



СОЗДАНО
РАЗРАБОТЧИКАМИ

ОГЭ

12

вариантов
заданий

К НОВОЙ ОФИЦИАЛЬНОЙ
ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ

В. В. Барабанов, А. А. Жеребцов

ГЕОГРАФИЯ

ОГЭ

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

2022

- 12 вариантов заданий
- Инструкция по выполнению работы
- Критерии оценивания
- Ответы



В. В. Барабанов, А. А. Жеребцов

ГЕОГРАФИЯ

**ОСНОВНОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН**

**ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ**

*12 вариантов заданий
Инструкция
по выполнению работы
Критерии оценивания
Ответы*

*Издательство
«ЭКЗАМЕН»*

**МОСКВА
2022**

УДК372.8:91

ББК 74.262.6

Б24

Имена авторов, название и содержание произведений используются в данной книге в учебных целях в объёме, оправданном целью цитирования (ст. 1274 п. 1 части четвёртой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Барabanов В. В.

Б24 ОГЭ 2022. География. 12 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ / В. В. Барabanов, А. А. Жеребцов. — М. : Издательство «Экзамен», 2022. — 103, [1] с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков»)

ISBN 978-5-377-17318-2

Авторы заданий — ведущие специалисты, принимающие непосредственное участие в разработке методических материалов для подготовки к выполнению контрольных измерительных материалов ОГЭ.

Пособие содержит 12 типовых вариантов экзаменационных заданий Основного государственного экзамена по географии.

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

Пособие адресовано учителям для подготовки учащихся к Основному государственному экзамену, а учащимся-девятиклассникам — для самоподготовки и самоконтроля.

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

Формат 60х90/8. Гарнитура «Школьная».

Печать газетная. Бумага типографская. Уч.-изд. л. 6,25.

Усл. печ. л. 13. Тираж 11 000 экз. Заказ №4233/21

ISBN 978-5-377-17318-2

© Барabanов В. В., Жеребцов А. А., 2022

© Издательство «**ЭКЗАМЕН**», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по выполнению работы	4
Вариант 1	7
Вариант 2	15
Вариант 3	23
Вариант 4	31
Вариант 5	38
Вариант 6	45
Вариант 7	53
Вариант 8	61
Вариант 9	69
Вариант 10	76
Вариант 11	83
Вариант 12	90
<i>Ответы</i>	98

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ*

Экзаменационная работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2,5 часа (150 минут).

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 11, 16–18 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

Ответы к заданиям 2, 3, 7–10, 13–15, 19–27, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами. При переносе ответа в виде последовательности цифр на бланк (задания 3, 8, 14, 15, 19–21, 24–26) следует указать только эту последовательность, без запятых, пробелов и прочих символов. Если ответ на задание имеет единицу измерения, то при переносе ответа на бланк следует записать только полученное число. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

Работа содержит 3 задания (12, 28 и 29), на которые следует дать развернутый ответ. Ответы на эти задания записываются на бланке ответов № 2. Запишите сначала номер задания, а затем ответ на него.

При выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейку и непрограммируемый калькулятор.

Все бланки заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был записан под правильным номером.

Желаем успеха!

* Используются материалы сайта ФИПИ (www.fipi.ru).

БЛАНК ОТВЕТОВ № 1



Код региона	Код образовательной организации	Класс Номер Буква	Код ППЭ	Номер аудитории
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Код предмета	Название предмета	Дата проведения (ДД-ММ-ГГ)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Подпись участника строго внутри окошка

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами по следующему образцу:

А Б В Г Д Е Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я () | 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z , - ; A A A O O E E E E I I U U Y B C

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ

Фамилия

Имя

Отчество (при наличии)

Документ Серия Номер

Результаты выполнения заданий с КРАТКИМ ОТВЕТОМ

1	<input type="text"/>	18	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	19	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	20	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	21	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	22	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	23	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	24	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	25	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	26	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	27	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	28	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	29	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>	31	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	32	<input type="text"/>
16	<input type="text"/>	33	<input type="text"/>
17	<input type="text"/>	34	<input type="text"/>

Замена ошибочных ответов на задания с КРАТКИМ ОТВЕТОМ

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

Удален с экзамена в связи с нарушением порядка проведения ОГЭ

Не завершил экзамен по объективным причинам

Количество заполненных полей «Замена ошибочных ответов»

Резерв - 1 Резерв - 2

Подпись ответственного организатора строго внутри окошка



Код региона	Код предмета	Название предмета
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Резерв - 5

Бланк ответов № 2
(лист 2)

2720390001002

Лист 1



Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, 31.
Условия задания переписывать не нужно.

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

Large grid area for writing answers.

ВАРИАНТ 1

1. Какая из перечисленных горных пород относится к метаморфическим?

- 1) мел 2) гранит 3) базальт 4) железистый кварцит

Ответ:

2. Вставьте название пролива на место пропуска.

Россия имеет морские границы с несколькими государствами. Так, Государственная граница России с Японией проходит по Кунаширскому проливу и по проливам Измены, Советскому и _____.

Ответ: _____.

3. Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Расположите перечисленные ниже города России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Благовещенск 2) Москва 3) Псков

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

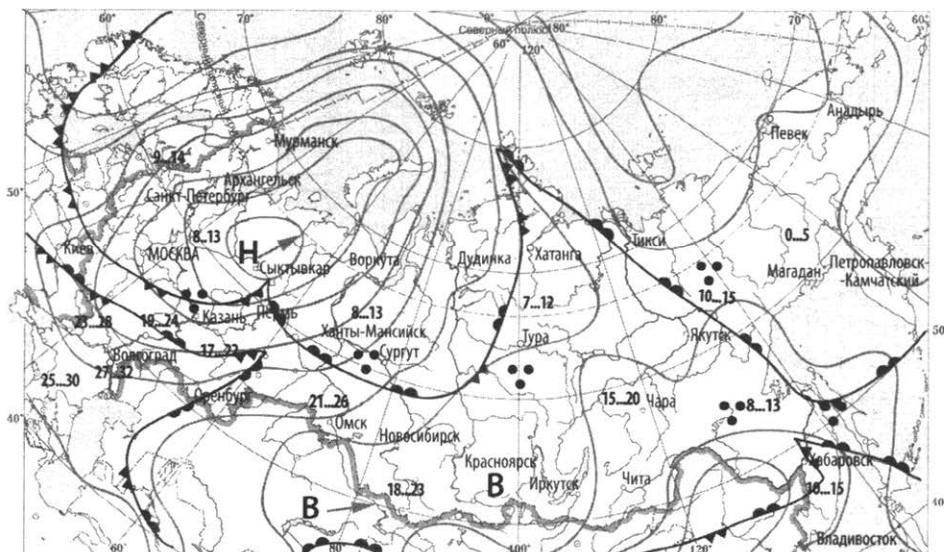
Ответ:

4. В каком из перечисленных заповедников можно изучать взаимосвязи между компонентами природы в природных комплексах горных лесов, лугов, пустошей и ледников?

- 1) Астраханский 3) Гыданский
2) Хоперский 4) Кабардино-Балкарский

Ответ:

Задания 5–6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь день
14...19 температура воздуха (°С)
—•— тёплый атмосферный фронт
—▲— холодный атмосферный фронт
→ направление перемещения циклонов и антициклонов

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
••• дождь

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

- 1) Санкт-Петербург 2) Мурманск 3) Красноярск 4) Магадан

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 6 июня 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

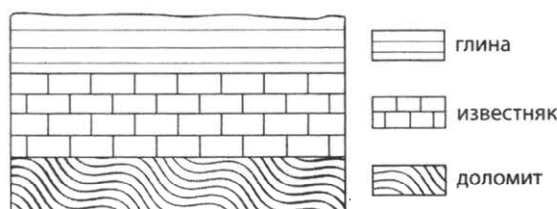
- 1) Ханты-Мансийск 2) Тура 3) Якутск 4) Красноярск

Ответ:

7. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации расположен поселок Балаганск, имеющий географические координаты 54° с. ш. 103° в. д.

Ответ: _____ .

8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в долине горной реки.

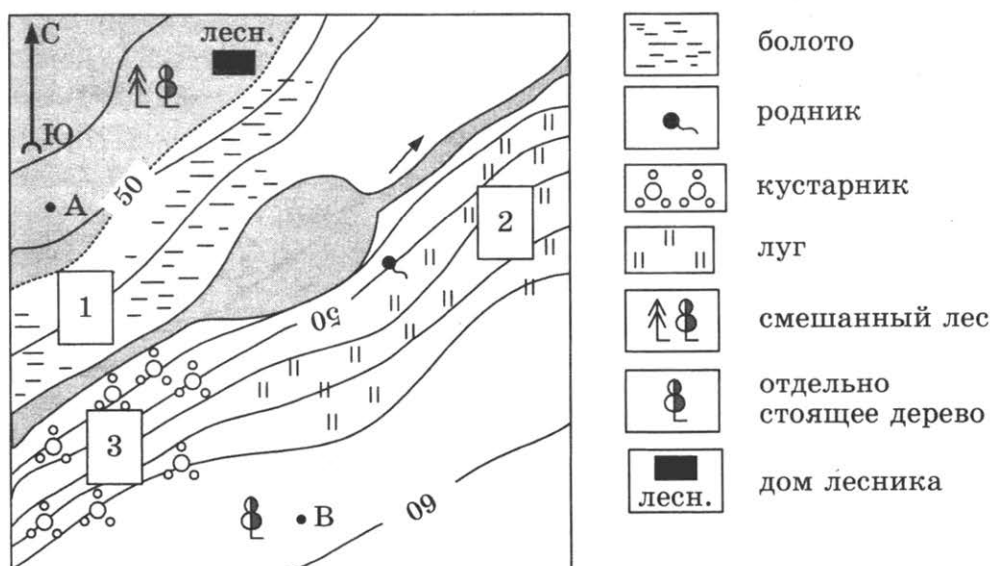


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина 2) доломит 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000
в 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 2,5 м

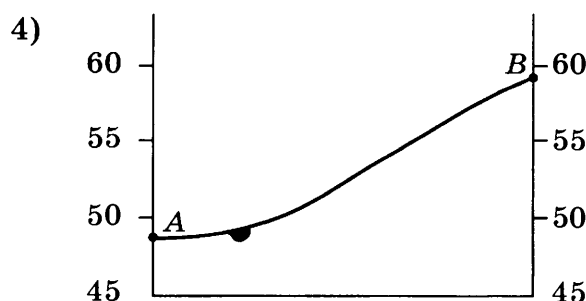
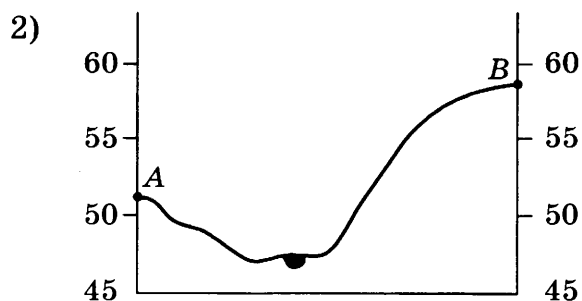
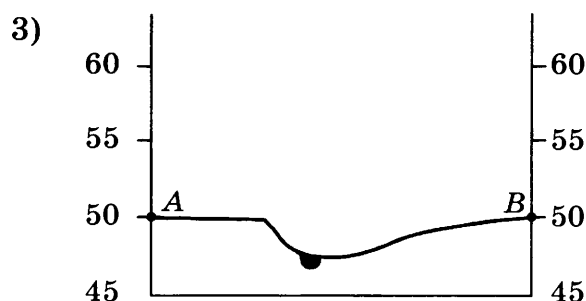
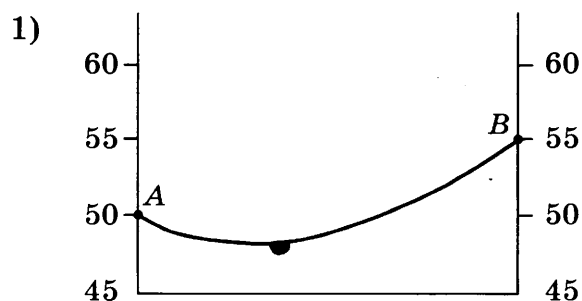
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до отдельно стоящего дерева. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится отдельно стоящее дерево.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Фермер выбирает участок, чтобы обустроить загон для выпаса скота. Ему нужен участок, на котором растет трава, а летом можно отводить скот на водопой. 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 ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. В 2018 г. в России было произведено 1091,7 млрд кВтч электроэнергии. Используя данные приведенной ниже таблицы, определите долю электроэнергии, произведенной в 2018 г. на тепловых электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

**Производство электроэнергии в России в 2018 г.
по типам электростанций, млрд кВтч**

Тип электростанций	ТЭС	ГЭС	АЭС	ВИЭ
Производство электроэнергии, млрд кВтч	692,7	193,7	204,3	1,0

Ответ: _____ %.

14. Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. В каких двух из перечисленных стран наиболее важно прогнозирование землетрясений и строительство сейсмоустойчивых зданий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Дания
- 2) Мексика
- 3) Эстония
- 4) Гаити
- 5) Германия

Ответ:

15. Какие два из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) Создание крупных водохранилищ приводит к изменению климата на больших территориях.
- 2) Обильное орошение в засушливых районах может приводить к засолению почв.
- 3) Сведение лесов в горных районах способствует возникновению оползней и селевых потоков.
- 4) Одним из факторов усиления парникового эффекта является повышение содержания азота в воздухе.
- 5) Работа АЭС — основная причина образования кислотных дождей.

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся в Интернете собрали данные с метеостанций нескольких городов 8 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха 8 июня	Продолжительность дня 8 июня
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	21 °С	16 ч. 52 мин.
Краснодар	45° с. ш. 39° в. д.	30	20 °С	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	22 °С	16 ч. 30 мин.
Сыктывкар	62° с. ш. 51° в. д.	119	14 °С	19 ч. 13 мин.

16. 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) Олег: «Температура воздуха на территории России понижается при движении на запад».
- 2) Даша: «Летом температура воздуха понижается в зависимости от высоты местности над уровнем моря».
- 3) Гриша: «Температура воздуха днем зависит от высоты солнца над горизонтом».

4) Иван: «В июне в России продолжительность дня увеличивается при движении с юга на север».

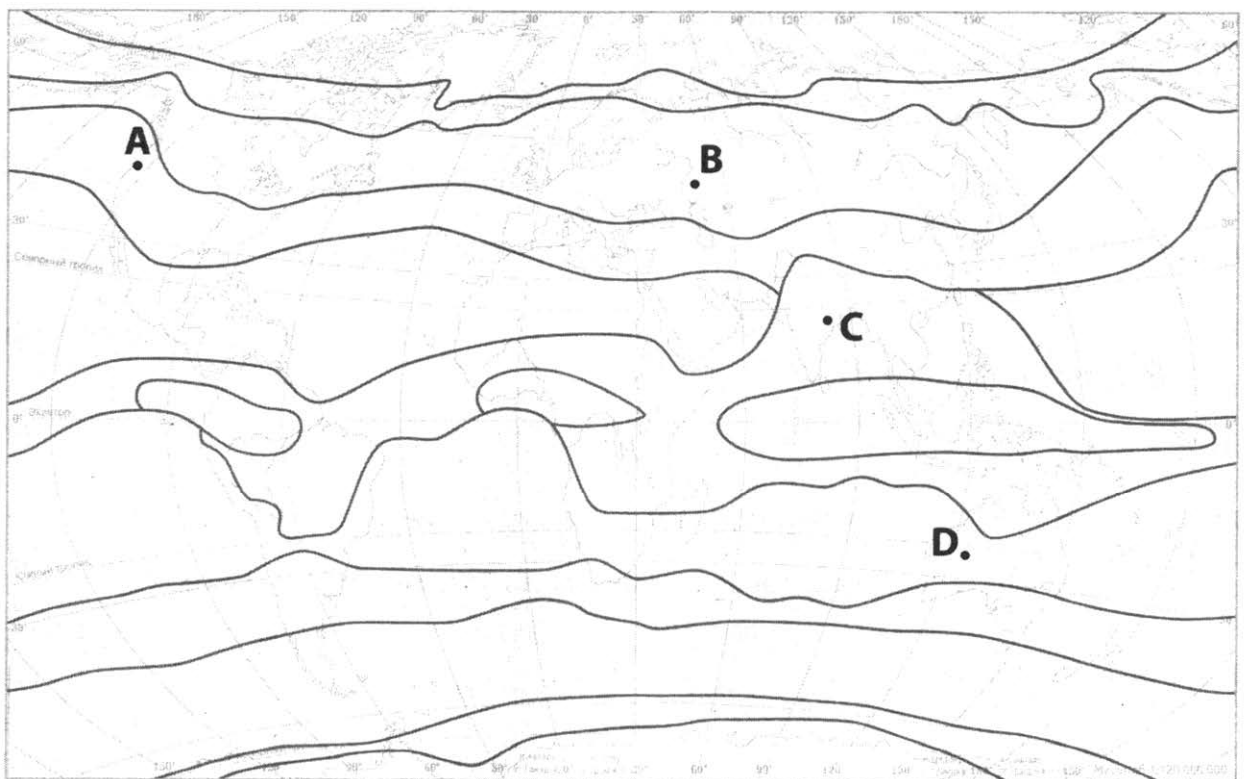
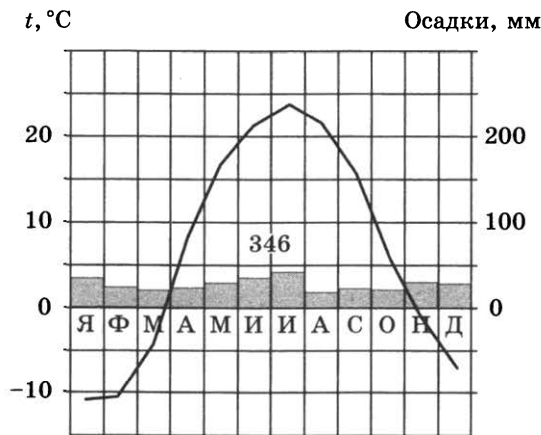
Ответ:

17. В каком из перечисленных городов 15 ноября продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Абакан 2) Краснодар 3) Курск 4) Сыктывкар

Ответ:

18. 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:

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

- 1) Республика Тыва
- 2) Псковская область
- 3) Пермский край

Ответ:

--	--	--

20. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Полюбуйтесь красотой наших российских фьордов — заливов Баренцева моря!
- Б) Побывайте в Западном полушарии!

РЕГИОН

- 1) Тюменская область
- 2) Чукотский АО
- 3) Приморский край
- 4) Архангельская область

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения Республики Татарстан? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) На 1 января 2019 г. численность населения Республики Татарстан составляла 3 898 628 человек.
- 2) В 2018 г. естественный прирост населения в Республике Татарстан составил 1067 человек.
- 3) По данным Госкомстата, в 2018 г. средняя ожидаемая продолжительность жизни в Татарстане составила 72,2 года.
- 4) В 2018 г. в Республике Татарстан показатель рождаемости превышал показатель смертности на 0,5 (на 1 тыс. жителей).
- 5) В 2017 г. доля городского населения в общей численности населения республики составляла 76,8%.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения Рязанской области

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Общий прирост населения за год, человек	-5335	-3364	-5265	-7337
Естественный прирост населения за год, человек	-5336	-5228	-6170	-6912

22. В каком году в Рязанской области наблюдалось наименьшее превышение смертности над рождаемостью?

Ответ: _____ г.

23. Определите величину миграционного прироста населения в Рязанской области в 2018 г.

Ответ: _____ человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Мурманская область
- 2) Оренбургская область
- 3) Ростовская область
- 4) Красноярский край
- 5) Удмуртская Республика

Ответ:

--	--

25. Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения.

- 1) Архангельск
- 2) Уфа
- 3) Ярославль

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

26. В каких двух из перечисленных регионов работают АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти области.

- 1) Воронежская область
- 2) Архангельская область
- 3) Ленинградская область
- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Карелия

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Новый алюминиевый завод

Компания «РУСАЛ» завершает строительство нового, современного алюминиевого завода в г. Тайшете в Иркутской области.

Проектная мощность завода — 750 тыс. т алюминия в год, он станет третьим по мощности заводом в России после Красноярского и Братского.

Выгодное транспортно-географическое положение г. Тайшета на пересечении Транссибирской, Южно-Сибирской и Байкало-Амурской магистралей делает очень удобным подвоз необходимого для завода сырья и отгрузку готовой продукции потребителям.

Производство металла на Тайшетском алюминиевом заводе будет отвечать самым современным международным экологическим требованиям.

27. В каком географическом районе находится Иркутская область?

Ответ: _____ .

28. Назовите сырье, из которого производится выплавка первичного алюминия.
Запишите развернутый ответ.

Ответ: _____ .

29. Тайшетский алюминиевый завод станет третьим заводом компании «РУСАЛ» в Иркутской области. Объясните, какая особенность хозяйства Иркутской области способствует размещению на ее территории крупных алюминиевых заводов.
Запишите развернутый ответ.

Ответ: _____ .

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена в Восточном полушарии, с юга ее территория омывается водами Атлантического океана. По численности населения она является крупнейшей в той части света, в которой находится. На территории страны разведаны крупные месторождения нефти и природного газа, которые она экспортирует. Кроме нефти, нефтепродуктов и сжиженного природного газа страна поставляет на мировой рынок продукцию тропического земледелия: какао-бобы, натуральный каучук.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 2

1. Какой из перечисленных мореплавателей является первооткрывателем Антарктиды?
 1) В. Беринг 2) Ж. Лаперуз 3) Дж. Кук 4) Ф. Беллинсгаузен

Ответ:

2. Вставьте название полуострова на место пропуска.

Территория России расположена в двух полушариях. В Западном полушарии находится _____ полуостров.

Ответ: _____ .

3. Одним из показателей комфортности природных условий является продолжительность полярной ночи (дня). Расположите перечисленные города в порядке увеличения степени продолжительности полярного дня в них, начиная с города с наименьшей продолжительностью полярного дня или с города, в котором полярного дня не бывает.

- 1) Казань 2) Санкт-Петербург 3) Норильск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

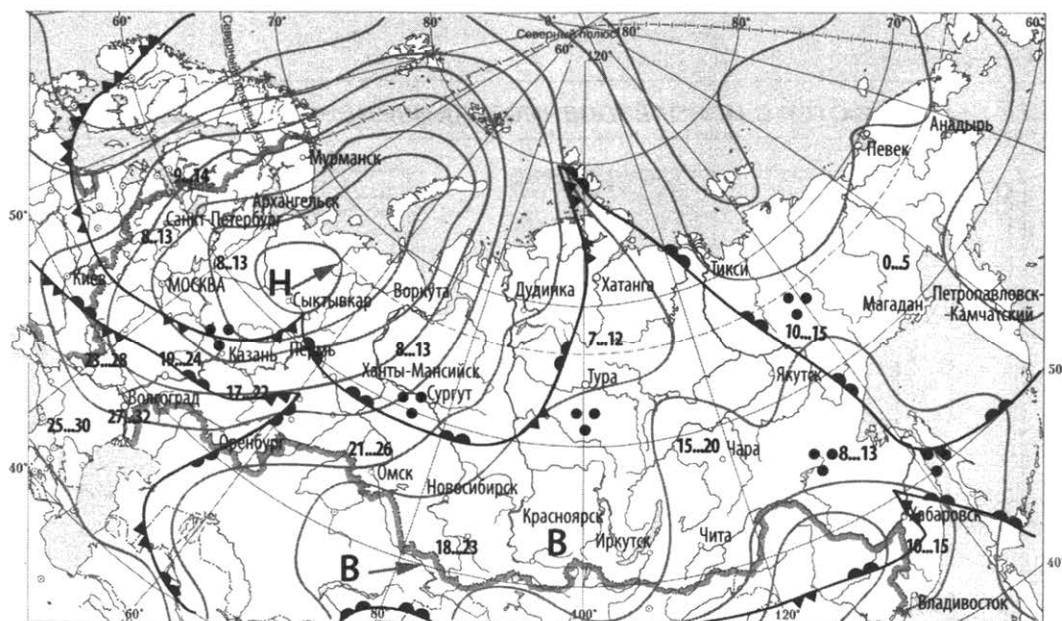
Ответ:

4. Традиционным жилищем какого из перечисленных народов является юрта из войлока, валяного из овечьей или верблюжьей шерсти?

- 1) карелы 2) чувашы 3) калмыки 4) чукчи

Ответ:

Задания 5–6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



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

- 1) Архангельск 2) Красноярск 3) Чита 4) Якутск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 6 июня 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

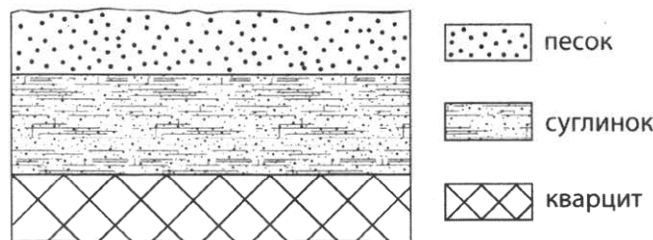
- 1) Казань 2) Новосибирск 3) Якутск 4) Красноярск

Ответ:

7. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации расположен город Канск, имеющий географические координаты $56^{\circ} 12'$ с. ш. $95^{\circ} 42'$ в. д.

