

Э. М. Амбарцумова
В. В. Барабанов
С. Е. Дюкова

2018

ГЕОГРАФИЯ



СОЗДАНО **ОГЭ**
РАЗРАБОТЧИКАМИ

**ТИПОВЫЕ
ТЕСТОВЫЕ
ЗАДАНИЯ**

9
класс

- 14 вариантов заданий
- Ответы
- Критерии оценок



Э. М. Амбарцумова, В. В. Барабанов,
С. Е. Дюкова

ГЕОГРАФИЯ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

14 вариантов заданий

Ответы

Критерии оценок

**Издательство
«ЭКЗАМЕН»**

**МОСКВА
2018**

УДК 372.8:91
ББК 74.262.6
А61

Коллектив авторов: Э. М. Амбарцумова, С. Е. Дюкова — варианты 1–10, В. В. Барабанов — варианты 11–14, примерный вариант экзаменационной работы с разбором заданий.

Амбарцумова Э. М.

- А61 ОГЭ 2018. География. 14 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ОГЭ / Э. М. Амбарцумова, В. В. Барабанов, С. Е. Дюкова. — М. : Издательство «Экзамен», 2018. — 175, [1] с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков»)

ISBN 978-5-377-12401-6

Авторы заданий — ученые и методисты, принимающие непосредственное участие в разработке контрольных измерительных материалов ОГЭ.

Пособие содержит 14 вариантов типовых тестовых заданий Основного государственного экзамена 2018 года.

Назначение пособия — отработка практических навыков учащихся при подготовке к Основному государственному экзамену 2018 года в 9 классе по географии.

В сборнике изложен подробный разбор и решение всех заданий одного из вариантов, помимо этого даны ответы на все варианты тестов. Приведена инструкция по проверке и оценке работ учащихся.

Сборник предназначен для учителей и методистов, готовящих учащихся к Основному государственному экзамену, а также для самоподготовки и самоконтроля учащихся 9 классов основной школы.

Приказом № 699 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

УДК 372.8:91
ББК 74.262.6

Подписано в печать 25.08.2017. Формат 70×108/16. Гарнитура «Школьная».
Бумага газетная. Уч.-изд. л. 9,26. Усл. печ. л. 15,4. Тираж 10 000 экз. Заказ № 6643.

ISBN 978-5-377-12401-6

© Амбарцумова Э. М., Барабанов В. В.,
Дюкова С. Е., 2018
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Вариант 1.....	5
Вариант 2.....	15
Вариант 3.....	25
Вариант 4.....	35
Вариант 5.....	45
Вариант 6.....	54
Вариант 7.....	62
Вариант 8.....	71
Вариант 9.....	80
Вариант 10.....	89
Вариант 11.....	98
Вариант 12.....	108
Вариант 13.....	117
Вариант 14.....	126
Вариант с разбором заданий.....	136
Ответы.....	149
Вариант 1.....	149
Вариант 2.....	151
Вариант 3.....	153
Вариант 4.....	155
Вариант 5.....	157
Вариант 6.....	159
Вариант 7.....	161
Вариант 8.....	164
Вариант 9.....	166
Вариант 10.....	168
Вариант 11.....	170
Вариант 12.....	171
Вариант 13.....	173
Вариант 14.....	174

ВВЕДЕНИЕ

Данное пособие предназначено для того, чтобы дать представление о структуре работы ОГЭ по географии, познакомить с разными типами заданий, которые могут встретиться на экзамене, потренироваться в их выполнении. На все задания даны ответы.

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 2 часа (120 минут). Экзаменационная работа ОГЭ по географии состоит из 30 заданий разного уровня сложности.

В каждый вариант экзаменационной работы включаются задания, проверяющие содержание всех основных разделов курсов школьной географии 5–9 классов, при этом наибольшее количество вопросов базируется на материале курса «География России».

Прежде чем приступать к решению заданий типовых вариантов, рекомендуется повторить изученный ранее материал.

В экзаменационной работе много заданий, требующих применения знаний: проверяющих умения анализировать географическую информацию, соотносить знания и умения из различных курсов школьной географии с жизненным опытом; в ситуациях, близких к реальным, жизненным. Поэтому при подготовке к экзамену не следует ограничиваться повторением материала, изложенного в учебниках. При подготовке к экзамену нельзя не уделить часть времени повторению географической номенклатуры — положению на карте важнейших географических объектов.

При выполнении тренировочных заданий обязательно пользуйтесь картами школьных атласов, чтобы хорошо представлять, какие карты в них имеются и при выполнении каких типов заданий они могут быть использованы.

На экзамене при выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейки и непрограммируемые калькуляторы.

Желаем успеха!

ВАРИАНТ 1

1. Самый высокий действующий вулкан Евразии находится

- 1) на Апеннинском полуострове
- 2) на полуострове Камчатка
- 3) на Балканском полуострове
- 4) на полуострове Малая Азия

Ответ: ☐

2. Какое утверждение о крайних точках территории России верно?

- 1) Крайняя западная точка территории России находится в Ленинградской области.
- 2) Крайняя южная точка территории России находится на границе с Грузией.
- 3) Крайняя северная материковая точка России находится на Кольском полуострове.
- 4) Крайняя восточная материковая точка России имеет западную долготу.

Ответ: ☐

3. В каком из перечисленных городов России среднегодовое количество атмосферных осадков наибольшее?

- 1) Петропавловск-Камчатский
- 2) Элиста
- 3) Иркутск
- 4) Воронеж

Ответ: ☐

4. Для безопасности людей в сейсмоопасных районах применяется особая технология строительства. В каком из перечисленных регионов России необходимо вести сейсмостойкое строительство?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) Республика Калмыкия | 3) Республика Дагестан |
| 2) Новгородская область | 4) Тульская область |

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных городов Центральной России входит в число городов «Золотого кольца»?

- | | |
|--------------|------------|
| 1) Смоленск | 3) Липецк |
| 2) Ярославль | 4) Воронеж |

Ответ: ☐

6. Группа студентов естественно-географического факультета из Санкт-Петербурга для проведения исследовательской работы хочет посетить уникальные лежбища морских млекопитающих. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Командорский
- 2) Кавказский
- 3) Тунгусский
- 4) Печоро-Илычский

Ответ:

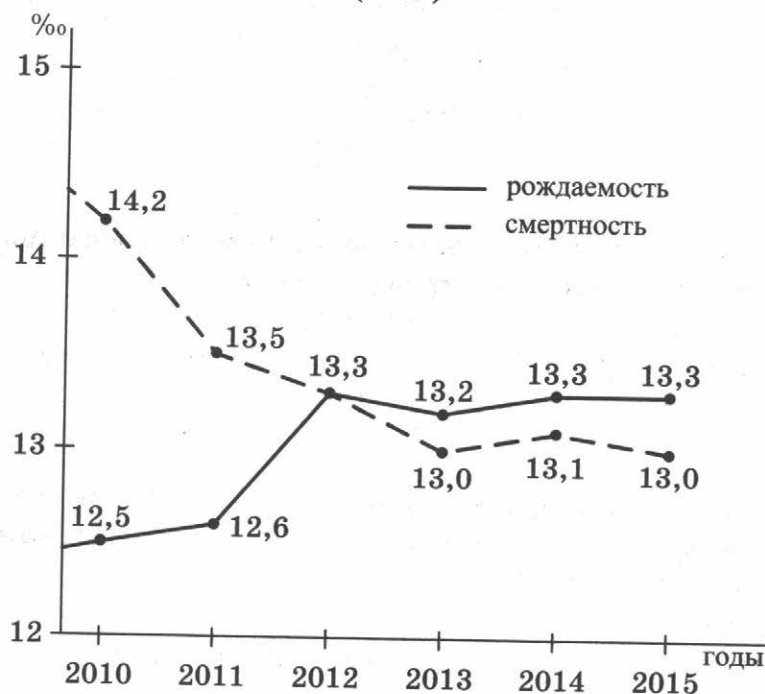
7. В каком из перечисленных регионов средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Омская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Ненецкий автономный округ
- 4) Забайкальский край

Ответ:

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

Естественное движение населения в РФ
(в ‰)



8. В какой из указанных ниже периодов в РФ наблюдался спад рождаемости населения?

1) 2010–2011 гг.

3) 2012–2013 гг.

2) 2011–2012 гг.

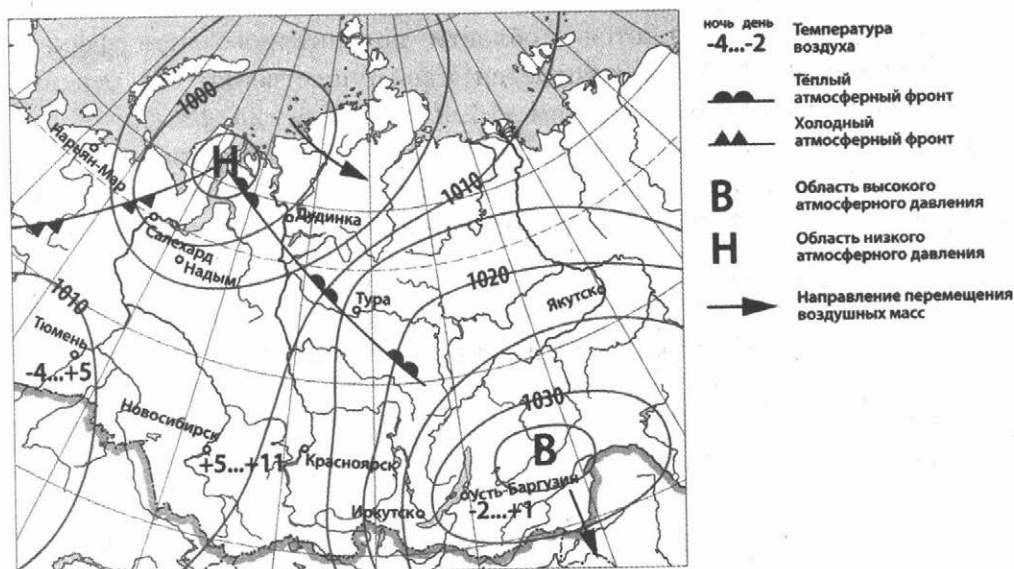
4) 2013–2014 гг.

Ответ: ☐

9. Определите коэффициент естественного прироста населения РФ в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ‰.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

1) Усть-Баргузин

3) Надым

2) Дудинка

4) Нарьян-Мар

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 5 апреля. В каком из показанных на карте населенных пунктов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

1) Дудинка

3) Тура

2) Новосибирск

4) Салехард

Ответ: ☐

12. Какой из перечисленных видов природных ресурсов относится к исчерпаемым возобновимым?

1) нефть

3) энергия ветра

2) медные руды

4) лесные ресурсы

Ответ: ☐

13. В каком из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональном типе погоды?

1) В последние дни сентября центр Европейской части России окажется во власти облачного вихря, надвигающегося с северо-запада; ожидаются дожди, и постепенное понижение температуры до $+4...+9^{\circ}\text{C}$, атмосферное давление пониженное.

2) По прогнозам синоптиков, 20 января Центральный федеральный округ окажется в области повышенного атмосферного давления, погода ожидается преимущественно без осадков, температура воздуха днем $-16-9^{\circ}\text{C}$, ночью $-25-18^{\circ}\text{C}$.

3) В последние дни сентября в Санкт-Петербурге ожидается преобладание облачной погоды, дожди и постепенное похолодание до $+5...+10^{\circ}$; лишь в канун выходных станет на 1–2 градуса теплее.

4) На большей части Северо-Западного и Центрального федеральных округов в середине января еще удерживалась погода теплее обычной — среднесуточная температура воздуха на $3-6^{\circ}$ превышала норму, ежедневно наблюдались осадки в виде снега.

Ответ: ☐

14. Определите, какой город, являющийся столицей государства, имеет географические координаты 40° с.ш. и 50° в.д.

Ответ: _____

Задание 15 выполняется с использованием текста, приведенного ниже.

Города Заполярный (Мурманская область) и Норильск расположены за Северным полярным кругом, примерно на одинаковой широте. Однако климатические условия в этих двух городах различны, особенно зимой: в результате многолетних наблюдений выявлена большая разница средних январских температур воздуха.

15. Укажите, в каком из указанных городов зима менее холодная, и обоснуйте свой выбор. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. Используя данные таблицы «Перевозки грузов по видам транспорта в 2015 г.», определите долю автомобильного транспорта в общих перевозках грузов по видам транспорта РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА В 2015 г.

(млн тонн)

Транспорт	Количество перевезенных грузов
всего	7467
в том числе по видам:	1218
железнодорожный	
автомобильный	5041
трубопроводный	1071
морской	18
внутренний водный	118
воздушный	1,2

Ответ: _____ %.

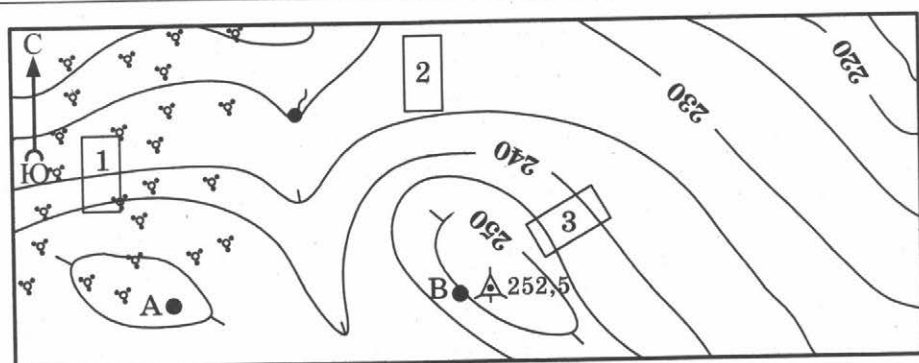
17. Расположите перечисленные города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Липецк
- 2) Новосибирск
- 3) Салехард

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



100 0 100 200

Масштаб 1:10000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров



Кустарник



Пункт геодезической сети



Родник

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до родника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

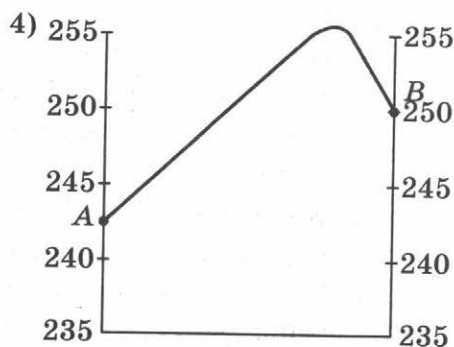
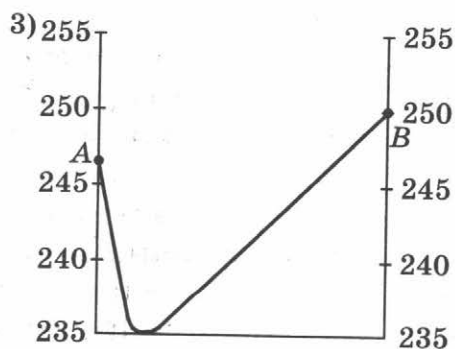
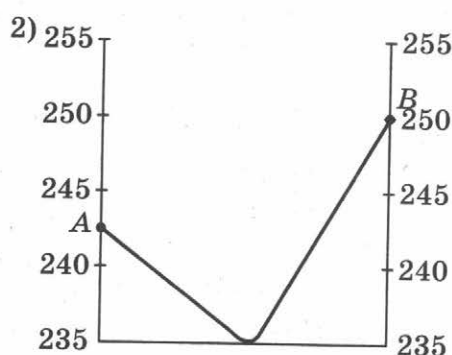
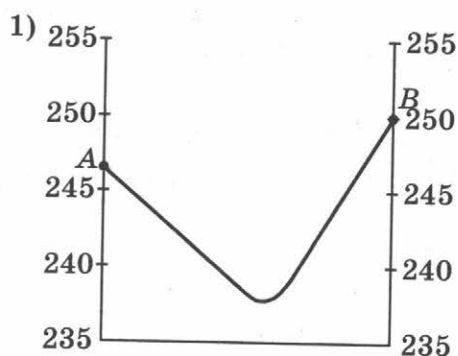
19. Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится родник.

Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

В ноябре 2016 г. в городе Старый Оскол Белгородской области открыт один из крупнейших в Европе комплексов по производству железорудных окатышей. Создано 274 новых рабочих места. Железорудные окатыши — основной вид сырья для доменного производства.

22. Картами какого географического района нужно воспользоваться для того, чтобы определить местоположение г. Старый Оскол, в котором размещено названное в тексте предприятие?

- 1) Европейского Юга
- 2) Урала
- 3) Европейского Севера
- 4) Центральной России

Ответ:

☐

23. Укажите особенность природно-ресурсной базы Белгородской области, которая способствует бесперебойному снабжению сырьем комплекса по производству железорудных окатышей. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Красноярский край

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом.

СЛОГАН

- А) Живописные склоны Кавказского хребта, прекрасные долины рек Кубань и Лаба, чистейшие горные реки, ледники, заповедные леса — все это вы сможете увидеть сами.

РЕГИОН

- 1) Сахалинская область
- 2) Ленинградская область
- 3) Краснодарский край
- 4) Новосибирская область

Б) Приезжайте в наш регион в июне, почувствуйте романтику белых ночей!

Ответ:

А	Б

-

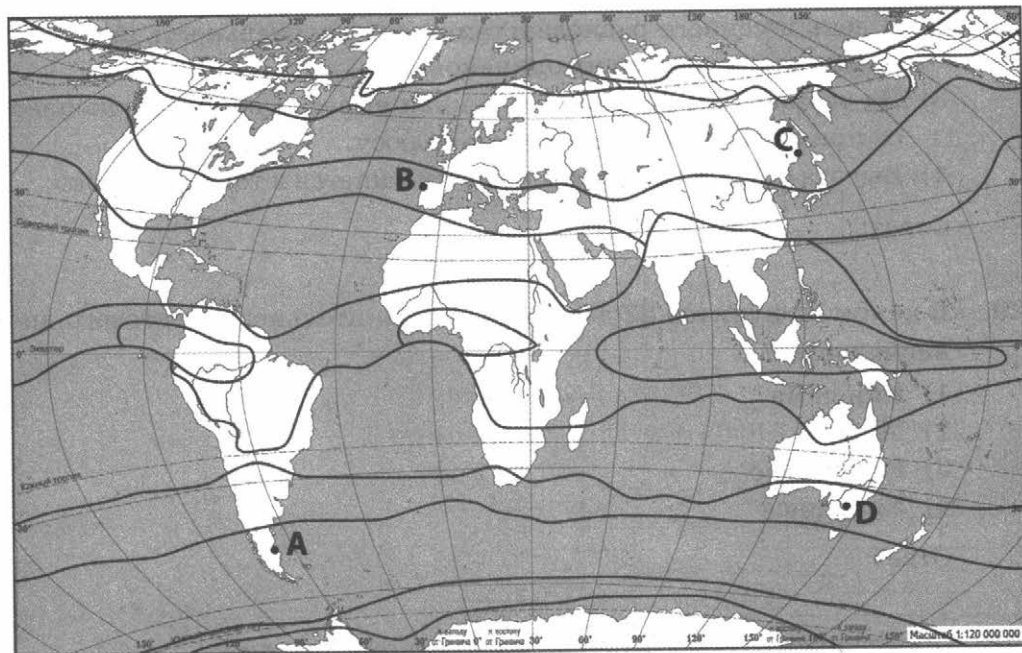
 гранит

- 1) кварцит
- 2) гранит
- 3) известняк

Ответ:

--	--	--

-
- Climate diagram for the city of Yekaterinburg (Zhigansk). The x-axis represents months (Я, Ф, М, А, М, И, И, А, С, О, Н, Д). The left y-axis represents temperature in °C (-10 to 50). The right y-axis represents precipitation in mm (0 to 150). The temperature curve peaks at 16°C in August. The precipitation bars peak at 140 mm in August. The number 788 is marked on the temperature line.
- | Month | Temperature (°C) | Precipitation (mm) |
|-------|------------------|--------------------|
| Я | -12 | 10 |
| Ф | -10 | 10 |
| М | -2 | 10 |
| А | 4 | 40 |
| М | 8 | 50 |
| И | 11 | 90 |
| И | 14 | 120 |
| А | 16 | 140 |
| С | 13 | 120 |
| О | 5 | 90 |
| Н | -2 | 50 |
| Д | -12 | 10 |



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

Задания 28–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 11 мая 2017 г. Собранные данные представлены в таблице.

Название пункта	Географические координаты	Температура воздуха, °С	Полуденная высота Солнца, °	Высота пункта, м	Время наблюдения
Кинешма	57° с.ш. 42° в.д.	4	48,2	110	12 ч 00 мин.
Муром	55° с.ш. 42° в.д.	6	50,1	115	12 ч 00 мин.
Рассказово	52° с.ш. 42° в.д.	10	52,9	150	12 ч 00 мин.
Урюпинск	50° с.ш. 42° в.д.	11	54,8	80	12 ч 00 мин.

28. Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают эти данные?

1) С увеличением высоты пункта наблюдения температура воздуха понижается.

- 2) В день весеннего равноденствия продолжительность светового дня на всех параллелях одинакова.
- 3) На территории России полуденная высота Солнца уменьшается при движении от экватора к полюсу.
- 4) Высота Солнца над горизонтом изменяется в течение суток.

Ответ: ☐

29. В каком из пунктов 22 декабря продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Кинешма
- 2) Муром
- 3) Рассказово
- 4) Урюпинск

Ответ: ☐

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет приморское географическое положение. Областной центр город-миллионер. Одной из ведущих отраслей промышленности является машиностроение. В областном центре находится предприятие сельскохозяйственного машиностроения, а в одном из крупных городов развито атомное машиностроение. В области действует атомная электростанция. На территории области добывают уголь, есть предприятия передельной металлургии. Высокоразвитое сельское хозяйство дает сырье для многочисленных предприятий пищевой промышленности.

Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 2

1. Какая из перечисленных эр геологической истории Земли является древнейшей?

1) кайнозойская
2) мезозойская

3) протерозойская
4) архейская

Ответ: ☐

2. С каким из перечисленных государств Россия имеет сухопутную границу?

1) Польша
2) Турция

3) Армения
4) Узбекистан

Ответ: ☐

3. В каком из перечисленных регионов России почвы наиболее плодородные?

1) Республика Карелия
2) Новгородская область

3) Пермский край
4) Воронежская область

Ответ: ☐

4. Глобальное потепление климата может привести к таянию ледникового покрова Антарктиды и повышению вследствие этого уровня Мирового океана. Определите, какой из перечисленных городов России может наиболее пострадать в случае такого развития событий.

1) Санкт-Петербург
2) Оренбург

3) Ставрополь
4) Екатеринбург

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных городов Европейского Севера России является крупным центром черной металлургии?

1) Череповец
2) Вологда

3) Архангельск
4) Мурманск

Ответ: ☐

6. К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится оленеводство и рыболовство?

1) татары
2) марийцы

3) ненцы
4) карачаевцы

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

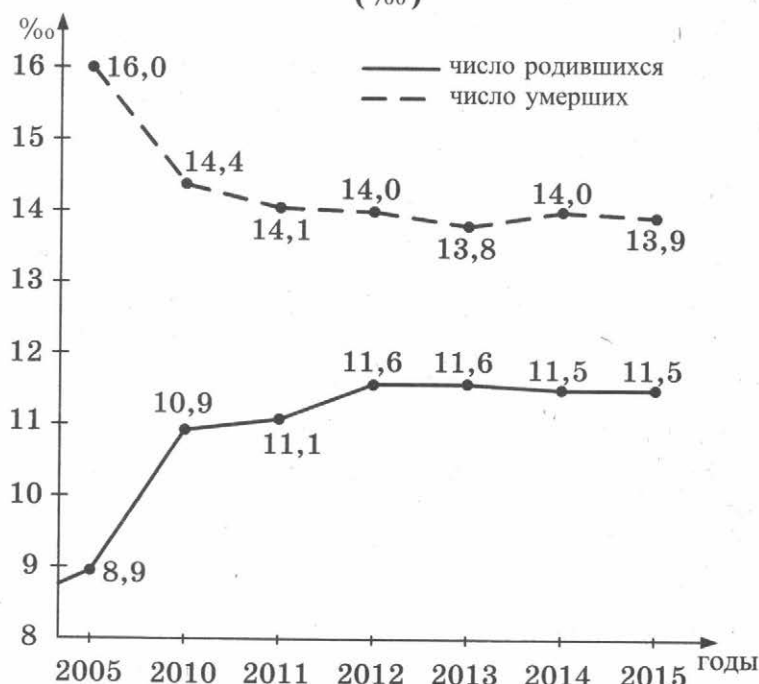
- 1) Хабаровский край
2) Республика Коми

- 3) Республика Саха (Якутия)
4) Омская область

Ответ:

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

Естественное движение населения в Белгородской области
(‰)



8. За какой из указанных ниже периодов в Белгородской области наблюдался спад рождаемости и рост смертности?

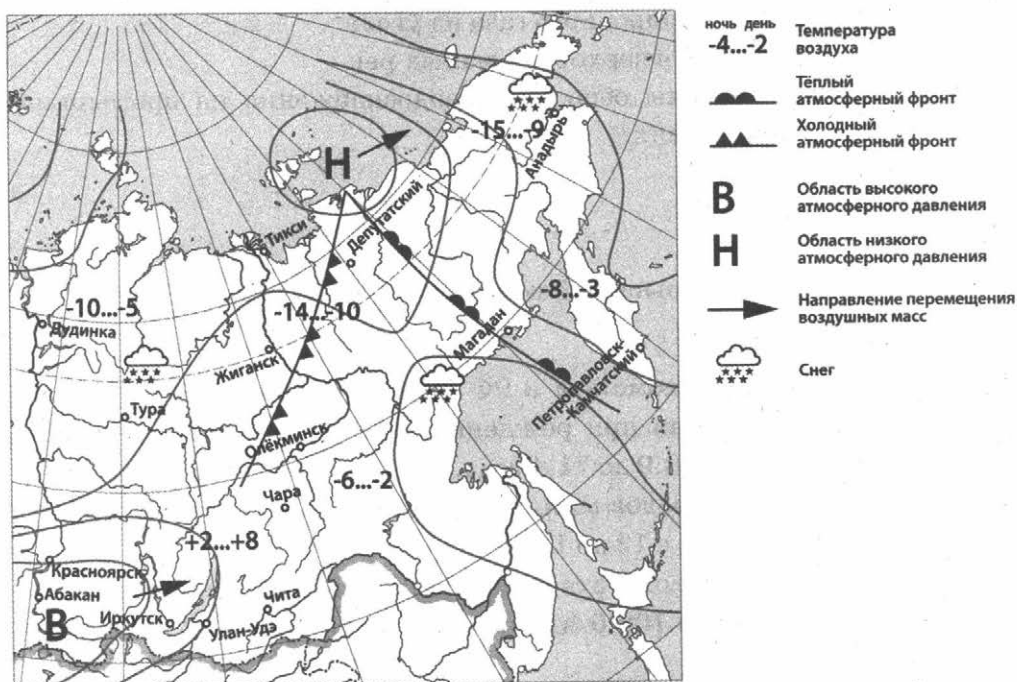
- 1) 2010–2011 г.
2) 2011–2012 г.
3) 2012–2013 г.
4) 2013–2014 г.

Ответ:

9. Определите коэффициент естественного прироста населения Белгородской области в 2015 г.

Ответ: _____ ‰.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Красноярск
- 2) Улан-Удэ
- 3) Иркутск
- 4) Депутатский

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 18 апреля. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Олекминск
- 2) Магадан
- 3) Депутатский
- 4) Жиганск

Ответ: ☐

12. Что из перечисленного является примером рационального природопользования?

- 1) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 2) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) По данным Госкомстата в РФ ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении за период с 2010 по 2015 г. увеличилась с 68,9 до 71,4 года.
- 2) В РФ число городов-миллионников в 2015 г. по сравнению с 2012 г. возросло с 13 до 15.
- 3) По данным Госкомстата в начале 2017 г. в РФ городское население составило 109,0 млн человек, сельское — 37,8 млн человек.
- 4) По данным Госкомстата 2015 г. в РФ число родившихся превысило число умерших на 32 038 человек.

Ответ: ☐

14. Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 60° с.ш. и 11° в.д.

Ответ: _____ полуостров.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже фрагмента информационного сообщения.

15 апреля 2015 г. на юго-западе Перу после четырехлетнего затишья активизировался вулкан Убинас. В минувшее воскресенье он выбросил дым и пепел на высоту до двух километров, сообщает Euronews. Пробуждение вулкана сопровождалось пятью взрывами. Сейсмическая активность вызвала оползни, в результате чего несколько дорог в регионе оказались непригодны для движения. Власти уверяют, что угрозы для близлежащих населенных пунктов нет.

15. Почему в Перу часто происходят извержения вулканов?

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. Средняя солёность поверхностных вод Азовского моря составляет 21 ‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 5 литрах его воды.

Ответ: _____ г.

17. Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Южно-Сахалинск

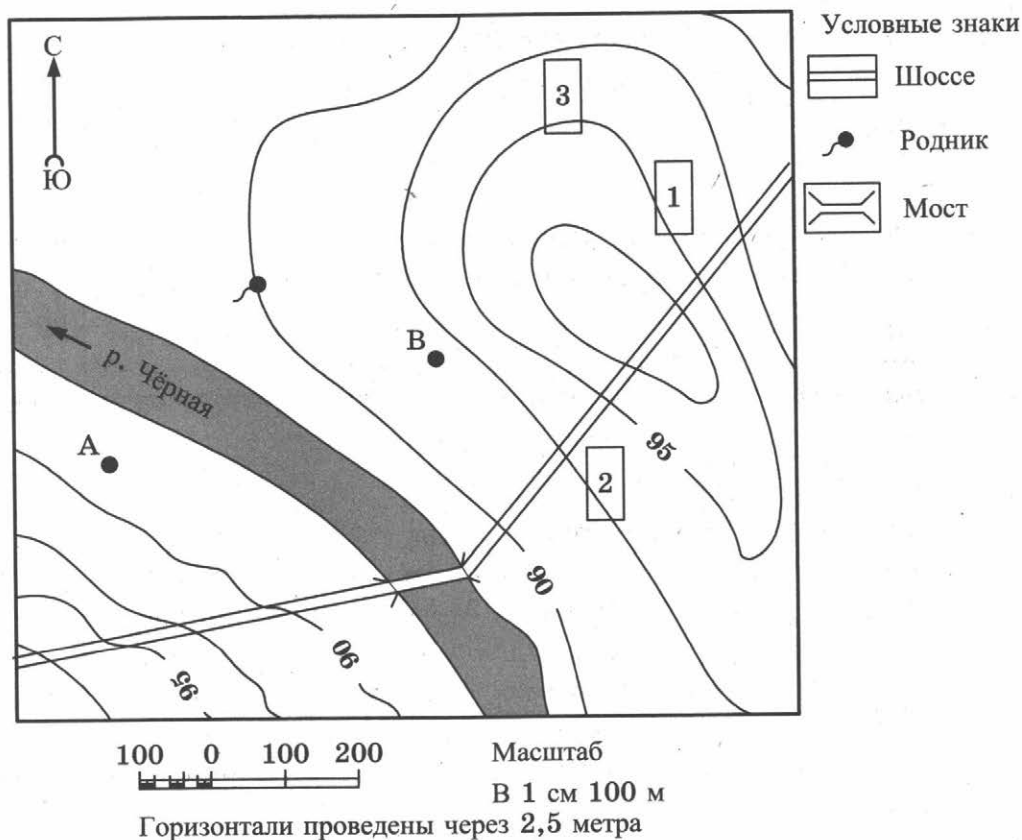
2) Воронеж

3) Ярославль

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите от точки до центра условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____.

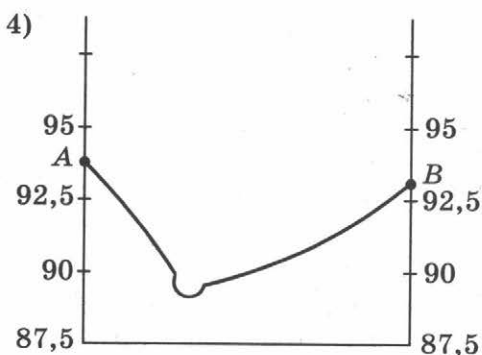
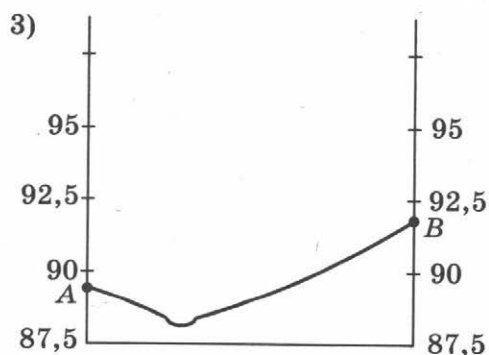
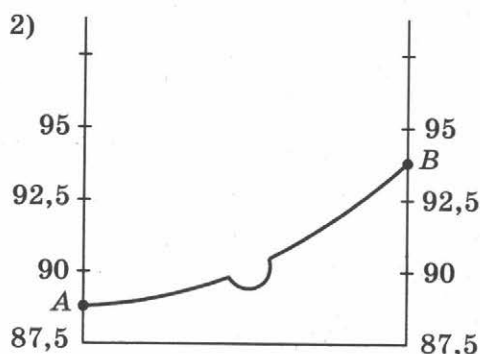
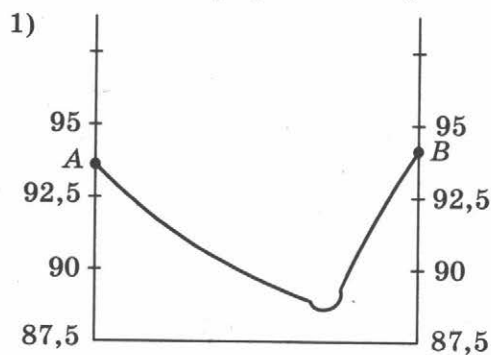
19. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: _____.

20. Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В феврале 2017 г. в Торжокском районе Тверской области состоялось открытие деревообрабатывающего завода «Талион Арбор». Предприятие выпускает ориентированно-стружечные плиты (OSB). Линия мощностью 500 тыс. м³ в год — крупнейшая в России. Половину продукции планируется реализовывать в регионах РФ, вторая часть пойдет на экспорт в страны Европы и Азии, Австралию, ОАЭ, США.

Открытие завода отвечает приоритетным направлениям развития лесопромышленного комплекса России.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение Тверской области, в которой размещено названное в тексте предприятие?

- 1) Европейского Юга
- 2) Центральной России
- 3) Урала
- 4) Поволжья

Ответ:

☐

23. Укажите особенность природно-ресурсной базы Тверской области, которая способствует бесперебойному снабжению предприятия по производству ориентированно-стружечных плит необходимым сырьем.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Свердловская область
- 3) Приморский край

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

- А) Посетите одну из самых популярных природных достопримечательностей России — Куршскую косу! Здесь Вас ждут великолепные песчаные пляжи!
- Б) Добро пожаловать в знаменитые горнолыжные курорты и центры альпинизма и туризма — Домбай, Теберду, Архыз!