Ответ: _____ .

8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в долине горной реки.

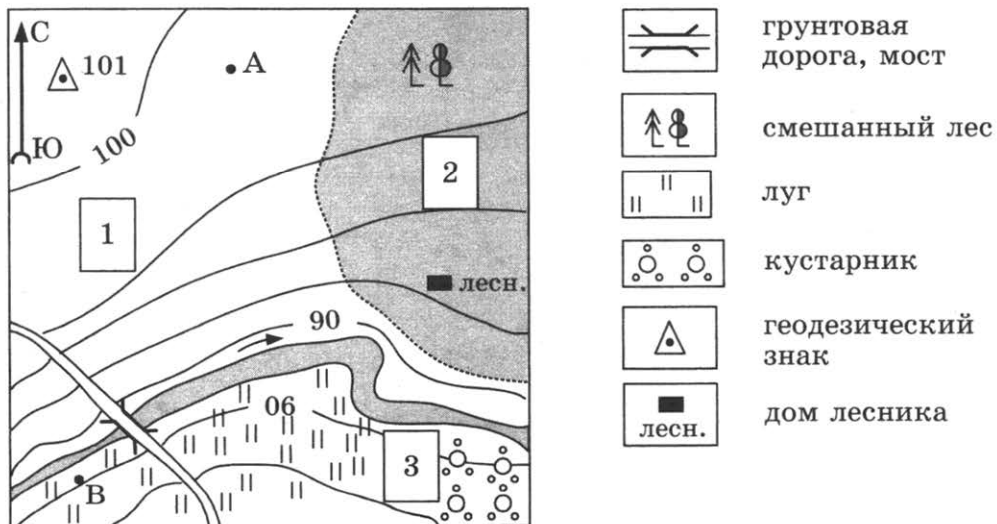


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит 2) суглинок 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



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

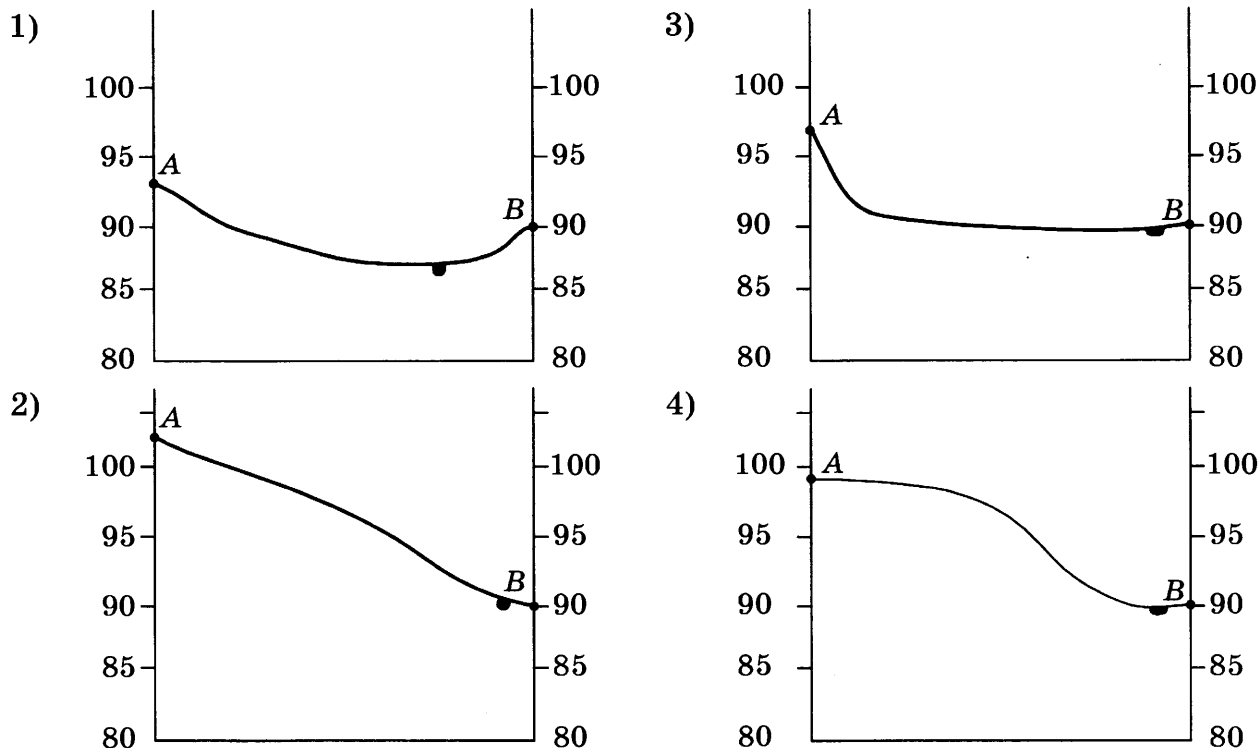
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до геодезического знака. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится геодезический знак.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Учащиеся выбирают участок для волейбольной площадки. Определите, 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 ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. В 2018 г. в России было произведено 1091,7 млрд кВтч электроэнергии. Используя данные приведенной ниже таблицы, определите долю электроэнергии, произведенной в 2018 г. на атомных электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

**Производство электроэнергии в России в 2018 г.
по типам электростанций, млрд кВтч**

Тип электростанций	ТЭС	ГЭС	АЭС	ВИЭ
Производство электроэнергии, млрд кВтч	692,7	193,7	204,3	1,0

Ответ: _____ %.

14. Подводные землетрясения и извержения вулканов могут быть причиной возникновения гигантских морских волн — цунами, несущих угрозу прибрежным городам и поселкам. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Мурманская область
- 2) Волгоградская область
- 3) Сахалинская область
- 4) Ленинградская область
- 5) Камчатский край

Ответ:

15. Какие две из перечисленных мер способствуют ограничению повышения содержания в атмосфере Земли углекислого газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) введение ограничений на развитие атомной энергетики
- 2) строительство ТЭС, использующих в качестве топлива уголь
- 3) строительство электростанций, использующих возобновляемые источники энергии
- 4) полное сжигание попутного нефтяного газа
- 5) посадки лесов

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся в Интернете собрали данные с метеостанций нескольких городов 6 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха 6 июня	Продолжительность дня 6 июня
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	21 °С	16 ч. 52 мин.
Краснодар	45° с. ш. 39° в. д.	30	20 °С	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	22 °С	16 ч. 30 мин.
Сыктывкар	62° с. ш. 51° в. д.	119	14 °С	19 ч. 13 мин.

16. 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) Саша: «Летом температура воздуха понижается с удалением от океана».
- 2) Виктор: «В июне температура воздуха зависит от высоты над уровнем моря».
- 3) Галя: «Летом продолжительность дня увеличивается при движении с юга на север».
- 4) Анна: «Летом температура воздуха зависит от положения Солнца над горизонтом».

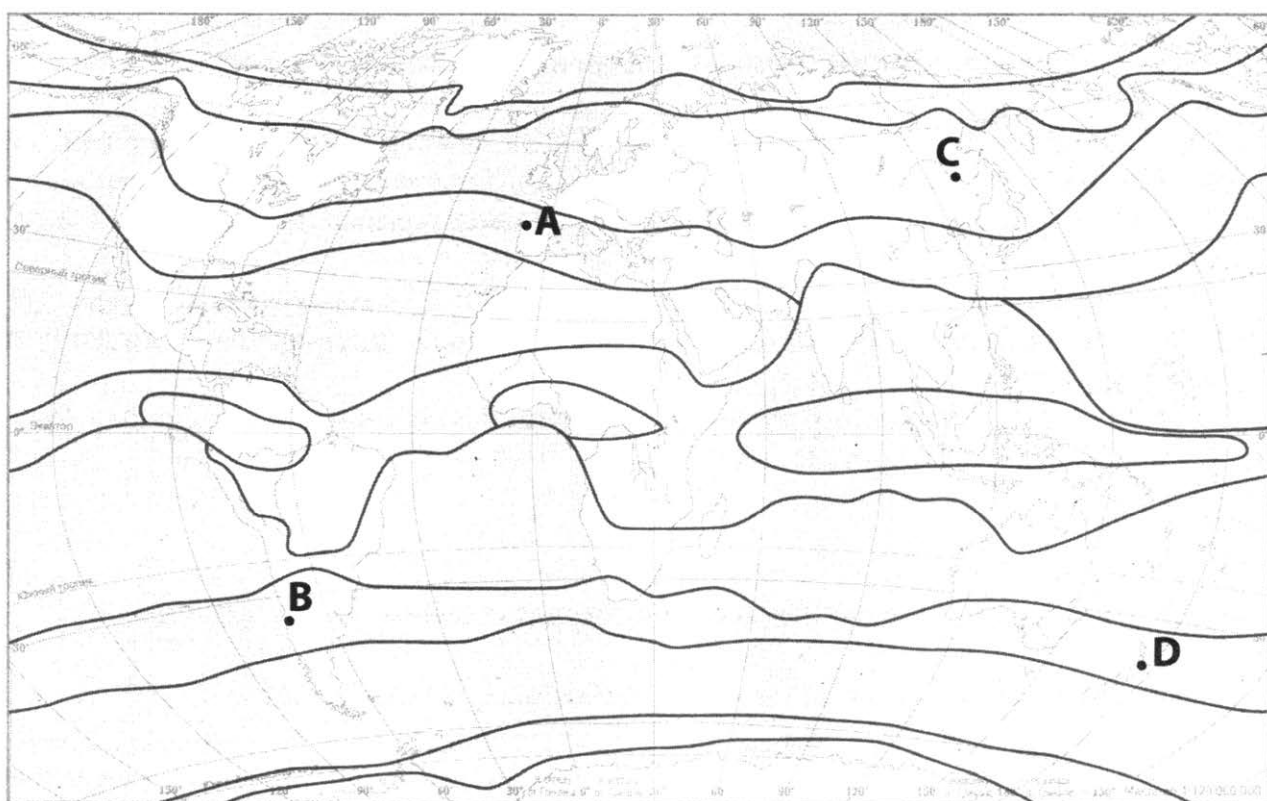
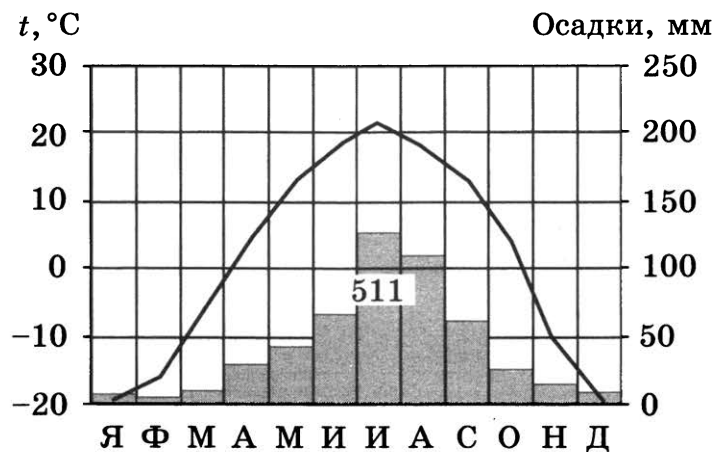
Ответ:

17. В каком из городов 23 сентября (день осеннего равноденствия) Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Абакан
- 2) Курск
- 3) Краснодар
- 4) Сыктывкар

Ответ:

18. 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:

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

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

Ответ:

--	--	--

20. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Полюбуйтесь красотой уникальных буддистских храмов!
- Б) Побывайте на полярном круге!

РЕГИОН

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Ямало-Ненецкий АО
- 3) Чувашская Республика
- 4) Томская область

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В 2018 г. механический прирост населения в России составил 124 854 человека.
- 2) Рост городов относится к числу важнейших демографических явлений, определяющих изменение численности и состава населения всех стран мира.
- 3) В 2018 году численность населения мира увеличилась почти на 100 млн человек и превысила 7,6 млрд.
- 4) За последние пять лет 13% населения России переезжали на срок от нескольких месяцев и более из места постоянного жительства в другой населенный пункт РФ.
- 5) В 2018 г. доля городского населения в общей численности населения Республики Татарстан составляла 76,8%.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения некоторых регионов ЦФО в 2018 г.

	Число родившихся, человек	Число умерших, человек	Миграционный прирост населения за год, человек
1) Воронежская область	14 317	20 898	4123
2) Владимирская область	12 693	21 966	-3259
3) Брянская область	11 129	18 273	-3651
4) Ивановская область	9117	16 226	-3357

22. Под какой цифрой указан в таблице регион, в котором в 2018 г. наблюдалось превышение числа прибывших на постоянное место жительства над числом убывших?

Ответ: _____ .

23. Определите, на сколько человек сократилась численность населения Владимирской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Новосибирская область
- 2) Камчатский край
- 3) Пензенская область
- 4) Ненецкий автономный округ
- 5) Республика Дагестан

Ответ:

--	--

25. Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения.

- 1) Челябинск
- 2) Норильск
- 3) Саратов

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

26. Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами автомобильной промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Волгоград
- 2) Тамбов
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Рязань
- 5) Нижний Новгород

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Тарифы на электроэнергию в Иркутской области

Тарифы на электроэнергию в России сильно различаются для жителей различных регионов России. Так, например, в 2019 г. стоимость электроэнергии для горожан Иркутской области, проживающих в квартирах с электрическими плитами, составляла 1,01 руб. за кВт/ч. Это более чем в 4 раза дешевле, чем в соседней Республике Бурятия. Стоимость электроэнергии для промышленных потребителей в Иркутской области также одна из самых низких, что способствует развитию на территории области энергоемких производств.

27. Карты какого географического района необходимо выбрать для того, чтобы более подробно изучить особенности электроэнергетики Иркутской области?

Ответ: _____ .

28. Какие производства называют энергоемкими? Приведите один (любой) пример энергоемкого производства.

Запишите развернутый ответ.

Ответ: _____ .

29. Какая особенность хозяйства Иркутской области позволяет удерживать невысокие цены на электроэнергию для жителей этого региона?

Запишите развернутый ответ.

Ответ: _____ .

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является выход к Государственной границе России с двумя странами — членами Евросоюза. Численность населения менее 1 миллиона человек, и в последнее время она ежегодно сокращается как за счет естественной, так и миграционной убыли населения. Областной центр является одним из старейших городов России. Важной сферой экономики области является сельское хозяйство, в котором преобладает молочное животноводство, а растениеводство специализируется на выращивании кормовых культур.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 3

1. На каком из материков расположено самое глубокое озеро мира?

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1) Северная Америка | 3) Евразия |
| 2) Африка | 4) Австралия |

Ответ:

2. Вставьте название моря на место пропуска.

На востоке Россия имеет водную границу с США. Она проходит по акватории _____ моря.

Ответ: _____ .

3. Низкие зимние температуры воздуха определяют комфортность проживания населения. Запишите перечисленные города России в порядке повышения средней температуры января, начиная с города с самой низкой температурой. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- | | | |
|----------------|-----------|-----------------|
| 1) Калининград | 2) Якутск | 3) Екатеринбург |
|----------------|-----------|-----------------|

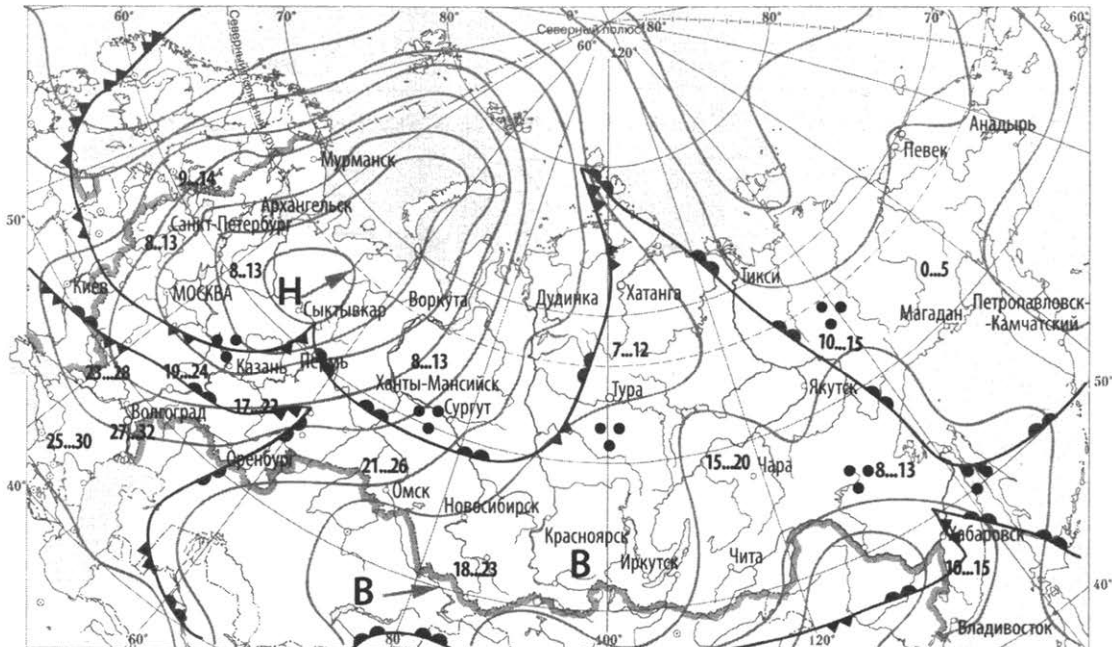
Ответ:

4. К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится охота на морского зверя?

- | | | | |
|---------------|-----------|----------|----------|
| 1) дагестанцы | 2) татары | 3) якуты | 4) чукчи |
|---------------|-----------|----------|----------|

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь день 14...19	температура воздуха (°C)	В	область высокого атмосферного давления
	тёплый атмосферный фронт	Н	область низкого атмосферного давления
	холодный атмосферный фронт	••	дождь
	направление перемещения циклонов и антициклонов		

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

- 1) Сыктывкар 2) Красноярск 3) Омск 4) Анадырь

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 15 сентября 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

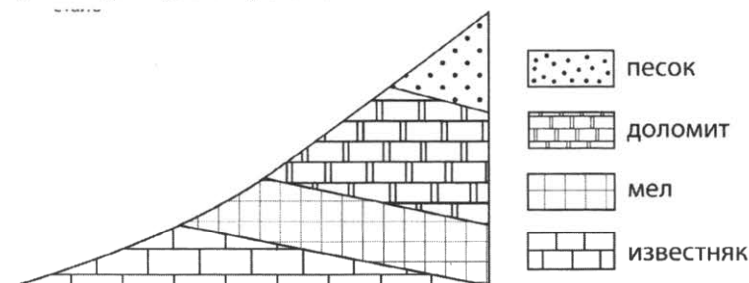
- 1) Архангельск 2) Ханты-Мансийск 3) Омск 4) Владивосток

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен город Бадахос, имеющий географические координаты 38° с. ш. 6° з. д.

Ответ: _____ .

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

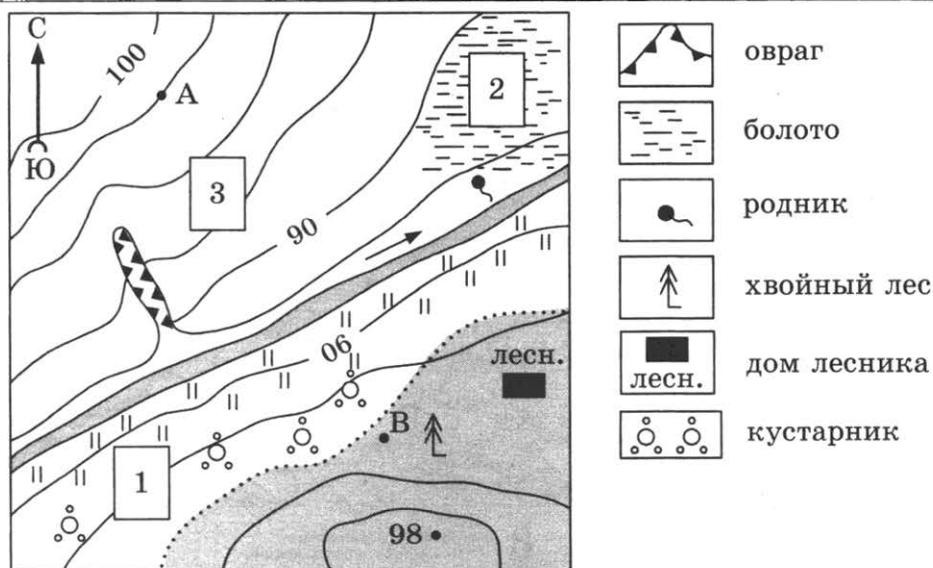


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) доломит 2) мел 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000
в 1 см 100 м
Горизонталы проведены через 2,5 м

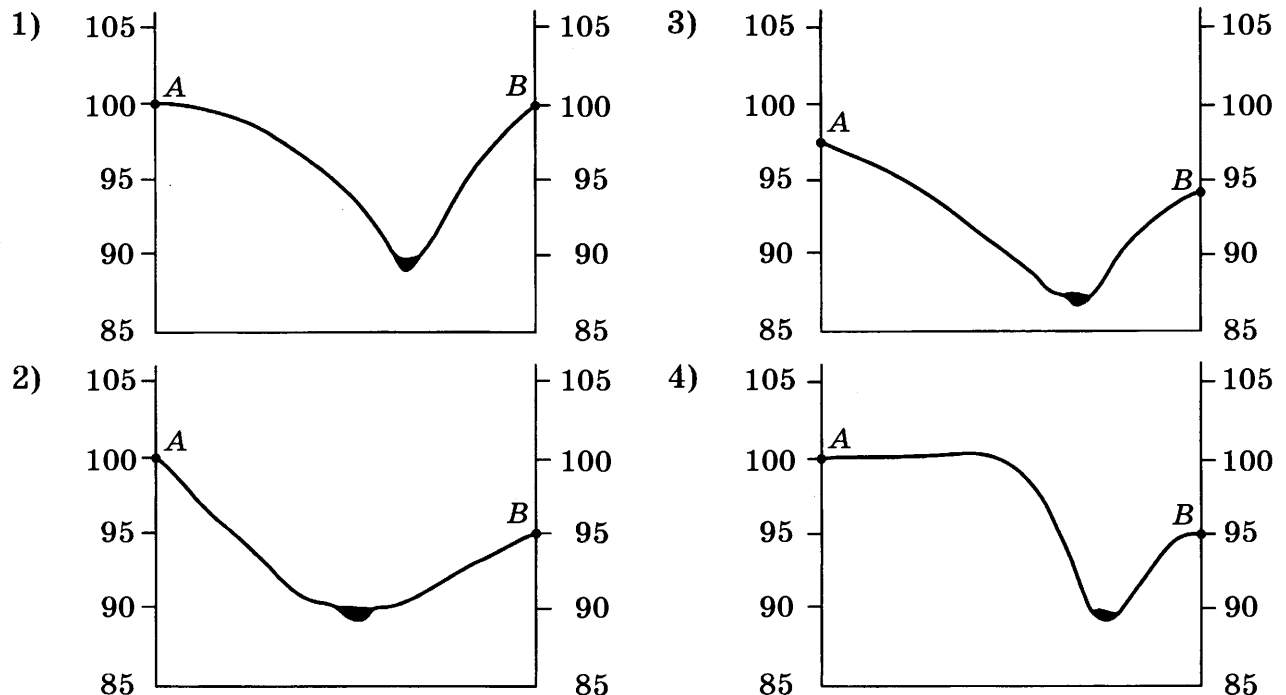
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до вершины оврага. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится вершина оврага.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Школьники выбирают место для катания с горки 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 ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите, чему равна температура воздуха у подножия горы высотой 4000 м, если известно, что на вершине температура воздуха составляет +4 °С. При подъеме на каждые 100 м температура воздуха изменяется на 0,6 °С. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ °С.

14. Сель — мощный грязекаменный поток, возникающий в руслах горных рек в результате обильных дождей или активного таяния снегов. Сели обладают огромной разрушительной силой. Для каких двух из перечисленных регионов России

сели представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Камчатский край
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Ингушетия
- 4) Рязанская область
- 5) Ленинградская область

Ответ:

15. Какие два из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) Создание полезацинтных лесных полос и закрепление оврагов способствуют сохранению земельных ресурсов.
- 2) Восстановление нарушенных земель в районах горных **разработок** дорогостоящий и малоэффективный метод.
- 3) Развитие атомной энергетики наиболее опасно для окружающей природы.
- 4) При строительстве водохранилищ уровень грунтовых вод понижается, колодцы пересыхают.
- 5) Внесение минеральных удобрений в почву без учета количества осадков и влажности почвы приводит к выносу минеральных веществ в реки, озера, водохранилища.

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество осадков, мм
			июль	январь	
Светогорск	61° с. ш. 28° в. д.	44	17,3	-8,2	672
Клин	56° с. ш. 36° в. д.	160	18,1	-9,4	633
Саранск	54° с. ш. 45° в. д.	160	19,6	-11,5	547
Оренбург	51° с. ш. 55° в. д.	150	22,2	-13,7	369

16. Учащиеся проанализировали данные таблицы с целью обнаружить закономерность в изменении температуры воздуха и количества осадков. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Лиза: «Температуры января увеличиваются с севера на юг».
- 2) Петр: «Температуры июля увеличиваются с северо-запада на юго-восток».
- 3) Наташа: «Количество осадков увеличивается с севера на юг».
- 4) Женя: «Количество атмосферных осадков увеличивается с повышением температуры самого теплого месяца».