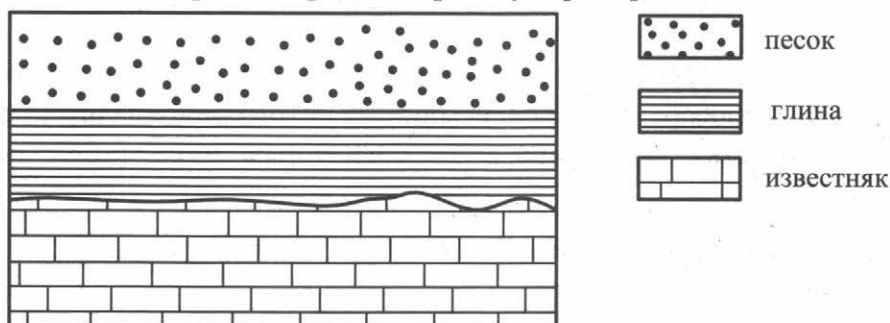
РЕГИОН

- 1) Республика Бурятия
- 2) Карачаево-Черкесская Республика
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Калининградская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

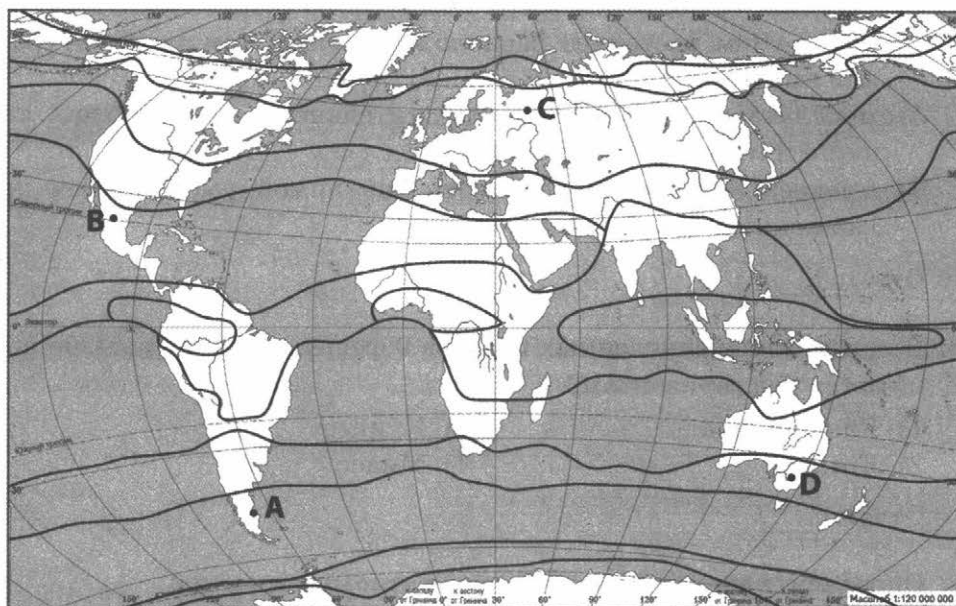
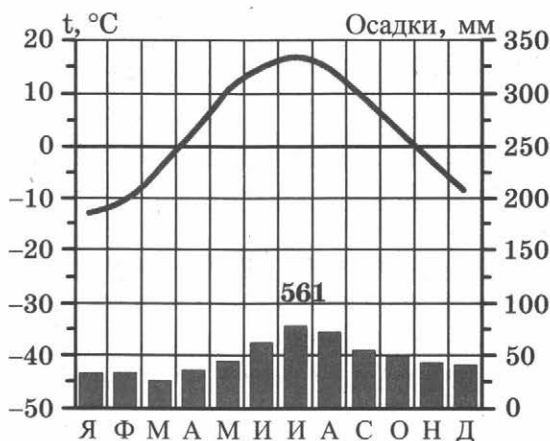


Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке **убывания** их возраста (от самого древнего до самого молодого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) известняк
- 3) глина

Ответ:			
--------	--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены на климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 9 февраля 2017 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжительность светового дня
Канда-лакша	67° с. ш. 32° в. д.	29	-1	7 час. 19 мин.
Котлас	61° с. ш. 46° в. д.	80	+1	8 час. 31 мин.
Кунгур	57° с. ш. 56° в. д.	120	-25	9 час. 02 мин.
Миасс	55° с. ш. 60° в. д.	48	-23	9 час. 19 мин.

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Евгения: «С подъемом вверх температура воздуха понижается».
- 2) Олег: «Чем восточнее расположен пункт, тем температура в нем ниже».
- 3) Ярослава: «Чем меньше продолжительность светового дня, тем ниже температура воздуха».
- 4) Алексей: «Продолжительность дня зимой уменьшается при движении с юга на север».

Ответ: ☐

29. В каком из перечисленных городов 9 февраля солнце раньше поднимется над горизонтом?

- 1) Кандалакша
- 2) Котлас
- 3) Кунгур
- 4) Миасс

Ответ: ☐

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика имеет выход к побережью моря-озера. По суше граничит с двумя зарубежными странами. Большую часть ее территории занимают горы. В республике развито виноградарство, садоводство, овощеводство. Развито также овцеводство мясо-шерстного направления. В общей численности населения доля сельских жителей — около 55%. Население характеризуется многонациональным составом: здесь проживает более 130 народностей.

Ответ: Республика _____.

ВАРИАНТ 3

1. Какой из перечисленных народов, проживающих на территории России, является наиболее многочисленным?

- 1) ненцы
- 2) удмурты
- 3) якуты
- 4) татары

Ответ: ☐

2. Крайняя южная точка России расположена на территории

- 1) Алтайского края
- 2) Республики Дагестан
- 3) Ставропольского края
- 4) Республики Бурятия

Ответ: ☐

3. Для какой из перечисленных территорий России, расположенных в умеренном климатическом поясе, характерен муссонный климат?

- 1) Калининградская область
- 2) Приморский край
- 3) Астраханская область
- 4) Краснодарский край

Ответ: ☐

4. При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает вероятность поражения волнами цунами океанических и морских побережий. Для жителей какой из территорий России такие прогнозы необходимы?

- 1) полуостров Ямал
- 2) острова Северная Земля
- 3) Гыданский полуостров
- 4) остров Сахалин

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных городов России является крупным центром цветной металлургии?

1) Краснодар

3) Суздаль

2) Норильск

4) Иваново

Ответ:

6. Группа студентов естественно-географического факультета из Казани для проведения исследовательской работы хочет посетить уникальный заповедник, расположившийся в пределах трех субъектов РФ и включенный в список Всемирного наследия. Большая часть территории заповедника покрыта лесной растительностью. На территории заповедника студенты планируют изучить меры по сохранению таких млекопитающих, как зубробизон, благородный олень, бурый медведь, серна, рысь, косуля, кабан и других. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

1) Воронежский

2) Кавказский

3) Астраханский

4) Печоро-Илычский

Ответ:

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

1) Пермский край

2) Республика Коми

3) Республика Бурятия

4) Архангельская область

Ответ:

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

Компоненты изменения общей численности населения РФ
(тыс. человек)

Годы	Численность населения на 1 января	Изменения за год			Численность населения на 31 декабря
		общий прирост	естественный прирост	число родившихся	
2015	146 267,3	277,4	32,0	1941	146 544,7
2016	146 544,7	259,7	-2,3	1893	146 804,4

8. Какой из перечисленных показателей увеличился в 2016 г. по сравнению с 2015 г.?

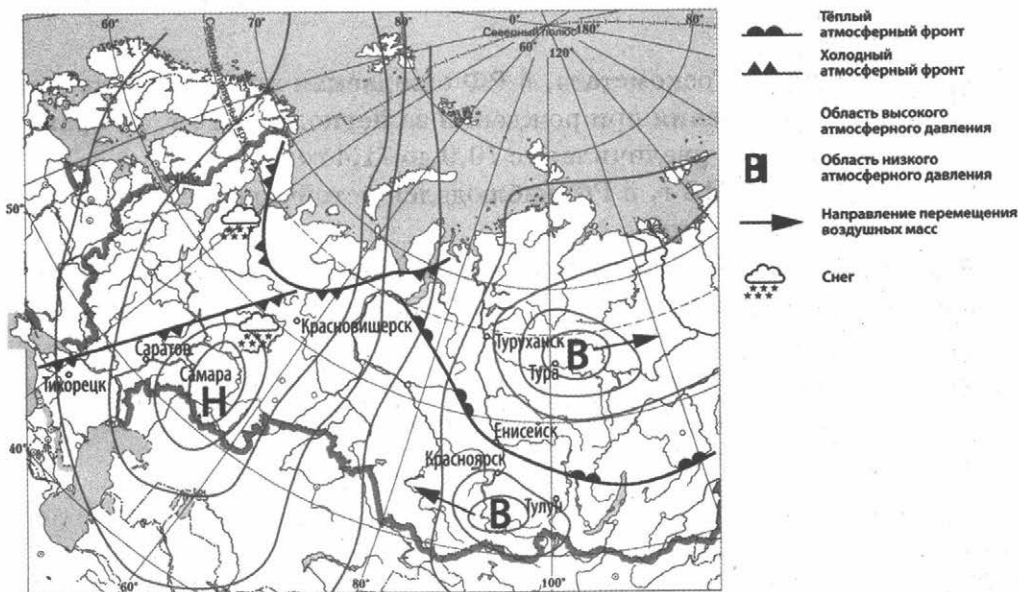
- 1) общий прирост населения
- 2) численность населения на 31 декабря
- 3) естественный прирост населения
- 4) число родившихся

Ответ: ☐

9. Определите величину миграционного прироста населения РФ в 2015 г.

Ответ: _____ тыс. человек.

Задания 10; 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Красноярск
- 2) Тура
- 3) Тулун
- 4) Самара

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 7 февраля. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно потепление?

- 1) Красновишерск
- 2) Саратов
- 3) Енисейск
- 4) Тихорецк

Ответ: ☐

12. К числу исчерпаемых невозобновимых природных ресурсов относятся

- 1) энергия Солнца и ветра
- 2) каменный уголь и нефть
- 3) лесные и почвенные ресурсы
- 4) водные ресурсы

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о миграции населения?

- 1) По данным Госкомстата, в РФ ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении за период в 2015 г. по сравнению с 2014 г. увеличилась с 70,9 до 71,4 года.
- 2) С 2013 по 2015 г. в РФ наблюдался устойчивый естественный прирост населения.
- 3) По данным Госкомстата, в начале 2017 г. в РФ городское население составило 109,0 млн человек, сельское — 37,8 млн человек.
- 4) По данным Госкомстата, в 2015 г. в РФ прибыло на постоянное место жительства 598 617 человек, выбыло из РФ — 353 233 человека.

Ответ: ☐

14. Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 57° с.ш. и 158° з.д.

Ответ: полуостров _____.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже фрагмента информационного сообщения.

В селе Менза Красночикийского района Забайкальского края 26 января 2017 г. открыли первую на территории края гибридную дизель-солнечную энергоустановку. На реализацию проекта потребовалось всего полтора месяца. Возможность реализации подобных проектов в максимально короткие сроки — одно из пре-

имущества солнечной энергетики, и успешный опыт Забайкалья может послужить примером для других регионов.

15. Солнечные электростанции отличаются от других типов электростанций рядом преимуществ. Назовите два экологических преимущества солнечных электростанций в сравнении с ТЭС.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. При увеличении высоты на 10 метров атмосферное давление понижается на 1 мм рт. ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15 °С атмосферное давление составляет 760 мм ртутного столба. Определите атмосферное давление на высоте 300 метров.

Ответ: _____ мм рт. столба.

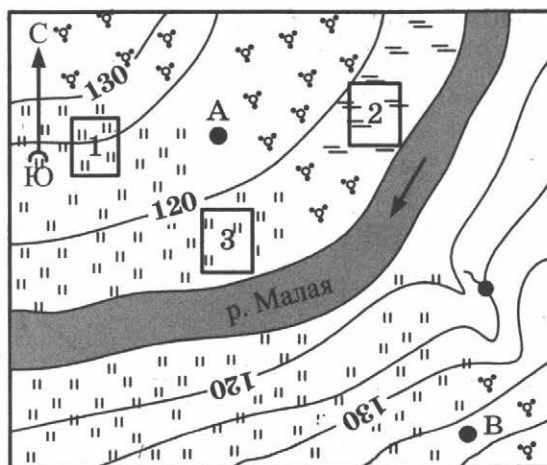
17. Расположите перечисленные города в порядке увеличения их численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Нижний Новгород 2) Тула 3) Салехард

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



Условные знаки

- | | |
|--|--------------------|
| | Болотистый участок |
| | Кустарник |
| | Луг |
| | Родник |

100 0 100 200 Масштаб 1:10000



В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение производите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

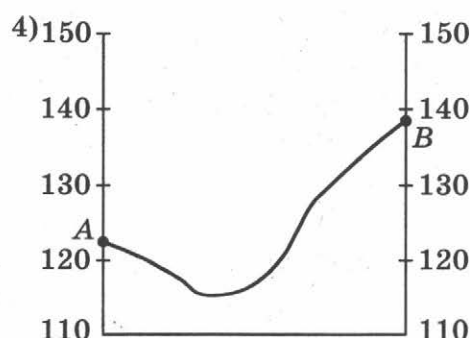
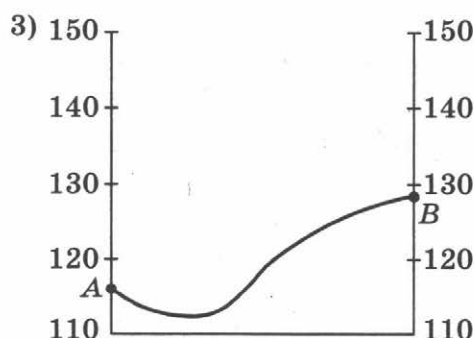
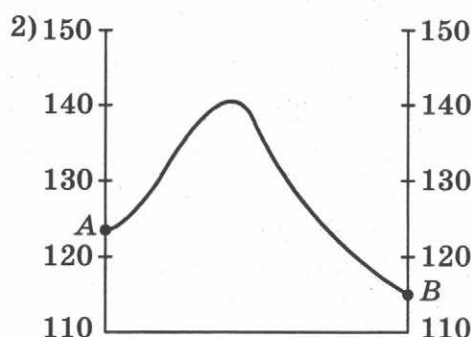
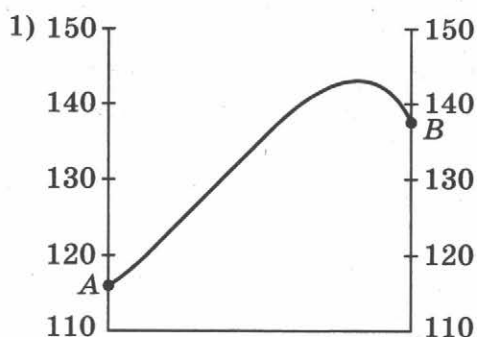
19. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В марте 2017 г. крупнейший переработчик масличных культур за Уралом «Барнаульский маслоэкстракционный завод» (Алтайский край) открыл второй цех рафинации растительных масел. В рамках масштабного инвестиционного проекта на барнаульском предприятии увеличены мощности по производству рафинированного растительного масла в 2 раза.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение г. Барнаула, в котором размещено названное в тексте предприятие?

- 1) Дальнего Востока
- 2) Западной Сибири
- 3) Урала
- 4) Поволжья

Ответ: ☐

23. Укажите особенность сельского хозяйства Алтайского края, которая способствует успешному развитию маслоэкстракционного завода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Иркутская область
- 2) Омская область
- 3) Ставропольский край

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

А) Приглашаем в край голубых озер и рек, в край белых ночей! Посетите заповедник Кивач с красивейшим водопадом!

РЕГИОН

- 1) Республика Бурятия
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Республика Карелия

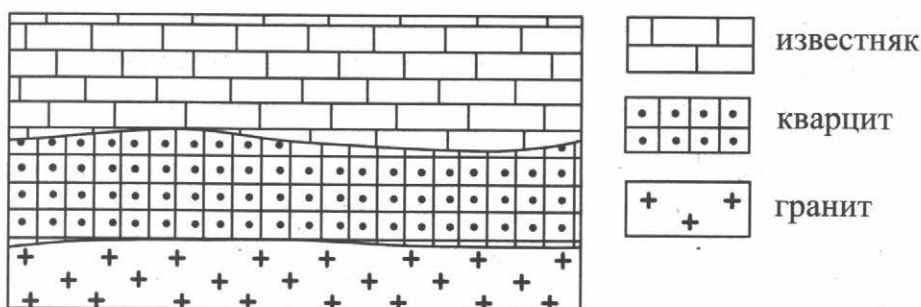
СЛОГАН

Б) Субтропический климат, никогда не замерзающее море, экстремальные маршруты, горные лыжи и сноуборд на склонах Красной Поляны, экскурсионные программы сделают отдых в регионе незабываемым событием!

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



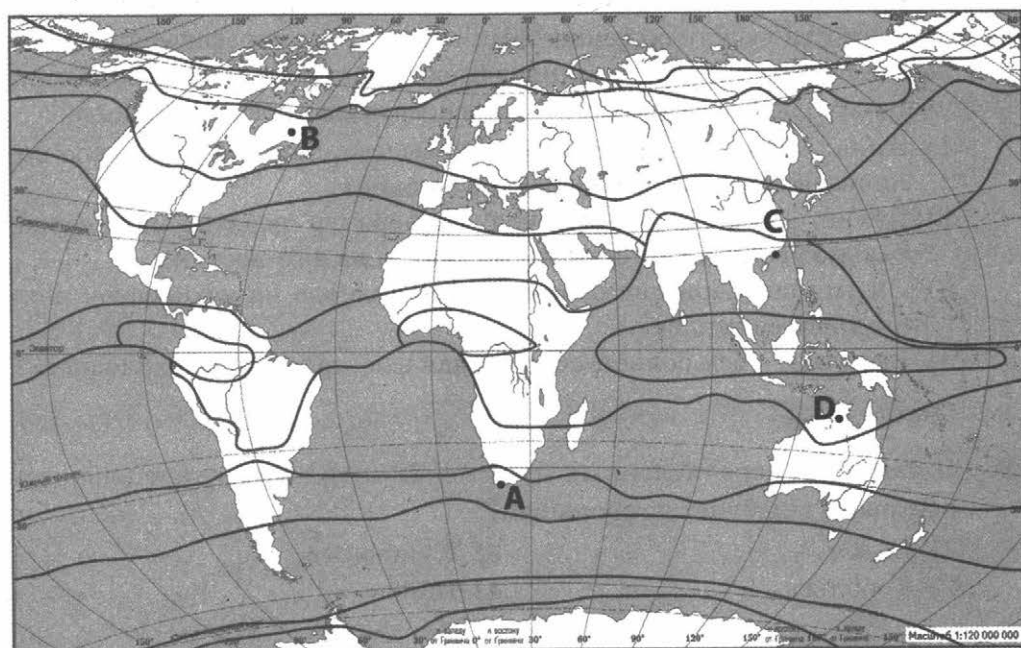
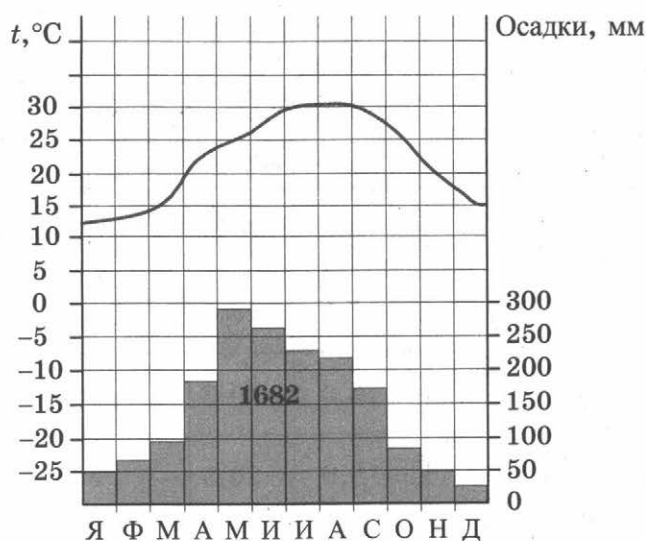
Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит
- 2) известняк
- 3) гранит

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные учащимися данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Высота над уровнем моря, м
		январь	июль		
Серов	59° с.ш. 60° в.д.	-16,5	+17,9	493	105
Тобольск	58° с.ш. 68° в.д.	-17,1	+18,7	476	90
Куйбышев	55° с.ш. 78° в.д.	-16,3	+19,3	365	110
Бийск	52° с.ш. 85° в.д.	-13,9	+20,5	548	180

28. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Анна: «Чем больше абсолютная высота, тем среднегодовое количество атмосферных осадков больше».
- 2) Денис: «Годовая амплитуда температур воздуха последовательно увеличивается с северо-запада на юго-восток».
- 3) Людмила: «При движении с северо-запада на юго-восток лето становится теплее».
- 4) Василий: «Чем больше абсолютная высота, тем зима холоднее».

Ответ: ☐

29. В каком из перечисленных пунктов 22 июня продолжительность светового дня будет наибольшей?

- 1) Серов
- 2) Тобольск
- 3) Куйбышев
- 4) Бийск

Ответ: ☐

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика находится на юго-востоке одной из крупных равнин России. Расположена в зоне степей, полупустынь и пустынь. Большую часть территории занимают равнины. Особенности населения являются низкая плотность (3,7 человека на 1 км²) и преобладание в общей численности населения сельского населения (55%). Сельское хозяйство играет главную роль в экономике республики. Развито отгонно-пастбищное скотоводство. В животноводстве преобладает тонкорунное овцеводство, разводят крупный рогатый скот.

Ответ: Республика _____.

ВАРИАНТ 4

1. Какое из перечисленных морей, омывающих побережье России, является самым большим и глубоким?

- 1) Балтийское
- 2) Берингово
- 3) Черное
- 4) Белое

Ответ: ☐

2. На границе с какой из перечисленных стран находится крайняя западная точка территории России?

- 1) Польша
- 2) Финляндия
- 3) Белоруссия
- 4) Норвегия

Ответ: ☐

3. Для какого из перечисленных регионов России характерно распространение многолетней мерзлоты?

- 1) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 2) Республика Карелия
- 3) Пермский край
- 4) Тверская область

Ответ: ☐

4. При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает вероятность поражения волнами цунами океанических и морских побережий. Для жителей какого из регионов России такие прогнозы необходимы?

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Приморский край
- 3) Республика Дагестан
- 4) Ростовская область

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных морских портов является незамерзающим?

1) Архангельск

3) Мурманск

2) Диксон

4) Анадырь

Ответ: ☐

6. Студенты естественно-географического факультета изучают природу ценнейшего и редкостного по красоте Телецкого озера и окружающих его ландшафтов, проводят исследовательскую работу по защите кедровых лесов, спасению важнейших охотничье-промысловых животных — соболя, лося, марала. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

1) Воронежский

2) Ненецкий

3) Алтайский

4) Астраханский

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов средняя плотность населения наибольшая?

1) Архангельская область

2) Новосибирская область

3) Магаданская область

4) Забайкальский край

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Воспроизводство населения отдельных регионов
России в 2013–2015 гг.**

Область	2013 год		2014 год		2015 год	
	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек
Тульская	9,9	17,4	10,0	17,1	10,5	17,1
Курская	11,6	16,1	11,7	16,6	11,6	16,3
Воронежская	10,7	15,5	10,9	15,7	11,1	15,3
Вологодская	13,8	15,0	13,6	14,8	13,7	14,8

8. В какой из перечисленных областей рождаемость за период с 2013 по 2015 г. уменьшилась?

1) Тульская

3) Воронежская

2) Курская

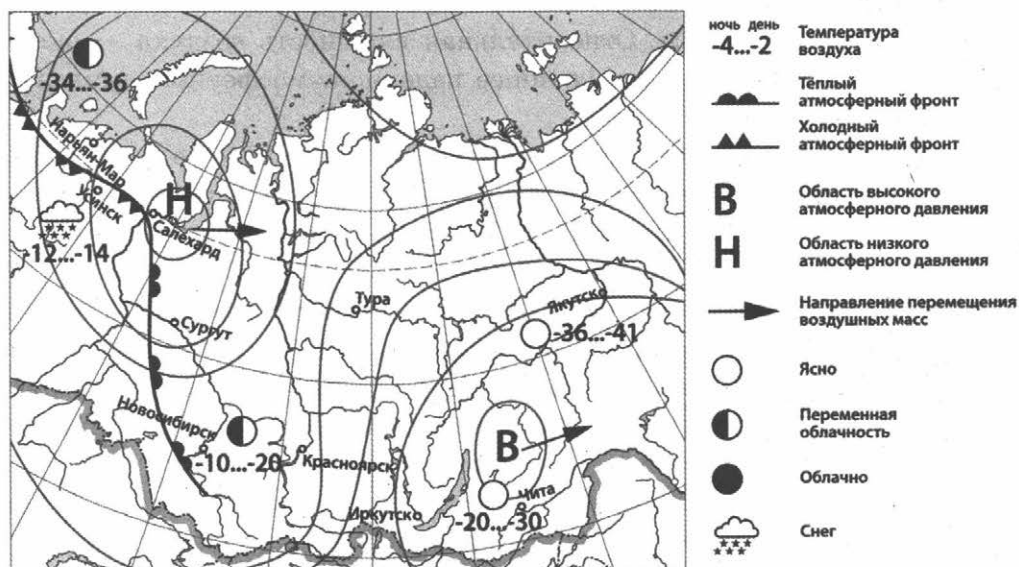
4) Вологодская

Ответ: ☐

9. Определите естественный прирост населения Курской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

1) Чита

3) Якутск

2) Иркутск

4) Усинск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 18 декабря. В каком из показанных на карте населенных пунктов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

1) Нарьян-Мар

3) Новосибирск

2) Усинск

4) Тура

Ответ: ☐

12. Для предотвращения образования оврагов на склонах холмов следует

- 1) высаживать деревья и кустарники
- 2) пасти скот
- 3) распахивать склоны
- 4) создавать карьеры

Ответ: ☐

13. В каком из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональном типе погоды?

- 1) В столичном регионе 8 мая ожидается сильная облачность и дожди. Температура воздуха в Москве от $+5$ до $+7$ °С. Порывы ветра будут достигать 12–17 м в секунду. Атмосферное давление ниже нормы. Относительная влажность воздуха — около 80%. Ожидается дальнейшее падение атмосферного давления и температуры воздуха.
- 2) Днем 30 апреля и в ночь на 1 мая погода в Центральном федеральном округе определялась областью повышенного атмосферного давления, осадков не было. Преобладающая температура воздуха была днем 19...26°, ночью 7...14 °С.
- 3) В последние дни апреля в Приморье высокие значения температуры воздуха сохраняются. Но воздушные массы из Забайкалья уже в воскресенье принесут осадки. Будет дождливо. В юго-западных областях Дальнего Востока в предстоящие выходные ожидается дождливая и ветреная погода.
- 4) В апреле в Поволжье наблюдались аномальные метели. Из-за ледяного дождя оборваны линии электропередачи. В Казани — гололед и сильный ветер. Непогода обрушилась также на Мордовию, Марий Эл, Ульяновскую область.

Ответ: ☐

14. Определите, на каком полуострове находится город, имеющий географические координаты 40° с. ш. и 33° в. д.

Ответ: полуостров _____.

Задание 15 выполняется с использованием фрагмента информационного сообщения, приведенного ниже.

В настоящее время рынок ветроэнергетики в мире развивается устойчивыми темпами. По данным пресс-службы «Роснано», суммарная мощность всех ветростанций, введенных в строй в 2017 г.

в мире, составляет около 500 ГВт, причем половина из них была введена в эксплуатацию в течение последних пяти лет.

Благодаря географическим и климатическим особенностям РФ обладает самым большим в мире ветропотенциалом. В течение пяти лет планируется построить и ввести в эксплуатацию ветропарки совокупной мощностью в несколько сотен мегаватт. Выбор площадок для ветропарков ведется в Ростовской, Ульяновской, Мурманской областях, в Краснодарском и Ставропольском краях, в Республике Татарстан и других регионах.

15. Укажите, какие экологические преимущества существуют у ветроэнергетики по сравнению с тепловой энергетикой. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. Средняя соленость поверхностных вод Аравийского моря составляет 36‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 5 литрах его воды.

Ответ: _____ г.

17. Расположите перечисленные города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Ярославль

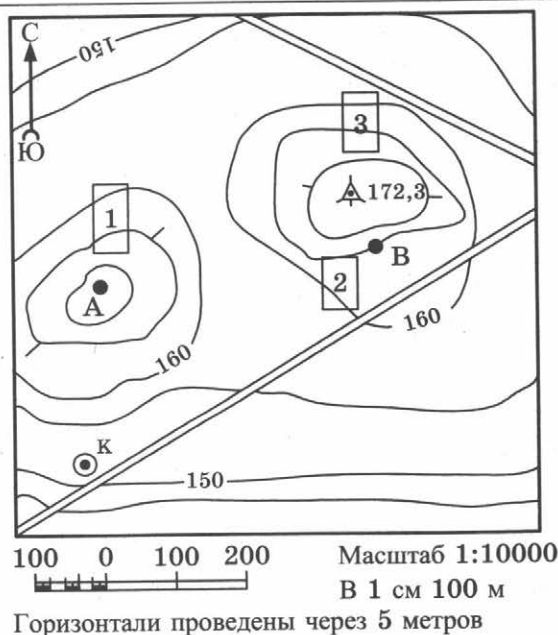
2) Нижний Новгород

3) Анадырь

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



Условные знаки

Шоссе

Пункт геодезической сети

Колодезь

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

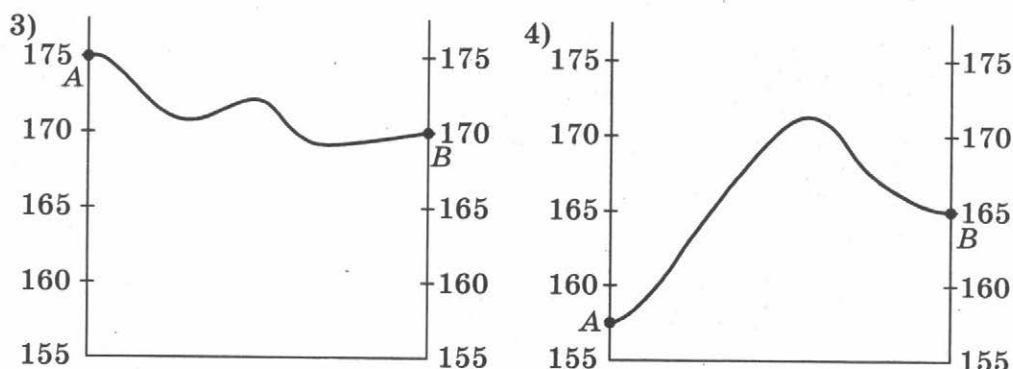
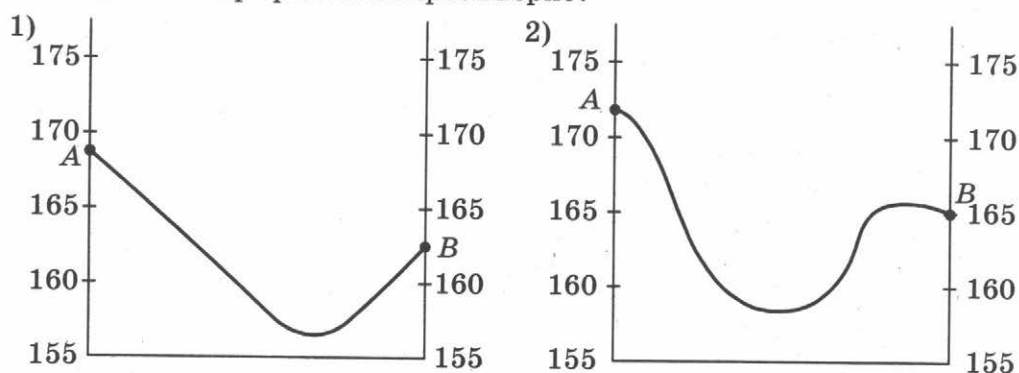
19. Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится колодец.

Ответ: _____.

20. Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А-В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента информационного сообщения.

*Завод по производству сельскохозяйственного оборудования
открыт в Белгородской области*

Российское предприятие группы компаний «Агро-Белогорье» «ЗМС-технолоджи» совместно с немецкими компаниями Big Dutchman и Schickling выпускает сельскохозяйственное оборудование: это оборудование для птицеводства и свиноводства, станки для содержания стада. Цена на отечественную технику ниже, чем на импортную. В январе 2017 г. здесь начался выпуск первых тестовых образцов оборудования для свиноводческих комплексов. Мощность «ЗМС-технолоджи» — переработка 4 тыс. тонн металла и производство 1,5 млн изделий в год.

22. Картами какого географического района нужно воспользоваться для того, чтобы изучить природные условия Белгородской области, в которой размещено названное в тексте предприятие?

- 1) Европейского Юга
- 2) Урала
- 3) Европейского Севера
- 4) Центральной России

Ответ:

☐

23. Укажите особенность хозяйства Белгородской области, для развития которой необходима продукция, производимая на указанном в тексте импортозамещающем производстве. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Забайкальский край
- 3) Челябинская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом.