Ответ:

17. В каком из городов 20 декабря продолжительность светового дня наибольшая?

1) Светогорск

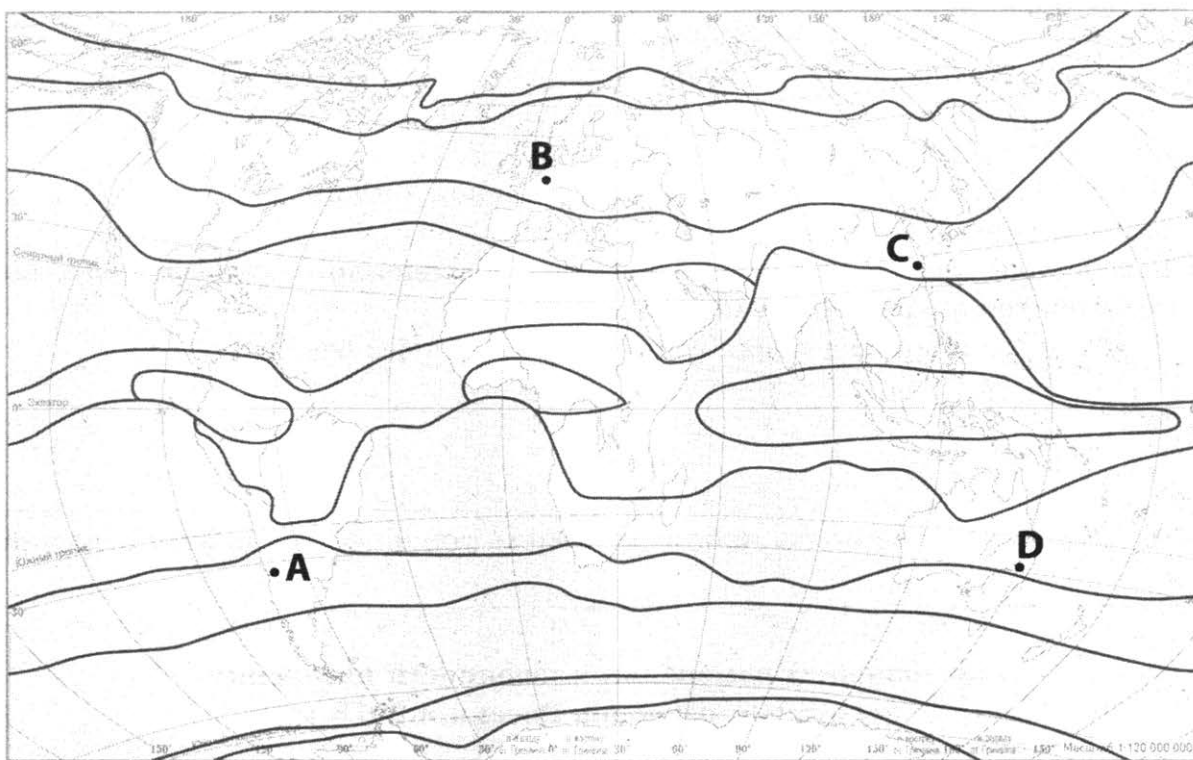
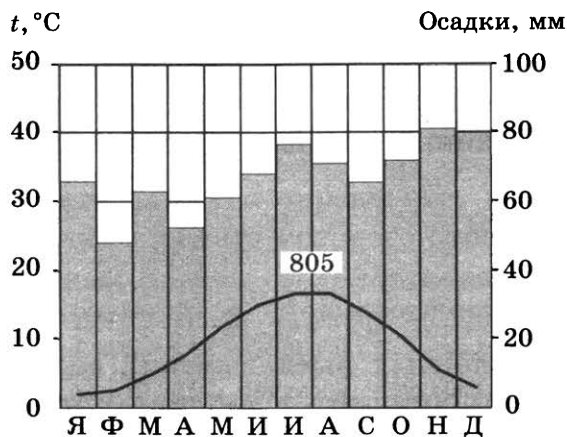
2) Клин

3) Саранск

4) Оренбург

Ответ:

18. 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:

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

1) Курская область

3) Ульяновская область

2) Республика Тыва

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Побывайте в гостях у хозяина тайги — тигра!
 Б) Посетите «Золотые горы» — самые высокие горы Азиатской части России!

РЕГИОНЫ

- 1) Ленинградская область
 2) Воронежская область
 3) Республика Алтай
 4) Приморский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о циклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Обширная область низкого атмосферного давления будет определять погоду в регионах северо-запада в ближайшие сутки.
 2) Завтра днем ожидается до 24° тепла, но в ночные часы при ясном небе температура воздуха опустится, местами до +8 °С.
 3) В ближайшие сутки в регионах Центральной России может выпасть до половины месячной нормы осадков.
 4) К середине следующей недели на фоне повышенного атмосферного давления установится сухая теплая погода.
 5) В регионе сохранится ясная солнечная погода без осадков.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Компоненты изменения численности населения
некоторых регионов России в 2018 г.**

Область	Среднегодовая численность населения	Миграционный прирост населения	Общий прирост населения
Тверская	1 276 754	-4348	-14 237
Вологодская	1 172 201	-4445	-8976
Ростовская	4 211 386	-2390	-18 132
Пензенская	1 324 879	-5818	-13 552

22. Используя данные таблицы, определите, в какой из областей в 2018 г. наблюдалось наименьшее превышение числа выехавших над числом приехавших.

Ответ: _____ .

23. Используя данные таблицы, определите естественный прирост в Ростовской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ .

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Башкортостан
- 2) Камчатский край
- 3) Тюменская область
- 4) Ростовская область
- 5) Красноярский край

Ответ:

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

- 1) Орел
- 2) Краснодар
- 3) Магадан

Ответ:

26. В каких двух из перечисленных регионов России работают крупные металлургические комбинаты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Вологодская область
- 3) Ставропольский край
- 4) Липецкая область
- 5) Калужская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Озеро Байкал

Байкал относится к числу самых древних водоемов нашей планеты, он является самым глубоким озером на Земле и одновременно крупнейшим естественным резервуаром пресной воды. Байкал словно протискивается между горными массивами, а его водная гладь находится на высоте более 450 метров над уровнем моря, что дает все основания считать его горным озером. Глубина озера поистине впечатляюща — 1637 метров. По этому показателю Байкал превосходит такие крупнейшие водоемы, как Танганьика (1470 м) и Каспийское море (1025 м). Нельзя не сказать и о дне удивительного водоема. Оно также отличается от других, и прежде всего тем, что имеет весьма выраженную рельефность — тут встречаются даже подводные горные массивы. Три основные котловины озера — северная, южная и средняя, разделенные Академическим и Селенгинским хребтами, — отличаются выраженным ложе. Еще одна особенность этих мест — высокая сейсмическая активность. Колебания земной коры здесь происходят регулярно, однако сила большинства землетрясений не превышает одного-двух баллов. В наше время регион «трясло» в 2008 и 2010 годах: сила толчков составила соответственно 9 и 6,1 балла.

27. На территории какого региона России расположен объект, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. Назовите тектоническую структуру, в которой образовался водоем. Запишите развернутый ответ.

29. Объясните, чем обусловлены особенности рельефа территории, где расположено озеро, какие рельефообразующие процессы происходят сегодня на этой территории. Запишите развернутый ответ.

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: Республика _____ .

ВАРИАНТ 4

1. Какой из перечисленных географических объектов находится в России?

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1) самая полноводная река мира | 3) самое влажное место на Земле |
| 2) самый большой полуостров мира | 4) полюс холода Северного полушария |

Ответ:

2. Вставьте название пролива на место пропуску.

В 2018 году было открыто движение по Крымскому мосту, самому длинному мосту в России. Мост связал основную территорию России с Крымским полуостровом через _____ пролив.

Ответ: _____ .

3. Одним из показателей комфортности природных условий является продолжительность полярной ночи (дня). Расположите перечисленные города в порядке увеличения степени продолжительности полярного дня в них, начиная с города с наименьшей продолжительностью полярного дня или с города, в котором полярного дня не бывает.

- | | | |
|-------------|------------|-------------|
| 1) Мурманск | 2) Вологда | 3) Салехард |
|-------------|------------|-------------|

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

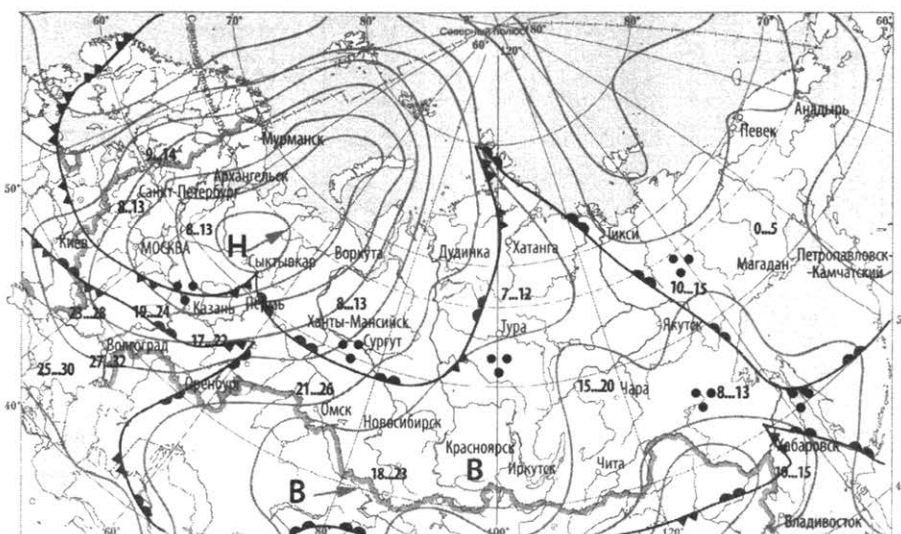
--	--	--

4. Студентам-географам нужно провести исследования растительных сообществ болот. Какой из перечисленных заповедников следует посетить студентам?

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1) Приокско-Террасный | 3) Воронежский |
| 2) Мещерский | 4) Баргузинский |

Ответ:

Задания 5–6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



- | | | | |
|----------------------|--|----------|---|
| ночь день
14...19 | температура
воздуха (°С) | В | область высокого
атмосферного давления |
| | тёплый
атмосферный фронт | Н | область низкого
атмосферного давления |
| | холодный
атмосферный фронт | ••• | дождь |
| | направление перемещения
циклонов и антициклонов | | |

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

- 1) Якутск 2) Воркута 3) Новосибирск 4) Сочи

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 17 июня 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

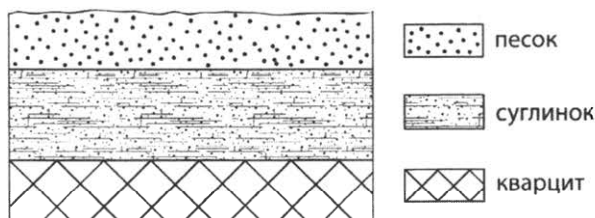
- 1) Ханты-Мансийск 2) Москва 3) Казань 4) Иркутск

Ответ:

7. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации расположен город Тара, имеющий географические координаты $56^{\circ} 54'$ с. ш. $74^{\circ} 22'$ в. д.

Ответ: _____ .

8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в долине горной реки.

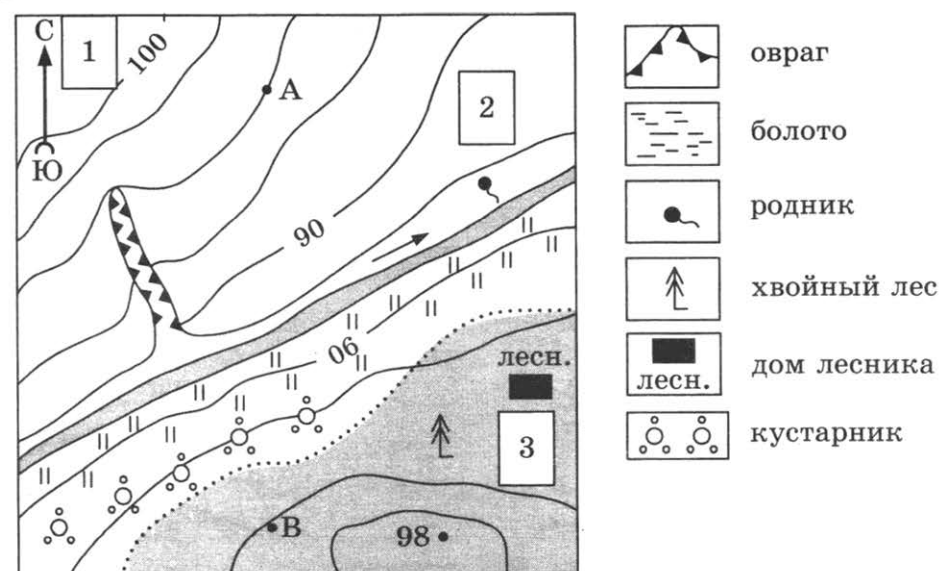


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок 2) песок 3) кварцит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



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

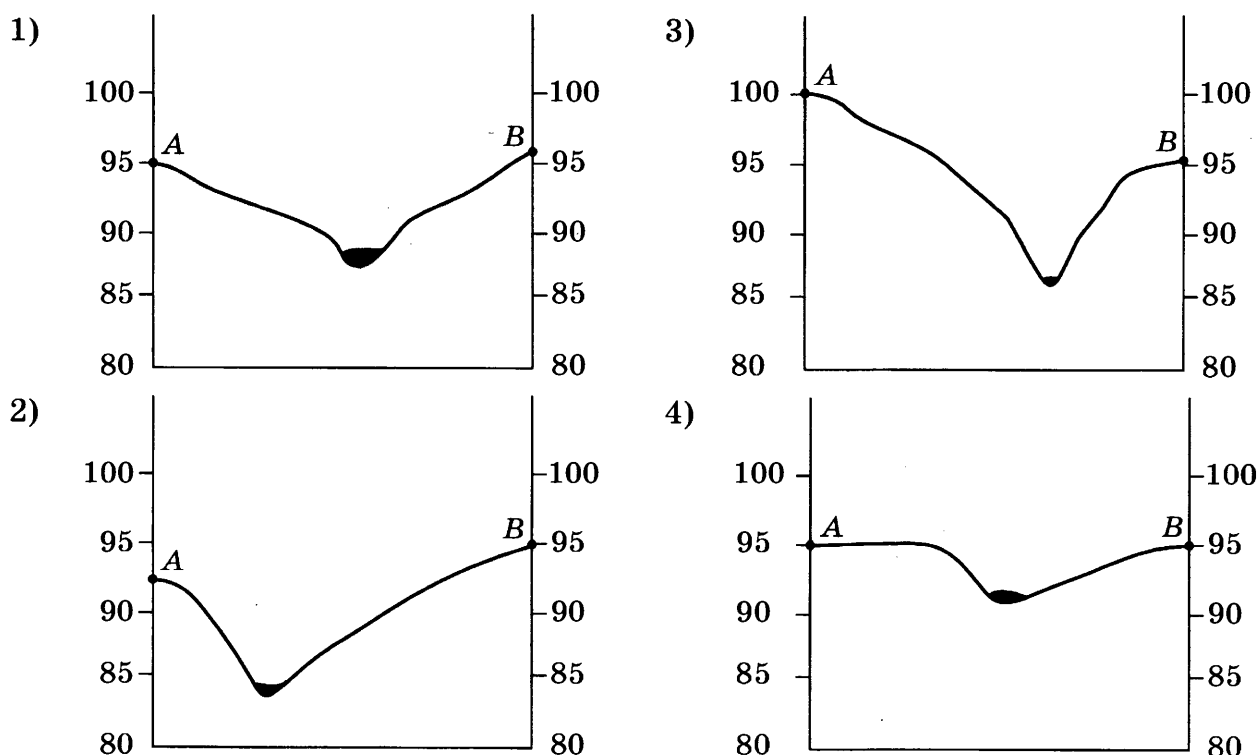
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до отметки 98. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от отметки высоты 98 м находится дом лесника.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Операторы сотовой связи выбирают участок для установки ретрансляционной вышки. Определите, 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 ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Средняя соленость поверхностных вод Охотского моря составляет 33 ‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 2 литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

14. Извержения вулканов — грозное явление природы огромной разрушительной силы. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения об извержении вулканов? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Свердловская область
- 2) Тюменская область
- 3) Сахалинская область

- 4) Камчатский край
- 5) Пермский край

Ответ:

15. Какие две из перечисленных мер способствуют защите почв от эрозии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) поперечная распашка склонов
- 2) выпас скота
- 3) строительство оросительных систем
- 4) прокладка дорог с твердым покрытием
- 5) посадки лесополос в степях

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся в Интернете собрали данные с метеостанций нескольких городов 6 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха 6 июня	Продолжительность дня 6 июня
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	20 °С	16 ч. 52 мин.
Краснодар	45° с. ш. 39° в. д.	30	22 °С	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	21 °С	16 ч. 30 мин.
Сыктывкар	62° с. ш. 51° в. д.	119	14 °С	19 ч. 13 мин.

16. 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) Галина: «Летом температура воздуха понижается при движении с юга на север».
- 2) Михаил: «В июне температура воздуха зависит от высоты над уровнем моря».
- 3) Николай: «Летом продолжительность дня уменьшается при движении с юга на север».
- 4) Лариса: «Летом температура воздуха зависит от продолжительности дня».

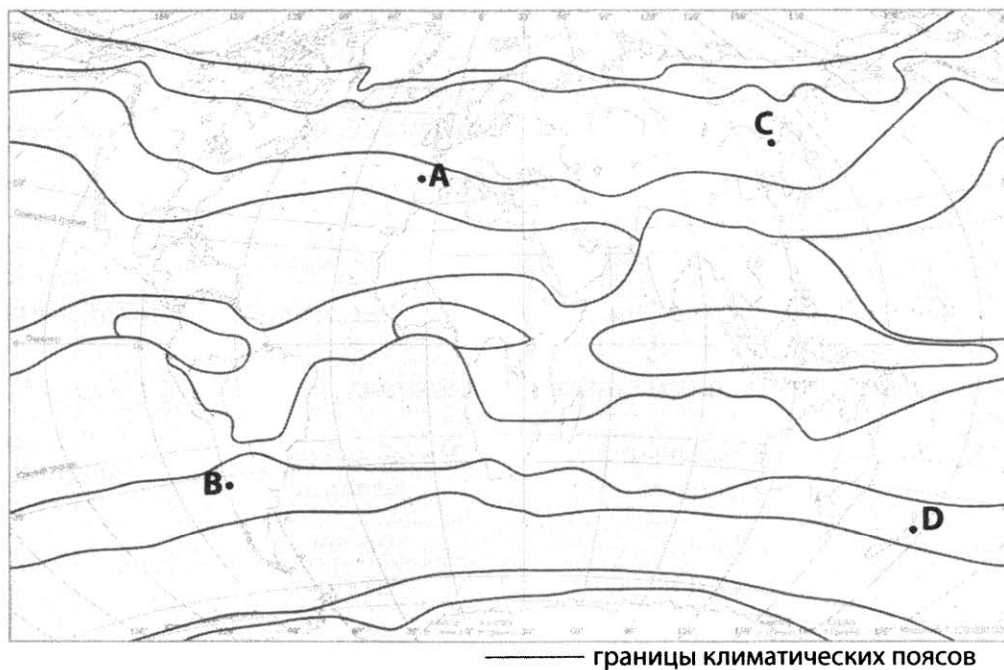
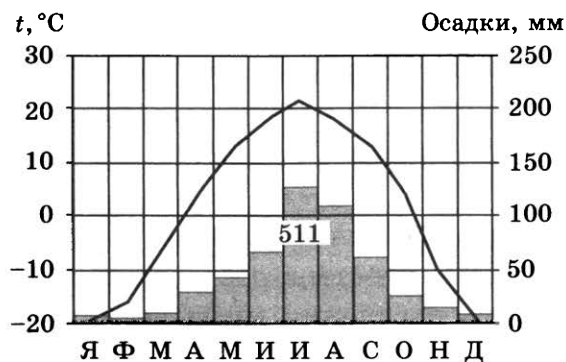
Ответ:

17. В каком из городов 22 декабря (день зимнего солнцестояния) Солнце раньше всего по местному времени поднимется над горизонтом?

- 1) Абакан
- 2) Курск
- 3) Краснодар
- 4) Сыктывкар

Ответ:

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

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

- 1) Чеченская Республика 3) Хабаровский край
2) Иркутская область

Ответ:

20. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

- А) Полюбуйтесь красотой уникальных Ленских столбов!
Б) Побывайте на границе Европы и Азии!

РЕГИОН

- 1) Республика Саха (Якутия)
2) Чукотский АО
3) Красноярский край
4) Свердловская область

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В 2018 г. механический прирост населения в России составил 124 854 человека.
- 2) Рост городов относится к числу важнейших демографических явлений, определяющих изменение численности и состава населения всех стран мира.
- 3) В 2018 году численность населения мира увеличилась более чем на 100 млн человек и превысила 7,6 млрд.
- 4) За последние пять лет 13% населения России переезжали на срок от нескольких месяцев и более из места постоянного жительства в другой населенный пункт РФ.
- 5) В 2018 г. доля городского населения в общей численности населения Республики Татарстан составляла 76,8%.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения некоторых регионов ЦФО в 2018 г.

Область	Число родившихся, человек	Число умерших, человек	Миграционный прирост населения за год, человек
1) Воронежская	14 317	20 898	4123
2) Владимирская	12 693	21 966	-3259
3) Брянская	11 129	18 273	-3651
4) Ивановская	9117	16 226	-3357

22. Под какой цифрой указан в таблице регион, в котором в 2018 г. наблюдалось наибольшее число родившихся?

Ответ: _____ .

23. Определите, на сколько человек сократилась численность населения Ивановской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Коми
- 2) Ленинградская область
- 3) Саратовская область
- 4) Магаданская область
- 5) Республика Адыгея

Ответ:

--	--

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

- 1) Казань
- 2) Салехард
- 3) Кемерово

Ответ:

--	--	--

26. Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами автомобильной промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Астрахань
- 2) Калуга
- 3) Калининград
- 4) Брянск
- 5) Томск

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

«Северсталь»

Череповецкий металлургический комбинат основан в 1955 году. Комбинат является предприятием с полным металлургическим циклом. Большая часть производимой на Череповецком металлургическом комбинате стали используется в дальнейшем для производства проката. Череповец обладает исключительно удачным географическим положением. Железнодорожная магистраль Санкт-Петербург — Екатеринбург и Волго-Балтийский водный путь образовали здесь крупный транспортный узел. Железная руда поступает на комбинат с железорудных комбинатов — «Карельский окатыш» и «Олкон», а уголь из Печорского бассейна. Сегодня комбинат производит широкий ассортимент металла, который используют при производстве бытовой техники, а также в судостроении, топливной, электротехнической, оборонной и строительной промышленности.

27. Карты какого географического района России необходимо использовать, чтобы изучить географические условия работы предприятия, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____.

28. Укажите, к какой отрасли промышленности относится предприятие, о котором говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Назовите особенность ЭГП Вологодской области, которая позволяет обеспечить бесперебойное снабжение описанного в тексте предприятия необходимым сырьем. Запишите развернутый ответ.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена на границе европейской и азиатской части страны. Главный город области является одним из крупнейших культурных, научных и промышленных центров России, численность его населения превышает 1 миллион человек. Ведущие отрасли промышленности области — металлургия, машиностроение, химическая промышленность и электроэнергетика. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 5

1. Какая из перечисленных стран имеет наибольшую численность населения?

- 1) Япония 2) США 3) Франция 4) Бразилия

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

Калининградская область — полуанклав России, который имеет выход к Государственной границе России с Литвой и _____ .

Ответ: _____ .

3. Урожайность большинства сельскохозяйственных культур напрямую зависит от количества и сроков выпадения атмосферных осадков. Запишите перечисленные регионы в порядке увеличения количества атмосферных осадков, выпадающих на их территории, начиная с региона с их наименьшим количеством. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Приморский край 3) Липецкая область
2) Забайкальский край

Ответ:

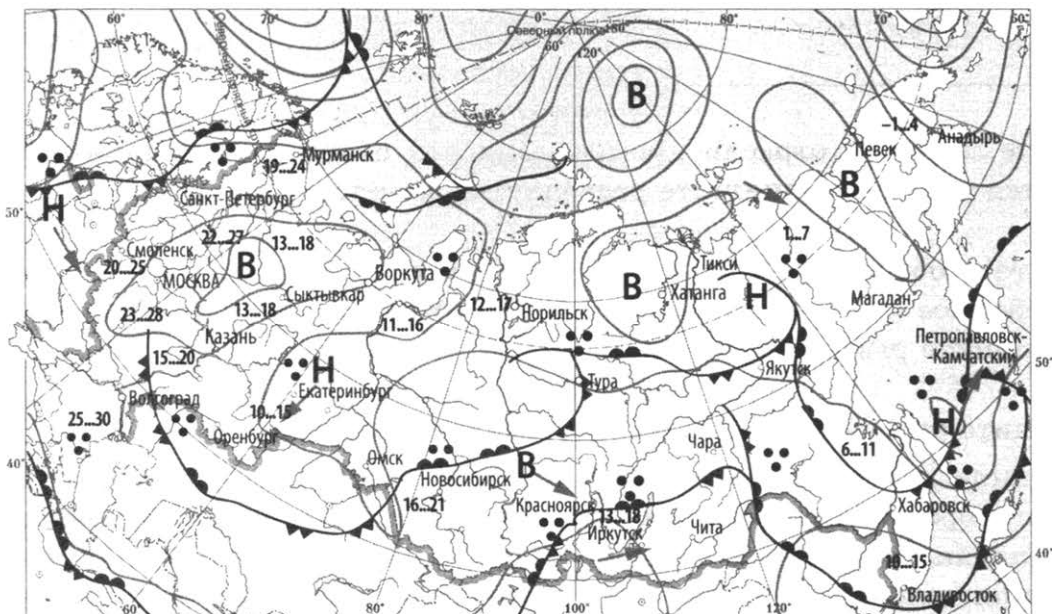
--	--	--

4. К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится пастбищное оленеводство?

- 1) карачаевцы 2) мордва 3) башкиры 4) ненцы

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь день
14...19 температура воздуха (°C)
 тёплый атмосферный фронт
 холодный атмосферный фронт
 направление перемещения циклонов и антициклонов

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
 дождь

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

- 1) Москва 2) Казань 3) Екатеринбург 4) Магадан

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 2 сентября 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

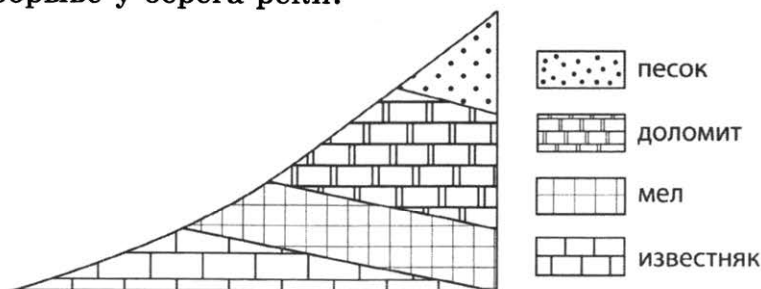
- 1) Сочи 2) Волгоград 3) Оренбург 4) Владивосток

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен город Аксарай, имеющий географические координаты 38° с. ш. 34° в. д.

Ответ: _____ .

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

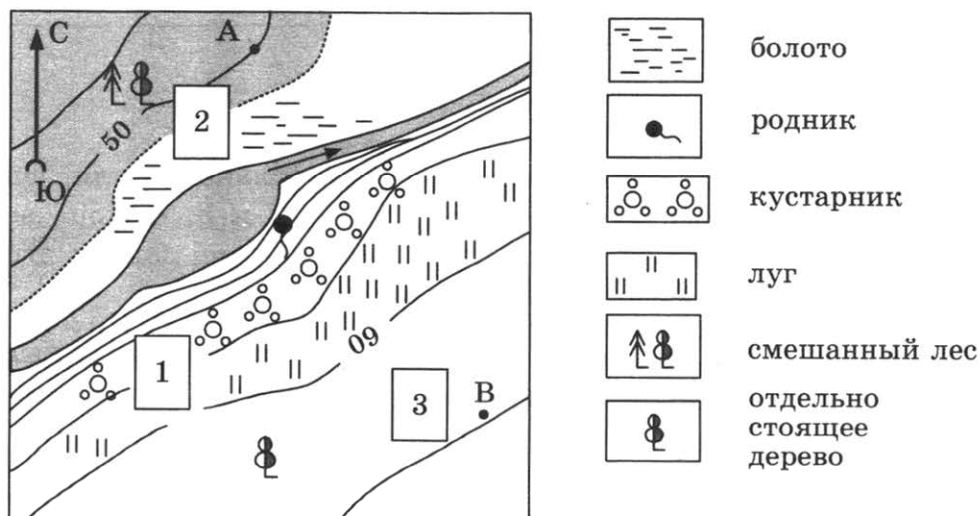


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) мел 2) песок 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000
в 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 2,5 м

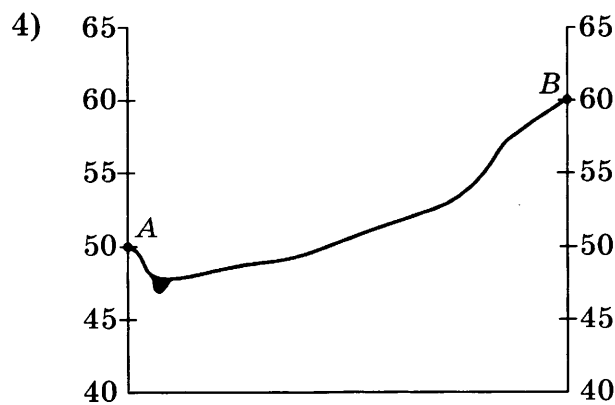
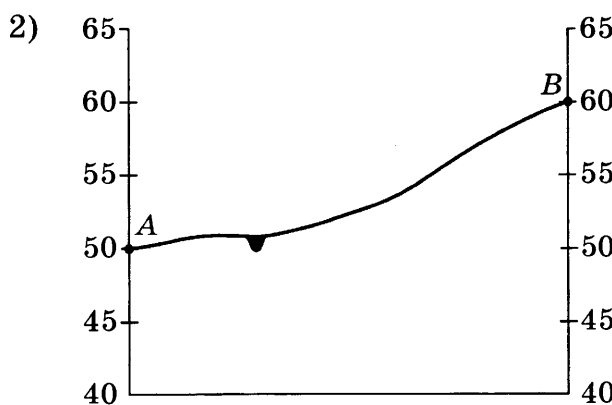
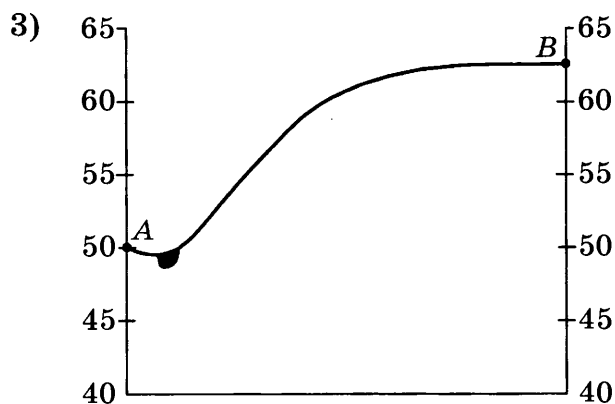
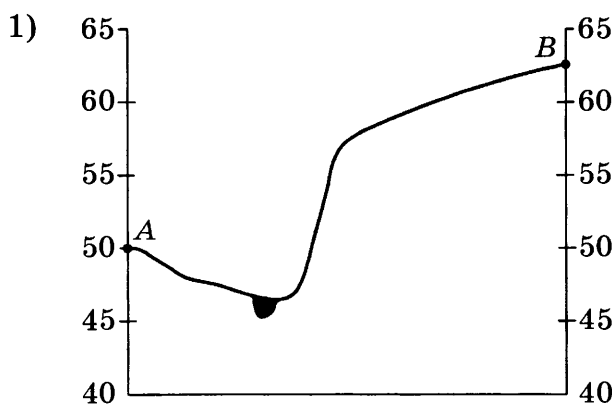
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до отдельно стоящего дерева. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от родника находится отдельно стоящее дерево.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Школьники выбирают место для устройства футбольного поля. 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 ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите, чему равна температура воздуха на вершине горы высотой 2300 м, если известно, что у подножия температура воздуха составляет $+17^{\circ}\text{C}$. При подъеме на каждые 100 м температура воздуха изменяется на $0,6^{\circ}\text{C}$. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14. Сель — мощный грязекаменный поток, возникающий в руслах горных рек в результате обильных дождей или активного таяния снегов. Сели движутся

со скоростью до 6 м/с, обладая огромной разрушительной силой. Для каких двух из перечисленных регионов России сели представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1) Псковская область | 4) Курская область |
| 2) Томская область | 5) Республика Алтай |
| 3) Республика Северная Осетия-Алания | |

Ответ:

15. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Создание крупных водохранилищ приводит к пересыханию колодцев на окрестных территориях.
- 2) Продольная распашка склонов является эффективной мерой борьбы с водной эрозией почв.
- 3) Развитие тепловой энергетики способствует сохранению невозобновимых источников энергии.
- 4) Осушение торфяных болот в зоне смешанных и широколиственных лесов может способствовать более частому возникновению лесных пожаров.
- 5) Использование ядохимикатов на полях для защиты растений от вредителей может привести к загрязнению подземных вод.

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся из нескольких населенных пунктов обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. 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	
Светогорск	61° с. ш. 28° в. д.	44	17,3	-8,2	672
Клин	56° с. ш. 36° в. д.	160	18,1	-9,4	633
Саранск	54° с. ш. 45° в. д.	160	19,6	-11,5	547
Оренбург	51° с. ш. 55° в. д.	150	22,2	-13,7	369

16. Учащиеся проанализировали данные таблицы с целью обнаружить закономерность в изменении температуры воздуха и количества осадков. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

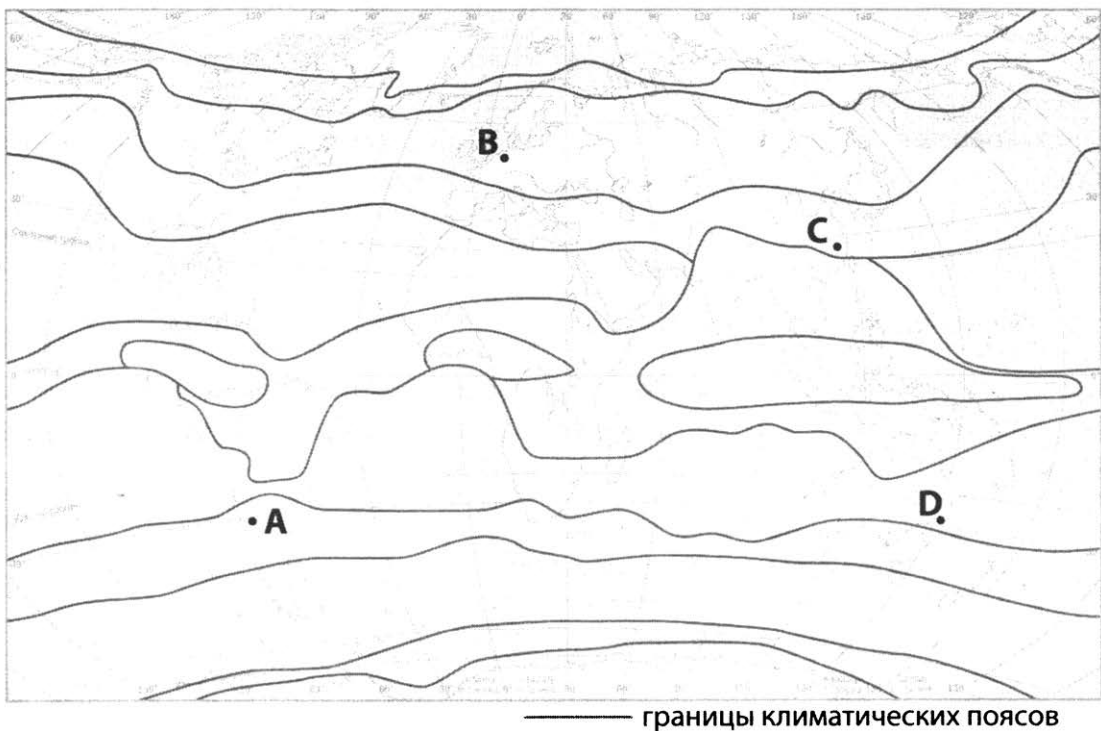
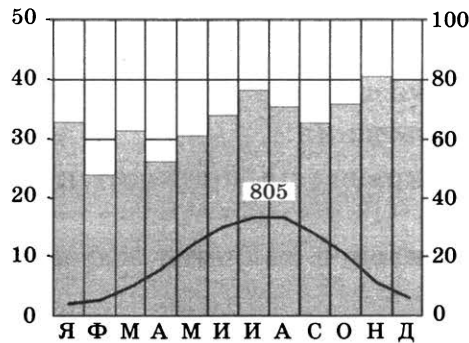
- 1) Алина: «Количество атмосферных осадков повышается с увеличением абсолютной высоты местности».
- 2) Кирилл: «Годовая амплитуда среднемесячных температур воздуха увеличивается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Мария: «Чем холоднее в июле, тем холоднее и в январе».
- 4) Антон: «Количество атмосферных осадков увеличивается с повышением температуры самого теплого месяца».

Ответ:

17. В каком из городов 16 июня продолжительность светового дня наибольшая?
 1) Светогорск 2) Клин 3) Саранск 4) Оренбург

Ответ:

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

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

- 1) Смоленская область 3) Свердловская область
 2) Республика Саха (Якутия)

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Полюбуйтесь неповторимыми красотами
высочайших гор Азиатской части России!
- Б) Здесь Вы можете прикоснуться к истории,
побывав в месте начала правления
князя Рюрика — селе Старая Ладога!

РЕГИОНЫ

- 1) Ленинградская
область
- 2) Воронежская область
- 3) Республика Алтай
- 4) Приморский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Обширная область низкого атмосферного давления будет определять погоду в регионах северо-запада в ближайшие сутки.
- 2) Завтра днем ожидается до 24° тепла, но в ночные часы при ясном небе температура воздуха опустится, местами до +8 °С.
- 3) В ближайшие сутки в регионах Центральной России может выпасть до половины месячной нормы осадков.
- 4) К середине следующей недели на фоне повышенного атмосферного давления установится сухая теплая погода.
- 5) В ближайшие выходные пройдут дожди, ожидается похолодание до +10 ... 12 °С.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Компоненты изменения численности населения
некоторых регионов России в 2018 г.**

Область	Среднегодовая численность населения	Миграционный прирост населения	Общий прирост населения
Тверская	1 276 754	-4348	-14 237
Вологодская	1 172 201	-4445	-8976
Ростовская	4 211 386	-2390	-18 132
Пензенская	1 324 879	-5818	-13 552

22. Используя данные таблицы, определите, в какой из областей в 2018 г. наблюдалось наибольшее превышение числа выехавших над числом приехавших.

Ответ: _____ .

23. Используя данные таблицы, определите естественный прирост в Пензенской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ .

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Удмуртская Республика
- 2) Хабаровский край
- 3) Иркутская область

- 4) Воронежская область
- 5) Краснодарский край

Ответ:

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

- 1) Саратов
- 2) Красноярск
- 3) Петропавловск-Камчатский

Ответ:

26. В каких двух из перечисленных регионов России работают крупные АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Башкортостан
- 2) Тверская область
- 3) Хабаровский край
- 4) Московская область
- 5) Мурманская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

К югу от Пекина простирается крупная равнина, над плоской поверхностью которой местами поднимаются изолированные массивы и возвышенности. Много миллионов лет назад равнину покрывало море, а в настоящее время ее поверхность сложена мощными отложениями реки Хуанхэ. Крупнозернистый песок образует вблизи русла отмели и дюны. Основная часть отложений реки состоит из тонкого лесса, принесенного когда-то водой, а затем развеянного ветром. Перевеваемый ветром лесс откладывается в неровностях рельефа: им сложены речные террасы, склоны речной долины. Ни одна река в мире не меняла свое русло так часто и с такими катастрофическими последствиями, как Хуанхэ. На протяжении многовековой истории многие поколения местных жителей отмечали, что река текла то к северу, то к югу от Шаньдунских гор, постоянно меняя русло.

27. На территории какой страны протекает река, о которой говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. Назовите пример эоловой формы рельефа, о которой говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Объясните, какая особенность горных пород, слагающих равнину, о которой говорится в тексте, способствовала столь частому изменению русла реки Хуанхэ. Запишите развернутый ответ.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область не имеет выхода к морю, но имеет выход к Государственной границе РФ. В регионе ведется добыча железных руд. На большей части территории области распространены плодородные черноземные почвы, что способствовало развитию сельского хозяйства. В регионе действует крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 6

1. В какой из перечисленных горных систем Евразии расположена самая высокая точка материка?

- 1) Альпы 2) Кавказ 3) Гималаи 4) Тянь-Шань

Ответ:

2. Вставьте название залива на место пропуска.

Наличие выхода к морю является важным фактором развития хозяйства регионов. Одним из субъектов РФ, имеющим выход к морю, является Ленинградская область, территория которой омывается водами _____ залива Балтийского моря.

Ответ: _____ .

3. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона с наименьшим плодородием почв. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Оренбургская область 3) Чувашская Республика
2) Магаданская область

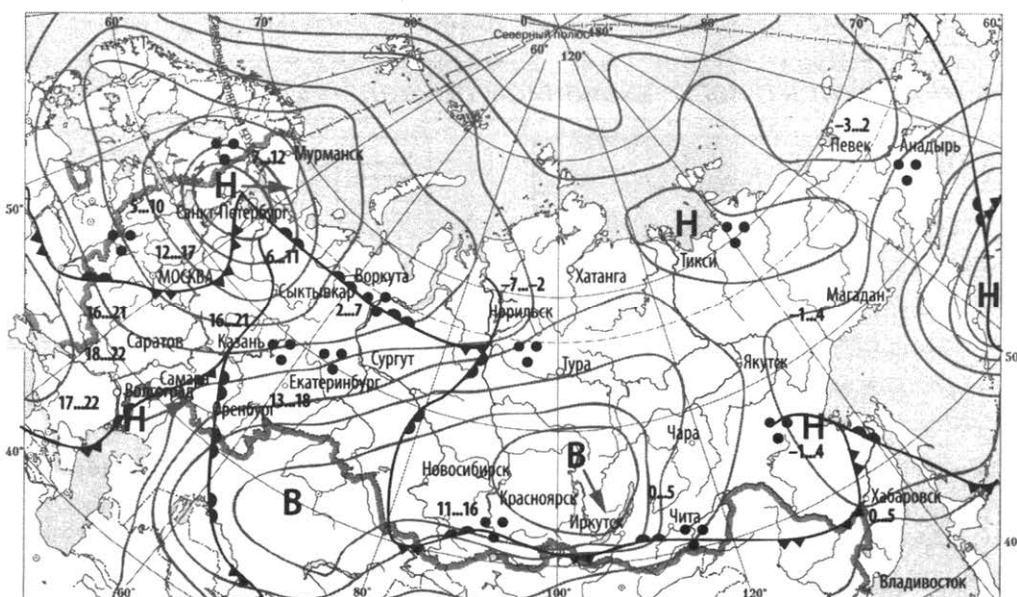
Ответ:

4. К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится промысел морского зверя?

- 1) калмыки 2) эскимосы 3) осетины 4) удмурты

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь день
14...19 температура воздуха (°C)
— — — — — тёплый атмосферный фронт
- - - - - холодный атмосферный фронт
▲▲▲▲ направление перемещения циклонов и антициклонов

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
••• дождь

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

- 1) Санкт-Петербург 2) Хабаровск 3) Сыктывкар 4) Красноярск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 3 мая 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

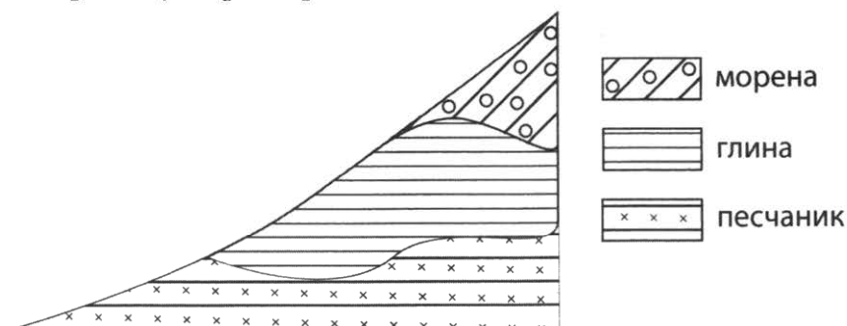
- 1) Казань 2) Оренбург 3) Воркута 4) Сургут

Ответ:

7. Определите, столица какой страны имеет географические координаты $6^{\circ} 10'$ ю. ш. $106^{\circ} 48'$ в. д.

Ответ: _____ .

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

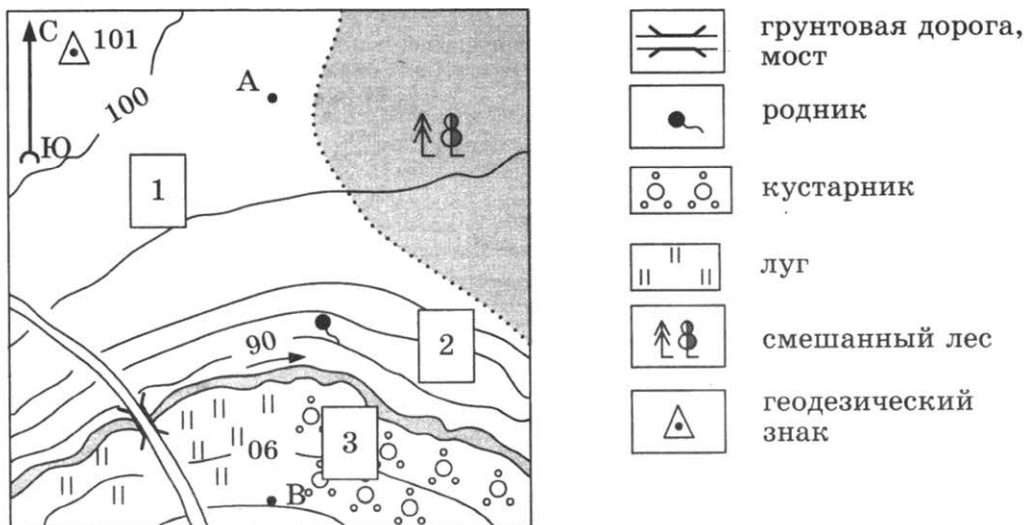


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песчаник 2) морена 3) глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000
в 1 см 100 м
Горизонталы проведены через 2,5 м

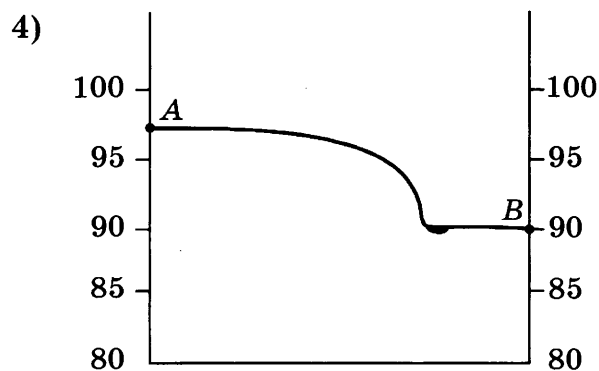
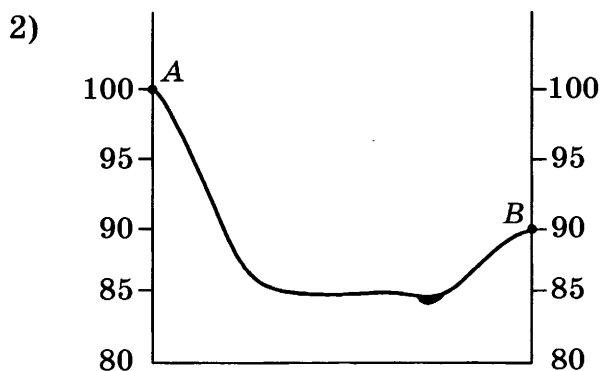
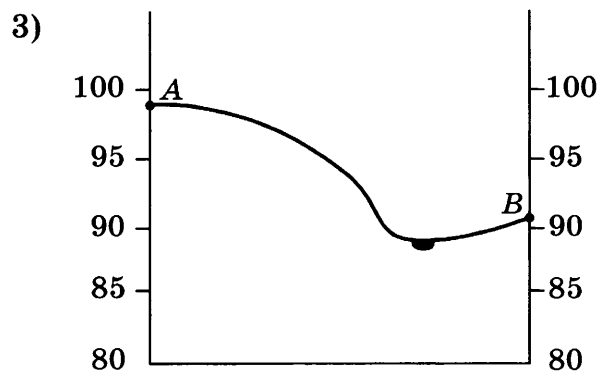
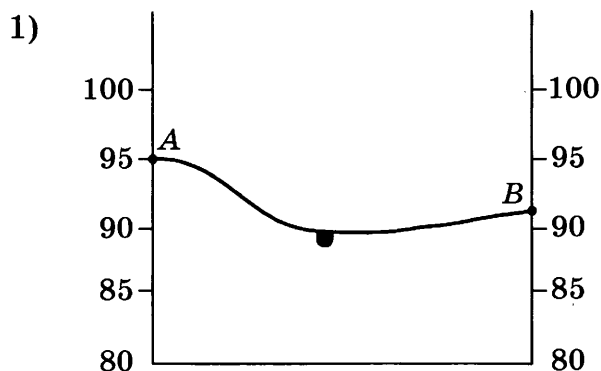
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до родника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от геодезического знака находится родник.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. 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 ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Средняя соленость поверхностных вод Японского моря составляет 34 ‰. Определите, сколько граммов соли растворено в 3 литрах его воды. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ г.