СЛОГАН

РЕГИОН

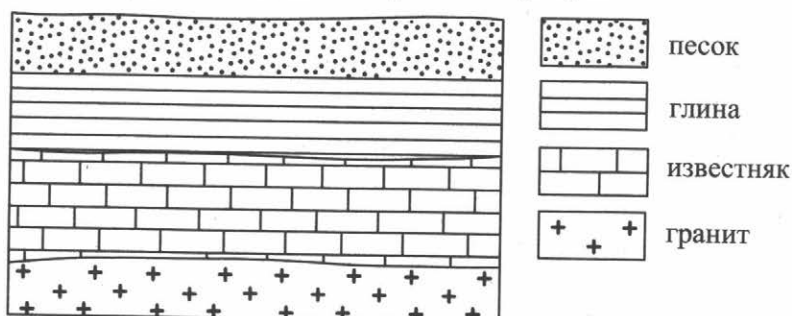
- | | |
|--|----------------------------|
| А) Только у нас вы можете увидеть два океана — Тихий и Северный Ледовитый, побывать в западном и восточном полушариях. | 1) Сахалинская область |
| Б) Посетите янтарный край России! | 2) Калининградская область |
| | 3) Чукотский АО |
| | 4) Новосибирская область |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

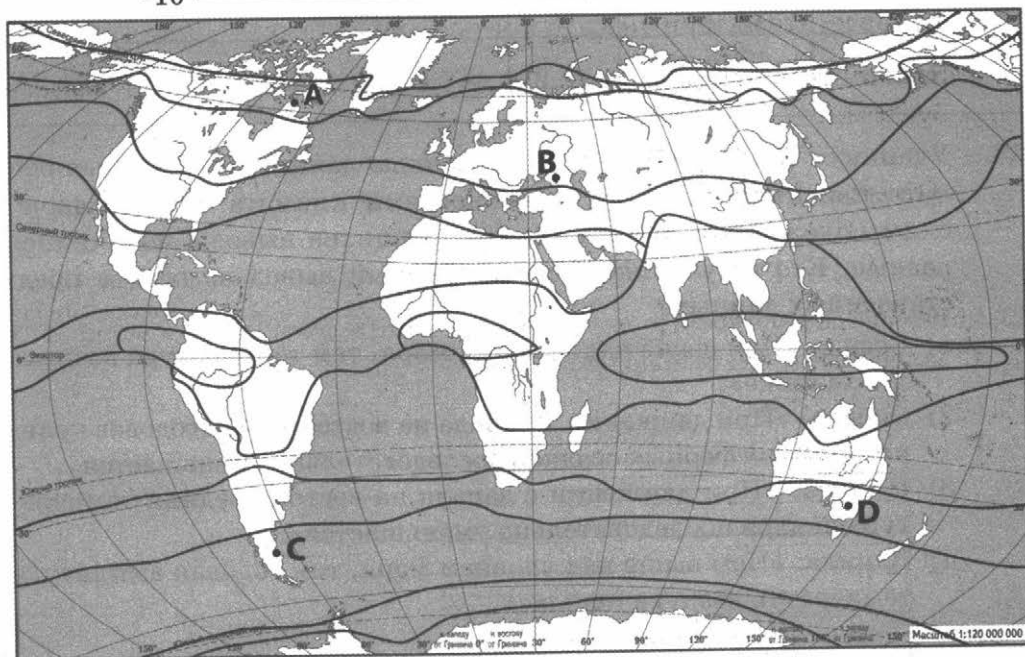
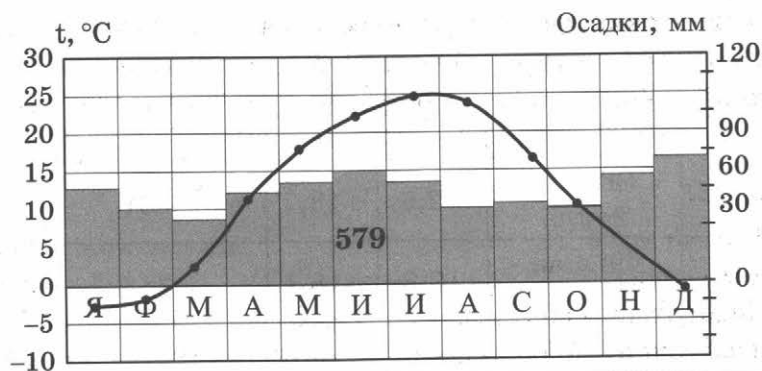
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина
- 2) гранит
- 3) известняк

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях Европы в результате многолетних наблюдений. Собранные учащимися данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Высота над уровнем моря, м
		январь	июль		
Париж	49° с.ш. 2° в.д.	+2,6	+18,7	607	66
Трир	49° с.ш. 6° в.д.	+0,8	+18,1	712	869
Регенсбург	49° с.ш. 12° в.д.	-1,7	+18,2	618	366
Острава	49° с.ш. 18° в.д.	-2,2	+17,8	713	256

28. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Софья: «Чем выше над уровнем моря, тем температура воздуха летом ниже».
- 2) Оксана: «При движении с запада на восток среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается».
- 3) Никита: «При движении с запада на восток средняя температура января последовательно уменьшается».
- 4) Данила: «Чем выше над уровнем моря, тем годовая амплитуда температур воздуха меньше».

Ответ: ☐

29. В каком из перечисленных городов 21 марта солнце позже поднимется над горизонтом?

- 1) Париж
- 2) Трир
- 3) Регенсбург
- 4) Острава

Ответ: ☐

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Это одна из крупных по площади территории стран на материке, где она расположена. Ее северная прибрежная часть находится в субтропическом климатическом поясе, остальная — в тропическом. Значительную часть территории страны занимает пустыня. Территорию страны пересекает Гринвичский меридиан. Основное природное богатство — нефть и природный газ. Название столицы совпадает с названием государства.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 5

1. Большая панда и снежный барс обитают в

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1) Северной Америке | 3) Африке |
| 2) Австралии | 4) Азии |

Ответ: ☐

2. Какое утверждение о географическом положении России является верным?

- 1) На юго-западе Россия граничит с Украиной.
- 2) Крайняя северная точка страны находится на полуострове Ямал.
- 3) Площадь территории страны превышает 20 млн кв. км.
- 4) Россия омывается морями четырех океанов.

Ответ: ☐

3. Какая природная зона формируется в субарктическом климатическом поясе?

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1) тундра и лесотундра | 3) смешанные леса |
| 2) широколиственные леса | 4) тайга |

Ответ: ☐

4. Для безопасности людей в сейсмоопасных районах применяется особая технология строительства. В каком из перечисленных регионов России необходимо вести сейсмостойкое строительство?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) Республика Карелия | 3) Алтайский край |
| 2) Вологодская область | 4) Астраханская область |

Ответ: ☐

5. Коренными жителями Европейского Севера России являются

- | | |
|-----------|------------|
| 1) хакасы | 3) марийцы |
| 2) коми | 4) буряты |

Ответ: ☐

6. Традиционным занятием какого из перечисленных народов является оленеводство?

- | | |
|------------|------------|
| 1) марийцы | 3) башкиры |
| 2) чукчи | 4) татары |

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Коми
- 2) Новосибирская область
- 3) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 4) Ханты-Мансийский автономный округ — Югра

Ответ:

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.



8. В какой из указанных годов в РФ показатели рождаемости и смертности населения были одинаковые?

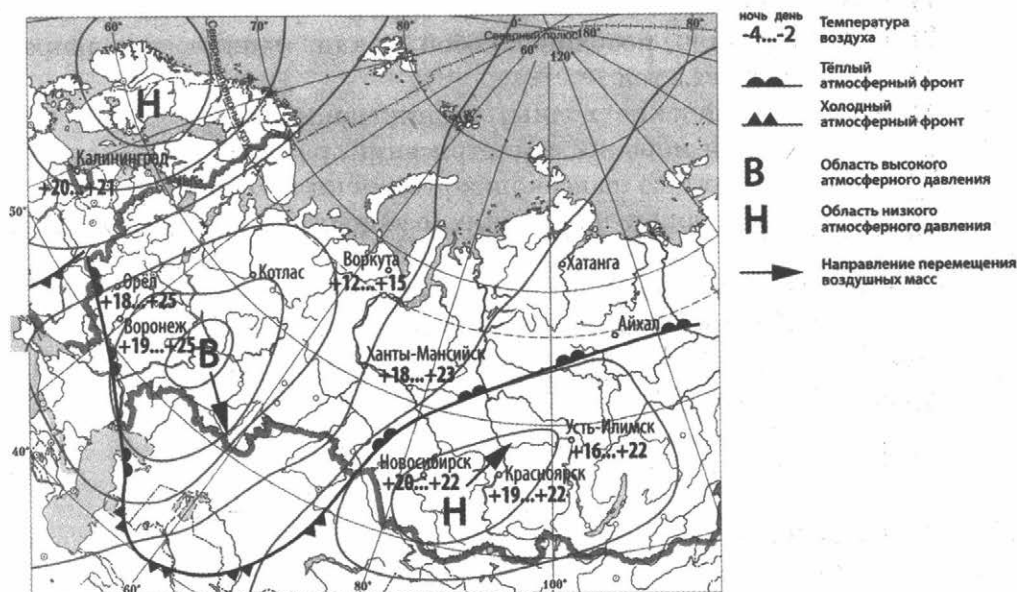
- 1) 2012 г.
- 2) 2013 г.
- 3) 2014 г.
- 4) 2015 г.

Ответ:

9. Определите коэффициент естественного прироста населения РФ в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ‰.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Котлас
- 2) Красноярск
- 3) Ханты-Мансийск
- 4) Новосибирск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 21 июня. В каком из показанных на карте населенных пунктов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Красноярск
- 2) Орел
- 3) Котлас
- 4) Воркута

Ответ: ☐

12. Неблагоприятное воздействие на природу оказывает

- 1) проведение снегозадержания на полях
- 2) создание лесополос в степной зоне
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) террасирование склонов

Ответ: ☐

13. В каком из перечисленных высказываний содержится информация о цунами?

- 1) Эти ветры, господствующие во многих тропических районах, и, как правило, несущие с собой дожди, меняют свое направление два раза в год.
- 2) Огромные морские волны, возникающие в результате прибрежных или морских землетрясений, распространяются с огромной скоростью на несколько тысяч километров.
- 3) Эти ветры, дующие на морских (озерных) побережьях, меняют направление два раза в сутки.
- 4) К катастрофическим опустошениям на суше и бурному волнению на море приводят тропические ураганы, достигающие скорости (до 70 м/сек, с порывами до 100 м/сек) и приносящие огромное количество осадков (до 1000 мм в сутки).

Ответ: ☐

14. Определите, на каком полуострове находится город, имеющий географические координаты 20° с.ш. и 89° з.д.

Ответ: полуостров _____.

Задание 15 выполняется с использованием фрагмента информационного сообщения, приведенного ниже.

29 апреля 2017 г. на глубине около 26–42 км в южной части о. Минданао, крупнейшего острова на юге Филиппинского архипелага, произошло мощное землетрясение магнитудой 6,8. Эпицентр землетрясения был расположен в 53 км к западу от города Сарангани в провинции Давао. Тысячи людей покинули свои дома, но вернулись через несколько часов, так как специалисты института вулканологии и сейсмологии Филиппин заявили, что угрозы цунами нет, поскольку землетрясение было глубоко в море. В настоящее время информация о погибших или раненых отсутствует.

15. Объясните, почему в акватории Филиппинских островов происходят землетрясения. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. При подъеме в тропосфере температура воздуха **понижается** в среднем на $0,6^{\circ}\text{C}$ через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине горы А с абсолютной высотой 2000 м, если у подножья гор температура воздуха составляет 15°C .

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

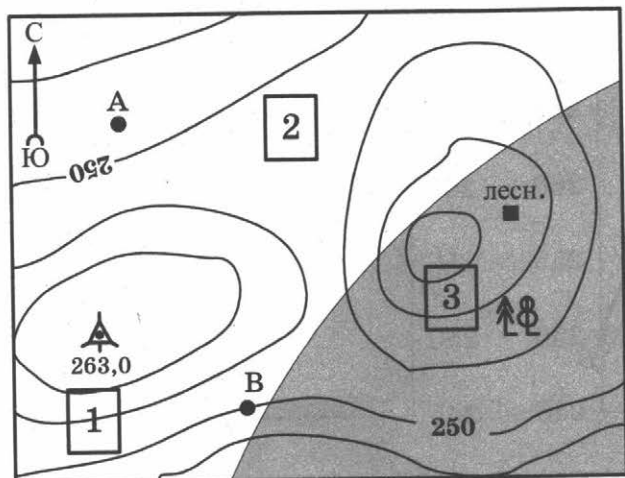
17. Расположите перечисленные города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Ярославль 2) Санкт-Петербург 3) Анадырь

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



Условные знаки

лесн. Дом лесника

Смешанный лес

Пункт геодезической сети

100 0 100 200

Масштаб 1:10000

В 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 5 метров

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до точки В. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

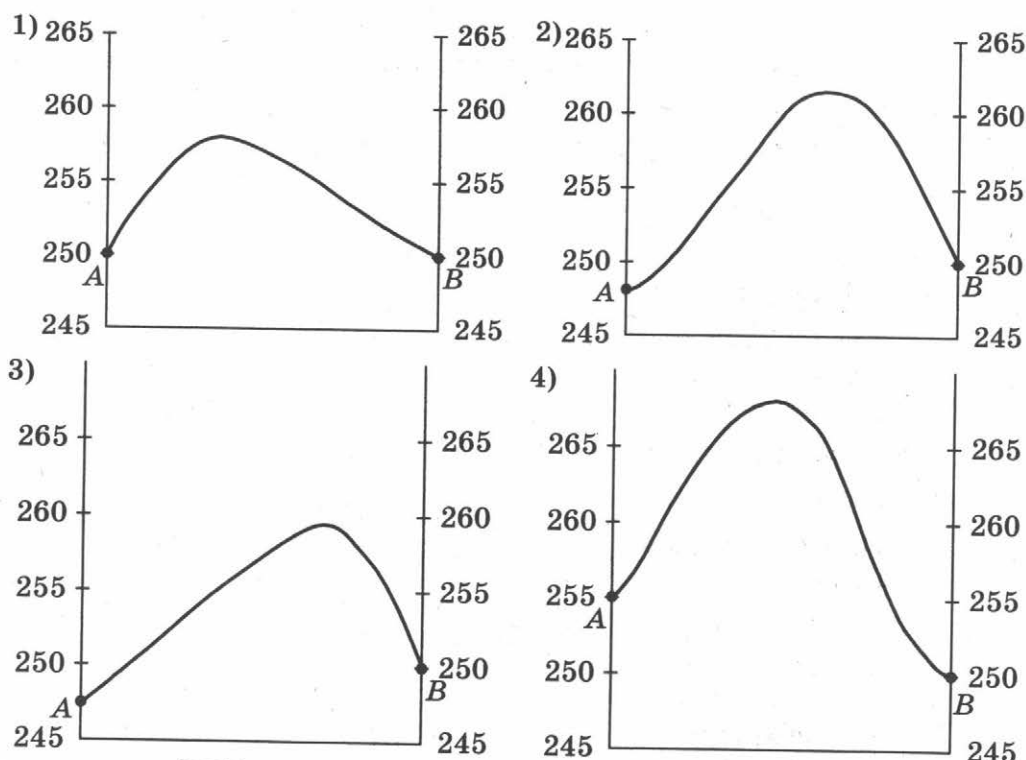
19. Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится точка В.

Ответ: _____ .

20. Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Растущий спрос на биоэнергетику в России привел к резкому подъему производства древесных топливных гранул — пеллет. Преимуществом этого вида топлива является экологичность, безопасность использования, удобство транспортировки и хранения. Основным сырьем для производства древесных гранул служат опилки, древесная стружка и щепа. Одним из российских регионов, где развивается производство пеллет, является Иркутская область. Так, в декабре 2015 г. в области начали работать два пеллетных завода.

22. Картами какого географического района нужно воспользоваться для того, чтобы определить местоположение Иркутской области?

- 1) Западной Сибири
2) Урала
3) Европейского Севера
4) Восточной Сибири

Ответ: ☐

23. Укажите особенность промышленности Иркутской области, которая способствует бесперебойному снабжению сырьем заводов по производству пеллет. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ставропольский край
- 2) Омская область
- 3) Чукотский автономный округ

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом.

СЛОГАН

РЕГИОН

А) Здесь вы можете увидеть заросли цветущего лотоса и гнездовья птиц в дельте самой протяженной реки Европейской части России.

- 1) Астраханская область
- 2) Ленинградская область
- 3) Республика Карелия
- 4) Новосибирская область

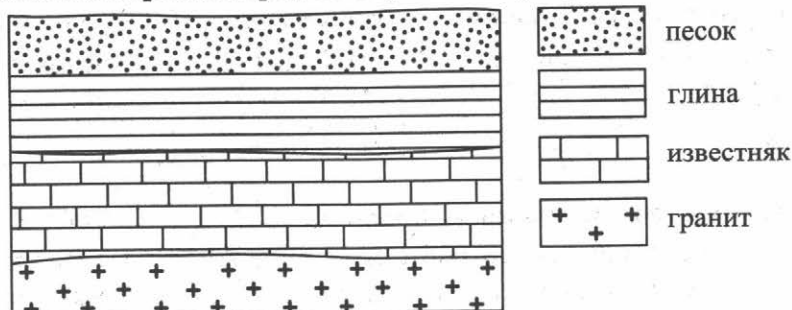
Б) Приезжайте в наш регион: полюбуйтесь рукотворными и природными памятниками Валаамского архипелага, острова Кижи, одним из красивейших в Европе водопадов Кивач!

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке **убывания** их возраста (от самого древнего до самого молодого).

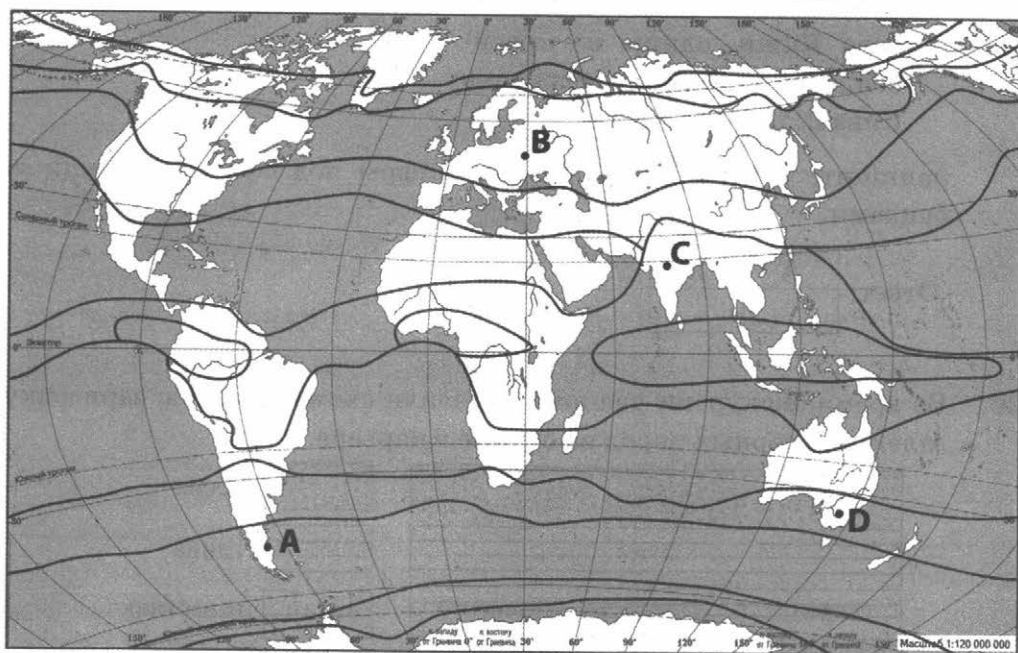
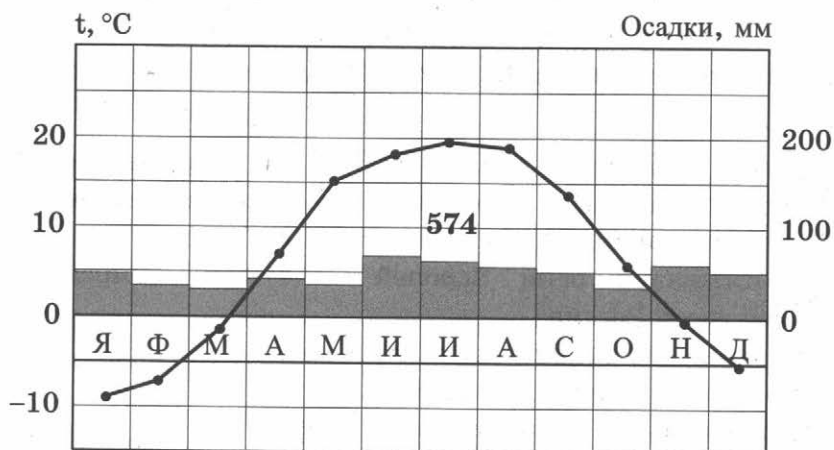
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина 2) гранит 3) известняк

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



границы климатических поясов

- 1) A

- 2) B

- 3) C

- 4) D

Ответ:

11

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта	Высота над уров- нем, мо- ря, м	Средняя тем- пература воз- духа, °С		Среднегодовое количество ат- мосферных осадков, мм
			июль	январь	
Петрозаводск	61° с.ш. 34° в.д.	110	15,6	-11,0	554
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	17,0	-11,9	569
Казань	55° с.ш. 49° в.д.	64	19,7	-12,9	554
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	19,5	-15,0	571

28. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Александр: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Оксана: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Сергей: «Чем севернее, тем холоднее в январе».
- 4) Вадим: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков».

Ответ: ☐

29. В каком из городов 21 марта (день весеннего равноденствия) солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Петрозаводск
- 3) Казань
- 2) Вологда
- 4) Уфа

Ответ: ☐

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Это развивающаяся страна, расположенная в двух частях света. В промышленности развиты электроэнергетика, нефтедобыча, легкая и пищевая отрасли. Традиционная отрасль сельского хозяйства — орошаемое трудоемкое земледелие, специализирующееся на выращивании риса, хлопчатника, цитрусовых культур. На территории страны функционирует канал, который имеет международное значение. Морское побережье, древние историко-культурные, архитектурные памятники — основа развития международного туризма.

Ответ: _____

ВАРИАНТ 6

1. Какое из перечисленных озер расположено на границе с Китаем?
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Чудское | 3) Ханка |
| 2) Ладожское | 4) Баскунчак |
- Ответ: ☐
2. Какой из перечисленных островов не является территорией Российской Федерации?
- | | |
|-----------------|--------------|
| 1) Рудольфа | 3) Ратманова |
| 2) Крузенштерна | 4) Вайгач |
- Ответ: ☐
3. В каком из перечисленных городов России среднемесячные температуры воздуха января наиболее низкие?
- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Рязань | 3) Якутск |
| 2) Хабаровск | 4) Мурманск |
- Ответ: ☐
4. Наблюдение за вулканической активностью для многих стран является необходимым. В какой из перечисленных стран ведется наблюдение за вулканической активностью?
- | | |
|-------------------|------------|
| 1) Австралия | 3) Польша |
| 2) Великобритания | 4) Мексика |
- Ответ: ☐
5. В какой из перечисленных областей России посевные площади под подсолнечником наибольшие?
- | | |
|------------------|---------------|
| 1) Волгоградская | 3) Псковская |
| 2) Хабаровская | 4) Смоленская |
- Ответ: ☐
6. Традиционным занятием какого из перечисленных народов является кочевое оленеводство?
- | | |
|------------|-----------|
| 1) чукчи | 3) мордва |
| 2) черкесы | 4) чуваша |
- Ответ: ☐
7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) Архангельская область | 3) Краснодарский край |
| 2) Магаданская область | 4) Хабаровский край |
- Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Международная миграция населения в России
(человек)

Годы	2000	2005	2010	2015
Прибыло	359 330	177 230	191 656	598 617
Выбыло	145 720	69 798	33 578	353 233

8. В каком году из указанных ниже было зафиксировано **наименьшее** число эмигрантов?

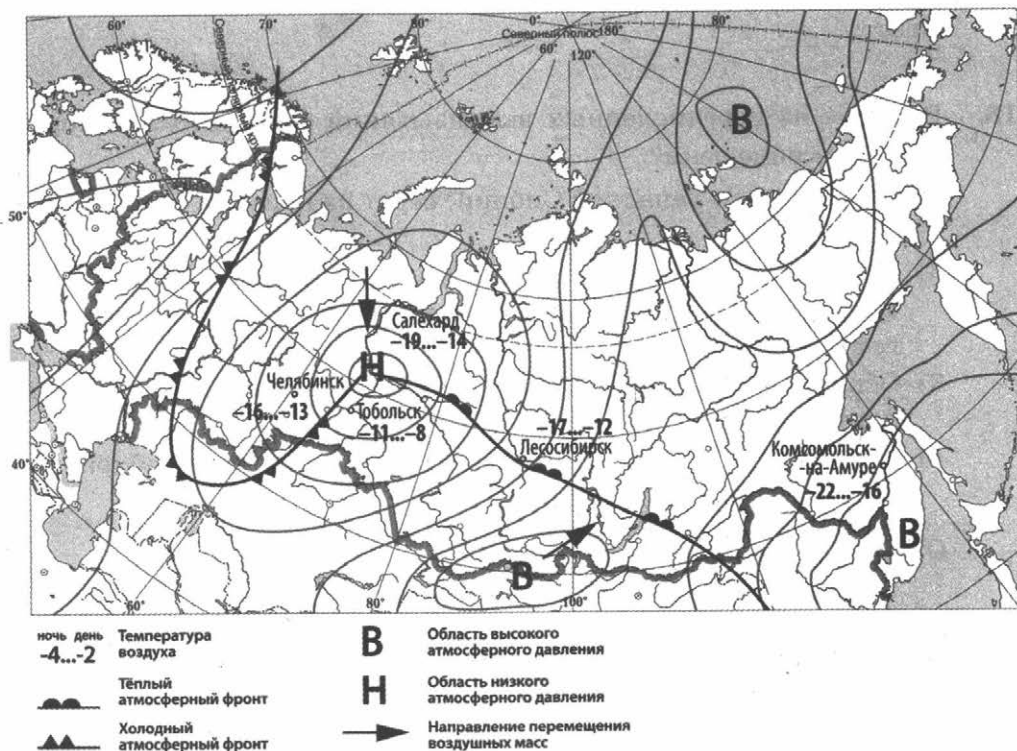
- 1) 2000 г.
2) 2005 г.
- 3) 2010 г.
4) 2015 г.

Ответ:

9. Определите миграционный прирост населения России в 2015 г.
 Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человека.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Комсомольск-на-Амуре
- 2) Салехард
- 3) Тобольск
- 4) Челябинск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 8 декабря. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Тобольск
- 2) Салехард
- 3) Челябинск
- 4) Лесосибирск

Ответ: ☐

12. Какой из перечисленных видов хозяйственной деятельности более других способствует образованию «кислотных» дождей?

- 1) торфозаготовки
- 2) работа ТЭС, использующих уголь
- 3) авиаперевозки
- 4) искусственное орошение

Ответ: ☐

13. В каком из перечисленных высказываний содержится информация о бассейне реки?

- 1) Обь — река в Западной Сибири, берет начало при слиянии Бии и Катунь.
- 2) Питание реки Обь преимущественно снеговое. За период весенне-летнего половодья река приносит основную часть годового стока.
- 3) Обь образует огромную дельту, площадь которой соответствует 4,5 тыс. кв. км.
- 4) Площадь территории, с которой Обь и ее притоки собирают воду, составляет 2 млн 990 тыс. км².

Ответ: ☐

14. Определите, на каком полуострове находится город, который имеет географические координаты 67° с.ш. 33° в.д.

Ответ: _____ полуостров.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Летом на северном побережье Каспийского моря дуют слабые бризы. Зимой северная часть Каспия замерзает и бризы не образуются. Бризы меняют свое направление в течение суток.

15. В каком направлении дуют ночные бризы и почему они образуются на побережье водоемов?

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. При подъеме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на $0,6^{\circ}\text{C}$ через каждые 100 м. Определите, какая температура воздуха будет на вершине вулкана высотой 5700 м, если у подножья температура воздуха составляет 25°C . Результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ °C.

17. Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Пермь 2) Иваново 3) Салехард

Ответ:			
--------	--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 2,5 метра

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

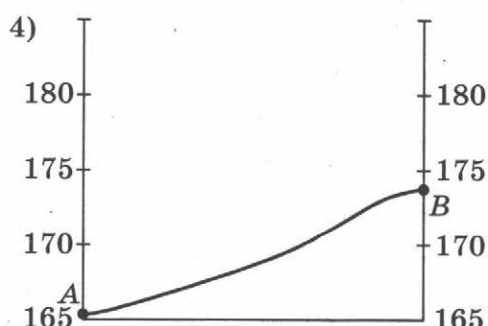
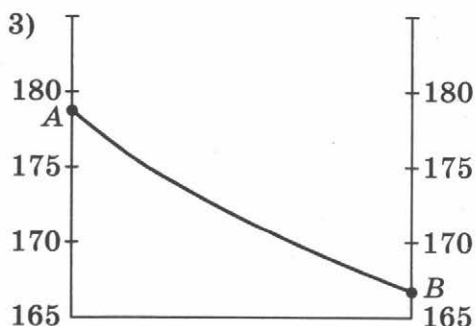
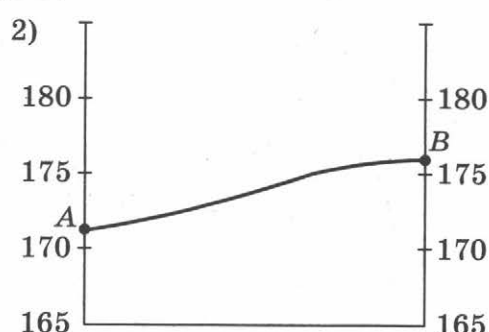
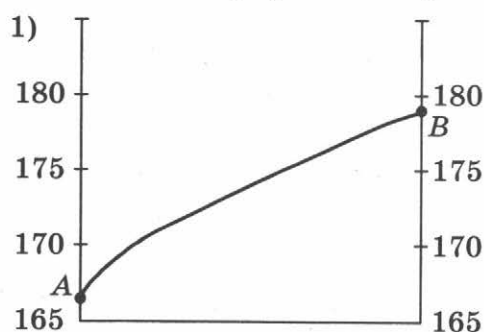
19. Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится дом лесника.

Ответ: _____.

20. Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В Ворсино Калужской области с 2013 г. работает электрометаллургический завод нового поколения, крупный производитель стального проката строительного назначения. Электрометаллургический завод использует лом черных металлов, а электроэнергию получает от Единой национальной электрической сети.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, о котором говорится в тексте?

- 1) Центральной России 3) Северо-Запада России
2) Европейского Севера 4) Поволжья

Ответ: ☐

23. Чем, кроме обеспеченности электроэнергией и хорошей транспортной доступностью, объясняется выбор места для размещения электрометаллургического завода в Ворсино Калужской области?

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Амурская область
2) Республика Башкортостан
3) Камчатский край

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганом и страной. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

СТРАНА

А) Побродите по торговым улочкам городов, прогуляйтесь по чайным плантациям, поднимитесь на борт баржи для перевозки риса!

- 1) Монголия
2) Германия
3) Норвегия
4) Индия

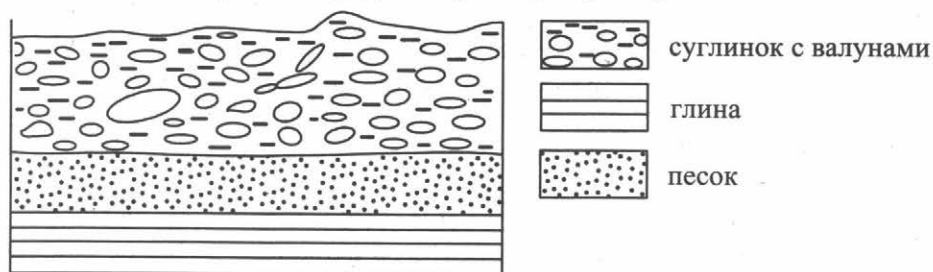
Б) Приезжайте в страну фьордов, олений и северного сияния!

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



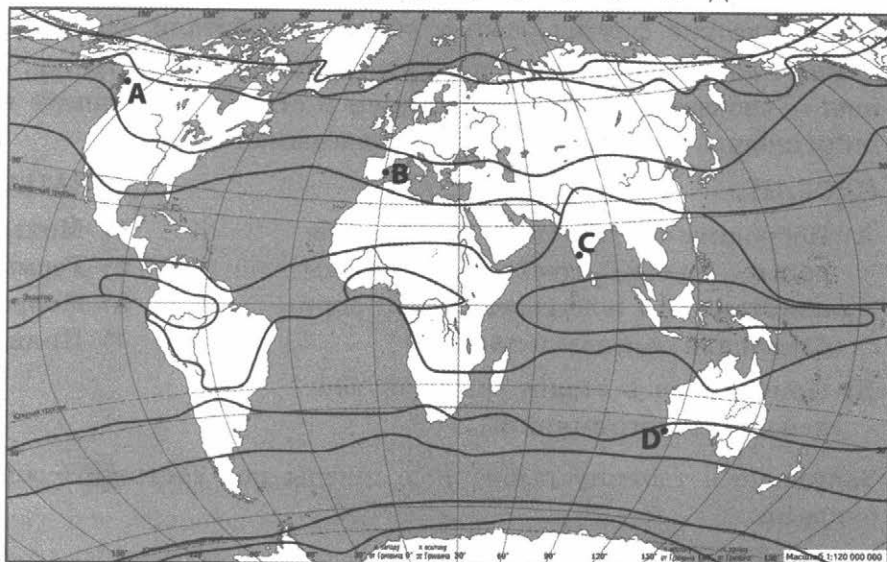
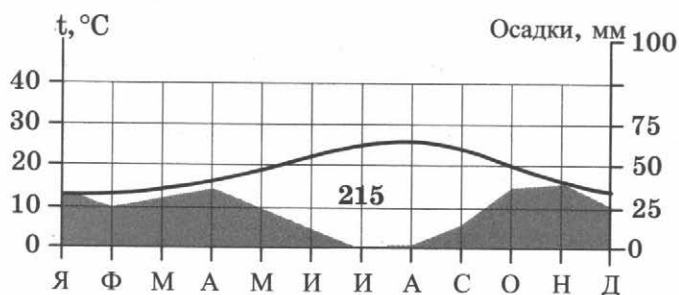
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок с валунами 2) глина 3) песок

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

☐

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники делали доклад о климате Африки. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Абу-Хамед	19° с. ш. 33° в. д.	312	+34,2	+19,3	28
Дамазин	12° с. ш. 34° в. д.	474	+26,0	+25,4	672
Касама	10° ю. ш. 31° в. д.	1384	+17,2	+19,7	1335
Булавайо	20° ю. ш. 28° в. д.	1344	+13,9	+21,8	575

28. Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Карина: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с возрастанием абсолютной высоты».
- 2) Артем: «В июле температура воздуха понижается с возрастанием абсолютной высоты».
- 3) Виктория: «При приближении к экватору и в Северном, и в Южном полушариях годовая амплитуда температур воздуха уменьшается».
- 4) Сергей: «Чем ближе к экватору, тем среднегодовое количество атмосферных осадков меньше».

Ответ:

☐

29. В каком из пунктов солнце будет выше всего над горизонтом 22 декабря в полдень по местному солнечному времени?

- 1) Абу-Хамед
- 2) Дамазин
- 3) Касама
- 4) Булавайо

Ответ:

☐

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна находится в Южном полушарии. Побережье омывается водами Тихого океана. Рельеф страны гористый. Вся территория находится в сейсмоопасной зоне. Территорию страны пересекает Южный тропик.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 7

1. Представителями животного мира Африки являются
- 1) бегемот и носорог
 - 2) коала и утконос
 - 3) гризли и овцебык
 - 4) панда и лошадь Пржевальского
- Ответ: ☐
2. С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?
- 1) Польша
 - 2) Узбекистан
 - 3) Иран
 - 4) Армения
- Ответ: ☐
3. Для территории какого из перечисленных регионов России характерно сплошное распространение многолетней мерзлоты?
- 1) Республика Коми
 - 2) Архангельская область
 - 3) Чукотский АО
 - 4) Республика Башкортостан
- Ответ: ☐
4. При недостаточном количестве выпадающих атмосферных осадков в некоторых регионах России важно применять меры, позволяющие сохранять влагу в почве. В какой из перечисленных областей наиболее важно это делать?
- 1) Оренбургская
 - 2) Ленинградская
 - 3) Вологодская
 - 4) Калининградская
- Ответ: ☐
5. Какой из перечисленных городов является наиболее крупным транспортным узлом?
- 1) Нальчик
 - 2) Пятигорск
 - 3) Сургут
 - 4) Казань
- Ответ: ☐
6. К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся пашенное земледелие, вышивка, резьба по дереву?
- 1) мордва
 - 2) ненцы
 - 3) калмыки
 - 4) коми
- Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Коми
- 2) Ростовская область
- 3) Республика Алтай
- 4) Вологодская область

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Воспроизводство населения отдельных регионов
России в 2013–2015 гг.**

Область	2013 год		2014 год		2015 год	
	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек
Алтайский край	13,4	14,2	13,2	14,2	12,6	14,1
Республика Тыва	26,1	10,9	25,3	10,9	23,8	10,3
Сахалинская область	12,9	13,1	13,6	13,0	13,7	13,3
Томская область	13,8	11,7	13,7	11,7	13,6	11,5

8. В каком из перечисленных регионов России рождаемость за период с 2013 по 2015 г. увеличилась?