14. Засухи и суховеи относятся к неблагоприятным метеорологическим явлениям, оказывающим негативное влияние на различные сферы хозяйственной деятельности, в особенности на сельское хозяйство. В каких двух из перечисленных регионов России засухи и суховеи представляют наибольшую опасность для сельского хозяйства? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Оренбургская область
- 2) Ярославская область
- 3) Калининградская область
- 4) Ставропольский край
- 5) Амурская область

Ответ:

15. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Создание лесных полос в степной зоне приводит к уменьшению количества снега на полях в весенний период и сокращению количества влаги, попадающей в почву весной.
- 2) Вырубка лесов в речных долинах приводит к увеличению поверхностного стока и усилению паводков и половодий.
- 3) Рекультивация карьеров после их разработки является примером нерационального природопользования.
- 4) Развитие приливной энергетики является примером рационального природопользования.
- 5) При сжигании угля на ТЭС в атмосферу выделяется меньше вредных веществ, чем при сжигании природного газа.

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках. 10 октября в полдень по солнечному времени каждого из городов они определили высоту Солнца над горизонтом и рассчитали среднесуточную температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Продолжительность дня	Высота Солнца над горизонтом в полдень	Температура воздуха в полдень, °С
А	59° с. ш. 57° в. д.	10 ч. 46 мин.	23,4°	+13
Б	56° с. ш. 49° в. д.	10 ч. 55 мин.	27,2°	+10
В	52° с. ш. 43° в. д.	11 ч. 04 мин.	31,5°	+14
Г	48° с. ш. 41° в. д.	11 ч. 12 мин.	35,5°	+12

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Чем южнее, тем выше температура воздуха в полдень».
- 2) Ира: «Высота полуденного Солнца над горизонтом увеличивается при движении с запада на восток».
- 3) Илья: «Температура воздуха понижается при уменьшении высоты Солнца над горизонтом».
- 4) Анна: «Продолжительность светового дня увеличивается при движении с севера на юг».

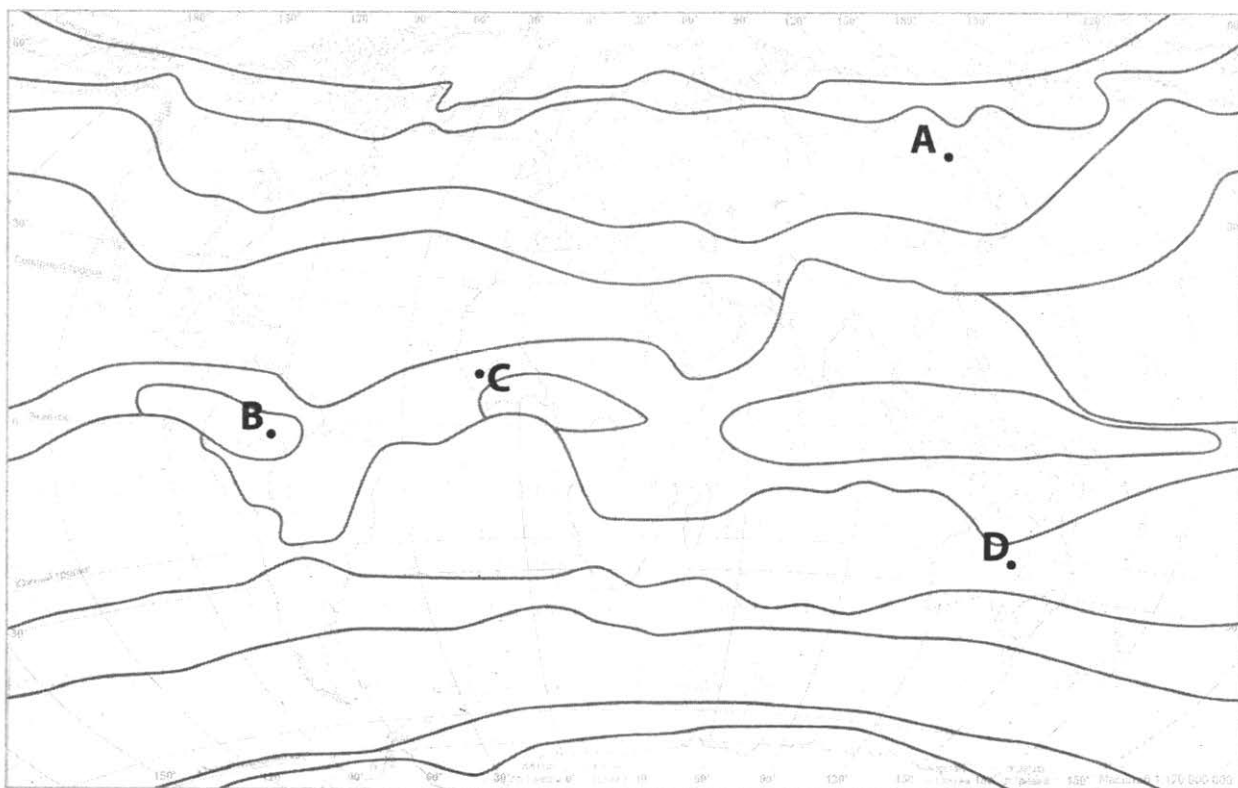
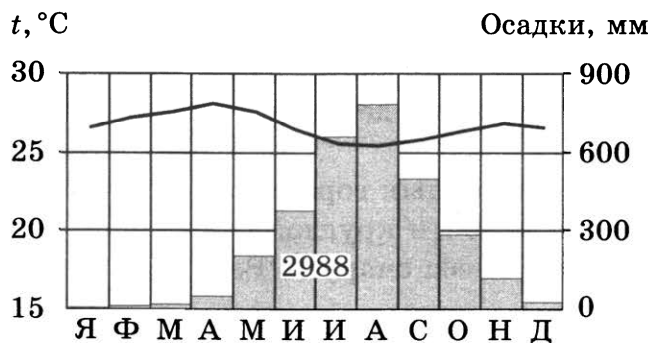
Ответ:

17. В каком из пунктов 17 мая Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

Ответ:

18. 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:

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

- 1) Красноярский край
- 2) Республика Мордовия
- 3) Амурская область

Ответ:

--	--	--

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- A) Вас ждут чистейшие реки, чарующие леса, затерянные в снегах поморские деревни и суровое Белое море!
- B) Неповторимый вид заснеженных горных вершин, красота тайги и почти круглогодичного ясного и чистого неба очаруют Вас!

РЕГИОНЫ

- 1) Забайкальский край
- 2) Архангельская область
- 3) Калининградская область
- 4) Республика Марий Эл

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о климате? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) На предстоящей неделе почти на всей европейской территории России ожидается существенное потепление, будет ясно и солнечно.
- 2) По данным Гидрометцентра, среднее годовое количество атмосферных осадков в Сочи составляет 1511 мм.
- 3) В зимний период на большей части азиатской территории России устанавливается повышенное атмосферное давление.
- 4) Первый в этом году снег в Амурской области выпал благодаря холодному атмосферному фронту полярного циклона, который на прошлой неделе господствовал на Северном Урале.
- 5) Ночные заморозки на территории Ленинградской области прогнозируются с середины недели.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Коэффициенты рождаемости и смертности некоторых регионов
России в 2015–2017 гг.**

Регион	Рождаемость населения по годам (на тыс. чел.)			Смертность населения по годам (на тыс. чел.)		
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Владимирская область	11,6	11,2	9,7	16,5	16,5	15,7
Республика Башкортостан	14,5	13,7	12,1	13,3	12,9	12,4
Республика Алтай	18,8	18,0	15,8	10,9	9,9	9,7
Ставропольский край	13,0	13,0	11,5	11,6	11,7	11,2

22. Используя данные таблицы, определите, в каком из указанных годов во всех регионах рождаемость населения была наибольшей.

Ответ: _____ г.

23. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста в Республике Башкортостан в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Чукотский автономный округ
- 2) Курская область
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Самарская область
- 5) Республика Алтай

Ответ:

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

- 1) Новокузнецк
- 2) Пермь
- 3) Вологда

Ответ:

26. Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами нефтехимии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Петрозаводск
- 2) Чита
- 3) Ярославль
- 4) Элиста
- 5) Самара

Ответ:

«Карабашмедь»

Предприятие «Карабашмедь» является одним из старейших металлургических предприятий России, история которого насчитывает более 110 лет. Производство находится в городе Карабаше Челябинской области. Предприятие включает в себя медеплавильное производство мощностью до 150 тыс. тонн черновой меди в год. Для Карабашского городского округа компания является крупнейшим работодателем и стратегическим партнером в социальной сфере.

27. Карты какого географического района России необходимо использовать, чтобы изучить географические условия работы предприятия, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. Укажите, к какой отрасли промышленности относится предприятие, о котором говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Назовите особенность природно-ресурсной базы региона, в котором расположено предприятие, обеспечивающую его бесперебойное снабжение необходимым сырьем. Запишите развернутый ответ.

30. Определите страну по краткому описанию.

Эта страна полностью расположена в Южном полушарии, на юго-востоке омывается водами Атлантического океана. Большую часть территории страны занимают равнины, горы расположены на западе. Страна имеет большую протяженность с севера на юг, в результате чего для нее характерны разнообразные климатические условия. Большая часть населения проживает на северо-востоке страны. Официальный язык в стране испанский.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 7

1. Какой из слоев атмосферы является самым нижним?

- 1) мезосфера 2) тропосфера 3) ионосфера 4) стратосфера

Ответ:

2. Вставьте название моря на место пропуска.

Наличие выхода к морю является важным фактором развития хозяйства регионов. Одним из субъектов РФ, имеющим выход к морю, является Ростовская область, ее территория омывается водами _____ моря.

Ответ: _____ .

3. Количество тепла, потребляемое на отопление жилых помещений в зимний сезон, напрямую зависит от температуры воздуха в отопительный период. Запишите перечисленные города России в порядке повышения средней температуры самого холодного месяца, начиная с города с наименьшей температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Пермь 2) Ставрополь 3) Норильск

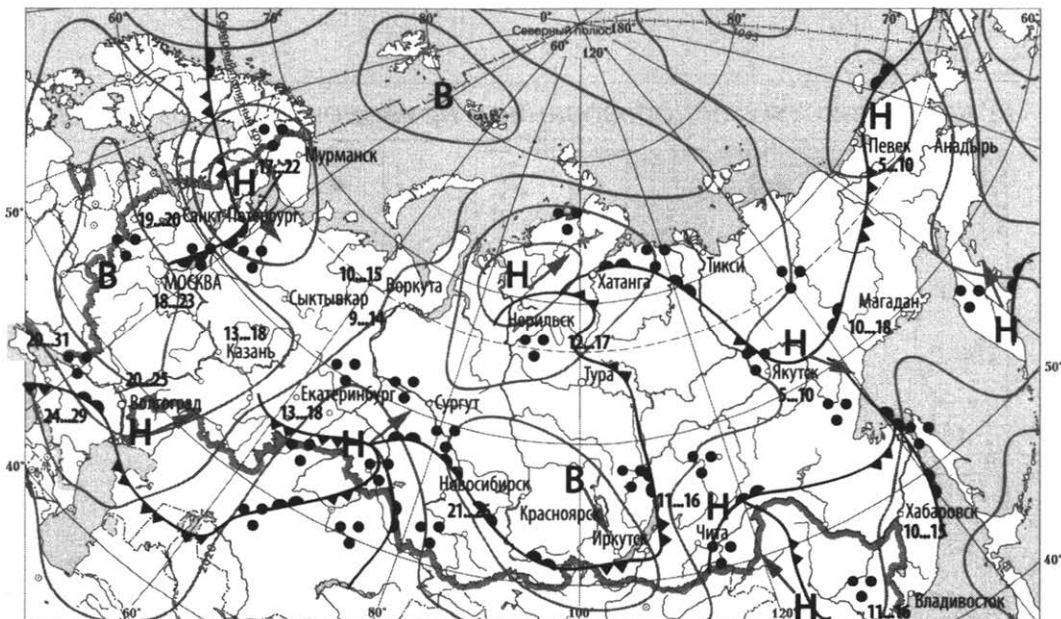
Ответ:

4. Традиционной одеждой какого из перечисленных народов России является шуба из оленьих шкур?

- 1) черкесы 2) марийцы 3) ненцы 4) татары

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь день
14...19 температура воздуха (°C)

тёплый атмосферный фронт

холодный атмосферный фронт

направление перемещения циклонов и антициклонов

В область высокого атмосферного давления

Н область низкого атмосферного давления

дождь

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

- 1) Мурманск 2) Норильск 3) Москва 4) Чита

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 26 августа 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

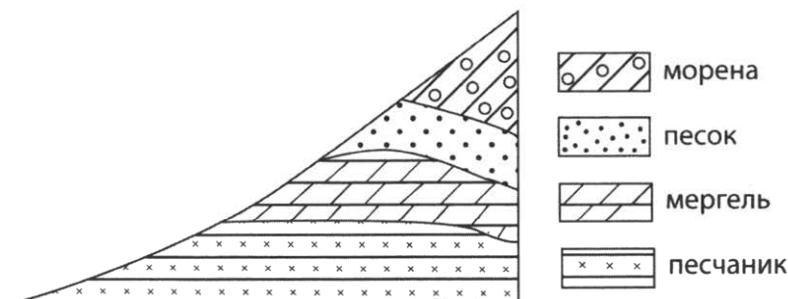
- 1) Красноярск 2) Хабаровск 3) Магадан 4) Иркутск

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен мыс, имеющий географические координаты $38^{\circ} 46'$ с. ш. $9^{\circ} 29'$ з. д.

Ответ: _____ .

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

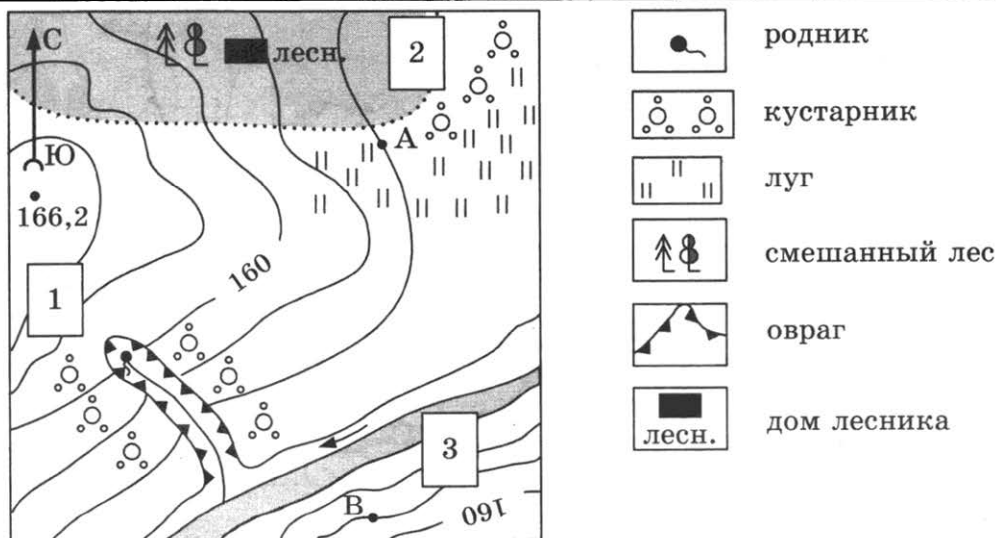


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок 2) песчаник 3) морена

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



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

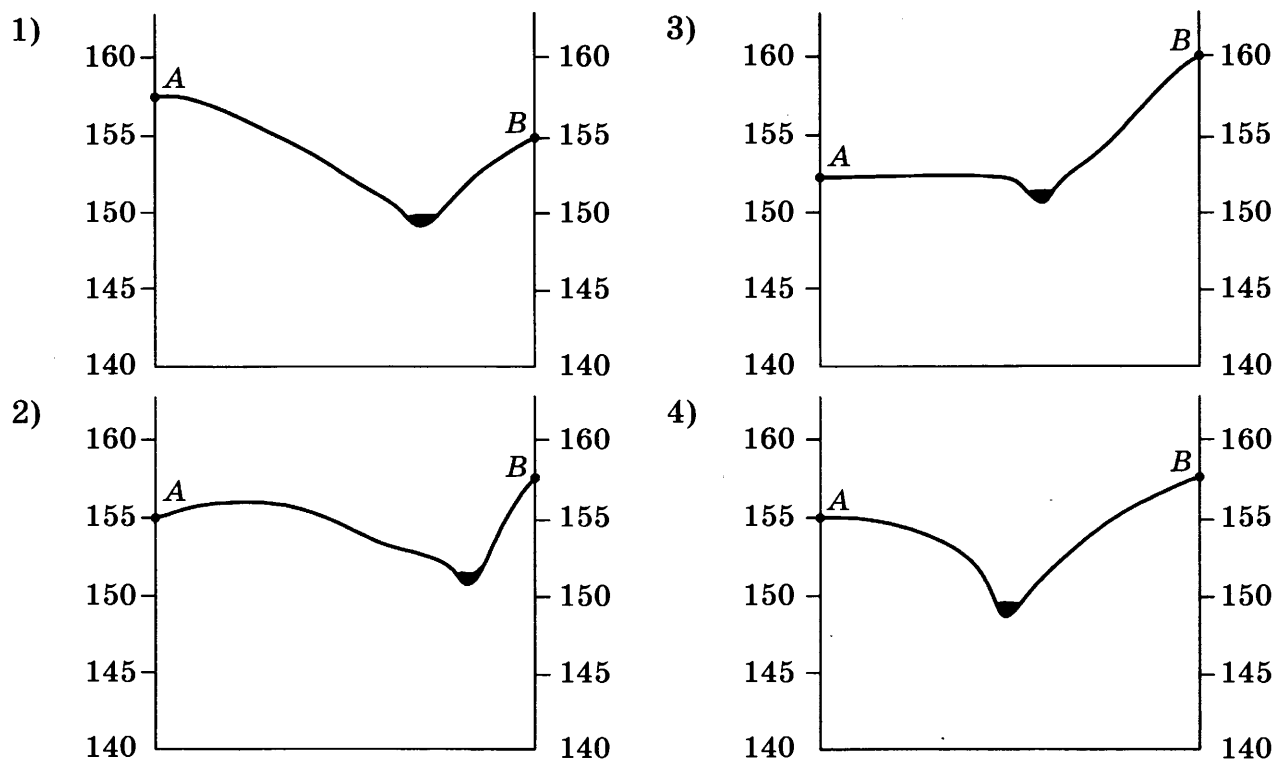
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки 166,2 м до дома лесника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от отметки высоты 166,2 м находится дом лесника.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Инженеры выбирают место для установки ретрансляционной вышки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

13. Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Республики Мордовия, если известно, что общая численность ее населения на 1 января 2019 г. составляла 795 504 человека, в том числе горожан — 504 261 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. Землетрясения относятся к числу наиболее опасных природных явлений. Они способны нанести колоссальный ущерб. Для предотвращения жертв среди населения и сокращения материального ущерба в странах, расположенных

в сейсмоопасных районах, необходимо проводить прогнозирование землетрясений. Для каких двух из перечисленных стран такие прогнозы наиболее актуальны? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Белоруссия
- 2) Чад
- 3) Индонезия
- 4) Италия
- 5) Уругвай

Ответ:

15. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Нерегулируемый выпас скота является одной из причин снижения плодородия почв.
- 2) Использование оборотного водоснабжения на металлургических предприятиях является примером нерационального природопользования.
- 3) Использование металлического лома в качестве вторичного сырья для металлургического производства способствует сохранению минеральных ресурсов.
- 4) Развитие атомной энергетики способствует увеличению выбросов вредных веществ в атмосферу.
- 5) Создание крупных водохранилищ приводит к понижению уровня грунтовых вод на прилегающих территориях.

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из разных стран обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Метеостанция	Географическая широта	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество осадков, мм
			в январе	в июле	
А	21° с. ш.	16	17	29,5	1655
Б	39° с. ш.	938	0,3	23,5	402
В	52° с. ш.	103	-3,2	17,8	529
Г	60° с. ш.	23	-7	15,1	863

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алексей: «Чем теплее в июле, тем больше выпадает атмосферных осадков».
- 2) Инна: «При движении от полюса к экватору уменьшается годовая амплитуда температуры воздуха».

- 3) Максим: «Чем выше расположен пункт, тем холоднее в нем в январе».
 4) Евгения: «Чем севернее расположен пункт, тем холоднее в нем и в январе и в июле».

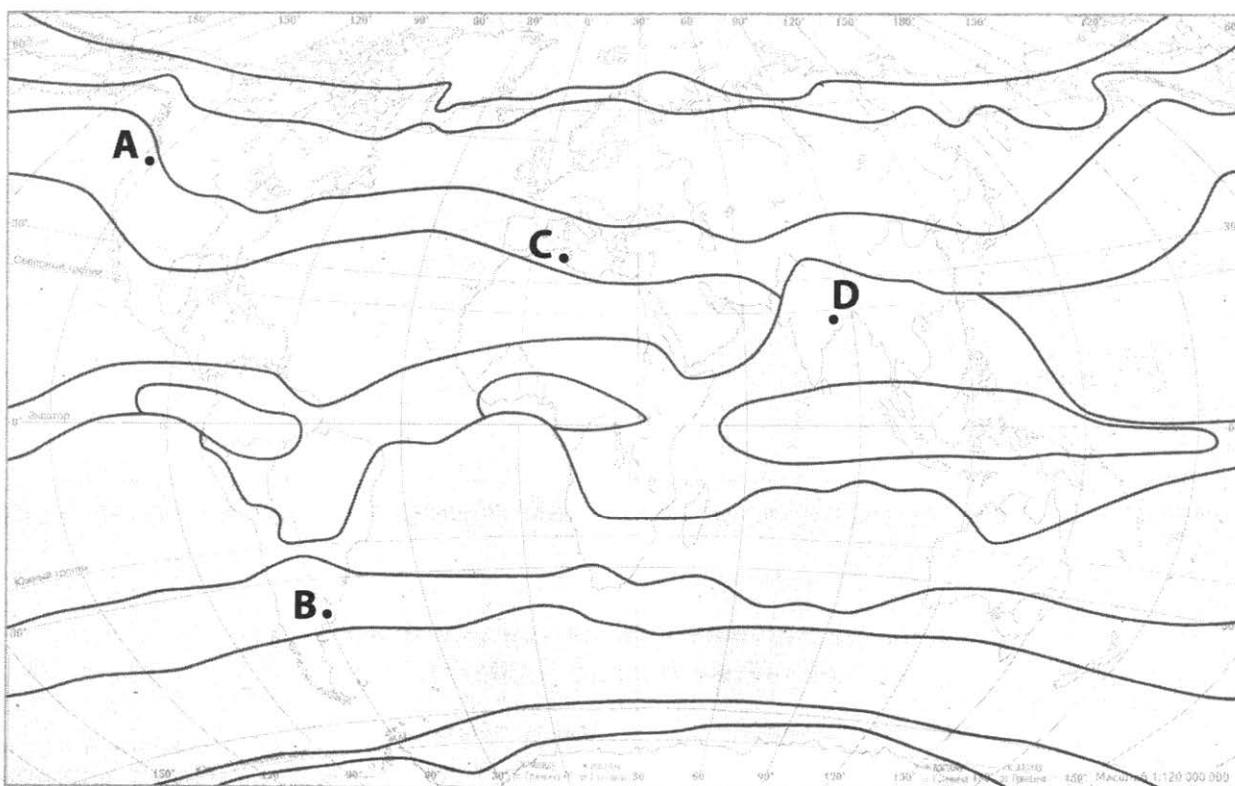
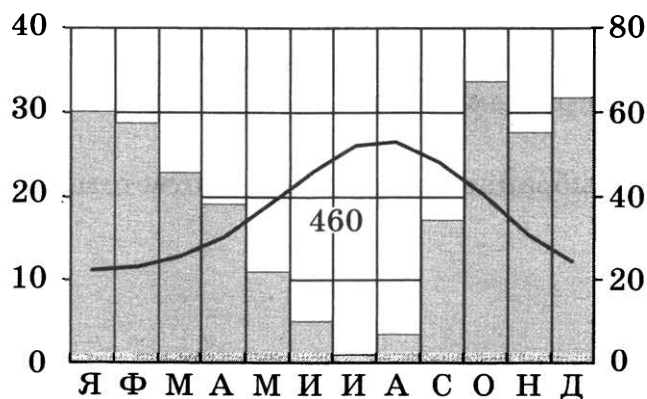
Ответ:

17. В каком из городов продолжительность светового дня 17 ноября **наименьшая**?

- 1) А 2) Б 3) В 4) Г

Ответ:

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



— границы климатических поясов

- 1) А 3) С
 2) Б 4) Д

Ответ:

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

- 1) Брянская область
- 2) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 3) Камчатский край

Ответ:

--	--	--

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Насладитесь свежестью морских бризов!
- Б) Добро пожаловать на Урал — «минералогический музей» под открытым небом!

РЕГИОНЫ

- 1) Новгородская область
- 2) Челябинская область
- 3) Томская область
- 4) Краснодарский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Камы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В бассейне Камы насчитывается более 73 тыс. рек, бóльшая часть которых имеет длину не более 10 км.
- 2) За время весеннего половодья через русло Камы проходит более 62% годового стока, около 1/3 стока приходится на лето и осень.
- 3) Площадь водосборного бассейна Камы составляет более 500 тыс. км².
- 4) Ледостав на реке длится с начала ноября до апреля.
- 5) Падение реки Камы составляет 299 м.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

Изменение численности населения некоторых областей России в 2018 г.

Область	Число прибывших на постоянное место жительства, чел.	Число ушедших на постоянное место жительства, чел.	Естественный прирост населения за год, чел.
Тульская	51 537	52 843	-11 731
Ивановская	28 667	32 024	-7109
Астраханская	28 158	31 654	47
Оренбургская	45 985	56 279	-4419

22. Используя данные таблицы, определите, в какой из указанных областей в 2018 году превышение числа умерших над числом родившихся было наибольшим.

Ответ: _____ .

23. Используя данные таблицы, определите миграционный прирост в Ивановской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Орловская область
- 2) Республика Дагестан
- 3) Кемеровская область — Кузбасс
- 4) Архангельская область
- 5) Чукотский автономный округ

Ответ:

--	--

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

- 1) Благовещенск
- 2) Казань
- 3) Томск

Ответ:

--	--	--

26. Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами автомобилестроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Курск
- 2) Нижний Новгород
- 3) Якутск
- 4) Калуга
- 5) Петрозаводск

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Светогорский ЦБК

Светогорский целлюлозно-бумажный комбинат, основанный в 1887 году, является градообразующим предприятием г. Светогорска, где проживает порядка 15 000 человек. Комбинат расположен на Карельском перешейке, общая площадь предприятия составляет около 200 гектаров. Сегодня Светогорский комбинат является одним из крупнейших целлюлозно-бумажных предприятий в России и использует самые современные технологии и оборудование. Производственный комплекс включает в себя три целлюлозных завода, две бумагоделательные машины и производство листовых бумаг форматов А4 и А3. Светогорский комбинат лидирует в стране по производству высококачественной офисной бумаги и картона для упаковки жидких пищевых продуктов.

27. В каком субъекте РФ расположено предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте? Запишите развернутый ответ.

29. Для производства целлюлозы необходимо большое количество древесины. Какая еще особенность природно-ресурсной базы региона, в котором расположено предприятие, создает технологическую возможность для бесперебойного производства бумаги и картона? Запишите развернутый ответ.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Большая часть территории региона расположена на полуострове, который омывают воды двух морей. Основную часть территории занимают горы. Для региона характерна низкая плотность населения. Одним из основных видов хозяйственной деятельности является рыбный промысел. В регионе работают несколько геотермальных электростанций.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 8

1. В каком из слоев атмосферы расположен озоновый слой?
 1) тропосфера 2) мезосфера 3) стратосфера 4) ионосфера

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.
 Россия граничит по суше с 16 государствами. Одним из приграничных субъектов РФ является Республика Карелия, имеющая выход к Государственной границе России с _____.

Ответ: _____.

3. Рельеф территории оказывает значительное влияние на особенности ее освоения и ведения хозяйства. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения средней абсолютной высоты их территории, начиная с региона с наименьшей средней абсолютной высотой. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Астраханская область 3) Калужская область
 2) Забайкальский край

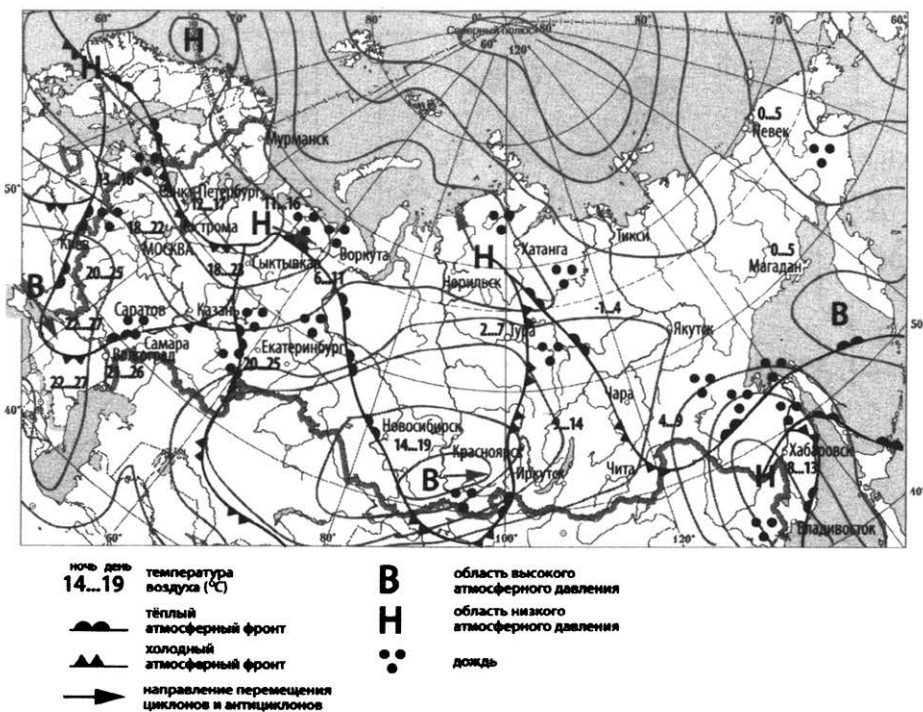
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета планируют изучить природные комплексы на берегах крупного водохранилища. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Гыданский 3) Приокско-Тerrasный
 2) Командорский 4) Дарвинский

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



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

- 1) Магадан 2) Владивосток 3) Новосибирск 4) Иркутск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 27 мая 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

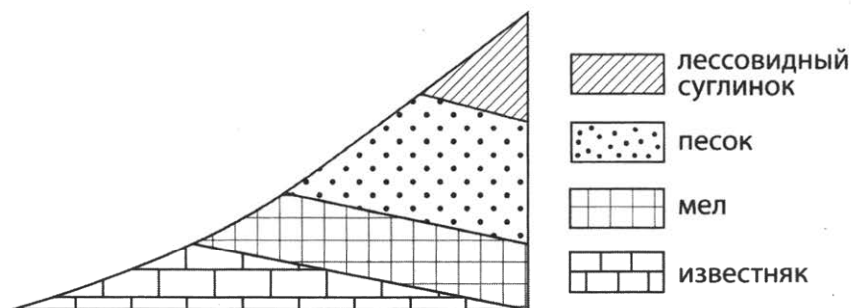
- 1) Якутск 2) Казань 3) Екатеринбург 4) Кострома

Ответ:

7. Определите, какой город — столица государства имеет географические координаты $15^{\circ} 47'$ ю. ш. $47^{\circ} 52'$ з. д.

Ответ: _____.

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

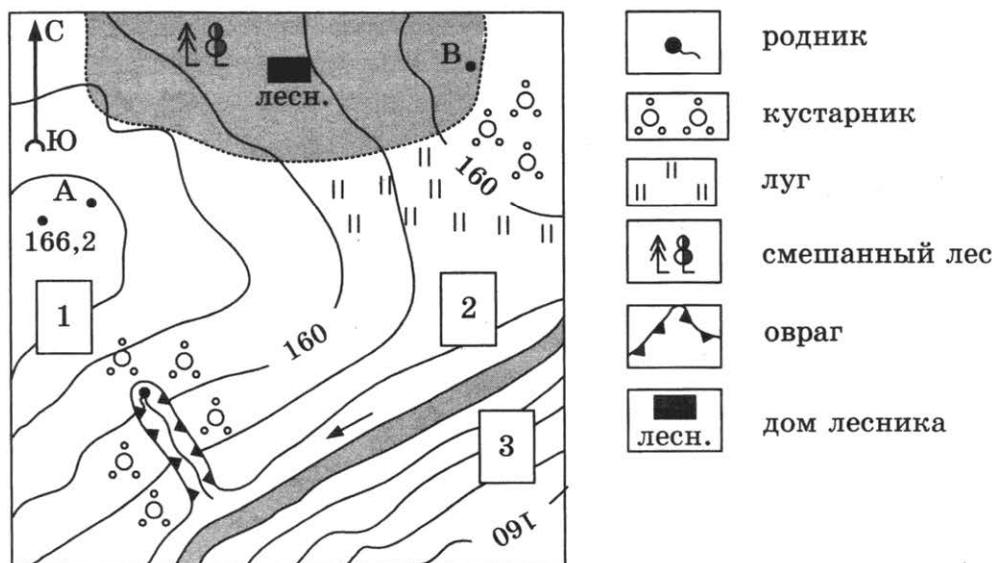


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) мел 2) песок 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



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

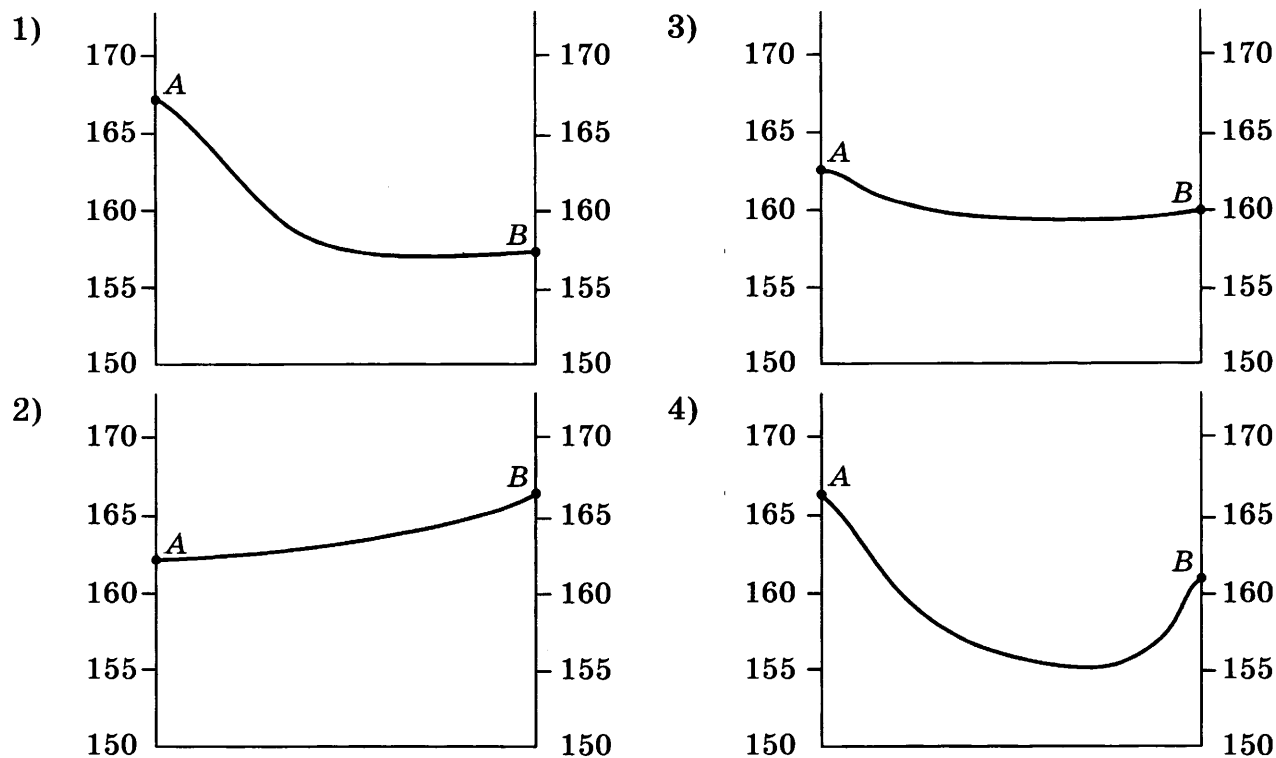
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки 166,2 м до вершины оврага. Измерение проводите между объектом и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от отметки высоты 166,2 м находится вершина оврага.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

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

13. Определите, чему равно атмосферное давление на вершине горы высотой 1500 м, если известно, что атмосферное давление изменяется на 1 мм рт. ст. на каждые 10 м высоты, а у подножия атмосферное давление составляет 760 мм рт. ст. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ мм рт. ст.

14. Снежные лавины наносят серьезный ущерб хозяйству и нередко являются причиной гибели людей. В связи с этим их правильное прогнозирование определяет безопасность в лавиноопасных районах. Для каких двух из перечисленных

регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1) Костромская область | 4) Республика Северная Осетия-Алания |
| 2) Омская область | 5) Чувашская Республика |
| 3) Камчатский край | |

Ответ:

15. Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами нерационального природопользования? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) создание мусорных полигонов для складирования твердых бытовых отходов
- 2) переработка попутного нефтяного газа, добываемого на нефтяных месторождениях
- 3) осушение торфяных болот в лесной зоне
- 4) создание ландшафтных заказников
- 5) перевод тепловых электростанций с мазута на природный газ

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, в период летних каникул проводят исследования и обмениваются результатами наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках. 17 августа в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
А	44° с. ш. 44° в. д.	8	59°	+22	13 ч. 56 мин.
Б	53° с. ш. 42° в. д.	152	50°	+23	13 ч. 48 мин.
В	56° с. ш. 44° в. д.	123	47°	+21	13 ч. 56 мин.
Г	58° с. ш. 31° в. д.	25	44°	+20	13 ч. 4 мин.

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Ольга: «Чем восточнее расположен пункт, тем выше в нем температура воздуха».
- 2) Дмитрий: «Температура воздуха увеличивается при движении с запада на восток».
- 3) Татьяна: «Чем дальше от экватора расположен пункт, тем меньше в нем угол падения солнечных лучей».
- 4) Марк: «Чем выше расположен пункт, тем ниже в нем температура воздуха».

Ответ:

17. В каком из городов 6 января продолжительность светового дня наибольшая?

1) А

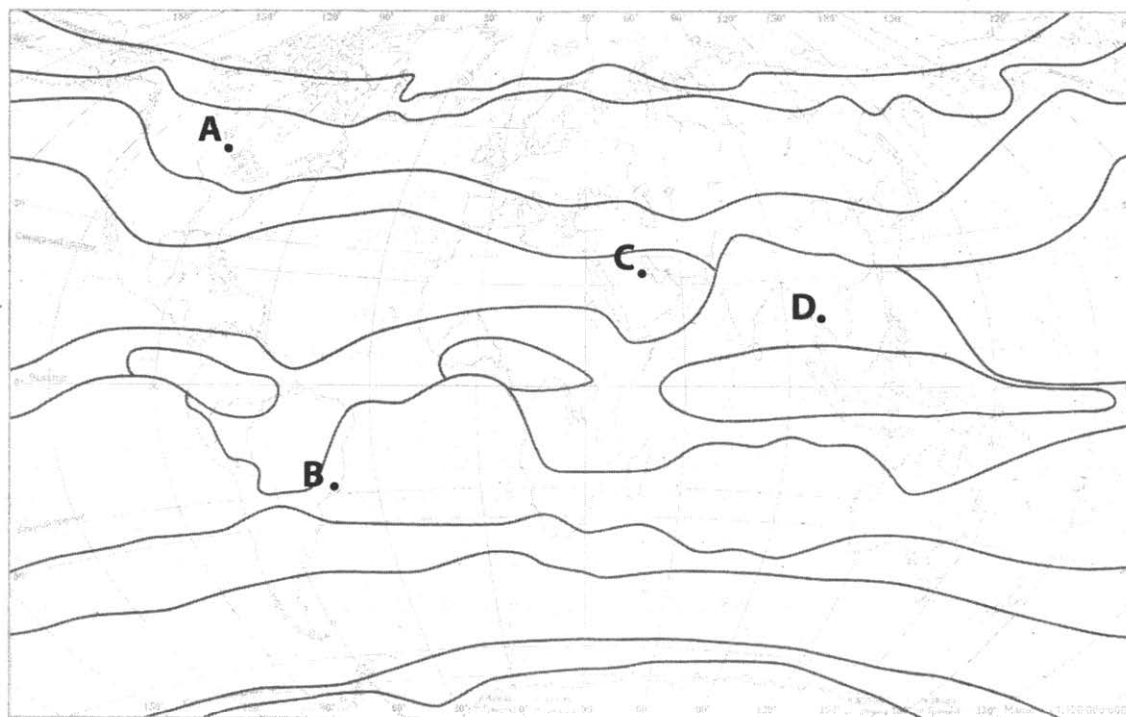
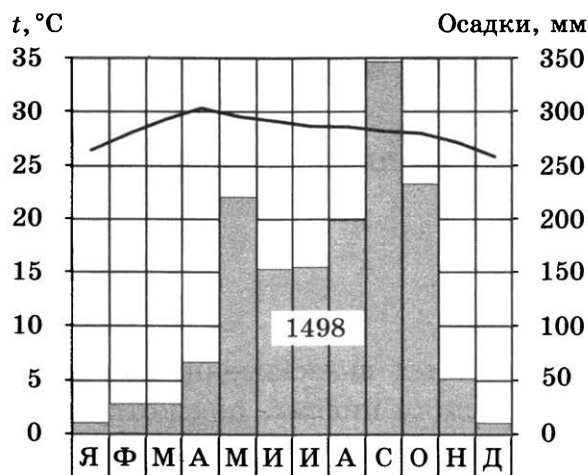
2) Б

3) В

4) Г

Ответ:

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



— границы климатических поясов

1) А

2) Б

3) С

4) D

Ответ:

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

1) Сахалинская область

3) Алтайский край

2) Владимирская область

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Совершите восхождение на высочайшую вершину России!
 Б) Гигантские каменные исполины, созданные природой, — Ленские столбы, не оставят Вас равнодушными!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Саха (Якутия)
 2) Тюменская область
 3) Кабардино-Балкарская Республика
 4) Республика Алтай

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

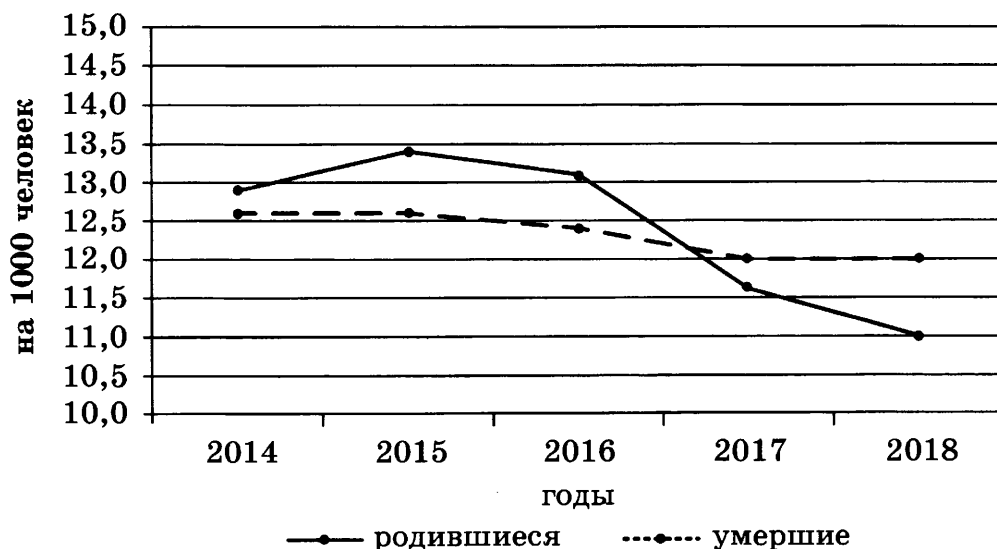
- 1) На 1 января 2019 года в России насчитывается 16 городов с численностью населения более 1 млн человек.
- 2) В 2018 году в Россию из зарубежных стран прибыли 565 685 человек, что на 23 348 человек меньше, чем в 2017 году.
- 3) В 2018 г. в России родилось 1 604 344 человека, что на 224 566 человек меньше количества умерших людей за этот год.
- 4) Доля городского населения в общей численности населения Республики Алтай одна из самых низких среди субъектов РФ и составляет менее 30%.
- 5) По данным Госкомстата, в России доля лиц старше трудоспособного возраста превышает долю лиц, не достигших трудоспособного возраста.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

Воспроизводство населения в Российской Федерации в 2014–2018 гг.



22. Используя данные графика, определите, в каком из указанных годов в Российской Федерации показатель рождаемости был наибольшим.

Ответ: _____ г.

23. Используя данные графика, определите естественный прирост в России в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на 1000 человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наибольшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Амурская область
- 2) Ленинградская область
- 3) Чувашская Республика
- 4) Ханты-Мансийский автономный округ
- 5) Республика Тыва

Ответ:

--	--

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

- 1) Волгоград
- 2) Чита
- 3) Хабаровск

Ответ:

--	--	--

26. Какие два из перечисленных регионов России относятся к числу лидеров по сбору семян подсолнечника? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Кировская область
- 2) Республика Алтай
- 3) Ставропольский край
- 4) Воронежская область
- 5) Чукотский автономный округ

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Бабье лето

Бабье лето в среднюю полосу России обычно приносит воздух из Азорского антициклона, усиливающегося в конце лета. Области повышенного атмосферного давления перемещаются на восток, в глубь континента, обеспечивая стабильную сухую погоду в течение одной-двух недель. Дневной прогрев воздуха может достигать 20 °С и более. В период бабьего лета циклоны в основном проходят над северной частью европейской территории России, практически не принося в среднюю полосу похолоданий и атмосферных осадков.

Эти области высокого атмосферного давления последовательно радуют страны Европы — там просто в сентябре продолжается настоящее лето! Затем они приходят и в Россию, но уже немного остывшими — и лето у нас уже

не настоящее, а только «бабье». Сроки бабьего лета довольно размыты. Иногда случается один период, иногда два. В одни годы оно приходит раньше, в другие — позже. Бывает, что и вовсе обходится без него.

27. Над каким океаном образуются области высокого атмосферного давления, приносящие бабье лето в Россию?

Ответ: _____ .

28. Назовите одну характерную черту антициклонального типа погоды, о которой говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Укажите особенность циркуляции атмосферы умеренных широт, благодаря которой бабье лето приходит из Европы в Россию. Запишите развернутый ответ.

30. Определите регион РФ по его краткому описанию.

Эта область расположена на юге крупной равнины. Имеет выход к Государственной границе РФ. На севере области распространены природно-территориальные комплексы тайги, южная часть региона расположена в зоне степей. Административный центр области — крупный промышленный центр с населением более 1 млн человек, в котором развиты авиационное и сельскохозяйственное машиностроение, нефтепереработка и нефтехимия, работают крупные предприятия военно-промышленного комплекса.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 9

1. На каком из перечисленных материков в естественных условиях произрастает вельвичия?

- 1) Евразия 2) Антарктида 3) Северная Америка 4) Африка

Ответ:

2. Вставьте название области на место пропуска.

Территория некоторых субъектов Российской Федерации, имеющих выход к морю, включает как материковую, так и островную часть. Острова Новая Земля являются частью территории _____ области.

Ответ: _____ .

3. Урожайность большинства сельскохозяйственных культур напрямую зависит от температуры воздуха в летние месяцы. Запишите перечисленные регионы в порядке увеличения средней температуры воздуха июля, начиная с региона с наиболее низкой температурой. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Владимирская область 3) Ямало-Ненецкий автономный округ
2) Волгоградская область

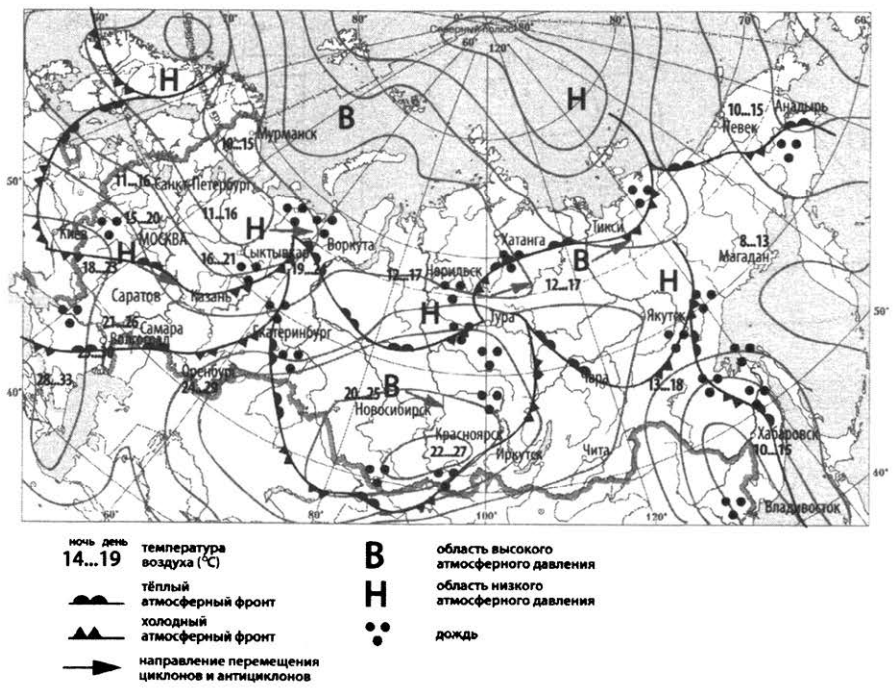
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета планируют провести исследовательскую работу по изучению животных, обитающих в естественных условиях в районах современного вулканизма на территории России. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Усть-Ленский 2) Башкирский 3) Курильский 4) Жигулевский

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



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

- 1) Сыктывкар 2) Красноярск 3) Москва 4) Владивосток

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 11 июля 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

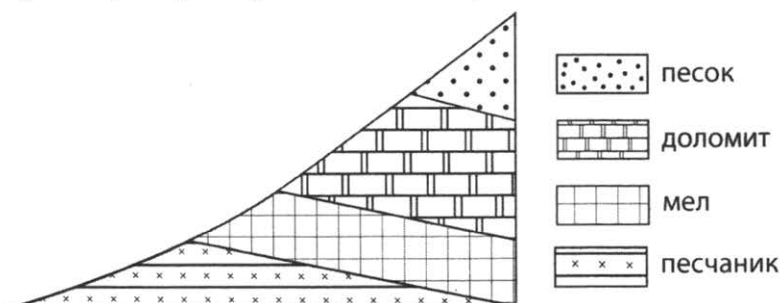
- 1) Иркутск 2) Мурманск 3) Волгоград 4) Екатеринбург

Ответ:

7. Определите, какая горная вершина имеет географические координаты $63^{\circ} 04'$ с. ш. $151^{\circ} 00'$ з. д.