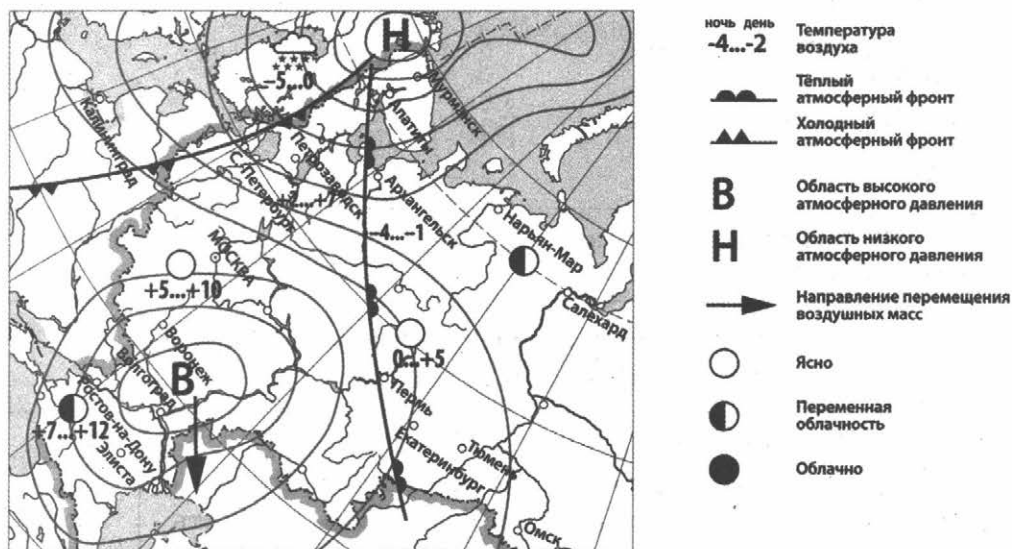
- 1) Алтайский край
- 2) Республика Тыва
- 3) Сахалинская область
- 4) Томская область

Ответ: ☐

9. Определите естественный прирост населения Республики Тыва в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Элиста
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Волгоград
- 4) Апатиты

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 9 апреля. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Тюмень
- 3) Пермь
- 4) Архангельск

Ответ: ☐

12. Что из перечисленного является мерой по предотвращению образования оврагов на склонах холмов в лесной зоне?

- 1) распашка склонов
- 2) создание карьеров
- 3) высаживание многолетних трав и кустарников
- 4) выпас скота

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о естественном приросте населения?

- 1) Численность населения Республики Саха (Якутия) на 1 января 2017 г. составляла 962 835 человек.
- 2) Число пенсионеров Республики Саха (Якутия) может достичь 37% от всего населения республики уже в 2020 г.
- 3) Самый большой по численности населения город в Республике Саха (Якутия), в котором на 1 января 2017 г. проживало более 300 тыс. человек, — Якутск.
- 4) За 2016 г. в Республике Саха (Якутия) родились 15 424 человека, умерли 8052 человека.

Ответ: ☐

14. Определите, какой вулкан имеет географические координаты 77° ю. ш. 167° в. д.

Ответ: _____ .

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже фрагмента информационного сообщения.

В результате наводнений, вызванных сильными проливными дождями, в Испании оказались затоплены большие территории. Ливни привели к подтоплениям домов, офисных зданий, школ, медицинских центров. В муниципалитетах Малага, Эстепона, Марбелья и Алхаурин-де-ла-Торре активированы планы действия в чрезвычайной ситуации.

15. В какое время года количество атмосферных осадков на Пиренейском полуострове наибольшее? Объясните почему.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. Используя данные таблицы «Выработка электроэнергии в России в 2016 г.», определите долю электроэнергии, выработанной на тепловых электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

Выработка электроэнергии в России в 2016 г.
(КВт*ч)

Тип электростанций	Количество выработанной электроэнергии, КВт*ч
Тепловые электростанции	628,0
Гидроэлектростанции	186,70
Атомные электростанции	196,40

Тип электростанций	Количество выработанной электроэнергии, кВт*ч
Ветроэнергетика	0,04
Остальное	52,96
Всего	1064,10

Ответ: _____ %.

17. Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Новосибирск

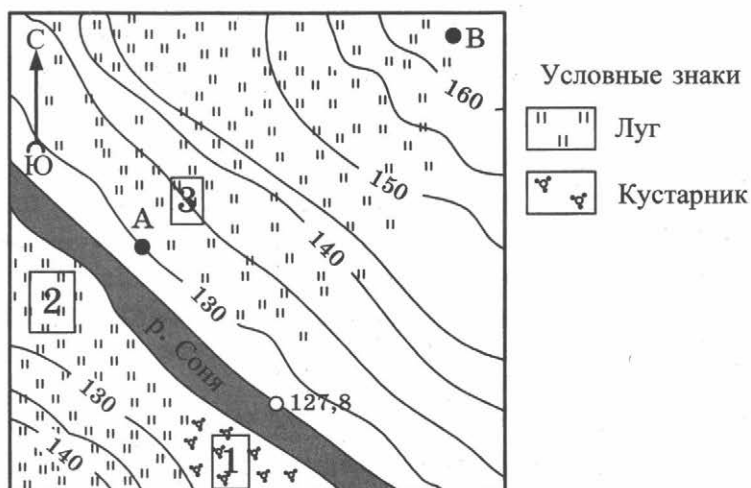
2) Салехард

3) Чита

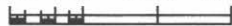
Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000



В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки уреза воды с высотой 127,8 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

19. Определите по карте, в каком направлении от точки В находится точка уреза воды с высотой 127,8 м.

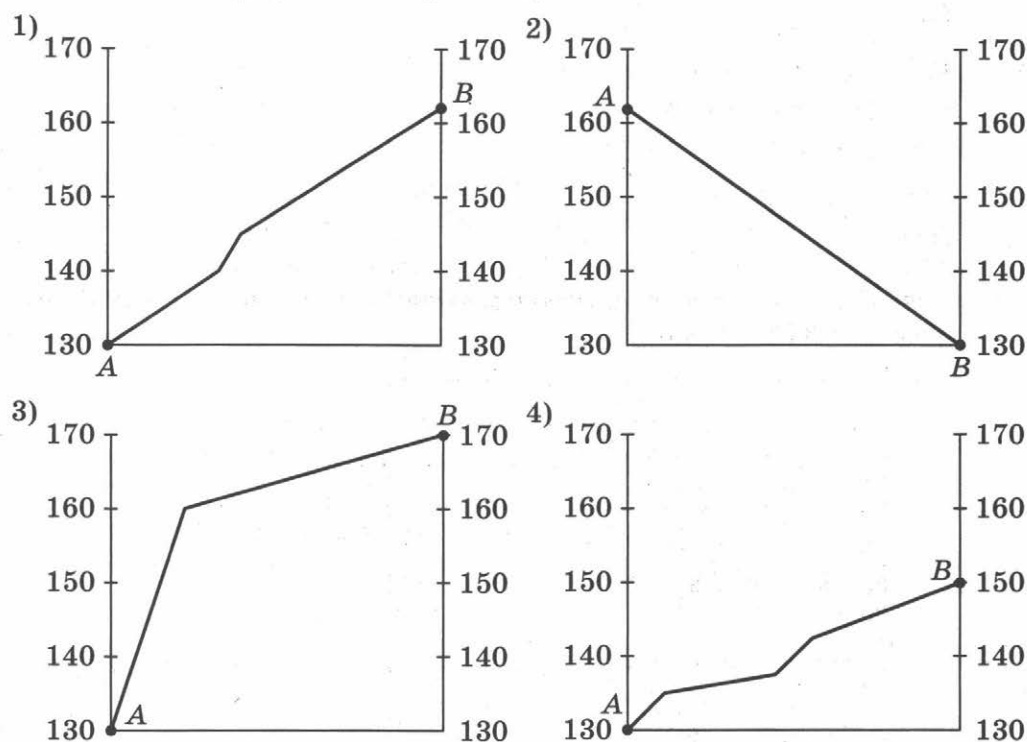
Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше все-

го подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Фосфор входит в число важнейших элементов для полноценного питания и развития растительного организма. Чтобы удовлетворить потребности сельского хозяйства, российский химический комплекс ведет активное производство фосфорных удобрений. Одним из центров по производству фосфорных удобрений в России является Череповец. ОАО «Аммофос» в Череповце производит около 40% всех фосфорных удобрений в России.

22. На территории какого субъекта Российской Федерации расположен г. Череповец?

- 1) Свердловская область
2) Вологодская область

- 3) Республика Коми
4) Мурманская область

Ответ:

23. Какой особенностью ЭГП Череповца обусловлено производство в нем фосфорных удобрений?

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Бурятия
- 3) Тюменская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

РЕГИОН

- А) Невероятно красива природа нашей заполярной области!
- Б) Посетите алмазный карьер «Мир»! Познакомьтесь с процессами добычи и обработки алмазов.

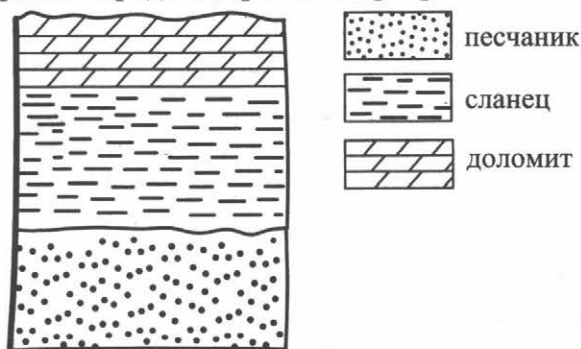
- 1) Мурманская область
- 2) Калининградская область
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Республика Хакасия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песчаник

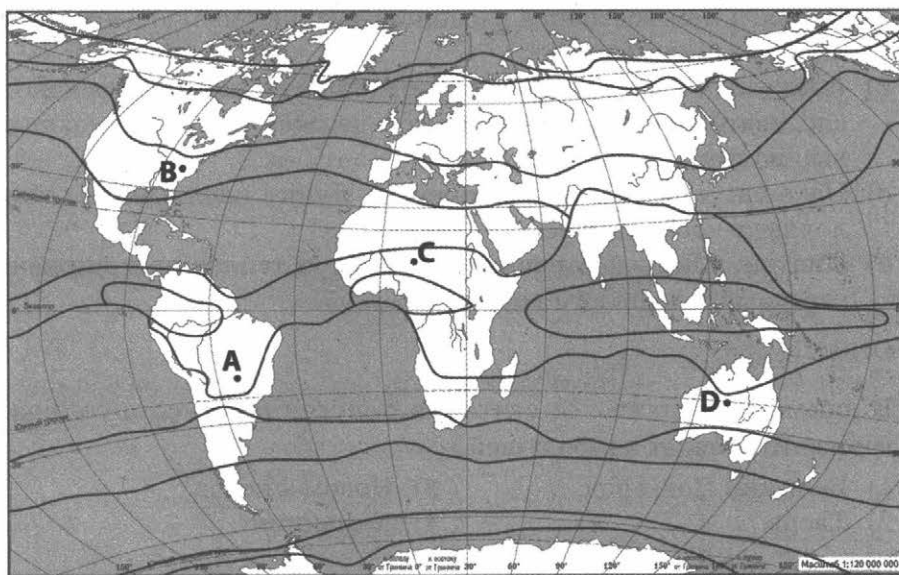
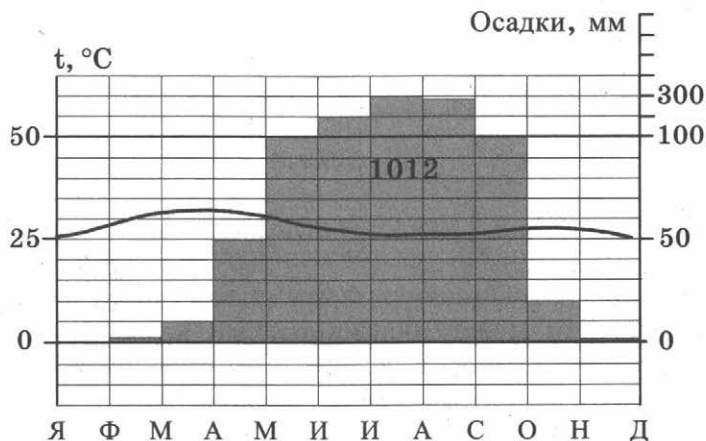
2) сланец

3) доломит

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) A

2) B

3) C

4) D

Ответ:

--

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники подобрали в Интернете данные о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Абсолютная высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Великий Новгород	59° с.ш. 31° в.д.	-9,2	+17,3	550	25
Тверь	56° с.ш. 35° в.д.	-7,4	+18,7	654	146
Новомосковск	54° с.ш. 38° в.д.	-6,8	+19,4	614	240
Камышин	50° с.ш. 45° в.д.	-9,2	+22,3	389	50

28. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Дарья: «Чем восточнее расположен пункт наблюдения, тем холоднее в нем в январе».
- 2) Алексей: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Наташа: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем холоднее в нем в январе».
- 4) Платон: «Лето постепенно становится теплее при движении с северо-запада на юго-восток».

Ответ: ☐

29. В каком из пунктов 23 сентября полуденная высота солнца над горизонтом будет наибольшей?

- 1) Великий Новгород
- 2) Тверь
- 3) Новомосковск
- 4) Камышин

Ответ: ☐

30. Определите природную зону по ее краткому описанию.

Эта природная зона формируется в Северном и Южном полушариях. Наиболее характерной чертой этой зоны является климат с четкой сменой периода дождей и засухи, который обуславливает сезонный ритм всех природных процессов. Характерно преобладание травянистой растительности с редкими, отдельно стоящими группами деревьев. В Африке эта природная зона занимает наибольшую площадь — 40% площади территории материка.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 8

1. Какой из перечисленных географических объектов расположен на территории России?

- 1) самый высокий вулкан мира
- 2) самое глубокое озеро мира
- 3) самая высокая вершина мира
- 4) самая полноводная река мира

Ответ: ☐

2. С каким из перечисленных государств Россия имеет и сухопутную, и морскую границу?

- 1) Эстония
- 2) Китай
- 3) Белоруссия
- 4) Япония

Ответ: ☐

3. Большая часть территории какого из перечисленных регионов России расположена в таежной зоне?

- 1) Курская область
- 2) Ханты-Мансийский АО — Югра
- 3) Республика Татарстан
- 4) Чукотский АО

Ответ: ☐

4. Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каком из перечисленных регионов России необходимо применять особые технологии строительства из-за широкого распространения многолетней мерзлоты?

- 1) Ульяновская область
- 2) Омская область
- 3) Республика Адыгея
- 4) Забайкальский край

Ответ: ☐

5. В какой из перечисленных областей работает АЭС?

- 1) Мурманская
- 2) Тюменская
- 3) Амурская
- 4) Костромская

Ответ: ☐

6. Группа студентов изучает полупустынные растительные сообщества и хочет провести исследования растительности на берегах бессточного соленого озера. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Путоранский
2) Кандалакшский
3) Верхне-Тазовский
4) Богдинско-Баскунчакский

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Карелия
2) Ставропольский край
3) Республика Тыва
4) Архангельская область

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Воспроизводство населения отдельных регионов
России в 2013–2015 гг.**

Область	2013 год		2014 год		2015 год	
	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек	Рождаемость на тыс. человек	Смертность на тыс. человек
Хабаровский край	13,9	13,3	14,0	13,3	14,3	13,4
Республика Тыва	26,1	10,9	25,3	10,9	23,8	10,3
Сахалинская область	12,9	13,1	13,6	13,0	13,7	13,3
Самарская область	12,3	14,3	12,6	14,3	12,8	14,2

8. В каком из перечисленных регионов России рождаемость за период с 2013 по 2015 г. уменьшилась?

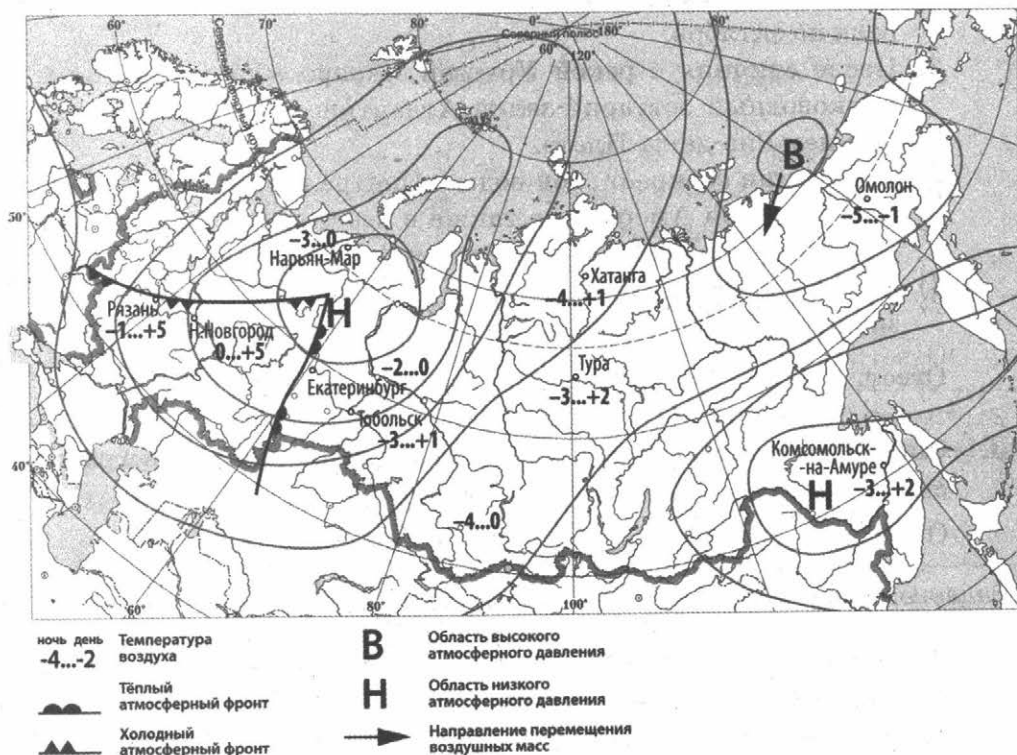
- 1) Хабаровский край
2) Республика Тыва
3) Сахалинская область
4) Самарская область

Ответ: ☐

9. Определите естественный прирост населения Хабаровского края в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Рязань
- 2) Нижний Новгород
- 3) Нарьян-Мар
- 4) Омск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 20 марта. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Омск
- 2) Нарьян-Мар
- 3) Рязань
- 4) Екатеринбург

Ответ: ☐

12. К усилению парникового эффекта приводит увеличение содержания в атмосфере

- 1) метана
- 2) кислорода
- 3) азота
- 4) неона

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о режиме реки?
- 1) Амазонка достаточно полноводна весь год. У правых притоков уровень воды поднимается с октября по март, у левых — с апреля по октябрь.
 - 2) После слияния с рекой Уругвай Парана образует обширный мелководный эстуарий-залив Атлантического океана под названием Рио-де-ла-Плата.
 - 3) Миссисипи собирает свои воды с Центральных и Великих равнин Северной Америки, а также в нее стекает часть рек с Аппалачей (река Огайо) и с Кордильер (река Арканзас).
 - 4) В среднем течении река Конго носит спокойный характер с незначительным падением.

Ответ: ☐

14. Определите, в каком субъекте РФ находится город с географическими координатами 58° с.ш. и 92° в.д.

Ответ: _____.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

В сентябре 2016 г. произошел сход оползня в восточной китайской провинции Чжэцзян, в деревне Суцунь. Причиной оползня стали проливные дожди, вызванные тайфуном «Меги», обрушившимся на восточное побережье Китая.

15. Объясните, почему проливные дожди могли стать причиной оползня.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. В 2016 г. численность населения мира составляла около 7418 млн человек. Численность городского населения около 4006 млн человек. Определите удельный вес городского населения в общей численности населения. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

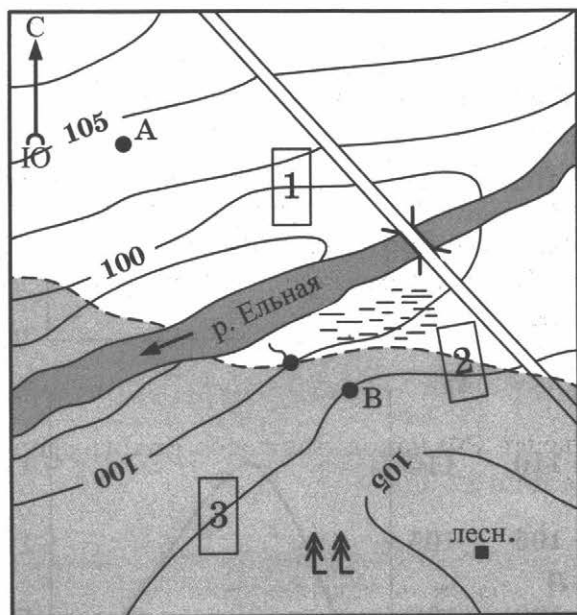
17. Расположите перечисленные города в порядке **увеличения** их численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Вологда
- 2) Воронеж
- 3) Санкт-Петербург

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



Условные знаки

- лесн. Дом лесника
- Хвойный лес
- Грунтовая дорога
- Шоссе
- Родник
- Мост
- Болото

0 100 200 Масштаб 1:10000
В 1 см 100 м
Горизонтالي проведены через 2,5 метра

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до родника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

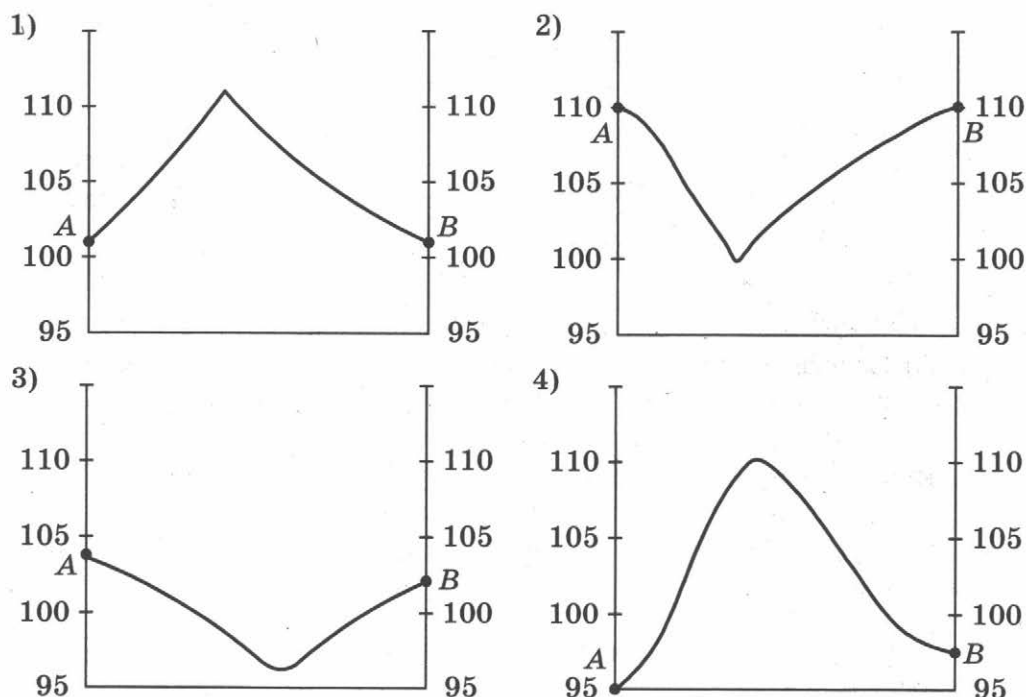
19. Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится родник.

Ответ: _____ .

20. Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В 2014 г. в Красноярском крае (Богучанский район) была запущена первая очередь Богучанского лесоперерабатывающего комбината. В дальнейшем предполагается расширение предприятия со строительством второй очереди, после чего на нем будет развернуто производство целлюлозы и бумаги по самым современным технологиям.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение Богучанского района, в котором размещено названное в тексте предприятие?

- 1) Северо-Запада России 3) Поволжья
 2) Урала 4) Восточной Сибири

Ответ: ☐

23. Укажите особенность промышленности Красноярского края, кроме развитой лесной и лесоперерабатывающей отраслей промышленности, которая способствует размещению на его территории производства целлюлозы и бумаги.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Еврейская АО 2) Курганская область 3) Брянская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

РЕГИОН

А) Посетите уникальный музей янтаря! Вы сможете побывать на карьере, где добывают солнечный камень!

1) Тульская область

2) Свердловская область

Б) В нашей области много исторических мест — Куликово поле, Ясная Поляна! Вы сможете посетить музей оружия и музей самоваров.

3) Республика Карелия

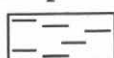
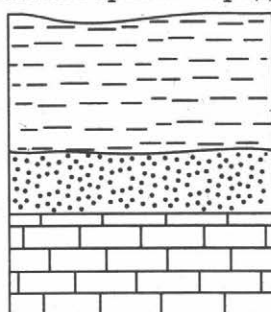
4) Калининградская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

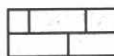
26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



суглинок лессовидный



песок



известняк

Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) суглинок лессовидный

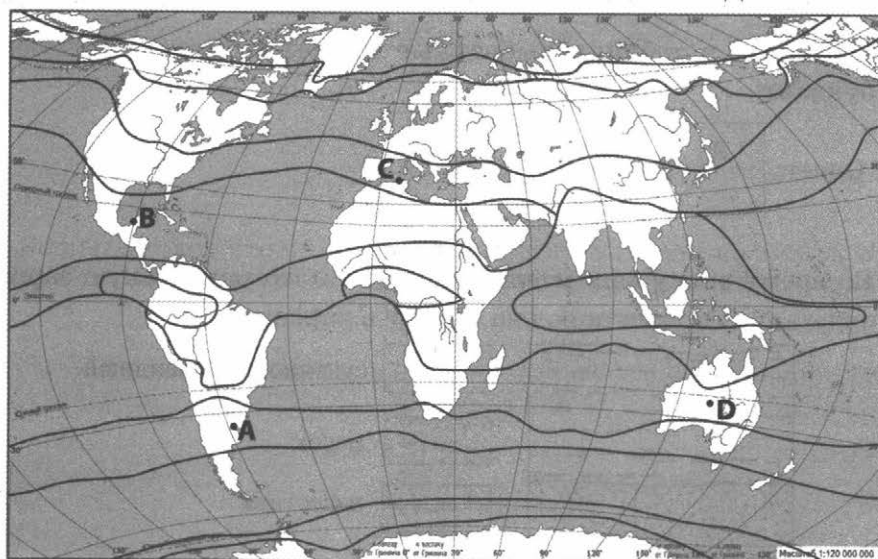
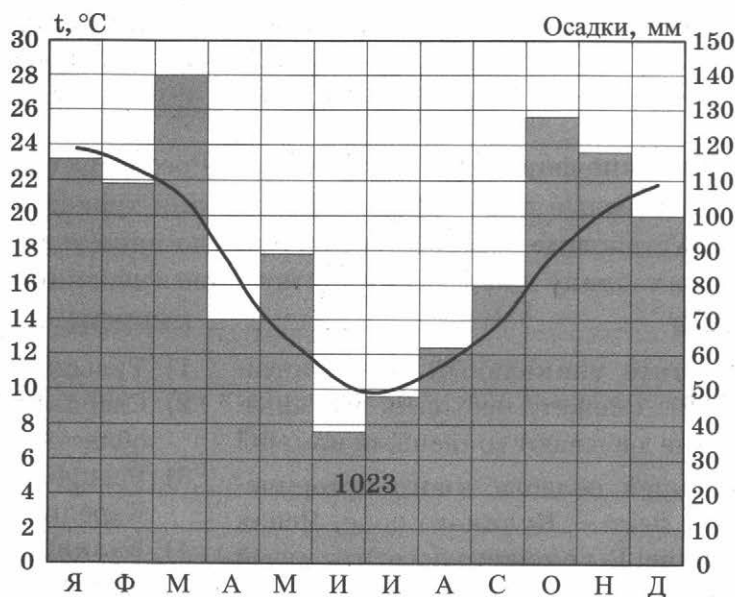
2) известняк

3) песок

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
2) В

- 3) С
4) D

Ответ:

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких городов России обменялись результатами наблюдений, проведенных ими на географических площадках

21 марта в полдень по времени каждого города. Они определили высоту солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты их наблюдений представлены в таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты	Полуденная высота солнца над горизонтом, °	Среднесуточная температура воздуха, °C	Высота, м
Владивосток	43° с. ш. 132° в. д.	47	5	8
Чита	52° с. ш. 113° в. д.	38	1	650
Екатеринбург	57° с. ш. 61° в. д.	33	-1	270
Петрозаводск	62° с. ш. 34° в. д.	28	2	55

28. Для подтверждения какой из изученных на уроках географии закономерностей можно использовать собранные данные?

- 1) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 2) Температура воздуха последовательно повышается при движении с севера на юг.
- 3) Полуденная высота солнца над горизонтом в дни равноденствия уменьшается при движении от экватора к полюсам.
- 4) Температура воздуха последовательно понижается при подъеме вверх.

Ответ: ☐

29. В каком из перечисленных городов 21 марта солнце раньше поднимется над горизонтом?

- 1) Владивосток
- 2) Чита
- 3) Екатеринбург
- 4) Петрозаводск

Ответ: ☐

30. Определите регион России по его краткому описанию.

В этой республике расположен географический центр Азии. Граничит со страной, не имеющей выхода к побережью океана, и пятью субъектами РФ. Горы занимают 82% территории республики. Столица республики расположена рядом с местом, где после слияния двух рек образуется одна из величайших рек мира и России. Климат резко-континентальный.

Ответ: Республика _____ .

ВАРИАНТ 9

1. Какой из перечисленных географических объектов находится на территории России?

1) гора Белуха
2) озеро Балхаш

3) озеро Эри
4) гора Косцюшко

Ответ: ☐

2. С каким из перечисленных государств граница России проходит в основном по горной территории?

1) Польша
2) Монголия

3) Казахстан
4) Белоруссия

Ответ: ☐

3. Для какого из перечисленных регионов России характерно сплошное распространение многолетней мерзлоты?

1) Республика Карелия
2) Свердловская область

3) Пермский край
4) Ямало-Ненецкий АО

Ответ: ☐

4. Суховеи и пыльные бури значительно затрудняют хозяйственное использование территории. Для какой из перечисленных территорий России они наиболее характерны?

1) Владимирская область
2) Кировская область
3) Оренбургская область
4) Республика Марий Эл

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных городов России является крупным морским портом бассейна Атлантического океана?

1) Находка
2) Астрахань
3) Тикси
4) Туапсе

Ответ: ☐

6. Студенты, изучающие экологию и природопользование, проводят исследование тундровых прибрежно-морских экосистем. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения наблюдений в природе?

- 1) Гыданский
- 2) Баргузинский
- 3) Катунский
- 4) Уссурийский

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Амурская область
- 2) Республика Татарстан
- 3) Республика Карелия
- 4) Вологодская область

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

Общие итоги миграции населения РФ и миграция населения РФ с отдельными странами в 2013–2015 гг. (человек)

	Число прибывших в РФ			Число выбывших из РФ		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего, в том числе:	482 241	590 824	598 617	186 382	310 496	353 233
Казахстан	51 958	59 142	65 750	11 802	18 328	30 983
Армения	42 361	46 568	45 670	10 182	22 562	25 137
Таджикистан	51 011	54 658	47 638	17 362	35 296	36 276
Азербайджан	23 453	26 367	24 326	6207	13 973	13 666

8. Какое утверждение, характеризующее миграцию населения РФ с отдельными странами в 2013–2015 гг., верно?

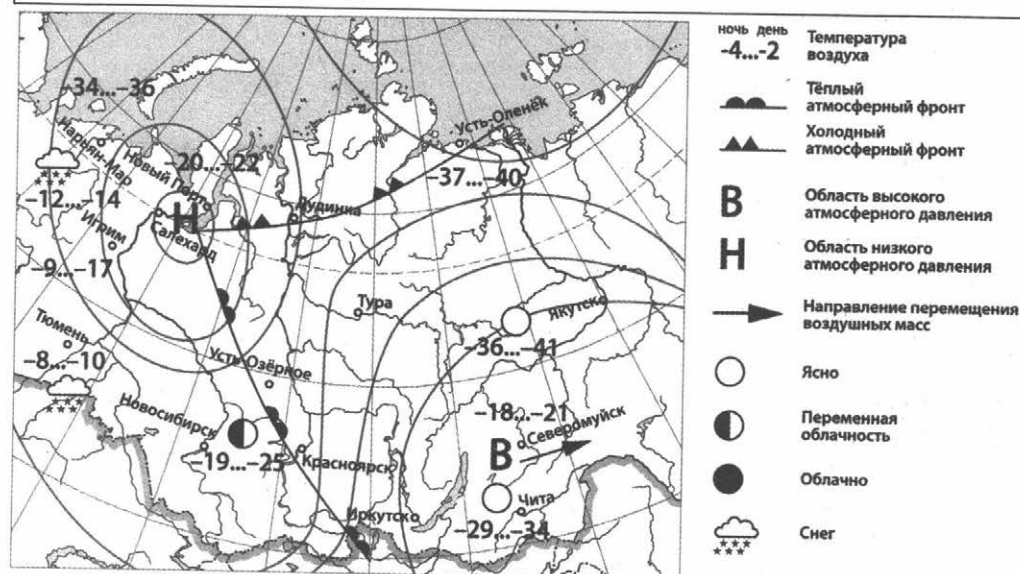
- 1) В 2015 г. число прибывших в РФ из Армении превышало число прибывших в 2014 г.
- 2) В 2014 г. число выбывших из РФ в Таджикистан превышало число выбывших в 2015 г.
- 3) За период с 2013–2015 гг. число прибывших в РФ из Азербайджана было минимальным в 2013 г.
- 4) В 2013 г. число выбывших из РФ в Казахстан превышало число выбывших в 2015 г.

Ответ: ☐

9. Определите миграционный прирост (всего) населения РФ в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Чита
- 2) Иркутск
- 3) Игрим
- 4) Северомуйск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 15 февраля. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Усть-Озерное
- 2) Якутск
- 3) Дудинка
- 4) Усть-Оленок

Ответ: ☐

12. Что из перечисленного способствует развитию водной эрозии почвенного слоя на возвышенностях?