Ответ: _____ .

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

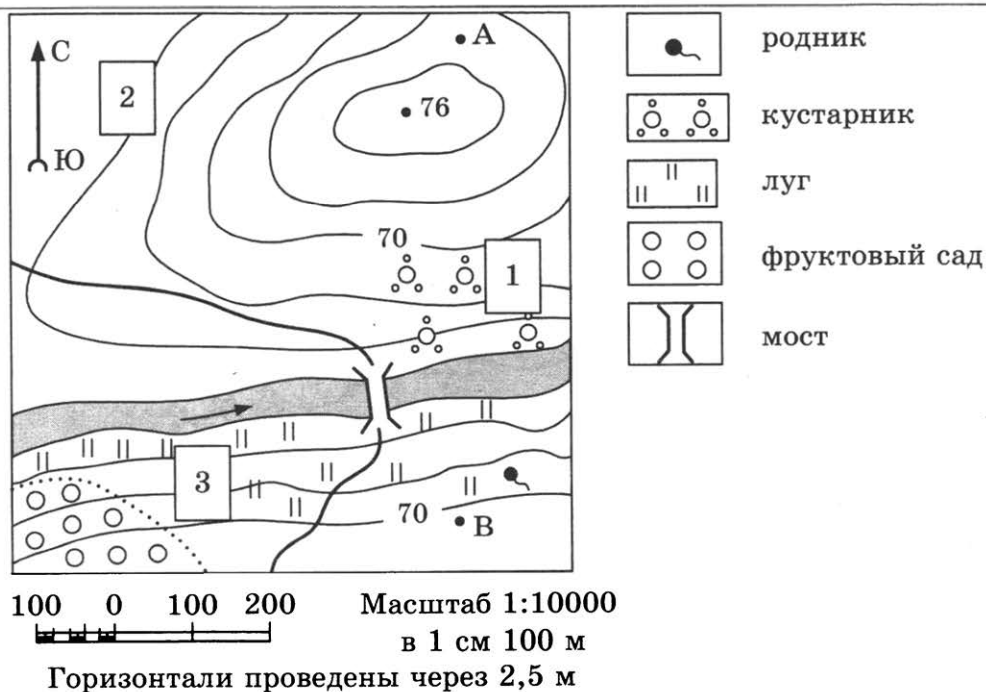


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песчаник 2) доломит 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



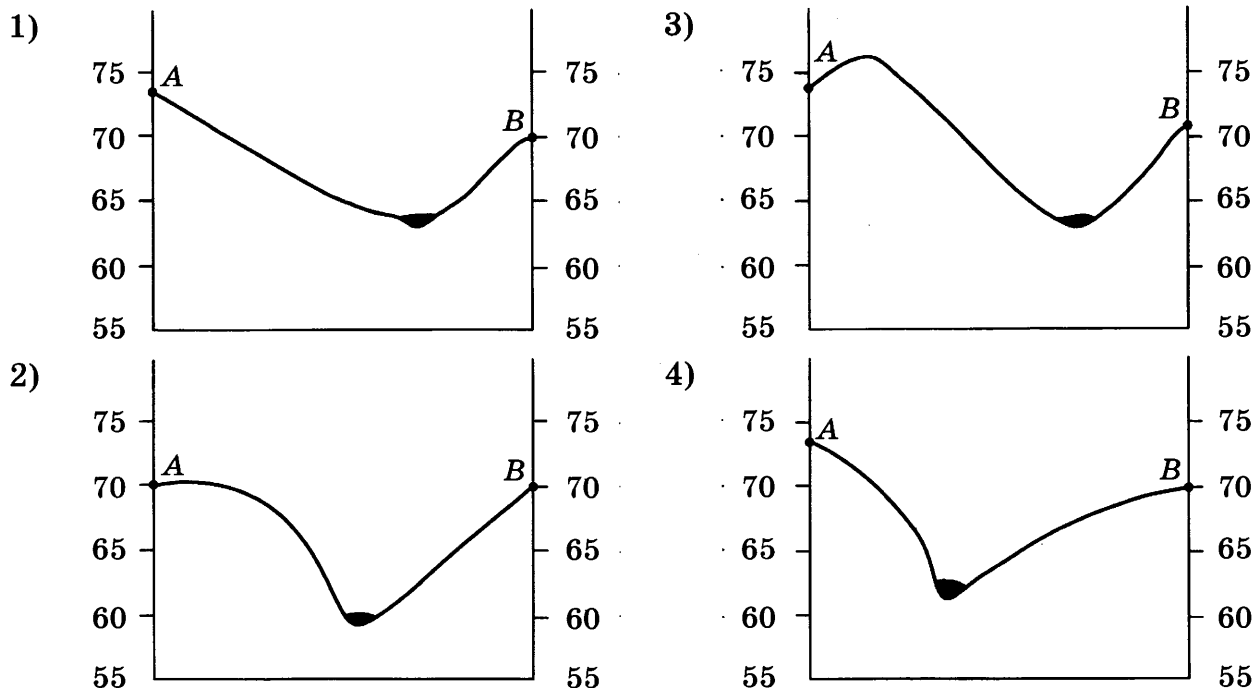
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от моста до родника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от моста находится родник.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

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

13. Определите, чему равна температура воздуха у подножия горы высотой 1800 м, если известно, что на ее вершине температура воздуха составляет $+9^{\circ}\text{C}$. При подъеме на каждые 100 м температура воздуха изменяется на $0,6^{\circ}\text{C}$. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14. Тропические циклоны обладают огромной энергией. Скорость ветра в тропических циклонах часто достигает ураганных значений и превышает 30 м/с. Тропические циклоны способны вызвать катастрофические разрушения. Во многих странах созданы специальные службы для своевременного информирования жителей об угрозах тропических циклонов. Для каких двух из перечисленных стран тропические циклоны представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Канада
- 2) Вьетнам
- 3) Норвегия

- 4) Куба
- 5) Монголия

Ответ:

15. Какие из следующих видов хозяйственной деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) молевой сплав леса по рекам
- 2) создание терриконов и отвалов горных пород в местах добычи полезных ископаемых
- 3) развитие солнечной энергетики
- 4) осушение болот вблизи истоков малых рек
- 5) производство древесно-стружечных плит из отходов лесопиления

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся из нескольких населенных пунктов обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. 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	
А	69° с. ш. 33° в. д.	50	12,9	-10	495
Б	58° с. ш. 56° в. д.	149	18,6	-12,8	657
В	51° с. ш. 39° в. д.	154	20,5	-6,1	584
Г	43° с. ш. 47° в. д.	10	24,6	1,2	374

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Александр: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков».
- 2) Наталья: «Чем южнее расположен пункт, тем теплее в нем в июле».
- 3) Анастасия: «Количество атмосферных осадков увеличивается при движении с севера на юг».
- 4) Карина: «Чем севернее расположен пункт, тем холоднее в нем в январе».

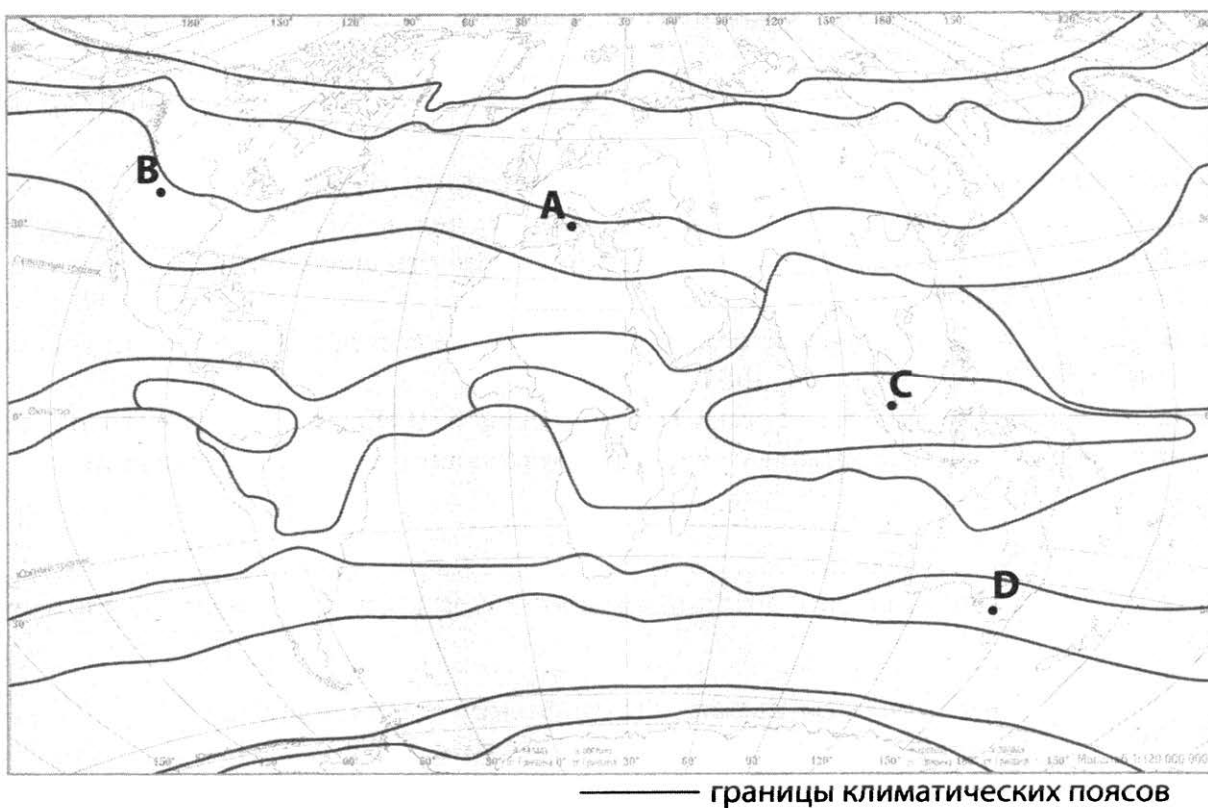
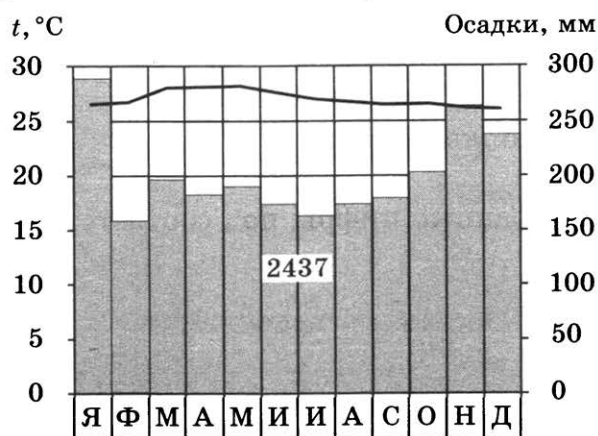
Ответ:

17. В каком из пунктов 23 ноября в полдень высота Солнца над горизонтом **наименьшая**?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

Ответ:

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

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

- 1) Омская область 3) Забайкальский край
2) Республика Карелия

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Здесь Вы можете посетить уникальный природный заповедник «Остров Врангеля», где Вас ждут необычные реки без воды и вымытые из речного русла бивни мамонтов!
- Б) Посетите «драгоценную жемчужину Нижнего Поволжья»!

РЕГИОНЫ

- 1) Орловская область
- 2) Чукотский автономный округ
- 3) Алтайский край
- 4) Астраханская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В Чукотском автономном округе на 1 км² территории в среднем проживает около 0,1 человека.
- 2) Естественный прирост населения Республики Бурятия в 2018 г. составил 3339 человек, что на 464 человека меньше, чем в 2017 г.
- 3) Доля городского населения в общей численности населения Республики Дагестан составляет менее 50%.
- 4) В 2018 г. в Белгородской области количество умерших людей превысило количество родившихся на 6581 человека.
- 5) В 2018 г. в Россию из стран СНГ прибыли 510 994 человека, что на 129 076 человек больше количества уехавших из России людей в эти страны.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Компоненты изменения численности населения
некоторых регионов России в 2018 г.**

Регион	Среднегодовая численность населения	Естественный прирост населения	Общий прирост населения
Ненецкий автономный округ	43 913	224	-168
Республика Татарстан	3 896 456	1607	4344
Республика Алтай	218 465	1146	803
Забайкальский край	1 069 296	400	-7021

22. Используя данные таблицы, определите, в каком из регионов в 2018 г. наблюдалось наибольшее превышение количества родившихся над количеством умерших людей.

Ответ: _____.

23. Используя данные таблицы, определите миграционный прирост населения в Республике Алтай в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1) Ярославская область | 4) Сахалинская область |
| 2) Республика Северная Осетия-Алания | 5) Свердловская область |
| 3) Красноярский край | |

Ответ:

--	--

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

- | | | |
|--------------------|--------------|-------------|
| 1) Санкт-Петербург | 2) Краснодар | 3) Оренбург |
|--------------------|--------------|-------------|

Ответ:

--	--	--

26. Какие два из перечисленных регионов России относятся к числу лидеров по сбору сахарной свеклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) Костромская область | 4) Республика Бурятия |
| 2) Краснодарский край | 5) Приморский край |
| 3) Липецкая область | |

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

«Омскшина»

АО «Омскшина» — один из крупнейших в России и СНГ производителей шин для грузовых и легковых автомобилей, автобусов и троллейбусов, сельскохозяйственной и индустриальной техники. В производстве продукции используются как новейшие разработки, так и опыт многолетней истории работы завода, насчитывающей более 70 лет. На предприятии работает более 2000 человек. АО «Омскшина» сотрудничает с крупными российскими производителями грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов.

27. В каком географическом районе России находится Омская область?

Ответ: _____.

28. К какой отрасли химической промышленности относится предприятие, о котором говорится в тексте? Запишите развернутый ответ.

29. Какая особенность хозяйства г. Омска обеспечивает бесперебойное снабжение предприятия, о котором говорится в тексте, необходимым сырьем? Запишите развернутый ответ.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика не имеет выхода к морю и к Государственной границе РФ. Западная часть региона преимущественно равнинная, на востоке находятся невысокие горы. Коренное население республики относится к тюркской группе алтайской языковой семьи. Административный центр — город-миллионер. Среди отраслей промышленности республики развиты добыча нефти и природного газа, нефтепереработка и нефтехимия, транспортное машиностроение.

Ответ: Республика _____.

ВАРИАНТ 10

1. На каком из перечисленных материков расположена самая крупная в мире пустыня?

- 1) Евразия 2) Антарктида 3) Африка 4) Южная Америка

Ответ:

2. Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Территория некоторых субъектов Российской Федерации, имеющих выход к морю, включает как материковую, так и островную часть. Новосибирские острова являются частью территории _____.

Ответ: _____.

3. Низкие зимние температуры воздуха оказывают значительное влияние на эксплуатацию транспортных средств, повышая их износ. Запишите перечисленные города России в порядке повышения средней температуры января, начиная с города с самой низкой температурой. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ставрополь 2) Уфа 3) Абакан

Ответ:

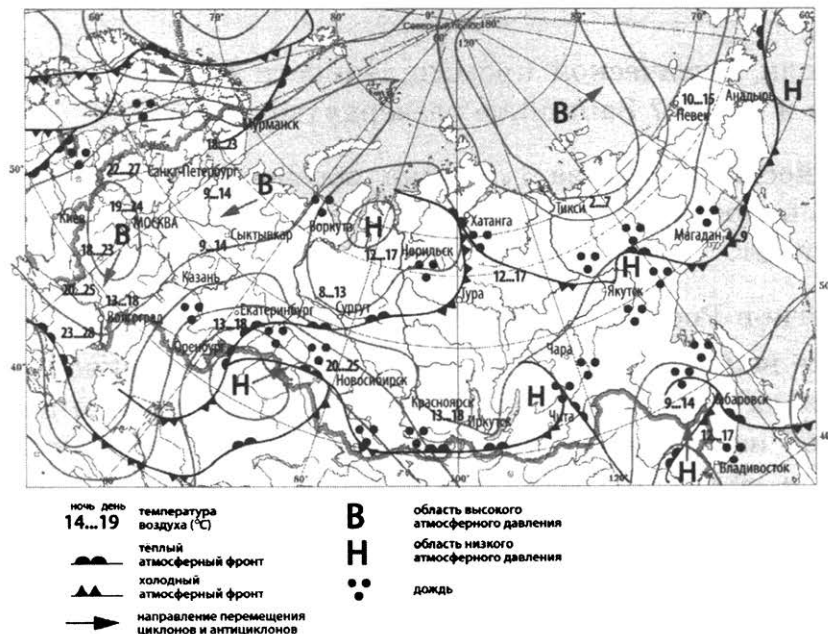
--	--	--

4. Черноземы в настоящее время значительно изменены хозяйственной деятельностью людей, в особенности сельским хозяйством. Студентам естественно-географического факультета необходимо провести исследование черноземов в естественных условиях. Какой из перечисленных заповедников им необходимо для этого посетить?

- 1) Кандалакшский 3) Джугджурский
2) Центральносибирский 4) Оренбургский

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



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

- 1) Санкт-Петербург 2) Казань 3) Волгоград 4) Якутск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 29 августа 2019 года. В каком из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

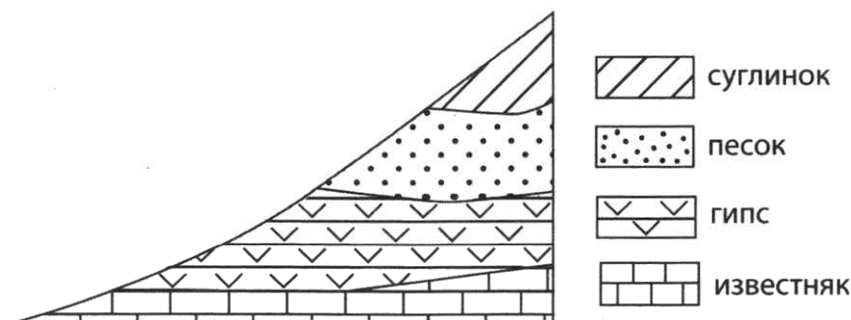
- 1) Норильск 2) Иркутск 3) Мурманск 4) Владивосток

Ответ:

7. Определите, как называется мыс, имеющий географические координаты $10^{\circ} 41'$ ю. ш. $142^{\circ} 31'$ в. д.

Ответ: _____ .

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

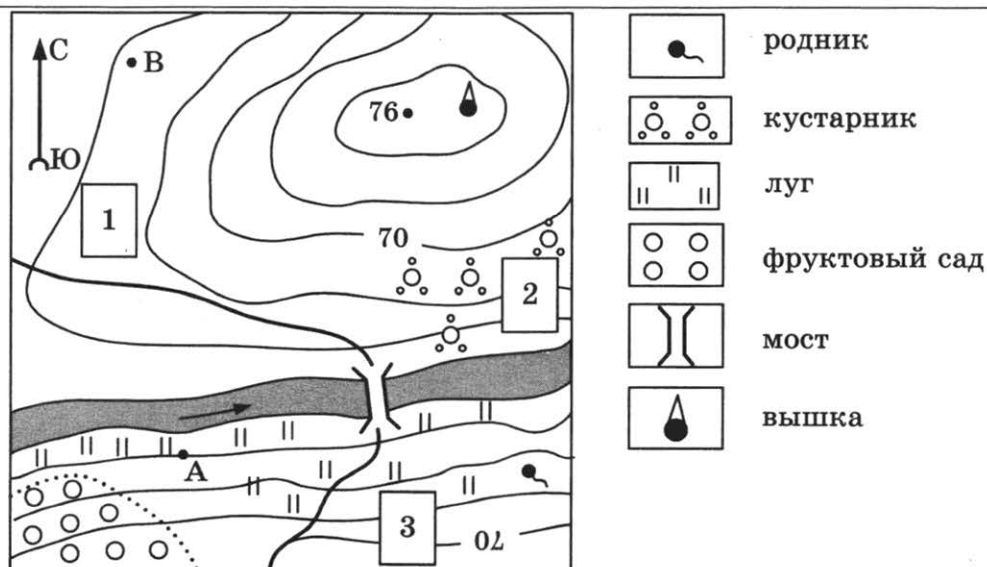


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) гипс 2) известняк 3) суглинок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



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

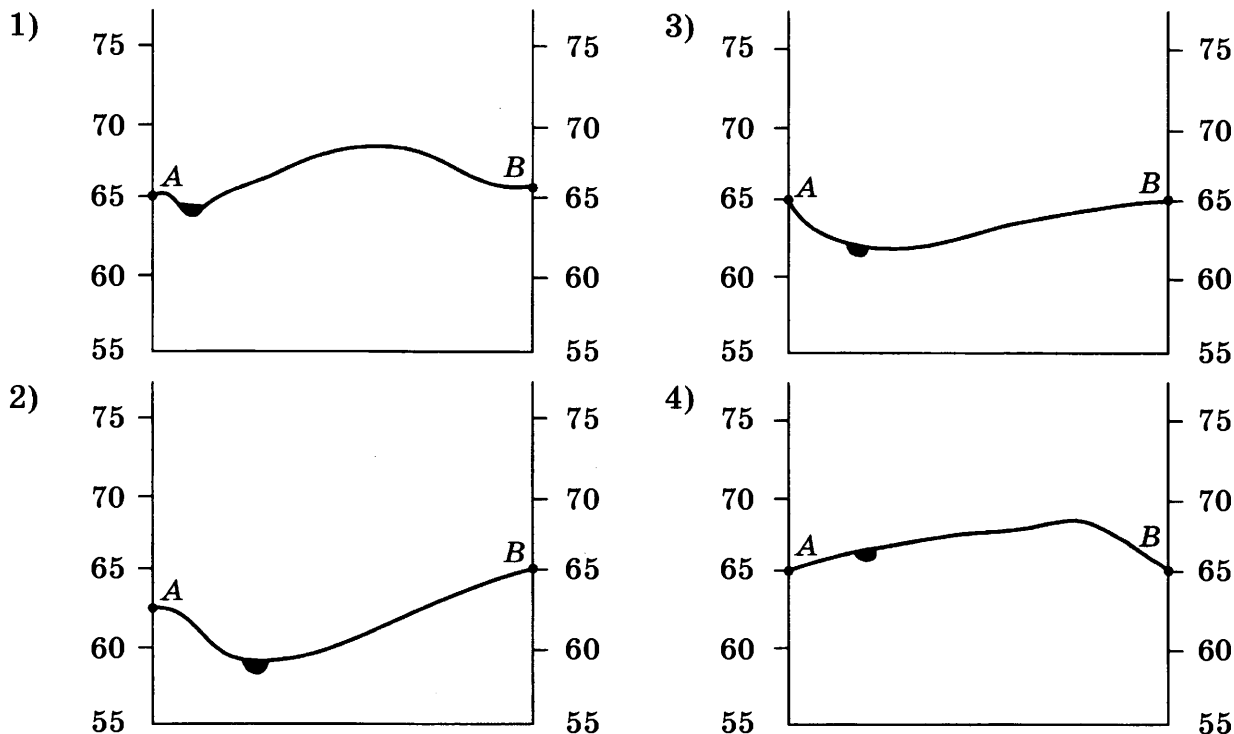
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от вышки до моста. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от вышки находится фруктовый сад.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

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

13. Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Ярославской области, если известно, что общая численность ее населения на 1 января 2019 г. составляла 1 259 612 человек, в том числе горожан — 1 027 720 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. В районах распространения многолетней мерзлоты при возведении зданий и сооружений используют специальные технологии строительства, позволяющие избежать оттаивания грунта и повысить устойчивость зданий. В населенных пунктах каких двух из перечисленных регионов России необходимо применять такие технологии строительства? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Белгородская область
- 2) Красноярский край
- 3) Курганская область

- 4) Ставропольский край
- 5) Ямало-Ненецкий автономный округ

Ответ:

15. Какие из перечисленных мер способствуют сохранению **исчерпаемых невозобновимых** природных ресурсов? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) создание полезащитных лесополос
- 2) использование металлического лома в качестве вторичного сырья для металлургии
- 3) увеличение доли производства электроэнергии на ветровых электростанциях в общем объеме производимой электроэнергии
- 4) использование систем капельного орошения на полях
- 5) сжигание попутного нефтяного газа в факелах на месторождениях

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках в рамках летней исследовательской работы. 5 июля в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и рассчитали среднесуточную температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Название города	Географические координаты	Продолжительность светового дня	Высота Солнца над горизонтом в полдень	Среднесуточная температура воздуха, °С
Выборг	60° с. ш. 28° в. д.	18 ч. 53 мин.	50,2°	+13,1
Ижевск	56° с. ш. 53° в. д.	17 ч. 37 мин.	55,6°	+22,4
Смоленск	54° с. ш. 32° в. д.	17 ч. 09 мин.	56,5°	+18,1
Воронеж	51° с. ш. 39° в. д.	16 ч. 33 мин.	60,7°	+19,5

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Никита: «Чем больше продолжительность светового дня, тем выше среднесуточная температура воздуха».
- 2) Виктория: «При движении от экватора к полюсу продолжительность светового дня увеличивается».
- 3) Георгий: «Среднесуточная температура воздуха повышается с увеличением угла падения солнечных лучей в полдень».
- 4) Кристина: «При движении с запада на восток понижается среднесуточная температура воздуха».