- 1) продольная распашка склонов
- 2) высаживание кустарников на склонах
- 3) удобрение корней растений на склонах для усиления их роста
- 4) создание лесополос на склонах

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о карсте?

- 1) Самая протяженная в мире пещера, образованная в известняках под воздействием воды, называется Мамонтова. Она находится в США и имеет суммарную протяженность ходов более 400 км.

- 2) Бархан Сарыкум — величественная песчаная гора общей площадью 600 гектаров и высотой в 262 м. Он находится в Дагестане. Этот бархан самый высокий не только в России, но и во всей Евразии.
- 3) Дельта Лены — одна из самых больших речных дельт в мире общей площадью 45 тыс. км². Начинается примерно в 150 км от моря Лаптевых.
- 4) Куршская коса — узкая и длинная песчаная полоса суши саблевидной формы, отделяющая Куршский залив от Балтийского моря, уникальный природно-антропогенный ландшафт.

Ответ: ☐

14. Определите, в какой стране находится город с географическими координатами 53° с. ш. и 18° в. д.

Ответ: _____ .

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже фрагмента информационного сообщения.

Недавно король Марокко провел церемонию открытия солнечной электростанции, которая станет крупнейшей в мире. Расположена она в пустыне Сахара недалеко от города Уарзазат. В 2018 году, когда электростанция будет готова к запуску, она займет территорию около 600 акров, что больше, чем площадь столицы Марокко. Вообще, солнечные электростанции занимают довольно большие площади. Планируется, что новая станция будет генерировать количество энергии, достаточное, чтобы обеспечить 1,1 млн человек.

15. Почему в Сахаре удобно строить солнечные электростанции? Укажите две причины. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.
16. Общий запас древесины Российской Федерации на 2014 г. составлял 82 825,8 млн м³, а Центрального федерального округа — 3945,6 млн м³. Определите, какова доля запасов древесины Центрального федерального округа в общем запасе древесины РФ. Ответ округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

17. Расположите перечисленные города в порядке увеличения их численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Нарьян-Мар

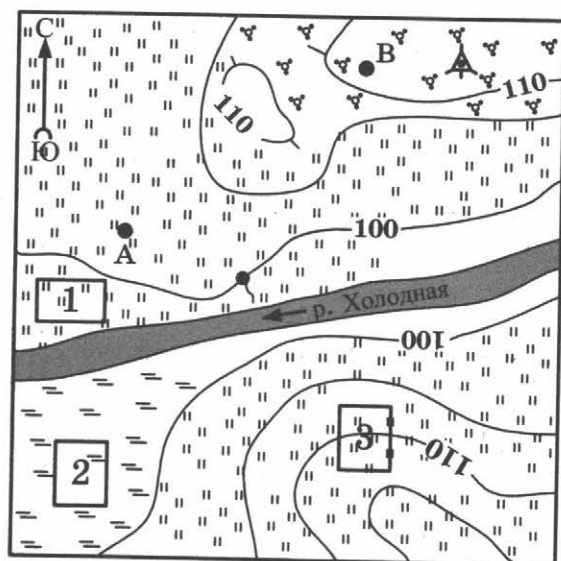
2) Красноярск

3) Липецк

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



Условные знаки



Луг



Кустарник



Болотистый участок



Пункт геодезической сети



Родник

100 0 100 200 Масштаб 1:10000



В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до пункта геодезической сети. Измерения проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

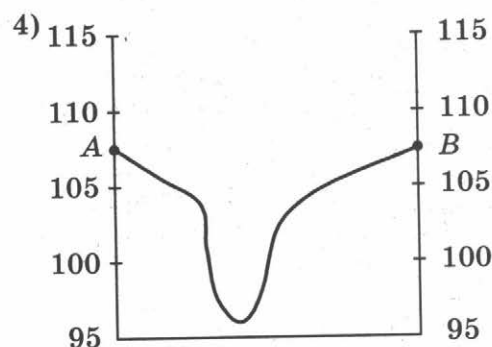
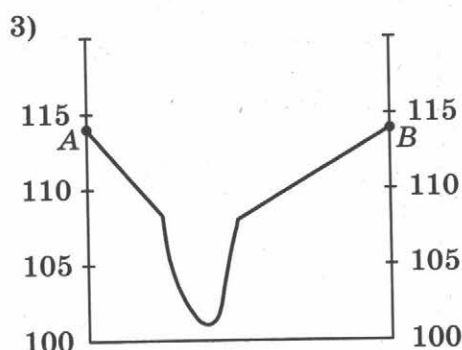
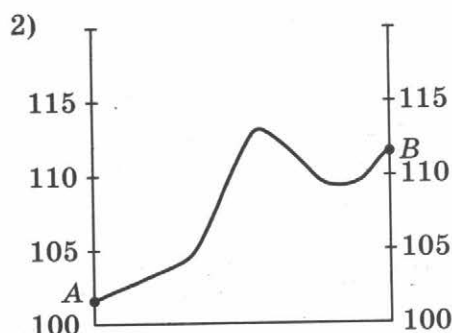
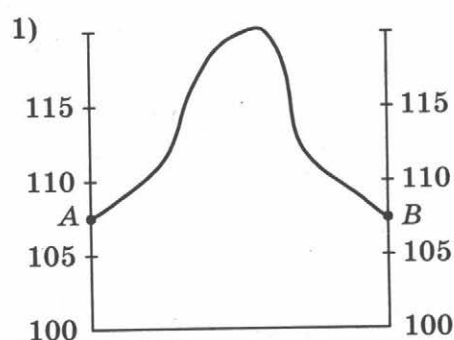
19. Определите по карте, в каком направлении от родника находится пункт геодезической сети.

Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В г. Когалым Ханты-Мансийского АО — Югра введен в промышленную эксплуатацию завод вентильных двигателей ПАО «Лукойл». Такие установки используются на нефтяных месторождениях, чтобы приводить в действие насосы. Производство рассчитано на выпуск более 5000 двигателей в год. Они работают в составе установок погружных электроцентробежных насосов. При запуске производства на заводе было занято 100 человек, планируется создать 500 рабочих мест.

22. Картами какого географического района нужно воспользоваться для того, чтобы изучить местоположение Ханты-Мансийского АО — Югры?

- 1) Европейского Юга
2) Урала

- 3) Западной Сибири
4) Центральной России

Ответ: ☐

23. Укажите особенность промышленности Ханты-Мансийского АО — Югры, для которой важна продукция завода, о котором говорится в тексте. Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Оренбургская область
- 2) Тамбовская область
- 3) Магаданская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

РЕГИОН

- А) Посетите Ялтинский горно-лесной природный заповедник! Поднимитесь на Аю-Даг.
- Б) Искувайтесь в Японском море, посетите национальные парки «Зов тигра», «Удэгейская легенда» — вы получите много впечатлений!

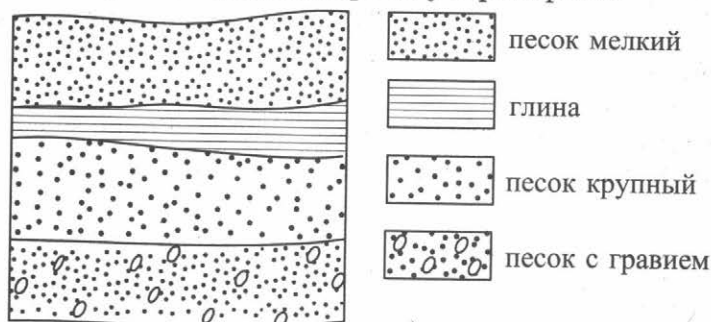
- 1) Камчатский край
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Крым
- 4) Приморский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



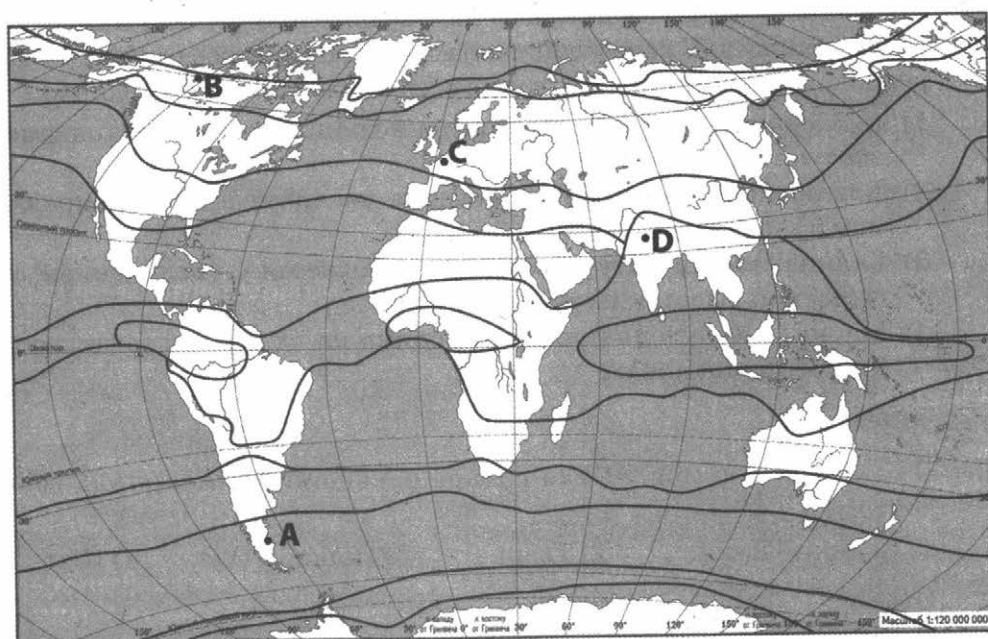
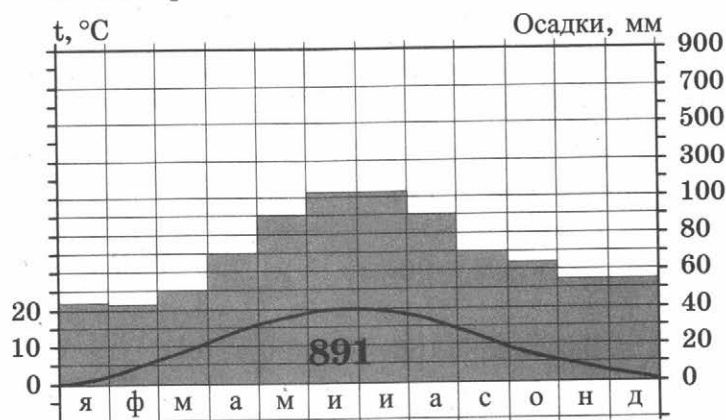
Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке **убывания** их возраста (от самого древнего до самого молодого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок с гравием
- 2) глина
- 3) песок крупный

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

3) С

2) В

4) D

Ответ:

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными о погоде на 19 мая 2017 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Полуденная высота солнца, °
Великие Луки	56° с. ш. 30° в. д.	106	23	766 мм рт. ст.	50,6
Тверь	56° с. ш. 35° в. д.	146	23	760 мм рт. ст.	50,6
Йошкар-Ола	56° с. ш. 47° в. д.	90	21	762 мм рт. ст.	50,6
Ижевск	56° с. ш. 54° в. д.	166	20	753 мм рт. ст.	50,6

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между географическим положением пункта и полученными данными. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Екатерина: «Атмосферное давление понижается с увеличением абсолютной высоты места».
- 2) Владислав: «Температура воздуха увеличивается в направлении с запада на восток».
- 3) Галина: «Температура воздуха понижается с увеличением абсолютной высоты места».
- 4) Мария: «Полуденная высота Солнца на одной географической широте одинакова».

Ответ: ☐

29. В каком из городов 19 мая солнце раньше поднимется над горизонтом?

- 1) Великие Луки 2) Тверь 3) Йошкар-Ола 4) Ижевск

Ответ: ☐

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. Имеет выход к Государственной границе Российской Федерации. Рельеф сформировался под воздействием четвертичных оледенений. Область расположена в природной зоне смешанных лесов. Полезных ископаемых в области немного, они имеют осадочное происхождение. Административный центр находится в верховьях реки, большая часть бассейна которой находится на территории Украины. Электроэнергией область снабжает АЭС. В структуре сельского хозяйства области с незначительным перевесом преобладает животноводство.

Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 10

1. Самая полноводная река мира протекает по территории

1) Китая

3) Бразилии

2) России

4) США

Ответ: ☐

2. Какая из перечисленных территорий входит в состав территории Российской Федерации?

1) остров Баффинова Земля

3) архипелаг Шницберген

2) Алеутские острова

4) остров Врангеля

Ответ: ☐

3. В каком из перечисленных субъектов Российской Федерации среднее многолетнее значение высоты снежного покрова зимой **наименьшее**?

1) Калининградская область

3) Владимирская область

2) Республика Марий Эл

4) Камчатский край

Ответ: ☐

4. Для оповещения населения о вероятном извержении вулканов в некоторых странах создаются специальные службы. В какой из перечисленных стран необходима служба оповещения населения об извержении вулканов?

1) Великобритания

3) Австралия

2) Япония

4) Алжир

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных городов России является центром автомобилестроения?

1) Иваново

3) Красноярск

2) Нижний Новгород

4) Пермь

Ответ: ☐

6. Студенты естественно-географического факультета изучают тайгу Северного Урала, находящуюся в зоне контакта европейской и сибирской флор. Они также интересуются территорией «Девственные леса Коми», входящей в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Баргузинский
2) Печоро-Илычский

- 3) Астраханский
4) Зейский

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Ростовская область
2) Республика Калмыкия
3) Республика Коми
4) Архангельская область

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Воспроизводство населения отдельных регионов России
в 2013–2015 гг.**

Область	2013 год		2014 год		2015 год	
	Рождае- мость на тыс. человек	Смерт- ность на тыс. человек	Рождае- мость на тыс. человек	Смерт- ность на тыс. человек	Рождае- мость на тыс. человек	Смерт- ность на тыс. человек
Респу- блика Алтай	21,1	11,3	20,7	11,1	18,8	10,9
Респу- блика Тыва	26,1	10,9	25,3	10,9	23,8	10,3
Томская область	13,8	11,7	13,7	11,7	13,6	11,5
Самар- ская об- ласть	12,3	14,3	12,6	14,3	12,8	14,2

8. В каком из перечисленных регионов России рождаемость за период с 2013 по 2015 г. увеличилась?

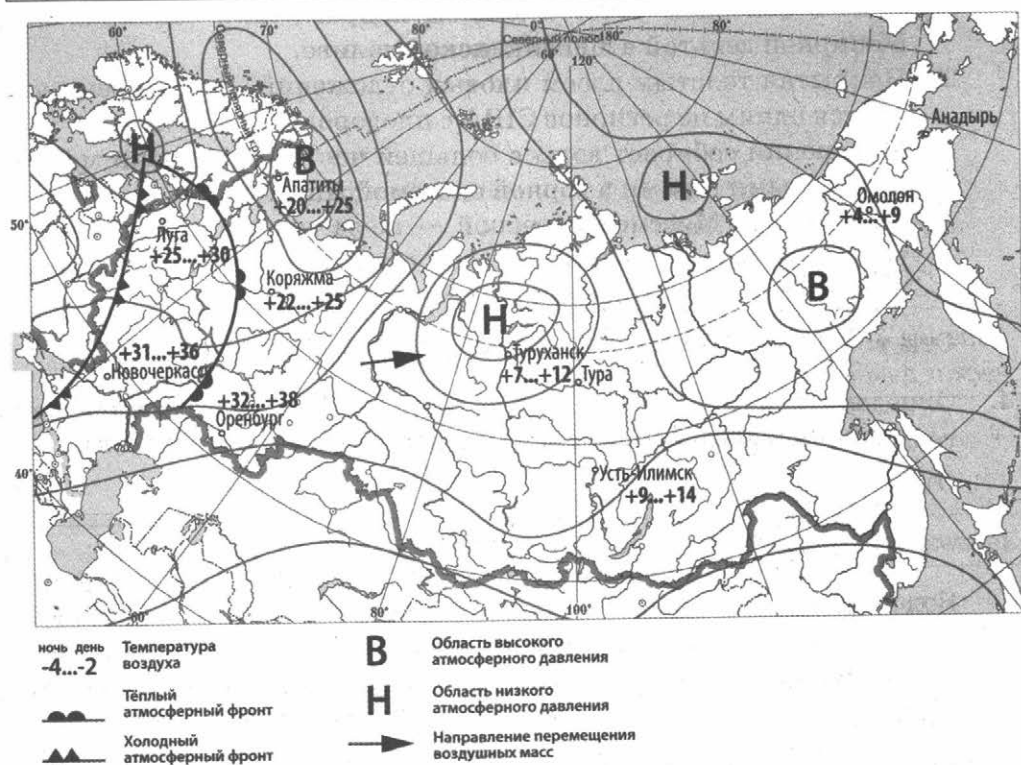
- 1) Республика Алтай
2) Республика Тыва
3) Томская область
4) Самарская область

Ответ: ☐

9. Определите естественный прирост населения Томской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Луга
- 2) Апатиты
- 3) Омолон
- 4) Усть-Илимск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 26 июня. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Коряжма
- 2) Новочеркасск
- 3) Оренбург
- 4) Апатиты

Ответ: ☐

12. Охране речных вод от загрязнения способствует

- 1) вырубка деревьев на речных террасах
- 2) расчистка свалок мусора в пойме рек
- 3) использование удобрений в бассейнах рек
- 4) строительство животноводческих комплексов в поймах рек

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о режиме реки Миссисипи?

- 1) Река в основном течет в южном направлении, заканчиваясь обширной дельтой в Мексиканском заливе.
- 2) Покрытая толстым слоем иловых отложений, долина реки является одним из регионов США с плодородными почвами.
- 3) Миссисипи собирает воды с большей части территории между Скалистыми горами и горной системой Аппалачи.
- 4) Разливается Миссисипи весной — из-за таяния снегов в верхней части бассейна, и летом — в связи с дождями в горах. К концу лета Миссисипи сильно мелеет.

Ответ: ☐

14. Определите, какой город (столица республики в составе РФ) имеет географические координаты 46° с. ш. 44° в. д.

Ответ: _____.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Болота и заболоченные земли занимают почти 17% территории Ямало-Ненецкого АО. На территории региона расположены водно-болотные угодья международного значения. Ямало-Ненецкий АО занимает четвертое место среди регионов России по площади болот и заболоченных земель. Распространению болот способствует наличие многолетней мерзлоты.

15. Почему на территории Ямало-Ненецкого АО много болот и заболоченных земель? Укажите одну причину, связанную с климатическими особенностями, и одну причину, связанную с особенностями рельефа территории.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

16. Используя данные таблицы «Численность населения Центрального федерального округа на 1 января 2016 года», определите долю городского населения Москвы в общей численности городского населения Центрального федерального округа. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность населения Центрального федерального округа на 1 января 2016 года (человек)

	Все население	Городское население	Сельское население
Центральный федеральный округ	39 104 319	32 055 953	7 048 366
г. Москва	12 330 126	12 179 144	150 982

Ответ: _____ %.

17. Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

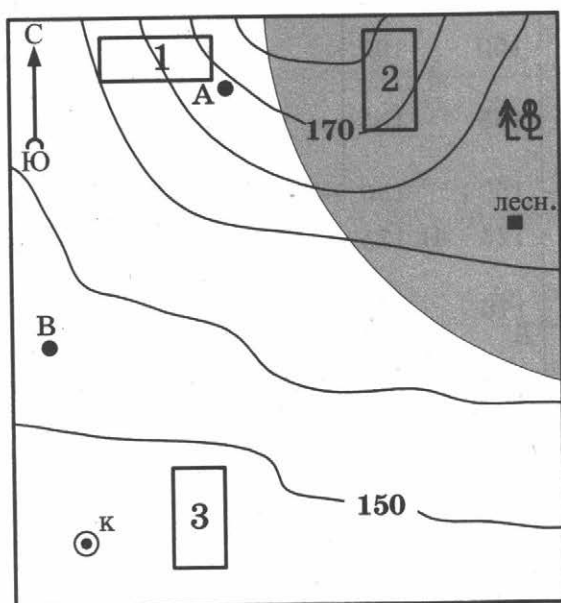
1) Кызыл 2) Ярославль

3) Екатеринбург

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.



Условные знаки

лесн. Дом лесника

 Смешанный лес

⊙^K Колодец

100 0 100 200 Масштаб 1:10000



В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от коллота до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ М.

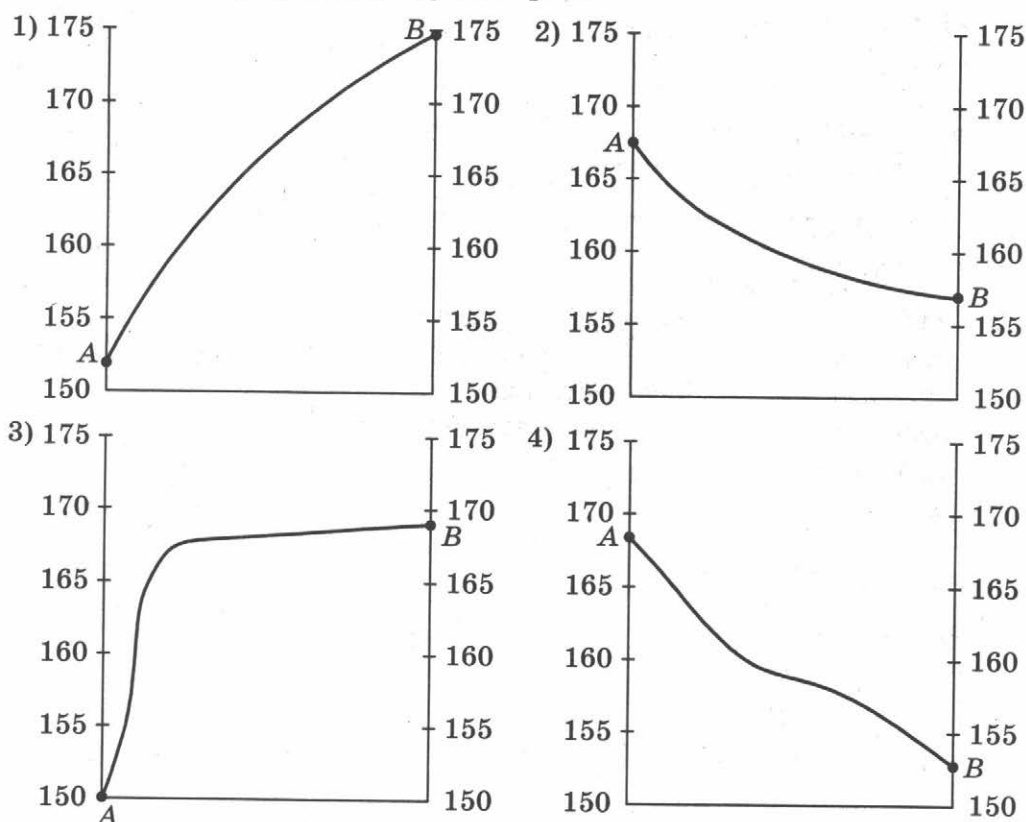
19. Определите по карте, в каком направлении от колодца находится дом лесника.

Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горы. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В 1955 г. было принято решение построить в г. Ачинске (Красноярский край) на базе Кия-Шалтырского месторождения нефелинов глиноземный комбинат для развития отечественной алюминиевой промышленности. Комбинат работает до сих пор. Глинозем, производимый на комбинате, поставляется на Красноярский, Братский и другие алюминиевые заводы.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение г. Ачинска?

- 1) Европейский Север
- 2) Европейский Юг
- 3) Поволжье
- 4) Восточная Сибирь

Ответ: ☐

23. Какая особенность хозяйства Красноярского края способствует развитию на его территории производства алюминия? Ответ запишите на бланке, указав сначала номер задания.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Ивановская область
- 2) Алтайский край
- 3) Сахалинская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН

- А) Приезжайте к нам летом! Искупайтесь в Оби, прогуляйтесь по Академгородку.
- Б) Приезжайте на наше море! Его называли Студеным, Соловецким, Северным, теперь — Белым!

РЕГИОН

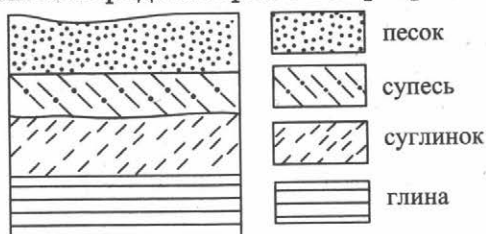
- 1) Республика Карелия
- 2) Краснодарский край
- 3) Свердловская область
- 4) Новосибирская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



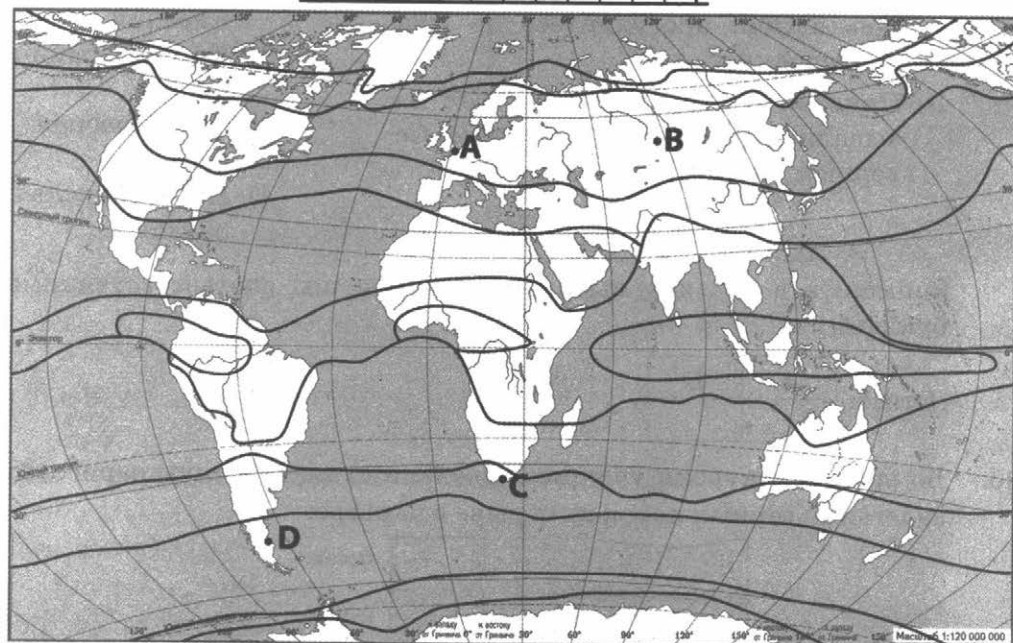
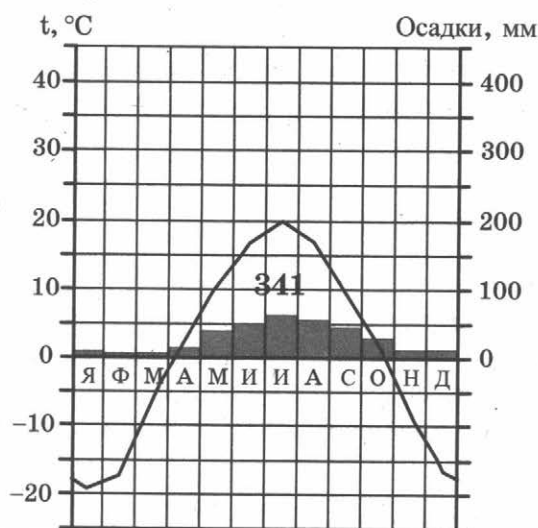
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок
- 2) супесь
- 3) песок

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- границы климатических поясов
- 1) А 2) В 3) С 4) D
- Ответ: ☐

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 11 мая 2017 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточное атмосферное давление	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжительность дня
Архангельск	65° с. ш. 41° в. д.	18	752 мм рт. ст.	-2,0	18 часов 00 мин.
Петрозаводск	62° с. ш. 34° в. д.	112	753 мм рт. ст.	-0,4	17 часов 11 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	756 мм рт. ст.	+4,0	15 часов 24 мин.
Астрахань	46° с. ш. 48° в. д.	0	753 мм рт. ст.	+16,0	14 часов 48 мин.

28. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между полученными данными. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алина: «С подъемом вверх температура воздуха понижается».
- 2) Тимур: «Чем выше расположен пункт, тем ниже в нем атмосферное давление».
- 3) Иван: «Чем ниже температура воздуха, тем выше атмосферное давление».
- 4) Петр: «Весной продолжительность светового дня увеличиваетсЯ при движении с юга на север».

Ответ: ☐

29. В каком из перечисленных городов солнце будет выше всего над горизонтом в полдень по местному солнечному времени 11 мая?

- 1) Архангельск
- 2) Петрозаводск
- 3) Курск
- 4) Астрахань

Ответ: ☐

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта европейская страна расположена на полуострове — занимает меньшую его часть. Ее побережье омывается водами Атлантического океана. По суше страна граничит только с одним государством. Климат на основной территории страны субтропический. Страна имеет островные территории, на которых расположены действующие вулканы. В средние века страна была крупной колониальной державой.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 11

1. На какой газ приходится более половины объема в составе атмосферного воздуха?

1) кислород

3) водород

2) азот

4) углекислый газ

Ответ: ☐

2. На границе с какой из перечисленных стран находится крайняя южная точка территории России?

1) Азербайджан

3) Узбекистан

2) Китай

4) Монголия

Ответ: ☐

3. В каком из перечисленных регионов России почвы наиболее плодородны?

1) Вологодская область

2) Белгородская область

3) Республика Карелия

4) Ярославская область

Ответ: ☐

4. Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для какой из перечисленных стран наиболее важно прогнозирование землетрясений и строительство сейсмоустойчивых зданий?

1) Финляндия

2) Польша

3) Норвегия

4) Новая Зеландия

Ответ: ☐

5. Какой из перечисленных городов является крупным центром цветной металлургии?

1) Белгород

2) Магнитогорск

3) Норильск

4) Петрозаводск

Ответ: ☐

6. Группа европейских туристов хочет познакомиться с природой тайги. Какой из перечисленных регионов им лучше всего посетить с этой целью?

- 1) Краснодарский край
- 2) Воронежская область
- 3) Республика Крым
- 4) Республика Коми

Ответ:

7. В какой из перечисленных республик средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Тыва
- 2) Коми
- 3) Татарстан
- 4) Саха (Якутия)

Ответ:

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенного ниже графика.



8. В каком году наблюдалась наименьшая эмиграция?

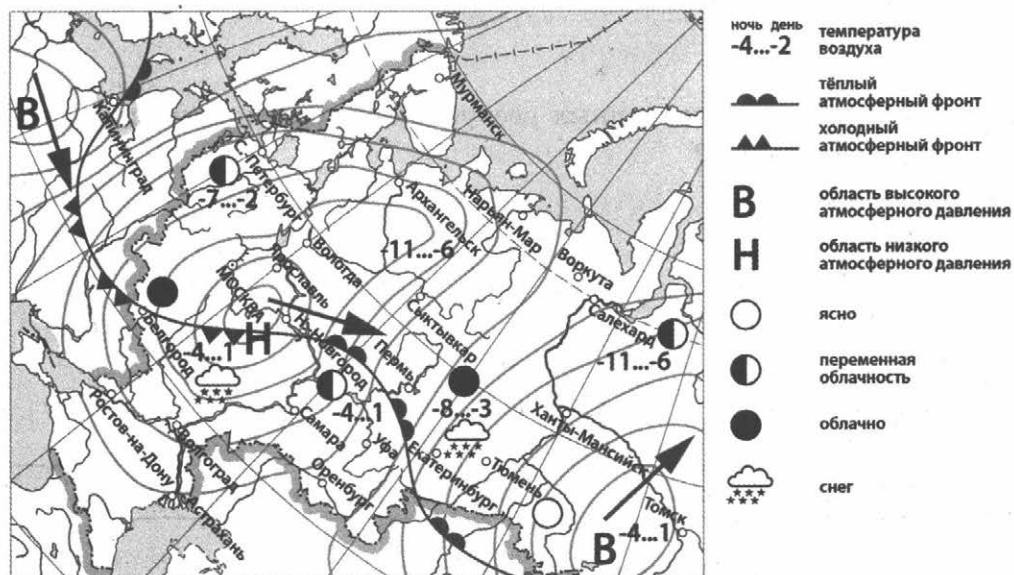
- 1) 2009
- 2) 2010
- 3) 2011
- 4) 2012

Ответ:

9. Определите величину миграционного прироста населения России в 2011 г.

Ответ: _____ тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из перечисленных городов, обозначенных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Белгород
- 2) Томск
- 3) Тюмень
- 4) Ханты-Мансийск

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 15 марта. В каком из городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Екатеринбург
- 2) Белгород
- 3) Томск
- 4) Салехард

Ответ: ☐

12. Какое из следующих высказываний верно?

- 1) При добыче и транспортировке природного газа в атмосферу попадает много парниковых газов.
- 2) Добыча полезных ископаемых открытым способом может вызывать повышение уровня грунтовых вод.
- 3) Вырубка лесов в бассейнах рек способствует увеличению их полноводности.
- 4) Увеличение содержания озона в атмосфере является причиной глобальных изменений климата.

Ответ: ☐

13. В каком из следующих предложений содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) В составе населения России наблюдается превышение численности женщин старше 30 лет над численностью мужчин такого же возраста.
- 2) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности отдельных регионов России.
- 3) На 1 января 2014 г. доля городского населения в общей численности населения России составляла 73,9%.
- 4) За счет естественного прироста в 2014 г. численность населения России увеличилась на 40 538 человек.

Ответ: ☐

14. Определите, какой краевой центр России имеет географические координаты 45° с. ш. 42° в. д.

Ответ: _____ .

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года предусматривает увеличение производства электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии (не считая гидроэлектростанций) почти в 10 раз. По мнению экспертов, развитие ВИЭ на всей территории нашей страны нецелесообразно, однако есть регионы, где это просто необходимо. Камчатка, например, в силу особенностей своего географического положения и сложных природных условий не входит и объективно не может входить в состав какой-либо объединенной энергосистемы России.

15. Ресурсами каких двух видов возобновляемых источников энергии (кроме гидроэнергетических) наиболее богата Камчатка?

16. Определите, какое атмосферное давление будет наблюдаться на вершине сопки высотой 400 метров, если у ее подножия его значение составляет 740 мм и известно, что давление изменяется на 10 мм каждые 100 м при подъеме. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ мм рт. ст.

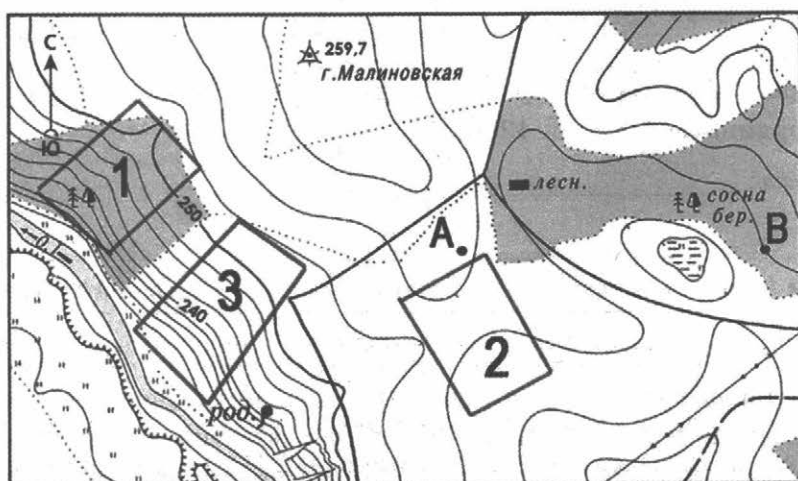
17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Омск
- 2) Ставрополь
- 3) Нарьян-Мар

Ответ:

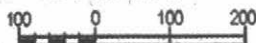
--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены
через 2,5 метра

Условные знаки



Лес



Родник



Дом
лесника



Заболоченный
луг

18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

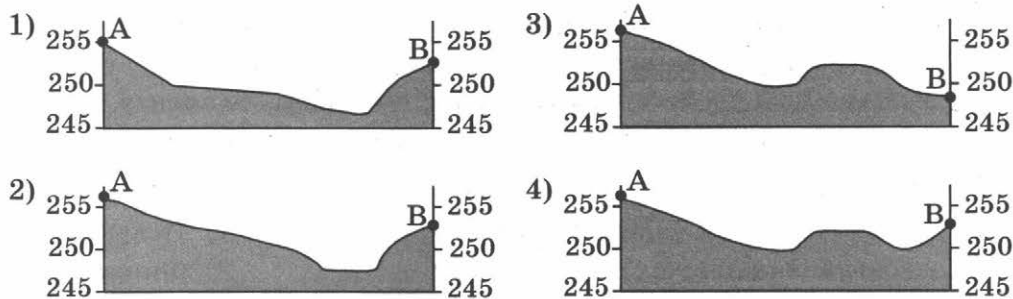
Ответ: _____ м.

19. Определите по карте, в каком направлении от точки В находится точка А.

Ответ: _____ .

20. Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Алюминиевый завод в городе Братске (Иркутская область) является одним из крупнейших в мире. В 2015 году на нем было произведено 1 007 002 тонн первичного алюминия, что выше результатов 2014 года на 0,06%. Металлурги завода системно ведут работу по энергосбережению и снижению себестоимости продукции.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить географические особенности Иркутской области?

- 1) Европейского Севера
- 2) Восточной Сибири
- 3) Поволжья
- 4) Урала

23. Какая особенность хозяйства Иркутской области способствует успешной работе завода?

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Амурская область
- 2) Ивановская область
- 3) Пермский край

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в различные страны. Установите соответствие между слоганом и страной: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Отдохните на удивительных океанских пляжах!
- Б) Полюбуйтесь фантастическим пейзажем, созданным многочисленными гейзерами!

СТРАНА

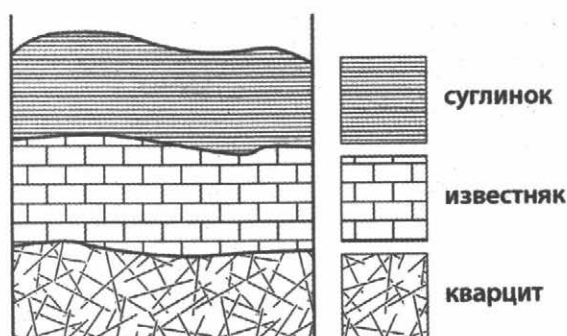
- 1) Исландия
- 2) Финляндия
- 3) Куба
- 4) Венгрия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



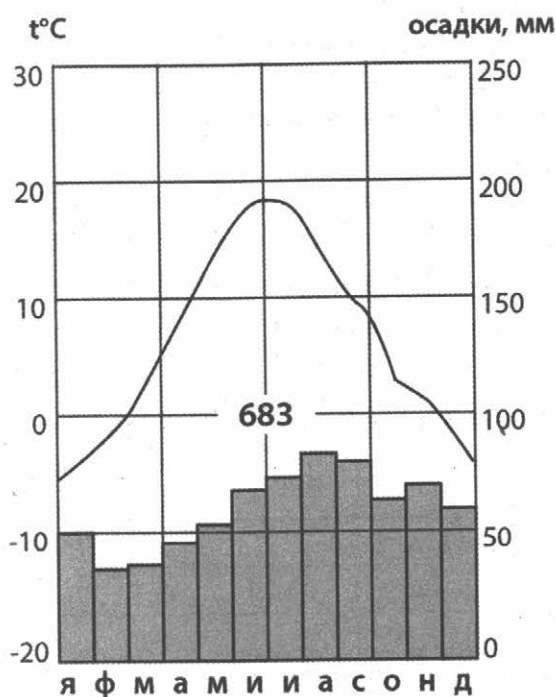
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

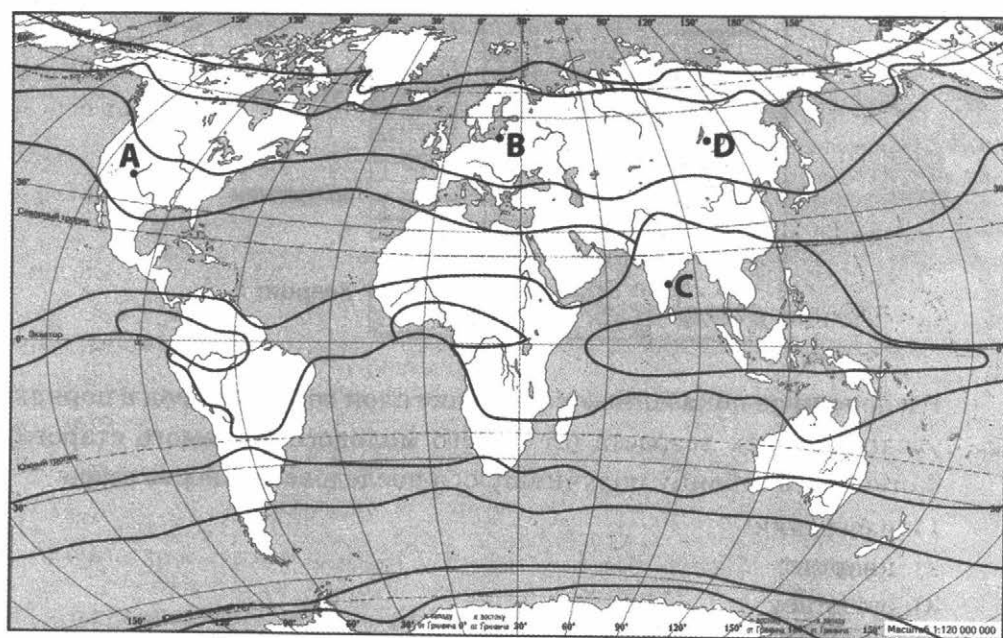
- 1) известняк
- 2) кварцит
- 3) суглинок

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.





— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 7 января 2013 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Город	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха, °С	Продолжительность дня
Архангельск	65° с. ш. 41° в. д.	7	-7	4 ч 32 мин.
Сыктывкар	62° с. ш. 51° в. д.	119	-23	5 ч 44 мин.
Ханты-Мансийск	61° с. ш. 69° в. д.	40	-22	5 ч 58 мин.
Томск	57° с. ш. 85° в. д.	109	-20	7 ч 08 мин.

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Маша: «Температура воздуха повышается при движении с востока на запад».
- 2) Дина: «При движении с севера на юг увеличивается продолжительность дня».
- 3) Толя: «Температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 4) Наташа: «При движении с востока на запад увеличивается продолжительность дня».

29. В каком из перечисленных городов 1 ноября высота Солнца в полдень наименьшая?

- 1) Архангельск
- 2) Сыктывкар
- 3) Ханты-Мансийск
- 4) Томск

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна не имеет сухопутных границ с другими государствами. Россия имеет с ней морскую границу. Ее территория расположена в нескольких климатических поясах. По численности населения страна входит в десятку крупнейших стран мира. По производству многих видов промышленной продукции относится к числу мировых лидеров.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 12

1. Какой мореплаватель считается первооткрывателем Америки?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) Васко да Гама | 3) Джеймс Кук |
| 2) Фернан Магеллан | 4) Христофор Колумб |

Ответ: ☐

2. На территории какого из перечисленных регионов находится крайняя южная точка территории России?

- 1) Республика Крым
- 2) Республика Дагестан
- 3) Забайкальский край
- 4) Омская область

Ответ: ☐

3. Какая из перечисленных горных систем России имеет наибольшую высоту?

- | | |
|------------------|----------|
| 1) Алтай | 3) Саяны |
| 2) Крымские горы | 4) Урал |

Ответ: ☐

4. Вулканические извержения — грозные природные явления, представляющие большую опасность. На территории какой из перечисленных стран имеются действующие вулканы?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) Алжир | 3) Монголия |
| 2) Германия | 4) Чили |

Ответ: ☐

5. В каком из перечисленных регионов России построены заводы по производству сжиженного природного газа?

- 1) Сахалинская область
- 2) Республика Коми
- 3) Ставропольский край
- 4) Новосибирская область

Ответ: ☐

6. К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся оленеводство и рыболовство?

- 1) калмыки 3) татары
2) ненцы 4) чуваш

Ответ:

7

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Ставропольский край
- 2) Вологодская область
- 3) Республика Коми
- 4) Хабаровский край

Ответ:

7

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения некоторых областей России в 2014 г.

Область	Число прибывших на постоянное местожительство, чел.	Число убывших на постоянное местожительство, чел.	Естественный прирост населения за год, чел.
Калужская	39 943	30 514	-3487
Орловская	20 595	21 182	-4162
Белгородская	47 966	40 375	-3763
Воронежская	81 009	67 621	-11 200

8. Используя данные таблицы, определите, в каком регионе в 2014 г. наблюдалась миграционная убыль населения.

- 1) Калужская 3) Белгородская
2) Орловская 4) Воронежская

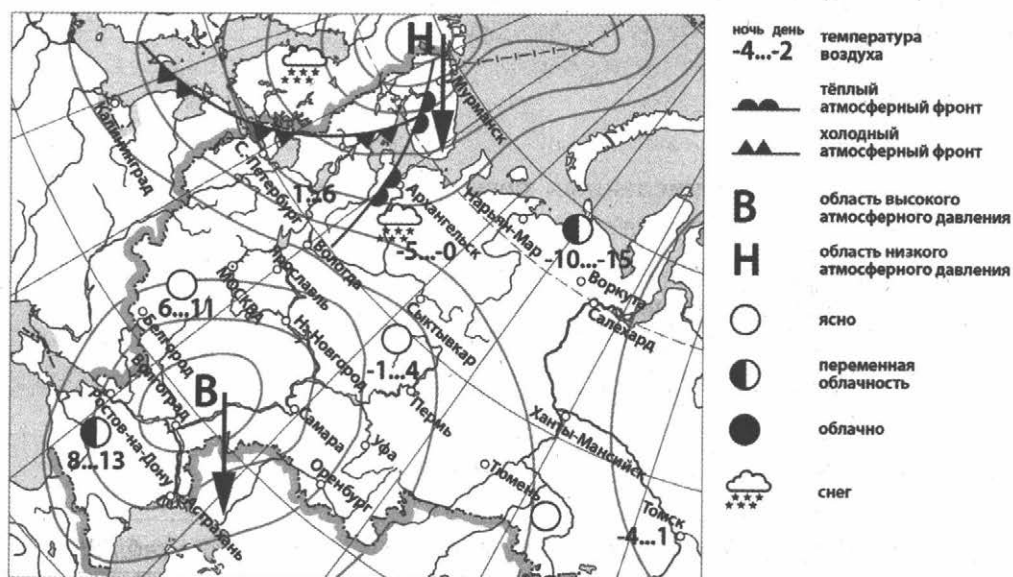
Ответ:



9. Используя данные таблицы, определите, на сколько человек сократилась численность населения Орловской области в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Белгород
- 2) Мурманск
- 3) Самара
- 4) Уфа

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 3 апреля. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Архангельск
- 3) Астрахань
- 4) Москва

Ответ: ☐

12. Уменьшению выбросов в атмосферу парниковых газов способствует

- 1) вывод из эксплуатации действующих АЭС
- 2) использование попутного нефтяного газа в качестве химического сырья
- 3) отказ от строительства ГЭС на равнинах
- 4) строительство новых ТЭС, работающих на угле

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация о режиме реки Амур?

- 1) Амур образуется слиянием двух рек Шилка и Аргунь.
- 2) Длина реки Амур составляет 2824 км.
- 3) Амур собирает свои воды с территории площадью более 1,8 млн кв. км.
- 4) Наводнения на Амуре наблюдаются несколько раз в году.

Ответ: ☐

14. Определите, столица какого государства имеет географические координаты 52° с. ш. 21° в. д.

Ответ: _____ .

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Открытый способ добычи полезных ископаемых считается наиболее прогрессивным, по мере совершенствования техники он получает все большее распространение. В России открытым способом добывают все сырье для производства строительных материалов, большую часть железных алюминиевых руд, каменного угля, медных руд, значительную долю марганца, олова и других ископаемых.

15. Добыча полезных ископаемых открытым способом имеет свои преимущества и недостатки. Покажите преимущества и недостатки открытого способа добычи полезных ископаемых.

16. Определите относительную влажность воздуха при температуре $+10^{\circ}\text{C}$, если в нем содержится 6 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет $9,4 \text{ г/м}^3$. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

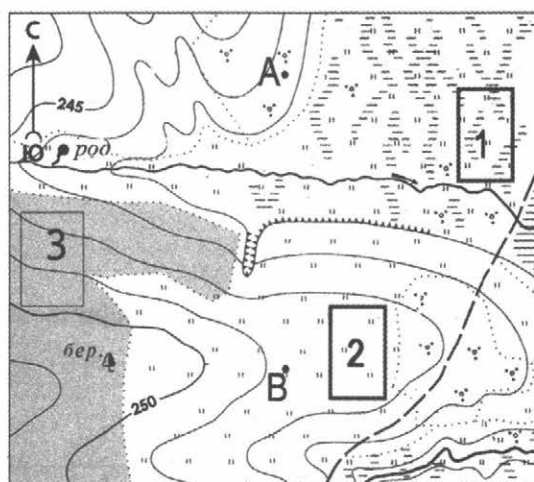
17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магадан
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Хабаровск

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



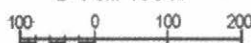
Условные знаки

	Лес		Родник
	Заболоченный луг		Обрыв
	Луг		Яма

Горизонтали проведены через 2,5 метра

Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м



18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки В. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

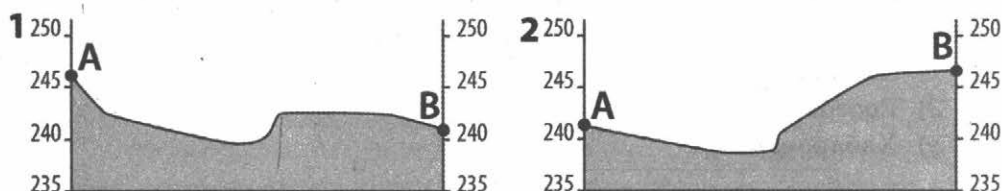
Ответ: _____.

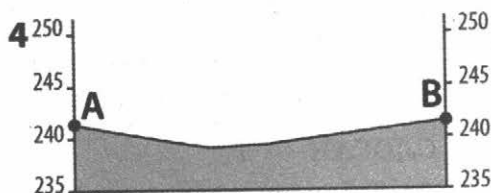
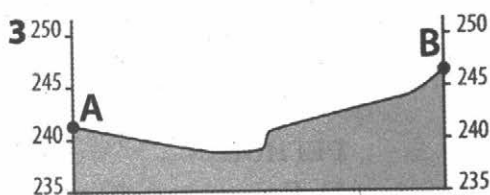
19. Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка В.

Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты, по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?





Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

В европейской части России сосредоточена большая часть населения и промышленного потенциала страны и здесь существует наибольшая потребность в электроэнергии, которая в дальнейшем будет возрастать. Планы развития электроэнергетики России предусматривают строительство нескольких новых крупных АЭС и введение в строй новых энергоблоков на действующих станциях в европейской части страны. Так, например, на площадке уже действующей АЭС близ г. Нововоронеж (Воронежская обл.) строится Нововоронежская АЭС-2, включающая два новых суперсовременных энергоблока.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить географические особенности Воронежской области?
- 1) Европейского Севера
 - 2) Центральной России
 - 3) Поволжья
 - 4) Европейского Юга
23. Чем можно объяснить развитие именно атомной энергетики в европейской части России?
24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.
- 1) Магаданская область
 - 2) Мурманская область
 - 3) Тюменская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои ре-

гионы. Установите соответствие между слоганом и регионом: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Добро пожаловать на Байкал!
Б) Посетите уникальную Долину гейзеров!

РЕГИОН

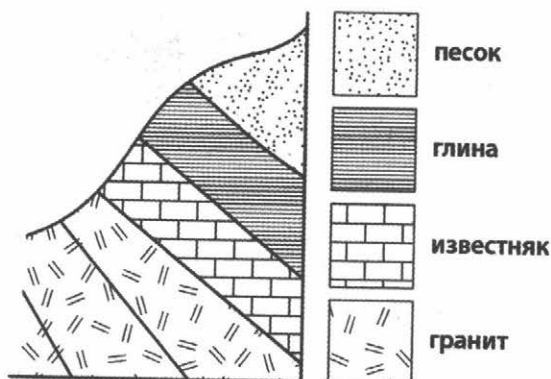
- 1) Иркутская область
2) Камчатский край
3) Мурманская область
4) Краснодарский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



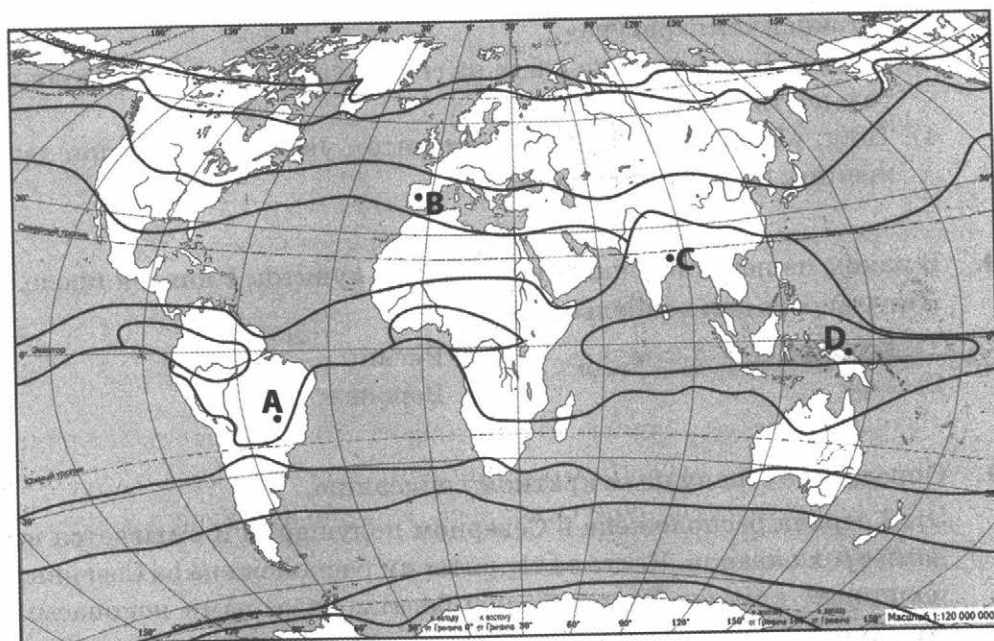
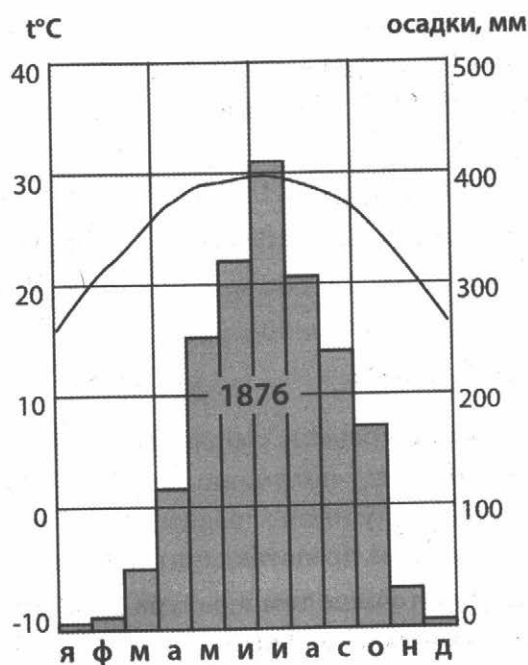
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк
2) гранит
3) глина

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 25 апреля 2014 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Продолжительность дня	Высота Солнца над горизонтом в полдень	Средне-суточная температура воздуха, °С
Вологда	59° с. ш. 39° в. д.	15 ч 21 мин.	43,9°	+3
Уфа	55° с. ш. 56° в. д.	14 ч 46 мин.	48,6°	0
Рязань	55° с. ш. 40° в. д.	14 ч 46 мин.	48,6°	2
Воронеж	52° с. ш. 39° в. д.	14 ч 29 мин.	51,1°	+9

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Петр: «Среднесуточная температура воздуха повышается при движении с востока на запад».
- 2) Саша: «Чем больше продолжительность дня, тем выше среднесуточная температура».
- 3) Катя: «При движении с юга на север увеличивается продолжительность дня».
- 4) Толя: «Высота солнца над горизонтом увеличивается при движении с востока на запад».

29. В каком из перечисленных населенных пунктов 1 января продолжительность дня наибольшая?

- | | |
|------------|------------|
| 1) Вологда | 3) Рязань |
| 2) Уфа | 4) Воронеж |

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Этой страна расположена в Северном полушарии и омывается водами трех океанов. Часть ее территории расположена за Северным полярным кругом. Недра страны богаты полезными ископаемыми. Большая протяженность страны с севера на юг и разнообразный рельеф определяют разнообразие ландшафтов на ее территории. В стране два государственных языка. По численности населения она — третья на материке.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 13

1. Какой материк является родиной уникального дерева секвойя?

1) Австралия

3) Северная Америка

2) Евразия

4) Южная Америка

Ответ: ☐

2. С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

1) Молдавия

3) Узбекистан

2) Киргизия

4) Монголия

Ответ: ☐

3. Какая из перечисленных природных зон занимает наибольшую площадь на территории России?

1) тундра

2) тайга

3) широколиственные леса

4) степи

Ответ: ☐

4. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов для того, чтобы обеспечить устойчивость сооружений и предотвратить их разрушение, дома строят на глубоко вбитых сваях. В каком из перечисленных городов России необходимо применять такую технологию строительства?

1) Оренбург

3) Владивосток

2) Омск

4) Магадан

Ответ: ☐

5. В каком из перечисленных регионов густота автомобильных дорог наибольшая?

1) Тюменская область

2) Республика Алтай

3) Республика Калмыкия

4) Краснодарский край

Ответ: ☐

6. Компоненты природного комплекса тундры очень ранимы и долго восстанавливаются в случае их нарушения в результате хозяйственной деятельности. В каком из перечисленных заповедников возможно изучение природного комплекса природной зоны тундры?

- 1) Баргузинский
- 2) Воронежский
- 3) Ненецкий
- 4) Окский

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая?

- 1) Тульская область
- 2) Самарская область
- 3) Хабаровский край
- 4) Республика Татарстан

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенного ниже графика.



8. В каком году в России наблюдалась наибольшая иммиграция?

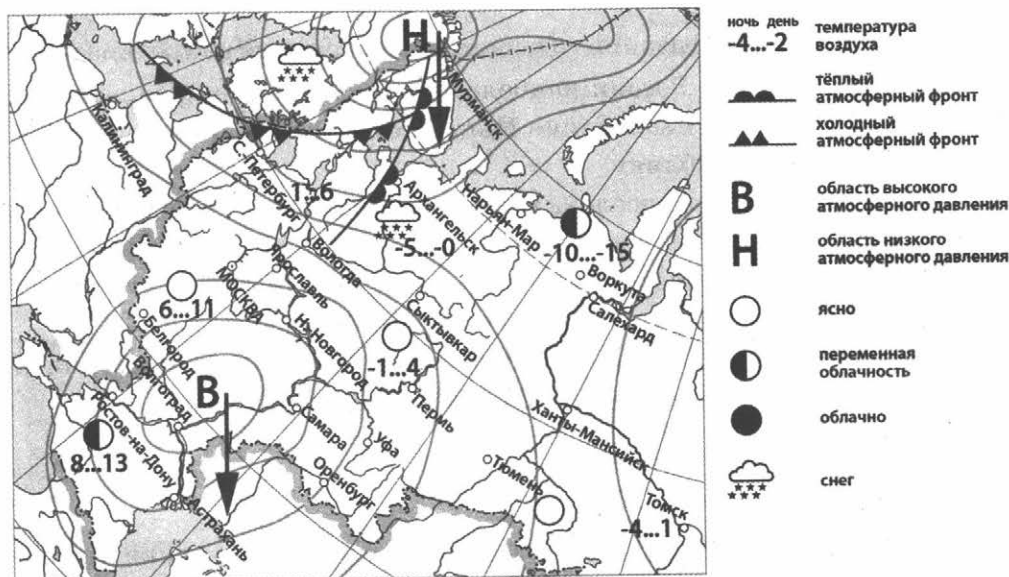
- 1) 2009
- 2) 2010
- 3) 2011
- 4) 2012

Ответ: ☐

9. Определите величину миграционного прироста населения России в 2012 г.

Ответ: _____ тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Архангельск
- 2) Калининград
- 3) Самара
- 4) Нарьян-Мар

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 3 апреля. В каком из показанных на карте городов на следующий день вероятно существенное похолодание?

- 1) Архангельск
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Сыктывкар
- 4) Санкт-Петербург

Ответ: ☐

12. Одной из причин образования кислотных дождей является

- 1) вырубка тропических лесов в Южном полушарии
- 2) работа предприятий цветной металлургии
- 3) строительство новых АЭС
- 4) осушение болот в верховьях рек

Ответ:

☐

13. В каком из высказываний содержится информация об урбанизации?

- 1) В 2014 году в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республике Ингушетия, Республике Тыва и Чеченской Республике.
- 2) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности отдельных регионов России.
- 3) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины городского населения страны.
- 4) В 2014 г. число родившихся в России превысило аналогичный показатель 2013 г. на 46 861 человек.

Ответ:

☐

14. Определите, столица какой страны имеет географические координаты $52^{\circ} 31' \text{ с. ш. } 13^{\circ} 23' \text{ в. д.}$

Ответ:

_____.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Ежегодно на Земле фиксируются тысячи землетрясений. Почти половина всех крупнейших землетрясений за последние сто лет произошла на территории тихоокеанских стран Центральной и Южной Америки.

15. Объясните, почему у западного побережья Центральной и Южной Америки часто происходят землетрясения.

16. Определите, какая температура воздуха будет наблюдаться на вершине горы высотой 800 метров, если у подножия горы ее значение составляет $+10^{\circ}\text{C}$ и известно, что температура воздуха изменяется на $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

Ответ:

_____ $^{\circ}\text{C}$.

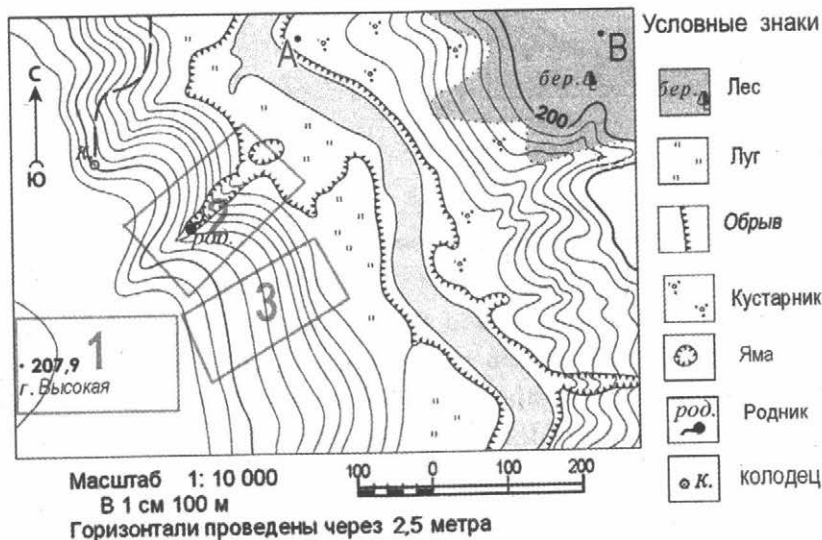
17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Кызыл
- 2) Томск
- 3) Казань

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до родника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

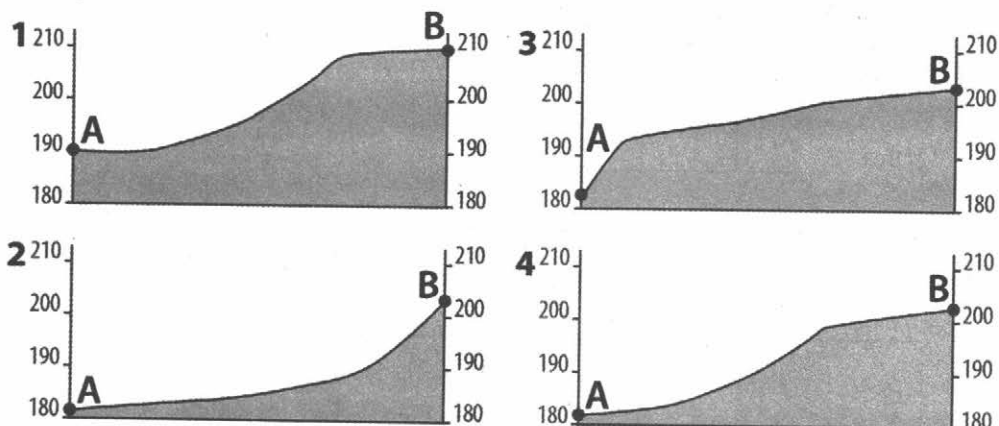
Ответ: _____ м.

19. Определите по карте, в каком направлении от колодца находится родник.

Ответ: _____ .

20. Школьники выбирают место для катания на горных лыжах. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Город Усть-Илимск является крупным промышленным центром Иркутской области. Здесь построена мощная гидроэлектростанция, обеспечивающая предприятия города дешевой электроэнергией. Одно из ведущих предприятий города — целлюлозно-бумажный комбинат — водоемкое производство, использующее воды водохранилища. Его основная продукция — товарная белая целлюлоза, которая поставляется не только в различные регионы России, но и за рубеж.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы изучить географические особенности окрестностей г. Усть-Илимска?
- 1) Европейского Севера
 - 2) Западной Сибири
 - 3) Восточной Сибири
 - 4) Дальнего Востока
23. Какая особенность природно-ресурсной базы Иркутской области, кроме упомянутой в тексте, способствовала созданию на ее территории крупного целлюлозно-бумажного комбината?

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Омская область
- 2) Республика Дагестан
- 3) Амурская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в различные страны. Установите соответствие между слоганом и страной: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Оцените комфорт лучших горнолыжных курортов самых высоких гор Европы!
- Б) Посетите страну тысячи озер!

СТРАНА

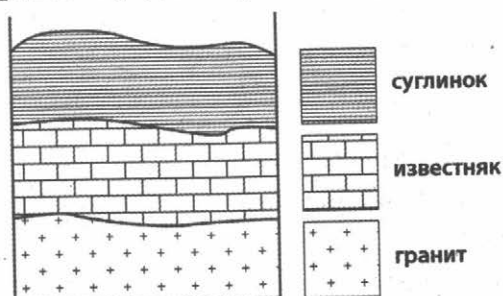
- 1) Чили
- 2) Финляндия
- 3) Таиланд
- 4) Австрия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



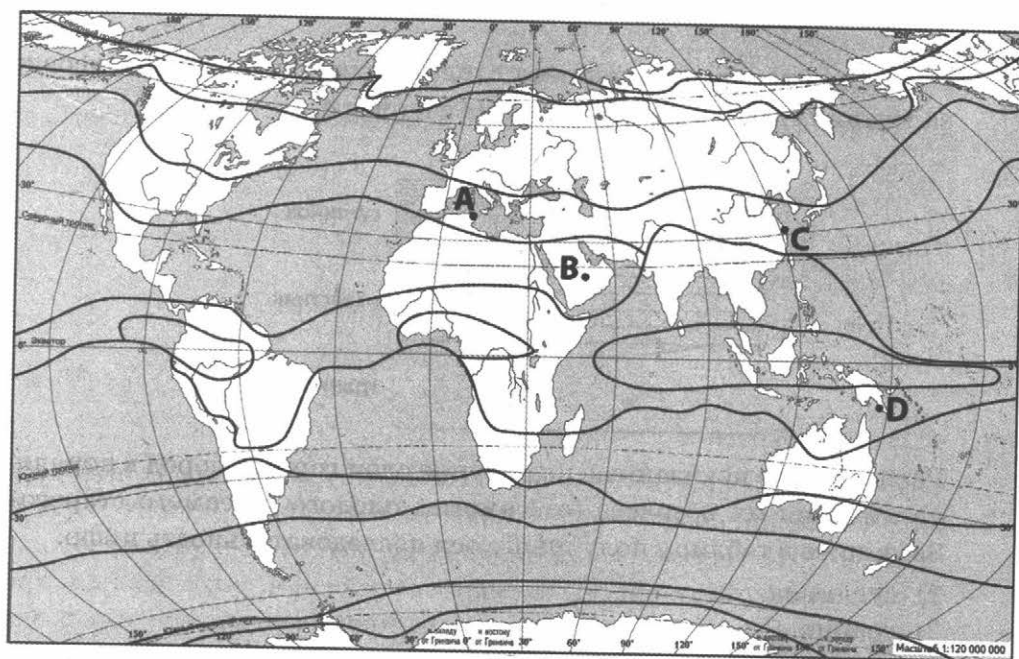
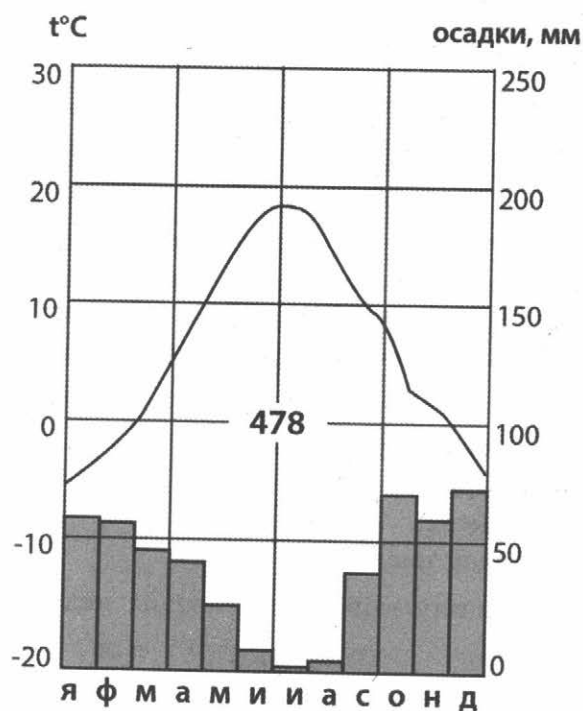
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок
- 2) гранит
- 3) известняк

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



1) А

2) В

3) С

4) D

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 5 февраля 2013 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Продолжительность дня	Высота Солнца над горизонтом в полдень	Средне-суточная температура воздуха, °C
Воронеж	51° с. ш. 39° в. д.	9 ч 24 мин.	22,5°	-1
Казань	55° с. ш. 49° в. д.	8 ч 57 мин.	18,6°	-3
Киров	58° с. ш. 50° в. д.	8 ч 33 мин.	15,6°	-2
Вологда	59° с. ш. 39° в. д.	8 ч 27 мин.	14,9°	-6

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Катя: «При движении с востока на запад уменьшается высота Солнца над горизонтом».
- 2) Света: «При движении с юга на север увеличивается продолжительность дня».
- 3) Маша: «Температура воздуха понижается при движении с запада на восток».
- 4) Петр: «При движении с севера на юг увеличивается высота Солнца над горизонтом».

29. В каком из перечисленных населенных пунктов 15 июля продолжительность дня наибольшая?

- 1) Вологда
- 2) Киров
- 3) Казань
- 4) Воронеж

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область граничит с двумя европейскими странами, имеет выход к Балтийскому морю. В области работают крупные морские порты. По ее территории проходят крупные нефте- и газопроводы. В области хорошо развиты машиностроение, химическая промышленность, работает крупная атомная электростанция. В летнее время туристов сюда привлекает возможность полюбоваться белыми ночами.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 14

1. В какой части света находится крупнейшая по численности населения страна мира?

1) Африка

3) Европа

2) Азия

4) Америка

Ответ:

☐

2. С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

1) Республика Корея

3) Таджикистан

2) Чехия

4) Казахстан

Ответ:

☐

3. В какой из перечисленных природных зон России преобладают подзолистые почвы?

1) тундра

3) лесостепи

2) тайга

4) полупустыни

Ответ:

☐

4. Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. Во многих странах создаются специальные службы для своевременного информирования жителей об угрозах тропических циклонов. Для жителей какой из перечисленных стран такие предупреждения особо необходимы?

1) Норвегия

3) Канада

2) Италия

4) Япония

Ответ:

☐

5. Какой из перечисленных регионов России является крупным производителем риса?

1) Оренбургская область

2) Белгородская область

3) Республика Татарстан

4) Краснодарский край

Ответ:

☐

6. В каком из перечисленных заповедников возможно изучение в естественных условиях крупных лежбищ морских млекопитающих?

- 1) Кивач
- 2) Ильменский
- 3) Ростовский
- 4) Командорский

Ответ: ☐

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая?

- 1) Мурманская область
- 2) Липецкая область
- 3) Новгородская область
- 4) Чувашская Республика

Ответ: ☐

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения Московской области

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Общий прирост населения за год, чел.	40 145	44 693	67 491	97 448
Естественный прирост населения за год, чел.	-32 042	-22 076	-13 384	-9301

8. Используя данные таблицы, определите, в каком году в Московской области наблюдалось наибольшее превышение смертности над рождаемостью.

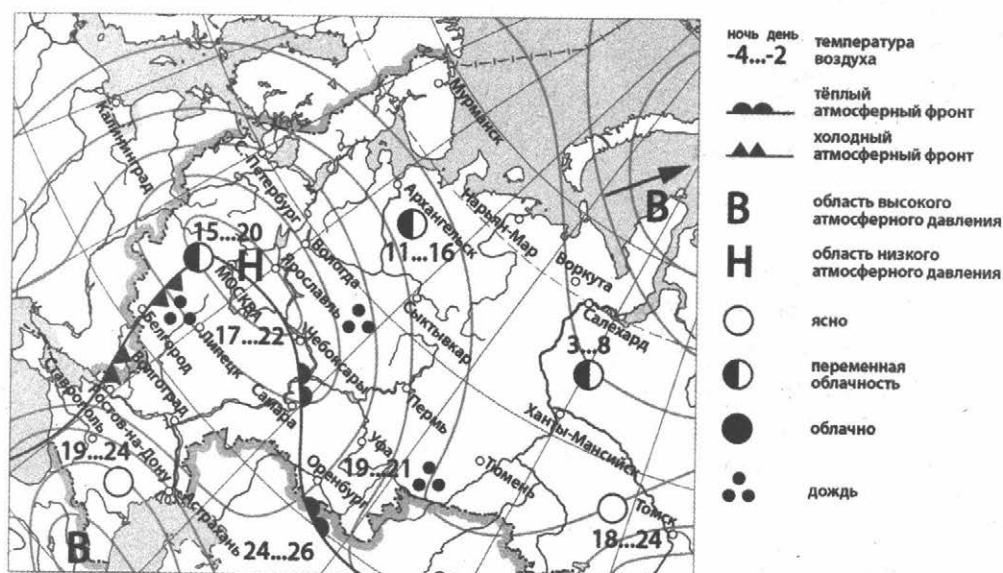
- 1) 2011
- 2) 2012
- 3) 2013
- 4) 2014

Ответ: ☐

9. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста населения Московской области в 2013 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



10. Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Астрахань
- 2) Воркута
- 3) Липецк
- 4) Ставрополь

Ответ: ☐

11. Карта погоды составлена на 20 мая. В каком из городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное повышение температуры воздуха?

- 1) Липецк
- 2) Воркута
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Чебоксары

Ответ: ☐

12. Примером нерационального природопользования является

- 1) создание поλεзащитных лесополос в зоне степей
- 2) использование отходов сельского хозяйства для получения биотоплива
- 3) посадка лесов в бассейнах рек
- 4) строительство ГЭС на реках, впадающих в Байкал

Ответ: ☐

13. В каком из высказываний содержится информация об урбанизации?
- 1) В 2014 году миграционный прирост населения России составил 270 036 человек.
 - 2) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности отдельных регионов России.
 - 3) За 2014 г. численность населения 15 крупнейших городов России увеличилась в общей сложности почти на 300 тыс. человек.
 - 4) В 2014 г. число родившихся в России превысило аналогичный показатель 2013 г. на 46 861 человек.

Ответ: ☐

14. Определите, какой город имеет географические координаты $48^{\circ} 50'$ с. ш. $02^{\circ} 20'$ в. д.

Ответ: _____ .

Задание 15 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Характерной особенностью погодных условий морских побережий и побережий крупных озер являются бризы — ветры, меняющие два раза в сутки свое направление. В некоторых районах Земли, там, где на побережьях океанов располагаются пустыни, эти ветры, когда они дуют с водной поверхности на сушу, являются важными «поставщиками» влаги, необходимой растениям.

15. В какое время суток и почему бризы дуют с моря на сушу?
16. Определите, какая температура была у подножья горы высотой 1200 м, если на ее вершине температура была $+10^{\circ}\text{C}$ и известно, что температура изменяется на $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

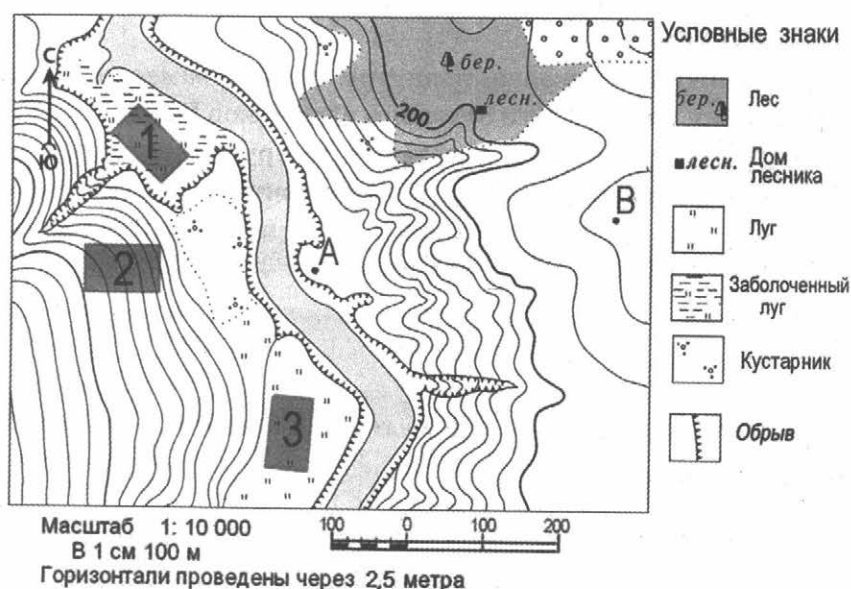
17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Мурманск
- 3) Уфа

Ответ:

--	--	--

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

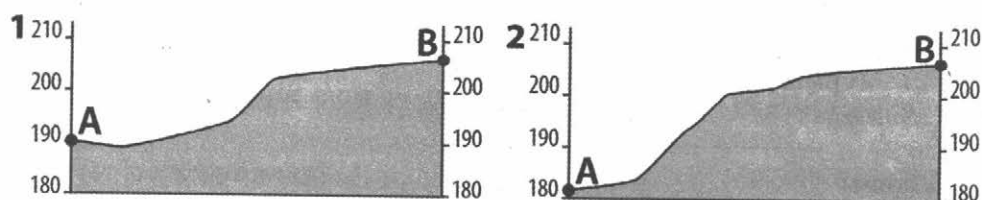
Ответ: _____ м.

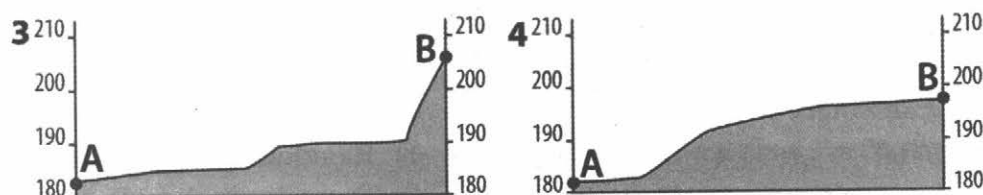
19. Определите по карте, в каком направлении от точки В находится дом лесника.

Ответ: _____.

20. Школьники выбирают место для игры в волейбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?





Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Тарифы на электроэнергию в России сильно различаются для жителей различных регионов России. Так в 2013 г. стоимость электроэнергии для горожан Республики Хакасия, проживающих в квартирах с электрическими плитами, составляла 0,92 руб. за кВт/ч. Это было почти в 3 раза дешевле, чем в соседней Республике Алтай.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить географические особенности Республики Хакасия?

- 1) Европейского Севера
- 2) Западной Сибири
- 3) Восточной Сибири
- 4) Дальнего Востока

23. Какая особенность хозяйства Республики Хакасия позволяет удерживать невысокие цены на электроэнергию для жителей этого региона?

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярский край
- 2) Республика Коми
- 3) Сахалинская область

Ответ:

--	--	--

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом: к

каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

А) У нас есть все для любителей пляжного отдыха!

Б) Полюбуйтесь всполохами северного сияния!

РЕГИОН

1) Калининградская область

2) Республика Алтай

3) Мурманская область

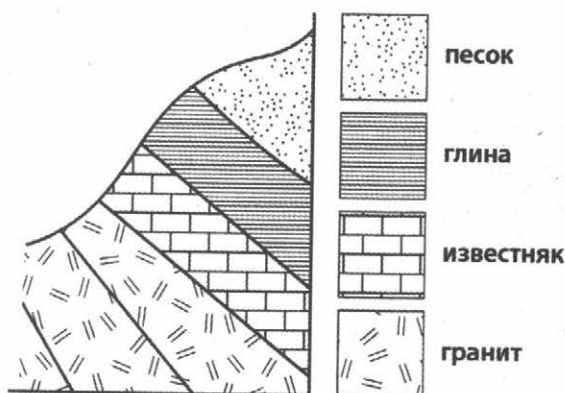
4) Республика Хакасия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) известняк

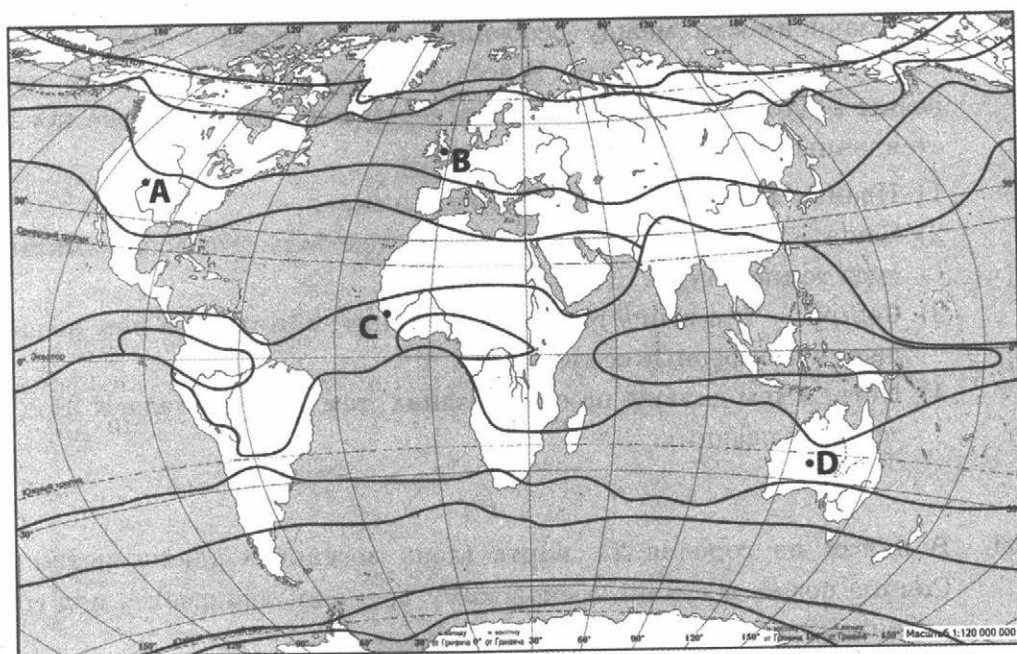
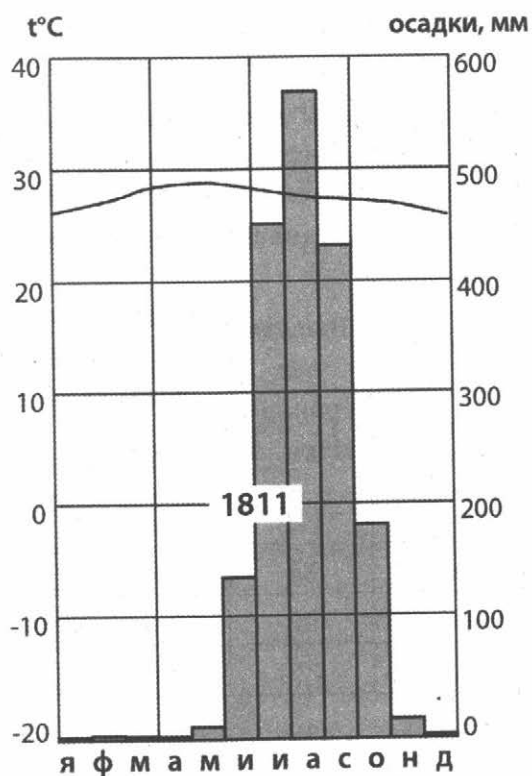
2) глина

3) песок

Ответ:

--	--	--

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
2) В

- 3) С
4) D

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными о характеристиках климата, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднее годовое количество дней с атмо- сферными осадками
			июль	январь	
А	50° с.ш. 54° в.д.	112	+21,9	-14,8	80
Б	53° с.ш. 51° в.д.	54	+20,6	-13,2	94
В	56° с.ш. 47° в.д.	93	+19,8	-12,8	122
Г	56° с.ш. 42° в.д.	120	+18,3	-9,7	112

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Чем западнее, тем жарче в июле».
- 2) Саша: «Чем дальше на юго-восток, тем больше годовая амплитуда температур».
- 3) Сергей: «Чем выше расположен пункт, тем чаще в нем выпадают атмосферные осадки».
- 4) Петр: «Чем дальше на северо-запад, тем реже выпадают атмосферные осадки».

29. В каком из городов 21 марта (день весеннего равноденствия) Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в европейской части России. Она не имеет выхода к морю. Часть ее территории находится за полярным кругом. Коренное население относится к финно-угорской языковой группе. Главными отраслями хозяйства являются лесная и целлюлозно-бумажная промышленность, добыча нефти, природного газа и каменного угля.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ С РАЗБОРОМ ЗАДАНИЙ

1. На каком материке находится высочайшая горная вершина мира?

1) Африка

3) Северная Америка

2) Евразия

4) Южная Америка

Ответ: ☐

Решение: Высочайшей горной вершиной мира является Джомолунгма (Эверест), которая принадлежит величайшей горной системе Гималаи. Гималаи расположены на материке Евразия. Верный ответ: 2.

2. На границе с какой из перечисленных стран находится крайняя западная точка территории России?

1) Польша

2) Белоруссия

3) Финляндия

4) Литва

Ответ: ☐

Решение: Крайняя западная точка России расположена на песчаной косе в Калининградской области. Калининградская область — полуанклав, она отделена от основной территории России и граничит на востоке с Литвой, а на западе — с Польшей. Верный ответ: 1.

3. В каком из перечисленных городов России за год выпадает наименьшее количество атмосферных осадков?

1) Астрахань

3) Сочи

2) Калининград

4) Самара

Ответ: ☐

Решение: Все перечисленные города расположены в европейской части России. Основная часть осадков на европейскую часть территории России приходит с Атлантического океана с запада, их количество уменьшается при движении на восток и на юг. В южных районах летом устанавливается область повышенного атмосферного давления, которая обуславливает жаркую и сухую погоду. Но Сочи расположен у подножья наветренных склонов Кавказских гор, поэтому там выпадают осадки, приносимые воз-

душными массами с Черного моря. Астрахань хоть и расположена недалеко от Каспийского моря, получает меньше всего осадков. Верный ответ: 1.

4. Такие неблагоприятные климатические явления, как суховеи и пыльные бури, могут причинять значительный ущерб сельскому хозяйству. На какой из перечисленных территорий их возникновение наиболее вероятно?

- 1) Архангельская область
- 2) Томская область
- 3) Республика Карелия
- 4) Республика Калмыкия

Ответ: ☐

Решение: Суховеи и пыльные бури случаются в районах, где летом выпадает мало осадков и территория характеризуется недостаточным увлажнением. Из перечисленных регионов к ним относится Республика Калмыкия. Верный ответ: 4.

5. В каком из перечисленных регионов России лесная промышленность является одной из ведущих отраслей?

- 1) Республика Коми
- 2) Курская область
- 3) Республика Татарстан
- 4) Ставропольский край

Ответ: ☐

Решение: Лесная промышленность развита в лесоизбыточных районах, где произрастает тайга. Из перечисленных регионов только Республика Коми расположена в зоне тайги европейской части России, остальные регионы расположены в зоне широколиственных лесов и лесостепной зоне. Верный ответ: 1.

6. В каком из перечисленных заповедников возможно изучение природного комплекса, одним из компонентов которого являются термальные источники и гейзеры?

- 1) Астраханский
- 2) Кроноцкий
- 3) Костомукшский
- 4) Ильменский

Ответ: ☐

Решение: Термальные источники и гейзеры приурочены к зонам сейсмической активности и вулканизма. В России такой крупнейшей зоной является территория Камчатки, где находится известная Долина гейзеров. Из перечисленных заповедников на Камчатке расположен Кроноцкий. Верный ответ: 2.

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая?

- 1) Астраханская область
- 2) Архангельская область
- 3) Тамбовская область
- 4) Республика Марий Эл

Ответ: ☐

Решение: В районе Основной полосы расселения в России проживает примерно $2/3$ населения страны. Она протягивается вдоль южных границ страны, постепенно сужаясь к востоку. Из перечисленных регионов ней не относится Архангельская область. Верный ответ: 2.

Задания 8, 9 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения Московской области

	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Общий прирост населения за год, чел.	40 145	44 693	67 491	97 448
Естественный прирост населения за год, чел.	-32 042	-22 076	-13 384	-9301

8. Используя данные таблицы, определите, в каком году в Московской области наблюдалось наименьшее превышение смертности над рождаемостью.

- 1) 2011
- 2) 2012
- 3) 2013
- 4) 2014

Ответ: ☐

Решение: Разница между количеством родившихся и количеством умерших за определенный промежуток времени называется естественным приростом. Значения естественного прироста могут быть отрицательными в том случае, когда смертность превышает

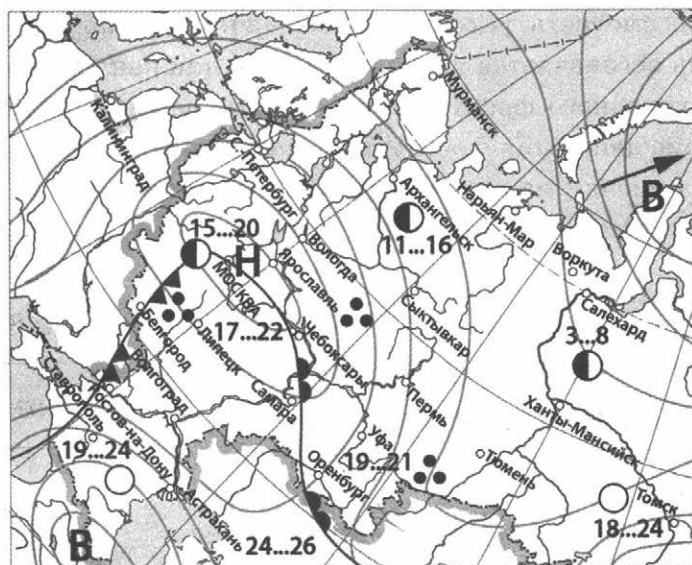
рождаемость. Наименьшее превышение смертности над рождаемостью согласно данным таблицы наблюдается в 2014 году. Верный ответ: 4.

9. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста населения Московской области в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

Решение: Общий прирост населения включает в себя естественный прирост и миграционный прирост. Величину миграционного прироста можно определить как разницу между общим приростом населения и естественным приростом: $97\,448 - (-9301) = 106\,749$.
Верный ответ: 106 749.

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь	день	температура воздуха
-4...-2		
		тёплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
В		область высокого атмосферного давления
Н		область низкого атмосферного давления
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		дождь

10. Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Архангельск
- 2) Москва
- 3) Липецк
- 4) Ставрополь

Ответ: ☐

Решение: Антициклон — это зона повышенного давления, которая на синоптической карте обозначается буквой «В», в отличие от зоны пониженного давления (циклона), которая обозначается буквой «Н» (см. условные обозначения к карте). На данном фрагменте карты в зоне действия антициклона из перечисленных городов находится Ставрополь. Верный ответ: 4.

11. Карта погоды составлена на 20 мая. В каком из городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное понижение температуры воздуха?

- 1) Калининград
- 2) Оренбург
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Чебоксары

Ответ: ☐

Решение: Если рассмотреть условные обозначения к карте, то можно увидеть как обозначается холодный фронт, так как именно с прохождением холодного фронта связано наступление похолодания. Направление движения фронта совпадает с направлением, в котором смотрят значки на его линии. По карте видно, что холодный фронт движется в направлении Ростова-на-Дону. Верный ответ: 3.

12. Примером рационального природопользования является

- 1) создание полевых защитных лесополос в зоне степей
- 2) распашка крутых склонов холмов
- 3) вырубка лесов в верховьях рек
- 4) строительство ГЭС на реках, впадающих в Байкал

Ответ: ☐

Решение: К рациональному природопользованию относятся мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природной среды. Создание полевых защитных лесополос в зоне степей помогает снегозадержанию на полях, увлажнению почвы весной, сохранению почвенного плодородия. Остальные примеры не направлены на сохранение природных ресурсов. Верный ответ: 1.

13. В каком из высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) В 2014 году миграционный прирост населения России составил 270 036 человек.
- 2) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности отдельных регионов России.
- 3) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины городского населения страны.
- 4) В 2014 г. число родившихся в России превысило аналогичный показатель 2013 г. на 46 861 человек.

Ответ: ☐

Решение: К воспроизводству населения относятся рождаемость, смертность, естественный прирост. Об этих процессах идет речь в высказывании 4. Верный ответ: 4.

14. Определите, какой город имеет географические координаты $40^{\circ} 24'$ с. ш. $03^{\circ} 41'$ з. д.

Ответ: _____ .

Решение: По карте атласа находим расположение параллели 40° с. ш. Находим примерное расположение меридиана 03° з. д. На пересечении этих линий градусной сети находим город. Верный ответ: Мадрид.

Задание 15 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Тайфуны — одно из грозных явлений природы. 3 сентября 2015 г. тайфун «Талас» прошел через территорию острова Сикоку в Японии, а позже — через южную часть самого крупного острова Хонсю. Тогда из-за стихии погибли 15 человек, более 40 пропали без вести.

15. Какие опасные природные явления несут с собой тропические циклоны? Укажите опасные природные явления, связанные с тайфунами.

Решение: С тайфунами связаны ветры ураганной силы, приливные волны, ливневые осадки, которые, в свою очередь, могут вызывать наводнения, оползни, сели.

16. Определите, какое атмосферное давление было у подножия горы высотой 1100 м, если на ее вершине его значение составляло 640 мм рт. ст. и известно, что давление изменяется на 10 мм рт. ст. каждые 100 м.

Ответ: _____ мм рт. ст.

Решение: Если давление изменяется на 10 мм рт. ст. каждые 100 м, то на 1100 м оно изменится на 110 мм ($1100 : 100 \cdot 10$). Если на вершине горы давление составляло 640 мм рт. ст., то к подножию оно должно увеличиться на 110 мм. Верный ответ: 750.

17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

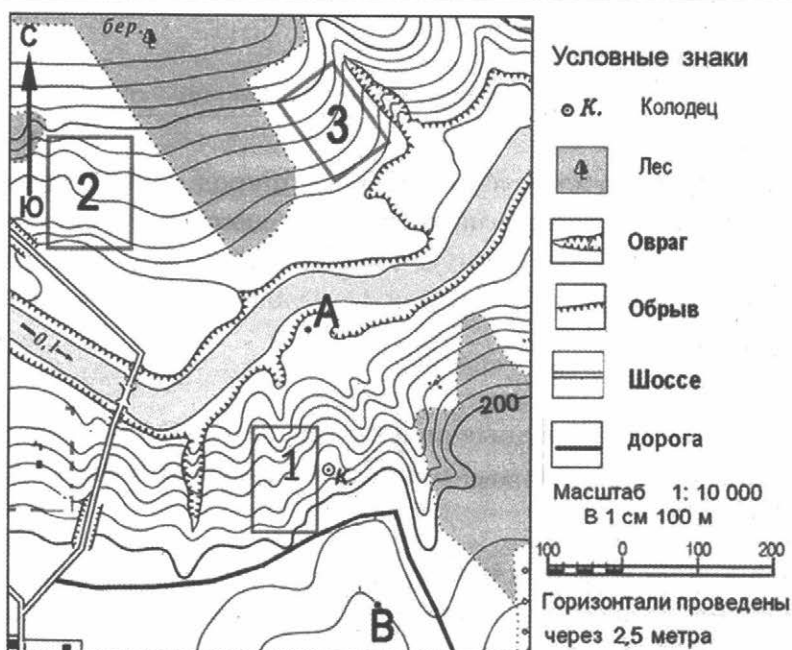
- 1) Москва
- 2) Архангельск
- 3) Пермь

Ответ:

--	--	--

Решение: Москва — столица России, поэтому численность населения здесь наибольшая. Пермь — один из городов-миллионеров. Верный ответ: 231.

Задания 18–21 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ .

Решение: Для определения расстояния на местности следует измерить линейкой расстояние на плане в см, а затем умножить его на 100 м (величина масштаба). Получившееся число и будет расстоянием от точки А до колодца. Верный ответ: 190.

19. Определите по карте, в каком направлении от колодца находится точка А.

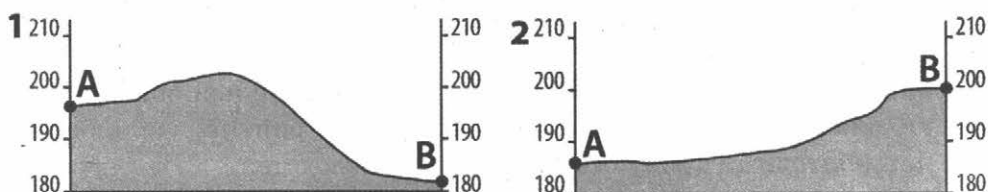
Ответ: _____ .

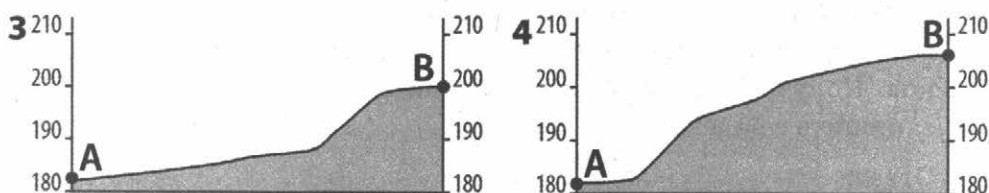
Решение: Для выполнения задания нужно вспомнить расположение основных и промежуточных сторон горизонта транспортом определить угол между направлением на север (показано стрелкой в левом верхнем углу плана) и направлением на предмет (точка А). В данном случае эти направления практически совпадают. Верный ответ: север.

20. Фермер выбирает место для закладки нового фруктового сада. Ему требуется участок, удобно расположенный для вывоза урожая, на котором рано сходит снег, земля хорошо прогревается солнцем. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Решение: Лучше всего подходит участок 2, так как, во-первых, он расположен на обращенном к солнцу склоне южной экспозиции (в отличие от участка 1), а во-вторых, он удобно расположен рядом с дорогой (в отличие от участка 3).

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?





Решение: Для правильного представления о том, какой должен получиться профиль, обратите внимание на горизонтали. Они проведены через 2,5 метра, значит, точка А расположена на высоте чуть выше, чем 180 м, рельеф по направлению от точки А к точке В повышается, а точка В расположена на высоте 205 м. Верный ответ: 4.

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Одной из важных отраслей машиностроения Челябинской области является производство горно-шахтного оборудования. В городе Челябинске и городе Магнитогорске расположены крупные металлургические комбинаты, которые обеспечивают потребность в металле этого металлоемкого производства.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить географические особенности Челябинской области?

- 1) Урала
- 2) Западной Сибири
- 3) Восточной Сибири
- 4) Дальнего Востока

Решение: Челябинская область расположена на Урале. Верный ответ: 1.

23. Какие особенности хозяйства Челябинской области и соседних с ней областей, кроме названной в тексте, обуславливают целесообразность развития в ней производства горно-шахтного оборудования?

Решение: В Челябинской области и соседних с ней областях расположено много горнодобывающих предприятий, являющихся потребителями продукции данного производства.

24. Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Курганская область
- 2) Псковская область
- 3) Амурская область

Ответ:

--	--	--

Решение: В России первыми Новый год встречают жители самых восточных регионов, значит, перечисленные регионы следует расположить, начиная от самых восточных и заканчивая самыми западными. Верный ответ: 312.

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Добро пожаловать, любители альпинизма!
- Б) Почувствуйте романтику жизни в Заполярье!

РЕГИОН

- 1) Псковская область
- 2) Кабардино-Балкарская Республика
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Марий Эл

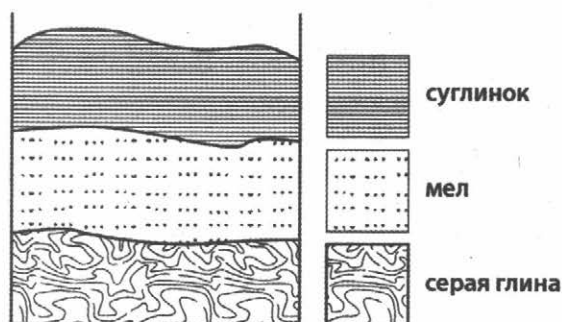
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

Решение: Любителям альпинизма следует выбирать регионы, где есть высокогорный рельеф. Из перечисленных регионов высокогорный рельеф представлен только в Республике Кабардино-Балкарии (Кавказ). За полярным кругом расположена территория Мурманской области. Верный ответ: 23.

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

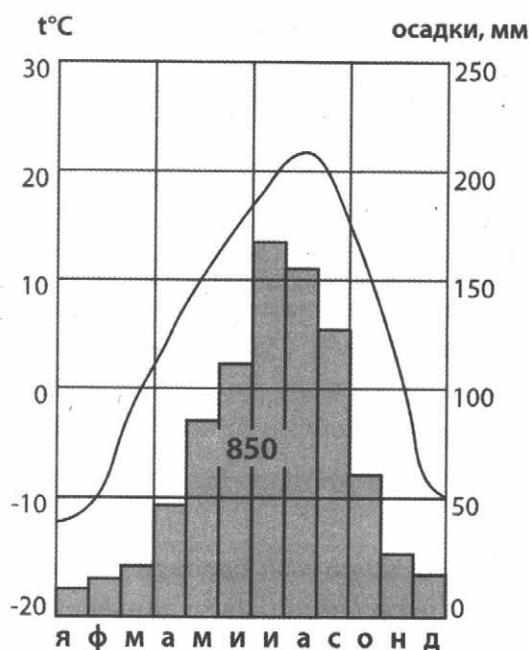
- 1) мел
- 2) серая глина
- 3) суглинок

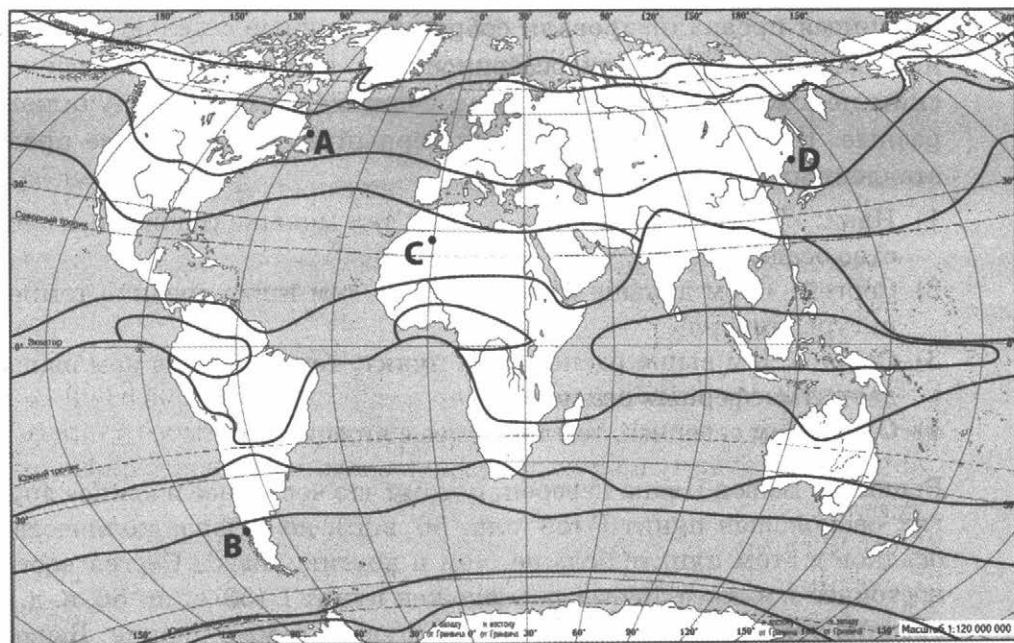
Ответ:

--	--	--

Решение: Чем глубже залегает горная порода, тем раньше она образовалась. Поэтому слои следует расположить в той последовательности, в которой они идут сверху вниз. Верный ответ: 312.

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.





— границы климатических поясов

- | | |
|------|------|
| 1) А | 3) С |
| 2) В | 4) D |

Решение: По климатограмме видно, что для территории характерен ярко выраженный летний максимум осадков. Можно предположить, что это обусловлено действием муссона. Также видно, что зимой температуры воздуха имеют отрицательные значения, значит, пункт расположен в Северном полушарии. Верный ответ: 4.

Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными о характеристиках климата, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднее годовое количество дней с атмосферными осадками
			июль	январь	
А	60° с. ш. 33° в. д.	111	15,6	−11,0	552
Б	58° с. ш. 39° в. д.	121	17,0	−11,9	570
В	55° с. ш. 49° в. д.	62	19,7	−12,9	555
Г	53° с. ш. 56° в. д.	106	19,5	−15,0	573

28. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество осадков».
- 2) Сергей: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры января».
- 3) Саша: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков».
- 4) Оля: «Чем севернее, тем холоднее в январе».

Решение: Вывод Ивана неверен, потому что восточнее и южнее других расположен пункт Г (53° с.ш. 56° в.д.), но годовое количество осадков в этом пункте больше, чем в других. Вывод Сергея верен, восточнее и южнее других расположен пункт Г (53° с. ш. 56° в. д.), средние температуры января в этом пункте самые низкие. Вывод Саши неверен, потому что выше других расположен пункт А, но атмосферных осадков выпадает больше в пункте Г. Вывод Ольги неверен, потому что севернее других расположен пункт А, но самые низкие температуры января в пункте Г. Верный ответ: 2.

29. В каком из перечисленных населенных пунктов 22 июня продолжительность дня наименьшая?

- 1) А 3) В 2) Б 4) Г

Решение: Летом в Северном полушарии продолжительность дня увеличивается с юга на север, где в пределах Северного полярного круга устанавливается полярный день. Севернее других расположен пункт А (60° с. ш.), значит, там продолжительность дня будет наибольшей. Верный ответ: 1.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в северной части России и имеет границы с зарубежными странами. Часть ее территории расположена за полярным кругом. На территории этого региона добывается сырье для производства фосфатных удобрений. Административный центр этого региона — важнейший незамерзающий порт Северного морского пути.

Ответ: _____.

Решение: Регионы, расположенные в северной части России частично за полярным кругом, могут иметь границы с зарубежными странами только на западе и на Дальнем Востоке (морские). Незамерзающим портом является Мурманск, апатиты (сырье для производства фосфатов) добываются в Мурманской области. Верный ответ: Мурманская.

ОТВЕТЫ

Ответы на задания с кратким ответом

За выполнение заданий с выбором ответа выставляется 1 балл при условии, если обведен только один номер верного ответа. Если обведены и не перечеркнуты два и более ответов, в том числе правильный, то ответ не засчитывается.

За выполнение заданий с кратким ответом выставляется 1 балл при условии, что записаны только соответствующее эталону число, комбинация букв или цифр, слово, словосочетание.

Вариант 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	16	68
2	4	17	312
3	1	18	350
4	3	19	северо-запад
5	2	21	1
6	1	22	4
7	1	24	231
8	3	25	32
9	0,3	26	213
10	1	27	3
11	4	28	3
12	4	29	4
13	2	30	Ростовская
14	Баку		

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что менее холодная зима в г. Заполярном, и в качестве обоснования приводится довод о том, что зимой на климат г. Заполярного влияет теплое течение в Баренцевом море <u>Примеры ответов:</u> • Менее холодная зима в Мурманской области, так как ее побережье омывается теплым течением. • Это город Заполярный, климат менее холодный, потому что Кольский полуостров омывается Баренцевым морем, где проходит теплое течение.	2
В ответе говорится только о том, что менее холодная зима в г. Заполярном, или в качестве обоснования приводится довод о том, что зимой на климат г. Заполярного влияет теплое течение в Баренцевом море <u>Примеры ответов:</u> • город Заполярный. • В Баренцевом море проходит теплое течение. • В городе Норильск зимы холоднее.	1
В ответе ничего не говорится о том, что менее холодная зима в г. Заполярном, не приводится в качестве обоснования довод о том, что зимой на климат Заполярного влияет теплое течение в Баренцевом море <u>Примеры ответов:</u> • Зимы в Заполярье суровые. • Эти города находятся на севере страны.	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 3, и приведено два обоснования, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Участок 3 лучший, потому что там есть склон и нет кустарника, как на участке 1.• На участке 1 растут кусты, участок 2 пологий, без уклона, поэтому подходит участок 3.• Участок должен быть наклонным и без больших растений, поэтому подходит участок 3.	2
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 3, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Участок 1, потому что там есть склон.	1
<p>В ответе назван участок 3 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Участок 3.• Участок 2, т.к. там самый крутой спуск.	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о наличии на территории Белгородской области крупных месторождений железных руд.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Этот город расположен в Белгородской области, здесь добываются железные руды.• Город Старый Оскол обеспечен железными рудами КМА.	1
<p>В ответе ничего не говорится о наличии на территории Белгородской области месторождений железных руд.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Здесь благоприятные природные условия.• Здесь рядом ГЭС и ТЭС, которые дают необходимую электроэнергию.	0
Максимальный балл	1

Вариант 2

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ
1	4
2	1
3	4
4	1
5	1
6	3
7	4
8	4
9	-2,4
10	4
11	2
12	4
13	4
14	Скандинавский
16	105
17	132
18	310
19	северо-восток
21	3
22	2
24	321
25	42
26	231
27	3
28	4
29	4
30	Дагестан

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе извержения вулканов объясняются положением территории Перу на границе литосферных плит или положением территории в зоне разломов.</p> <p>Примеры ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перу находится в зоне контакта литосферных плит. • Это область разломов земной коры, магма из глубин поднимается на земную поверхность. 	2
<p>В ответе извержения вулканов объясняются положением территории в сейсмическом поясе или в области кайнозойской складчатости или в пределах «Тихоокеанского огненного кольца».</p> <p>Примеры ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По карте видно, что здесь расположен сейсмический пояс. • Перу находится в зоне современного горообразования. 	1

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе ничего не говорится ни о литосферных плитах, ни об области кайнозойской складчатости, ни о положении территории в зоне разломов, или в сейсмическом поясе, или в пределах «Тихоокеанского огненного кольца». Пример ответа: • В Перу часто происходят извержения вулканов.	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает участок 2 , и приведено два обоснования , из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне и расположен близко к шоссе, удобно отвозить фрукты.</i> • <i>Самый подходящий участок 2: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе.</i>	2
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. ИЛИ В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 1 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Участок 2, так как он на южном склоне.</i> • <i>Участок 2, потому что рядом проходит шоссе.</i> • <i>Участок 1, потому что он рядом с шоссе.</i>	1
В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Фермеру лучше выбрать участок 2.</i> • <i>Я думаю, это участок 3, потому что он на южном склоне.</i>	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о наличии лесных ресурсов в Тверской области. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Тверская область находится в лесной зоне, для производства продукции деревообрабатывающей промышленности необходим лес.</i> • <i>В области имеются лесные ресурсы.</i>	1
В ответе ничего не говорится о наличии лесных ресурсов в Тверской области. <u>Примеры ответов:</u> • <i>В области хорошо развита обрабатывающая промышленность.</i> • <i>В регионе имеется сырье.</i>	0
Максимальный балл	1

Вариант 3

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	ответ
1	4
2	2
3	2
4	4
5	2
6	2
7	1
8	2
9	245,4
10	4
11	3
12	2
13	4
14	Аляска
16	730
17	321
18	400
19	юго-восток
21	4
22	2
24	123
25	42
26	213
27	3
28	3
29	1
30	Калмыкия

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что солнечные электростанции используют неисчерпаемые источники энергии и не загрязняют атмосферный воздух отходами, образующимися при сжигании топлива.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Солнечные электростанции используют неисчерпаемые источники энергии и они не выбрасывают в атмосферу вредные вещества. • На солнечных электростанциях не сжигается топливо, то есть не загрязняется атмосфера. Им не нужно топливо — уголь, нефть, которое можно использовать для чего-то другого. 	2
<p>В ответе говорится только о том, что солнечные электростанции используют неисчерпаемые источники энергии <u>или</u> только о том, что солнечные электростанции не загрязняют воздух отходами, образующимися при сжигании топлива.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Преимущество следующее: уголь относится к исчерпаемым невозобновимым источникам получения электроэнергии, а солнечная энергия — к неисчерпаемым. • В атмосферу не попадают вредные газы и примеси, которые образуются на ТЭС при сжигании топлива. 	1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе ничего не говорится о том, что солнечные электростанции используют неисчерпаемые источники энергии или что они не загрязняют воздух отходами, образующимися при сжигании топлива. <u>Пример ответа:</u> • Там много солнечных дней.	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3 , и приведено два обоснования , из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Примеры ответов:</u> • Подходит только участок 3, потому что он ровный и на нем растет трава. • Участок 2 заболочен, а участок 1 – на склоне. Участок 3 подойдет больше всего. • Участок должен быть ненаклонный и сухой, не в болоте. Это участок 3.	2
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. ИЛИ В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 или 2 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Примеры ответов:</u> • Участок 3, потому что там ровно. • Участок 3, потому что на нем луг. • Участок 2, потому что он не на склоне. • Участок 1, потому что там луг.	1
В ответе назван участок 3 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ В ответе назван любой участок, и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Пример ответа:</u> • Я думаю, это участок 3.	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о выращивании масличных культур (подсолнечника) в Алтайском крае. <u>Примеры ответов:</u> • В Алтайском крае производят много подсолнечника; производимое сырье необходимо перерабатывать в самом регионе. • Для производимого растительного масла в регионе есть сырье – здесь выращивается много подсолнечника.	1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе ничего не говорится о выращивании масличных культур (подсолнечника) в Алтайском крае. <u>Примеры ответов:</u> • Алтайский край расположен на юге России. • В Алтайском крае развито сельское хозяйство.	0
Максимальный балл	1

Вариант 4

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	ответ
1	2
2	1
3	1
4	2
5	3
6	3
7	2
8	4
9	-4,7
10	4
11	3
12	1
13	2
14	Малая Азия
16	180
17	312
18	510
19	юго-запад
21	2
22	4
24	231
25	32
26	132
27	2
28	3
29	1
30	Алжир

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в ветроэнергетике используются неисчерпаемые источники энергии и нет загрязняющих воздух отходов, образующихся при сжигании топлива. <u>Примеры ответов:</u> • Ветряки для получения электроэнергии используют неисчерпаемые источники. • В ветровой энергетике не сжигается топливо, то есть не загрязняется атмосфера.	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что в ветроэнергетике используются неисчерпаемые источники энергии или нет загрязняющих воздух отходов, образующихся при сжигании топлива.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Преимущество следующее: мазут получают из нефти, которая относится к исчерпаемым невозобновимым источникам получения электроэнергии, а энергия ветра – неисчерпаема. • В атмосферу не попадают вредные газы и примеси, которые образуются на ТЭС при сжигании топлива. 	1
<p>В ответе ничего не говорится о том, что в ветроэнергетике используются неисчерпаемые источники энергии или что нет загрязняющих воздух отходов, образующихся при сжигании топлива.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Там благоприятная роза ветров. 	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает участок 2, и приведено два обоснования, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Лучшие всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне и расположен близко к шоссе, удобно отвозить фрукты. • Самый подходящий участок 2: он находится на склоне, хорошо прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе. 	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок 2, так как он на южном склоне. • Участок 2, потому что рядом проходит шоссе. • Участок 3, потому что он рядом с шоссе. 	1
<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Фермеру лучше выбрать участок 2. • Я думаю, это участок 1, потому что он на южном склоне. 	0
Максимальный балл	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о высокоразвитом сельском хозяйстве в Белгородской области. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Это предприятие расположено в Белгородской области, здесь хорошо развито животноводство. • Для развития сельского хозяйства Белгородской области необходимо сельскохозяйственное оборудование. 	1
В ответе ничего не говорится о высокоразвитом сельском хозяйстве в Белгородской области. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Здесь благоприятные природные условия. • Здесь рядом развита добывающая промышленность. 	0
Максимальный балл	1

Вариант 5

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	ответ
1	4
2	1
3	1
4	3
5	2
6	2
7	2
8	1
9	0,2
10	1
11	2
12	3
13	2
14	Юкатан
16	3
17	312
18	220
19	Юго-восток
21	2
22	4
24	321
25	13
26	231
27	2
28	2
29	4
30	Египет

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе частые землетрясения объясняются положением территории на границе литосферных плит. <u>Пример ответа:</u> • Филиппинские острова находятся в зоне контакта литосферных плит.	2
В ответе частые землетрясения объясняются положением территории в сейсмическом поясе или в области кайнозойской складчатости, или на островной дуге, или в пределах Тихоокеанского огненного кольца. <u>Примеры ответов:</u> • Филиппинские острова входят в Тихоокеанское огненное кольцо. • Филиппины расположены в сейсмическом поясе. Это полоса, в пределах которой могут возникать очаги землетрясений. • Эта территория находится в области кайнозойской складчатости. • Филиппины находятся на островной дуге в области развития океанической коры.	1
В ответе ничего не говорится ни о литосферных плитах, ни о положении территории в сейсмическом поясе или в области кайнозойской складчатости, или в пределах Тихоокеанского огненного кольца. <u>Пример ответа:</u> • В акватории Тихого океана часто происходят землетрясения.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 , и приведено два обоснования , из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Примеры ответов:</u> • Участок 1 лучший, потому что там есть склон, и он не в лесу, как участок 3. • На участке 3 – лес, участок 2 пологий, почти без уклона, поэтому подходит участок 1. • Участок должен быть наклонным и без больших растений, поэтому подходит участок 1.	2
В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. ИЛИ В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 3 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями. <u>Примеры ответов:</u> • Участок 1, потому что там есть склон. • Участок 1, поскольку там нет деревьев. • Участок 3, потому что там есть уклон.	1
В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Примеры ответов:</u> • Участок 1. • Участок 2, т.к. там самый крутой спуск.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о развитии в Иркутской области лесной и деревообрабатывающей промышленности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Это производство возможно из отходов деревообрабатывающей промышленности, которая хорошо развита в Иркутской области. • Иркутская область обеспечена лесными ресурсами, из-за которых развиты лесопиление и деревообработка, отходы которых, в свою очередь, являются сырьем для производства пеллет. 	1
<p>В ответе ничего не говорится о развитии в Иркутской области лесной и деревообрабатывающей промышленности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Здесь благоприятные природные условия. • Здесь рядом ГЭС и ТЭС, которые дают необходимую электроэнергию. 	0
Максимальный балл	1

Вариант 6

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ
1	3
2	2
3	3
4	4
5	1
6	1
7	3
8	3
9	245384
10	1
11	1
12	2
13	4
14	Кольский
16	-9
17	321
18	290
19	запад
21	1
22	1
24	312
25	43
26	132
27	2
28	3
29	4
30	Чили

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что ночные бризы дуют с суши на океан, и о том, что ночью атмосферное давление над поверхностью суши выше, чем над водной поверхностью.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ночью вода остывает медленнее, воздух над ней теплее, давление ниже, чем над сушей. Ветер дует с суши на водоем. • С суши. Над водой давление ниже, чем над сушей. • С суши на водоем. Над сушей давление выше, чем над водой. 	2
<p>В ответе говорится только о том, что ночные бризы дуют с суши на водоем, или только о том, что ночью атмосферное давление над поверхностью суши выше, чем над водой, или в качестве причины указывается различие в атмосферном давлении.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • С суши на водоем. • На водоем, из-за разницы в давлении воздуха. • Из-за разницы в атмосферном давлении и нагревании воздуха. • Суша остывает быстрее, чем океан, давление над ней более высокое. Это причина образования бризов. 	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о том, что ночные бризы дуют с суши на океан, ни о том, что ночью атмосферное давление над поверхностью суши выше, чем над водной поверхностью.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • На побережье дуют бризы. • Бризы – ветры, изменяющие направление 2 раза в год. 	0
<i>Максимальный балл</i>	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает участок 1, и приведено два обоснования, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Лучшие всего выбрать участок 1. Он находится на южном склоне и расположен близко к шоссе, удобно отвозить фрукты. • Самый подходящий участок 1: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе. 	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 1, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p>ИЛИ в ответе назван участок 2 и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок 1, так как он на южном склоне. • Участок 1, потому что рядом проходит шоссе. • Участок 2, потому что он на южном склоне. 	1
<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает разли-</p>	0

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>чие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Фермеру лучше выбрать участок 1. • Я думаю, это участок 3, потому что он на южном склоне. 	
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о близости потребителей продукции завода или о наличии сырья.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Большой спрос на продукцию завода в Центральной России. • В Калужской и соседних областях много сырья – лома черных металлов, который можно использовать на заводе. • Есть спрос на продукцию завода, и еще много сырья образуется в промышленно развитых соседних областях. 	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о близости потребителей продукции завода, ни о наличии сырья.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Калужская область находится в Центральной России. • Расположение в центре. Обеспеченность транспортными путями. 	0
Максимальный балл	1

Вариант 7

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ
1	1
2	1
3	3
4	1
5	4
6	1
7	2
8	3
9	13,5
10	4
11	1
12	3
13	4
14	Эребус
16	59
17	231
18	540
19	юго-запад
21	1
22	2

№ задания	Ответ
24	231
25	13
26	321
27	3
28	4
29	4
30	саванны и редколесья

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе правильно указывается время года – зима и дается объяснение, что в это время господствуют умеренные воздушные массы. ИЛИ В зимнее время для Испании характерна активная циклоническая деятельность. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Сезон дождей в субтропиках Европы начинается в ноябре и продолжается всю зиму. В это время дуют западные ветры с Атлантики, приносящие много осадков, приходят умеренные воздушные массы. Испания находится в субтропическом поясе, в котором дожди идут зимой, потому что территория Испании находится в зоне активной циклонической деятельности. На территорию Испании зимой приходят циклоны. 	2
В ответе правильно указывается время года – зима, но объяснение не дается или дается неправильно. ИЛИ В ответе правильно объясняется причина выпадения дождей, но время года не указывается или указывается неправильно. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Вероятно, наводнение было зимой, потому что в это время в субтропическом поясе идут дожди. Осадки в Испанию приносят ветры с Атлантического океана. 	1
В ответе время года не указывается или указывается неправильно, объяснение не дается или дается неправильно. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> В Испании дожди выпадают летом. В Испании наводнения на реках происходят из-за таяния снега. 	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2 , и приведено два обоснования , из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Подходит только участок 2, потому что он ровный и на нем растет трава. Участок 3 – на склоне. Участок 2 – пологий и на нем луг, подойдет больше всего. На участке 1 – кустарник. Участок должен быть ненаклонный и без кустов. Это участок 2. 	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 или 3, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок 2, потому что там ровно. • Участок 2, потому что на нем луг. • Участок 1, потому что он не на склоне. • Участок 3, потому что там луг. 	1
<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Я думаю, это участок 2. • Участок 3 лучше, он горизонтальный. 	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о близости к местам добычи сырья – месторождениям Кольского полуострова, или о близости к потребителям продукции или о том, что фосфорные удобрения могут производить, используя отходы металлургических предприятий – металлургического комбината в Череповце.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Череповец может использовать сырье, которое добывают на Кольском полуострове. • Производство фосфорных удобрений должно размещаться недалеко от потребителей продукции, а Череповец расположен рядом со многими важными сельскохозяйственными районами Европейской части России. • Фосфорные и азотные удобрения могут производить, используя отходы металлургических предприятий. В Череповце давно работает крупный металлургический комбинат. 	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о близости к местам добычи сырья – месторождениям Кольского полуострова, ни о близости к потребителям продукции, ни о том, что в фосфорные удобрения могут производить, используя отходы металлургических предприятий – металлургического комбината в Череповце.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Здесь много квалифицированных кадров. • Здесь много лесов. 	0
Максимальный балл	1

Вариант 8

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ
1	2
2	1
3	2
4	4
5	1
6	4
7	2
8	2
9	0,9
10	4
11	4
12	1
13	1
14	Красноярский край
16	54
17	123
18	350
19	северо-запад
21	3
22	4
24	123
25	41
26	132
27	1
28	3
29	1
30	Тыва

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится об увеличении веса водопроницаемых горных пород и об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • В результате дождей горные породы, находящиеся сверху, стали тяжелее, т.к. впитали в себя много воды, уровень подземных вод поднялся, и верхний слой пород соскользнул вниз по поверхности водоупорного слоя. • Вес горных пород увеличился из-за насыщения их водой, а трение уменьшилось благодаря повышению уровня грунтовых вод. 	2
<p>В ответе говорится только об увеличении веса водопроницаемых горных пород или только об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Грунт стал тяжелым и соскользнул из-за увеличения своего веса. • Горные породы стали соскальзывать, т.к. после дождей поднялся уровень грунтовых вод. Пласты горных пород стали соскальзывать по водоносным слоям. 	1

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе ничего не говорится ни об увеличении веса водопроницаемых горных пород, ни об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя. <u>Пример ответа:</u> • Дожди размывали горные породы.	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает участок 1 , и приведено два обоснования , из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Лучше всего выбрать участок 1. Он находится на южном склоне и расположен близко к шоссе, удобно отвозить фрукты.</i> • <i>Самый подходящий участок 1: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе.</i>	2
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 1 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. ИЛИ В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Участок 1, так как он на южном склоне.</i> • <i>Участок 1, потому что рядом проходит шоссе.</i> • <i>Участок 2, потому что он рядом с шоссе.</i>	1
В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещенности склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Фермеру лучше выбрать участок 1.</i> • <i>Я думаю, это участок 3, потому что он на южном склоне.</i>	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в Красноярском крае развита электроэнергетика, или о том, что в Красноярском крае много ГЭС. <u>Примеры ответов:</u> • <i>В Красноярском крае производится много электроэнергии, а производство целлюлозы и бумаги энергоемкое.</i> • <i>В Красноярском крае много ГЭС, которые вырабатывают дешевую электроэнергию.</i>	1

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе ничего не говорится ни о том, что в Красноярском крае развития электроэнергетика, ни о том, что в Красноярском крае много ГЭС. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Красноярский край расположен в лесной зоне. В Красноярском крае много рек. 	0
Максимальный балл	1

Вариант 9

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ
1	1
2	2
3	4
4	3
5	4
6	1
7	2
8	3
9	280328
10	3
11	1
12	1
13	1
14	Польша
16	5
17	132
18	400
19	северо-восток
21	2
22	3
24	312
25	34
26	132
27	3
28	4
29	4
30	Смоленская

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе могут быть названы две любые из перечисленных причин: в Сахаре большое количество суммарной солнечной радиации, или в Сахаре почти всегда прозрачное небо, или в Сахаре большой угол падения солнечных лучей, или в Сахаре много свободных площадей, которые практически не используются в хозяйстве. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> В Сахаре большой угол падения солнечных лучей и высокая прозрачность воздуха. 	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<ul style="list-style-type: none"> В целом в Сахаре нет облачности, и вся солнечная радиация достигает земной поверхности. Кроме того, в пустыне трудно заниматься сельским хозяйством, поэтому можно занять территорию под электростанцию. 	
<p>В ответе названа одна любая из перечисленных выше причин.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> В Сахаре много свободных площадей. Количество солнечной радиации зависит от географического положения. Сахару пересекает Северный тропик, она получает большое количество солнечной радиации. 	1
<p>Дается ответ, в котором не названа ни одна из перечисленных причин.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> В Сахаре нет населения. 	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 1, и приведено два обоснования, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Подходит только участок 1, потому что он ровный и на нем растет трава. Участок 2 заболочен, а участок 3 – на склоне холма. Участок 1 подойдет больше всего. Участок должен быть ненаклонный и сухой, не в болоте. Это участок 1. 	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 1, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 2 или 3, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Участок 1, потому что там ровно. Участок 1, потому что на нем луг. Участок 2, потому что он не на склоне. Участок 3, потому что там луг. 	1
<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Я думаю, это участок 1. Участок 3 лучше, он горизонтальный. 	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о развитии нефтедобывающей промышленности Ханты-Мансийского АО — Югры. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Это предприятие расположено в Ханты-Мансийском АО — Югре, здесь хорошо развита нефтедобыча. • Для добычи нефти необходимо оборудование: вентили — часть нужного оборудования, а здесь добывают нефть. 	1
В ответе ничего не говорится о развитии нефтедобывающей промышленности в Ханты-Мансийском АО — Югре. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Здесь много природных ресурсов. • Здесь развита промышленность. 	0
Максимальный балл	1

Вариант 10

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	38
2	4	17	123
3	1	18	710
4	2	19	северо-восток
5	2	21	4
6	2	22	4
7	1	24	321
8	4	25	41
9	2,1	26	321
10	1	27	2
11	2	28	4
12	2	29	4
13	4	30	Португалия
14	Элиста		

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в Ямало-Ненецком АО увлажнение избыточное и плоский рельеф. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • На этой территории выпадает осадков больше, чем испаряется, а поскольку территория плоская, то нет стока вод. • На этой территории был ледник, поверхность плоская, осадков выпадает много, а испаряется их мало. Образуются болота. • Увлажнение избыточное, рельеф почти плоский. Поэтому образуются болота. 	2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится только о том, что в Ямало-Ненецком АО увлажнение избыточное, или только о том, что там плоский рельеф. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> В Ямало-Ненецком АО осадков выпадает больше, чем испаряется. Там почти ровный рельеф и выпавшие осадки остаются в почве, а не стекают. 	1
В ответе ничего не говорится ни об избыточном увлажнении, ни о плоском рельефе. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Там выпадает много осадков. Там много рек и озер. 	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 , и приведено два обоснования , из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Участок 1 лучший, потому что там есть склон и нет леса. На участке 2 растут деревья, участок 3 почти пологий, без уклона, поэтому подходит участок 1. Участок должен быть наклонным и без больших растений, поэтому подходит участок 1. 	2
В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 1 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. ИЛИ В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является участок 2 , и приведено одно обоснование , из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> Участок 1, т.к. там есть уклон. Участок 1, т.к. там нет деревьев. Участок 2, потому что там есть склон. 	1
В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности. <u>Пример ответа:</u> <ul style="list-style-type: none"> Участок 1. 	0
Максимальный балл	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о производстве дешевой электроэнергии на ГЭС. <u>Примеры ответов:</u> • В Красноярском крае много ГЭС, которые производят дешевую электроэнергию. • Для производства алюминия нужно много электроэнергии. В Красноярском крае ее производят много, и она дешевая, т.к. производится на ГЭС.	1
В ответе ничего не говорится о производстве дешевой электроэнергии на ГЭС. <u>Пример ответа:</u> • Здесь есть достаточные ресурсы.	0
Максимальный балл	1

Вариант 11

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	16	700
2	1	17	321
3	2	18	340
4	4	19	запад
5	3	21	2
6	4	22	2
7	3	24	132
8	4	25	31
9	319	26	312
10	1	27	2
11	1	28	2
12	1	29	1
13	4	30	Япония
14	Ставрополь		

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что на Камчатке можно использовать внутреннюю энергию Земли, энергию ветра, а также энергию приливов. <u>Пример ответа:</u> • Камчатка — район современного вулканизма, где горячая магма находится неглубоко, и там можно использовать внутреннюю энергию Земли — геотермальные ресурсы • на Камчатке постоянно дуют сильные ветры, и их энергия тоже может быть использована для получения энергии • кроме того, важным источником энергии может стать энергия приливов: в Пенжинской губе на Камчатке — самые высокие приливы в России.	2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится только о том, что на Камчатке высокие приливы или только о геотермальных ресурсах, или только об использовании энергии ветра. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • На Камчатке есть действующие вулканы, можно использовать геотермальную энергию. • На Камчатке высокие приливы, можно строить приливные электростанции. • На Камчатке целесообразно использовать энергию ветра. 	1
В ответе ничего не говорится ни об энергии приливов, ни о геотермальных ресурсах, ни об использовании энергии ветра <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"> • На Камчатке есть гейзеры. • На Камчатке высокие приливы. 	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что лучше всего подходит участок 3: он расположен на склоне и при этом на нем нет препятствий в виде деревьев или кустарников	2
В ответе говорится о том, что подходит участок 3, расположенный на склоне; ИЛИ В ответе говорится о том, что подходит участок 1, потому что там есть уклон.	1
В ответе назван любой другой участок. ИЛИ В ответе назван участок 3, но не дано обоснование ответа.	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что производство алюминия очень энергоемко, в Иркутской области в самом Братске работает крупная ГЭС, производящая недорогую электроэнергию.	1
В ответе ничего не говорится о производстве дешевой электроэнергии на ГЭС в Иркутской области.	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 12

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	16	64
2	2	17	132
3	1	18	420
4	4	19	юго-запад
5	1	21	2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
6	2	22	2
7	1	24	132
8	2	25	12
9	4749	26	312
10	2	27	3
11	2	28	3
12	2	29	4
13	4	30	Канада
14	Польша		

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в открытых разработках (карьерах) рабочее пространство не ограничено, как в шахтах. В результате создаются благоприятные условия для применения мощных, высокопроизводительных машин. Производственный процесс высокомеханизированный и выполняется почти без ручных работ. Как следствие, производительность труда в 3–6 раз больше, а себестоимость добычи гораздо ниже, чем в шахтах. В то же время добыча ископаемых этим способом при современном уровне техники ограничена глубинами до 500 м. Открытая разработка отрицательно влияет на окружающую среду — из хозяйственной деятельности изымаются значительные земельные угодья под карьеры и отвалы. Строительство карьеров глубиной в сотни метров обуславливает понижение уровня грунтовых вод. А это отрицательно проявляется на водообеспечении хозяйства, а также продуктивности почвы.	2
В ответе говорится только о том, что добыча в карьерах дешевле, чем в шахтах, или только о том, что открытая добыча отрицательно влияет на окружающую среду.	1
В ответе ничего не говорится об отрицательном влиянии открытого способа добычи на окружающую среду, или ничего не сказано о себестоимости руды, добытой открытым способом.	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что лучше всего подходит участок 2, так как он находится на сухом в отличие от участка 1 лугу с ровной поверхностью, почти без уклона.	2
В ответе говорится о том, что подходит участок 2, т.к. он находится на лугу; ИЛИ В ответе говорится о том, что участок 2, подходит, т.к. почти без уклона. ИЛИ Подходит участок 1, т.к. он не имеет уклона	1
В ответе назван участок 2, но не дано обоснование его выбора; ИЛИ В ответе назван любой другой участок.	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в европейской части страны отсутствуют какие-либо значительные топливно-энергетические ресурсы, а передача энергии из дальних районов Сибири требует больших затрат, приводит к значительным потерям электроэнергии.	1
В ответе ничего не говорится об отсутствии значительных топливно-энергетических ресурсов в европейской части страны, ничего не говорится о том, что передача энергии из отдаленных районов требует затрат.	0
Максимальный балл	1

Вариант 13

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	5,2
2	4	17	123
3	2	18	150
4	4	19	юго-восток
5	4	21	4
6	3	22	3
7	3	24	312
8	4	25	42
9	404	26	132
10	3	27	1
11	4	28	4
12	2	29	1
13	3	30	Ленинградская
14	Германия		

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в этом районе Земли происходит столкновение двух литосферных плит: Тихоокеанская плита пододвигается под Южно-Американскую плиту.	2
В ответе говорится только о том, что в этом районе горообразование еще не завершилось, или что это часть территории сейсмического пояса или Тихоокеанского огненного кольца, или здесь область кайнозойской складчатости	1
В ответе ничего не говорится ни о столкновении литосферных плит, ни о процессах горообразования, ни о Тихоокеанском огненном кольце, ни о сейсмическом поясе.	0
Максимальный балл	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что подходит только участок 3, так как там достаточно крутой склон в отличие от участка 1 и на нем нет опасных препятствий (обрывов и ям), как на участке 2.	2
В ответе говорится о том, что подходит участок 3, так как там крутой склон; ИЛИ В ответе говорится о том, что подходит участок 3, т.к. на нем нет растительности. ИЛИ Подходит участок 2, т.к. там крутой уклон	1
В ответе назван участок 3, но не дано объяснение выбора; ИЛИ В ответе назван любой другой участок.	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что Иркутская область находится в зоне тайги и поэтому хорошо обеспечена лесными ресурсами, необходимыми для производства целлюлозы.	1
В ответе ничего не говорится об обеспеченности лесными ресурсами Иркутской области.	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 14

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	16	17,2
2	4	17	231
3	2	18	230
4	4	19	северо-запад
5	4	21	2
6	4	22	3
7	1	24	312
8	1	25	13
9	80 875	26	321
10	3	27	3
11	4	28	2
12	4	29	4
13	3	30	Коми
14	Париж		

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

15.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что с моря на сушу бризы дуют днем, так как в это время суток над сушей устанавливается более низкое давление, чем над морем, из-за того что днем поверхность суши прогревается сильнее.	2
В ответе говорится только о том, что бризы дуют с моря на сушу днем; ИЛИ В ответе говорится только о том, что бризы дуют из области высокого давления в область низкого давления.	1
В ответе ничего не говорится ни о том, что днем суша нагревается сильнее водной поверхности, ни о том, что давление над сушей ниже днем, чем над водой.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

20.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3, он расположен на ровном лугу, в отличие от участка 2, кроме того, он сухой, не заболоченный, как участок 1.	2
В ответе говорится только о том, что участок 3 ровный; ИЛИ В ответе говорится только о том, что участок 3 не заболочен. ИЛИ В ответе указан участок 1 и говорится, что он не имеет уклона.	1
В ответе назван участок 3, но не дано обоснование ответа; ИЛИ В ответе назван любой другой участок.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

23.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в республике Хакасия работает крупнейшая в России Саяно-Шушенская ГЭС, вырабатывающая дешевую электроэнергию.	1
В ответе ничего не говорится о Саяно-Шушенской ГЭС, ни о том, что в республике вырабатывается дешевая гидроэлектроэнергия.	0
<i>Максимальный балл</i>	1

Справочное издание

**Амбарцумова Элеонора Мкртычевна
Барабанов Вадим Владимирович
Дюкова Светлана Евгеньевна**

ГЕОГРАФИЯ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Издательство **«ЭКЗАМЕН»**

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU.АД44.Н02841 от 30.06.2017 г.

Главный редактор *Л. Д. Лаппо*
Редактор *Т. А. Карташева*
Технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректоры *Т. И. Лошкарева, Т. И. Шитикова*
Дизайн обложки *М. С. Михайлова*
Компьютерная верстка *М. В. Горькова*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz

Е-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz
тел./факс 8 (495) 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «Красногорская типография», 143405, Московская обл.,
г. Красногорск, Коммунальный кв., д. 2., www.ktprint.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
8 (495) 641-00-30 (многоканальный).