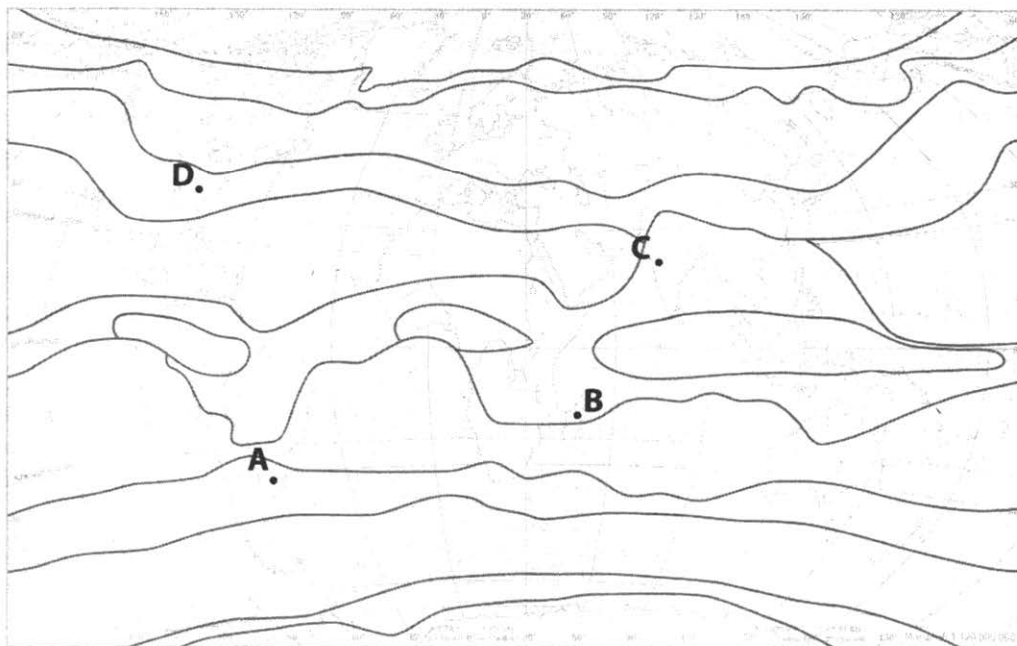
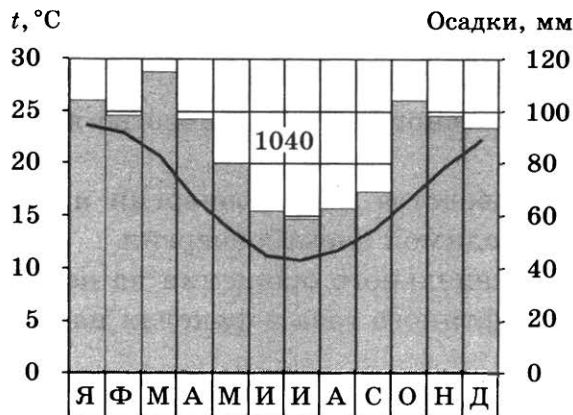
Ответ:

17. В каком из перечисленных городов 5 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Выборг 2) Ижевск 3) Смоленск 4) Воронеж

Ответ:

18. 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:

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

- 1) Хабаровский край 3) Ставропольский край
2) Республика Хакасия

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Здесь Вы сможете побывать у истока крупнейшей реки в Европе!
 Б) Здесь Вы сможете попасть в Китай без визы и своими глазами увидеть запуск ракеты!

РЕГИОНЫ

- 1) Ростовская область
 2) Амурская область
 3) Тверская область
 4) Оренбургская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Наименьший показатель средней плотности населения в России наблюдается в Чукотском автономном округе.
- 2) В 2018 г. механический прирост населения России составил 124 854 человека.
- 3) По данным Госкомстата на 1 января 2019 г., доля городского населения в общей численности населения Уральского федерального округа превышала 81%.
- 4) В 2018 г. в Центральный федеральный округ прибыло 1 076 392 человека, выбыло 210 492 человека.
- 5) По данным Госкомстата, в 2017 г. на 1000 мужчин в возрасте от 70 лет и более приходилось 2415 женщин.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Компоненты изменения численности населения
в некоторых областях Российской Федерации в 2018 г.**

Область	Численность постоянного населения на 1 января 2018 г.	Численность постоянного населения на 1 января 2019 г.	Естественный прирост населения за год, чел.
Нижегородская	3 234 752	3 214 623	-16 398
Курганская	845 537	834 701	-4348
Иркутская	2 404 195	2 397 763	-522
Амурская	798 424	793 194	-1838

22. Используя данные таблицы, определите, в какой из указанных областей в 2018 г. наблюдалось наибольшее превышение числа умерших над числом родившихся людей.

Ответ: _____ .

23. Используя данные таблицы, определите общий прирост населения в Амурской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ .

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Калужская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Курганская область

- 4) Республика Карелия
- 5) Ямало-Ненецкий автономный округ

Ответ:

--	--

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

- 1) Улан-Удэ
- 2) Тюмень
- 3) Воронеж

Ответ:

--	--	--

26. Какие два из перечисленных регионов России относятся к числу лидеров по сбору льноволокна? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Тверская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Новосибирская область

- 4) Республика Карелия
- 5) Иркутская область

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Тайфун «Факсай»

Ночью с 8 на 9 сентября тайфун «Факсай» приблизился к восточному побережью острова Хонсю. Сильный ветер и проливной дождь обрушились на прибрежные регионы. Скорость ветра в некоторых районах Токио достигала 33 м/с. Самая высокая скорость ветра была зафиксирована в городе Тиба — 57 м/с. Во многих прибрежных населенных пунктах повреждены здания, разбиты окна, есть проблемы с транспортом и электроснабжением. Всего пострадало порядка 800 тыс. зданий. Однако благодаря своевременному прогнозированию и оперативным мерам по информированию населения жертв удалось избежать. На данный момент «Факсай» покинул территорию страны. Он уже ослабел до тропического шторма.

27. Над территорией какой страны прошел тайфун, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. Назовите одно (любое) опасное природное явление, которое могут вызывать тропические циклоны, кроме тех явлений, о которых говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Назовите главную причину возникновения ветров ураганной силы в тропических циклонах. Запишите развернутый ответ.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к морю и Государственной границе РФ с двумя европейскими странами. Вся территорию области занимает равнина. Для области характерна высокая плотность населения. В регионе ведется добыча нефти, поваренной соли и янтаря. В административном центре региона развиты автомобилестроение, судостроение и судоремонт.

Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 11

1. Какая из перечисленных горных пород является магматической по происхождению?

- 1) мрамор 2) габбро 3) известняк 4) мел

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

Озеро Ханка является пограничной акваторией. По озеру проходит участок Государственной границы России с _____.

Ответ: _____.

3. Низкие зимние температуры воздуха оказывают значительное влияние на эксплуатацию транспортных средств, повышая их износ. Запишите перечисленные города России в порядке повышения средней температуры января, начиная с города с самой низкой температурой. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Пермь 2) Краснодар 3) Иркутск

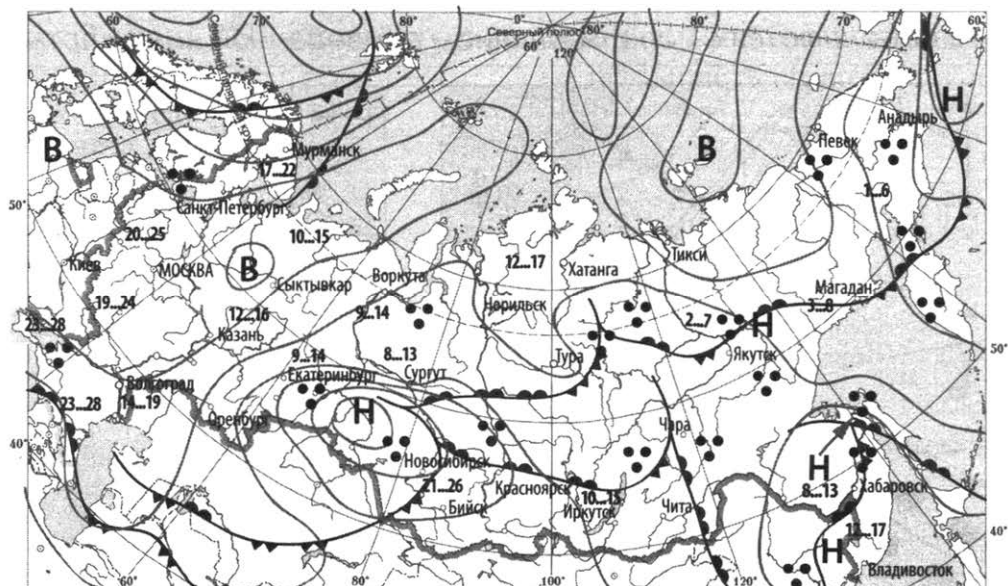
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета планируют провести исследовательскую работу по изучению экосистемы соленого бессточного водоема. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Центрально-Лесной 3) Большой Арктический
2) Богдинско-Баскунчакский 4) Верхне-Тазовский

Ответ:

Задания 5, 6 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.



ночь день
14...19 температура воздуха (°C)
— тёплый атмосферный фронт
— холодный атмосферный фронт
— направление перемещения циклонов и антициклонов

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
•• дождь

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

- 1) Новосибирск 2) Сыктывкар 3) Анадырь 4) Хабаровск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 30 августа 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

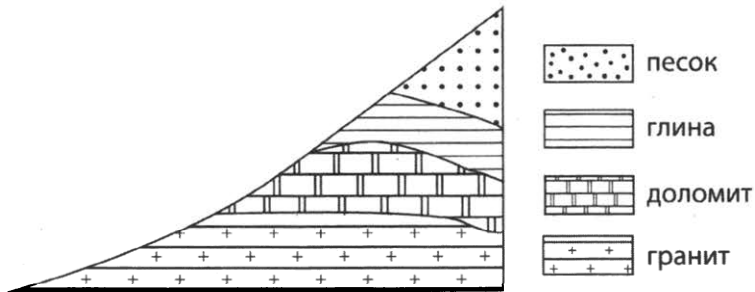
- 1) Магадан 2) Воркута 3) Казань 4) Бийск

Ответ:

7. Определите, на каком острове расположена г. Вильгельм, имеющая географические координаты $5^{\circ} 48'$ ю. ш. $145^{\circ} 02'$ в. д.

Ответ: _____ .

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

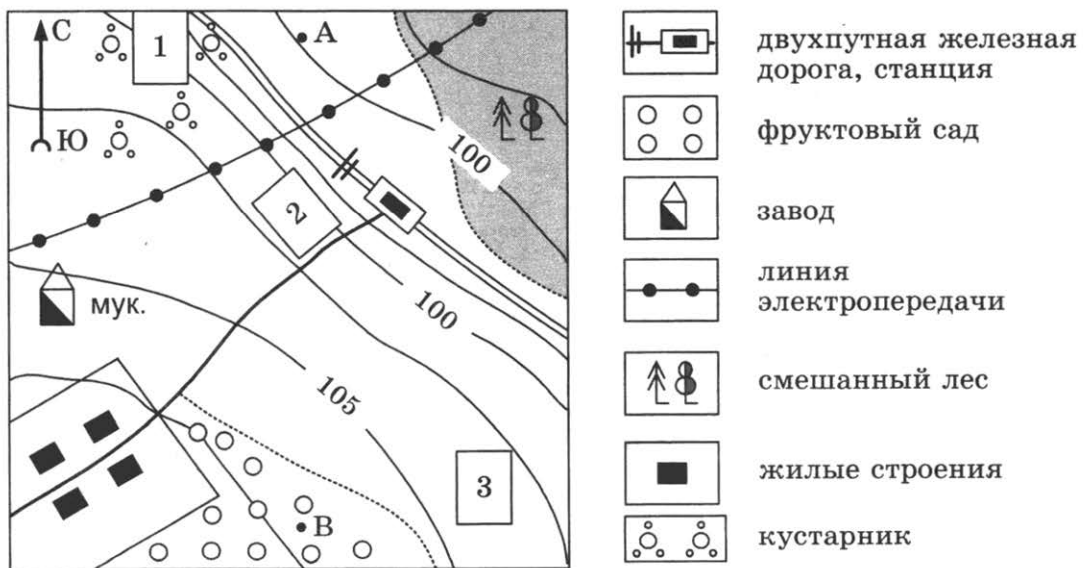


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) гранит 2) глина 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000
в 1 см 100 м
Горизонтали проведены через 2,5 м

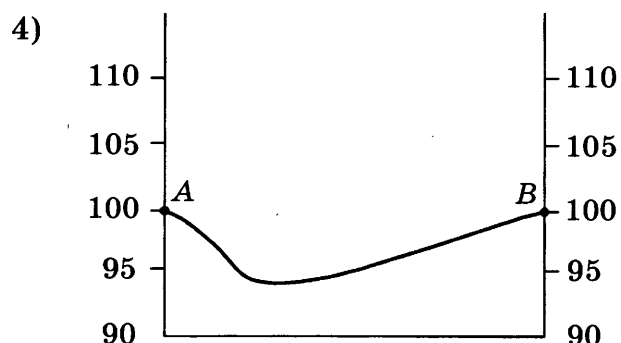
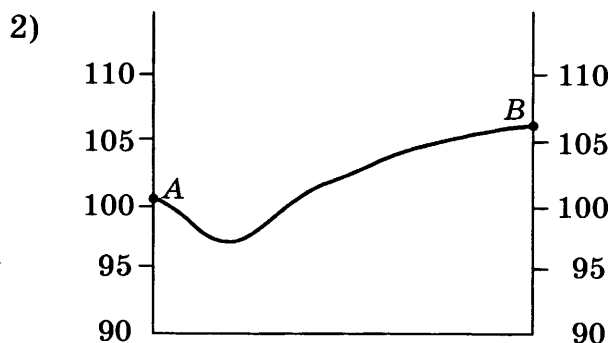
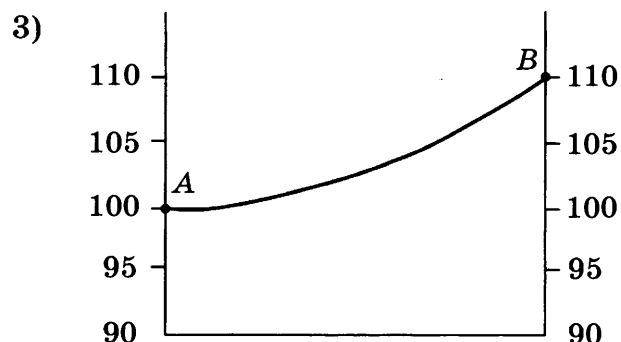
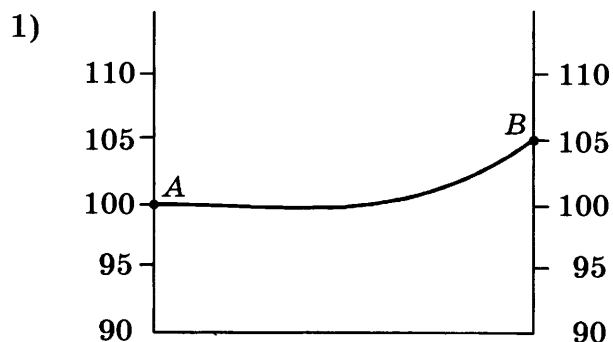
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от мукомольного завода до железнодорожной станции. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от поселка находится железнодорожная станция.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

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

13. Средняя соленость поверхностных вод Аравийского моря составляет 36 ‰. Определите, сколько граммов соли растворено в 2 литрах его воды. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ г.

14. Землетрясения — опасные явления природы, способные нанести колоссальный экономический ущерб и привести к большим человеческим жертвам. Для каких двух из перечисленных регионов России землетрясения представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Пензенская область
- 2) Омская область
- 3) Забайкальский край

- 4) Сахалинская область
- 5) Республика Карелия

Ответ:

15. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Добыча полезных ископаемых открытым способом приводит к повышению уровня подземных вод на окрестных территориях.
- 2) Интенсивный выпас скота способствует укреплению почвы и повышению ее плодородия.
- 3) Создание крупных водохранилищ на равнинных реках может привести к частичному заболачиванию окрестных территорий.
- 4) Производство биотоплива из пищевых отходов является примером нерационального природопользования.
- 5) Тепловая энергетика является одним из крупных антропогенных источников поступления парниковых газов в атмосферу.

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся из нескольких населенных пунктов обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. 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	
А	54° с. ш. 32° в. д.	242	17,8	-6,2	738
Б	55° с. ш. 49° в. д.	60	20,2	-10,4	562
В	56° с. ш. 93° в. д.	287	18,7	-15,5	485
Г	52° с. ш. 104° в. д.	287	18,3	-17,8	480

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Борис: «Чем ниже расположен пункт, тем теплее в нем в июле».
- 2) Ольга: «Количество атмосферных осадков увеличивается при движении с севера на юг».
- 3) Виталий: «Чем восточнее расположен пункт, тем холоднее в нем в январе».
- 4) Алина: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков».

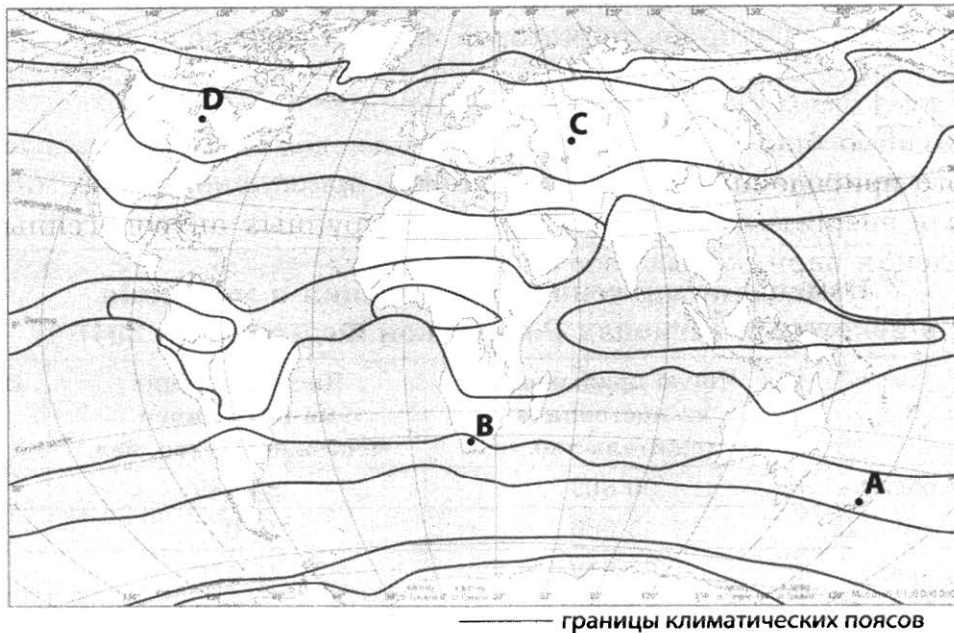
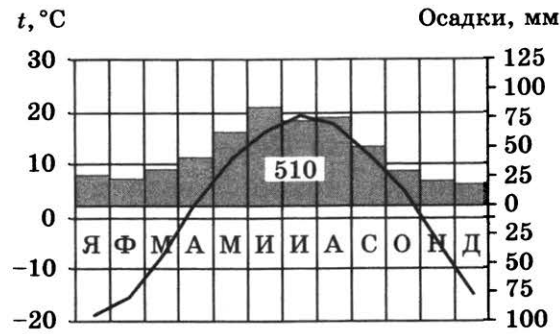
Ответ:

17. В каком из пунктов 10 августа продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

Ответ:

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



- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

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

- 1) Челябинская область 3) Чукотский автономный округ
2) Республика Бурятия

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Посетите города Золотого кольца России!
Б) Своими глазами увидеть извержение вулкана? — Добро пожаловать в наш край!

РЕГИОНЫ

- 1) Ставропольский край
2) Костромская область
3) Воронежская область
4) Камчатский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о бассейне реки Печоры? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Большая часть годового стока Печоры приходится на конец весны и первую половину лета.
- 2) Приблизительно в 130 км от устья Печора разделяется на два рукава.
- 3) Общая площадь территории, с которой вода попадает в Печору, составляет около 322 тыс. км².
- 4) Печора замерзает в конце октября, вскрытие реки происходит с мая по июнь, последовательно от верховьев до устья.
- 5) Уральские горы и Тиманский кряж являются крупными водоразделами, окружающими территорию, по которой течет Печора со своими притоками.

Ответ:

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Изменение численности населения и миграция
в некоторых регионах Российской Федерации в 2018 г.**

Регион	Число прибывших на постоянное местожительство, чел.	Число убывших на постоянное местожительство, чел.	Общий прирост населения за год, чел.
Новосибирская область	90 869	82 839	4535
Удмуртская Республика	45 089	49 087	-5654
Приморский край	77 913	82 576	-10 319
Республика Адыгея	17 468	14 996	1368

22. Используя данные таблицы, определите, в каком из указанных регионов в 2018 г. наблюдалось наибольшее количество эмигрантов.

Ответ: _____.

23. Используя данные таблицы, определите миграционный прирост населения в Удмуртской Республике в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Ненецкий автономный округ
- 4) Калининградская область
- 5) Камчатский край

Ответ:

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

- 1) Элиста
- 2) Омск
- 3) Ижевск

Ответ:

26. Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами металлургии полного цикла? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Сургут
- 2) Калининград
- 3) Сыктывкар

- 4) Липецк
- 5) Нижний Тагил

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Газоснабжение Калининградской области

8 января 2019 года в Калининградской области введены в эксплуатацию терминал по приему газа и плавучая регазификационная установка «Маршал Василевский», которая переводит сжиженный природный газ (СПГ) из жидкого состояния в газообразное. Ранее Калининградская область получала природный газ по транзитному газопроводу. Для повышения энергетической безопасности региона, учитывая особенности его расположения, «Газпром» реализовал проект по альтернативному варианту газоснабжения потребителей — с помощью сжиженного природного газа (СПГ), доставляемого по морю. Для этого в акватории и на побережье Балтийского моря был построен терминал по приему газа. Процесс регазификации (преобразования из жидкого состояния в газообразное) начинается на судне после его швартовки к причалу. Затем газ, переведенный в газообразное состояние, направляется в существующую газотранспортную систему через построенный 13-километровый газопровод-подключение. Далее газ поставляется потребителям или закачивается в Калининградское подземное хранилище. Терминал и плавучая регазификационная установка обеспечивают возможность получения природного газа морским транспортом в объеме до 3,7 млрд м³ в год и способны, при необходимости, удовлетворить текущие и перспективные потребности Калининградской области.

27. На побережье какого моря расположен газовый терминал, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. Приведите пример сухопутного транспорта, о котором говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Какая особенность ЭГП региона, в котором расположен газовый терминал, вызвала необходимость альтернативного снабжения области природным газом с помощью доставки СПГ по морю? Запишите развернутый ответ.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта экономически высокоразвитая страна расположена в Северном полушарии на крупном полуострове. Омывается водами морей, относящихся к двум океанам. Большую часть территории страны занимают невысокие горы. Для страны характерна низкая плотность населения, большая часть которого проживает на юге страны.

Ответ: _____ .

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

- 1) Москва 2) Омск 3) Казань 4) Волгоград

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 31 августа 2019 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

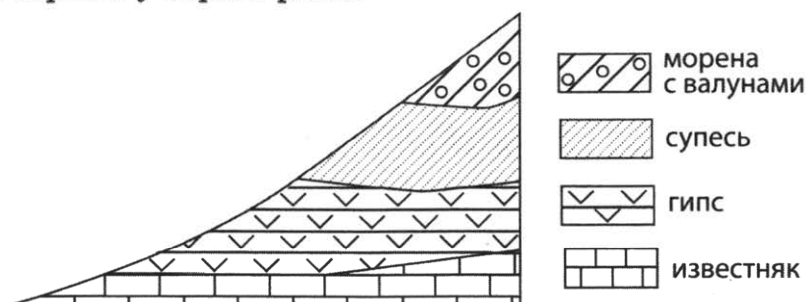
- 1) Петрозаводск 2) Иркутск 3) Воркута 4) Санкт-Петербург

Ответ:

7. Определите, какой город — столица государства имеет географические координаты $14^{\circ} 35'$ с. ш. $121^{\circ} 00'$ в. д.

Ответ: _____ .

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

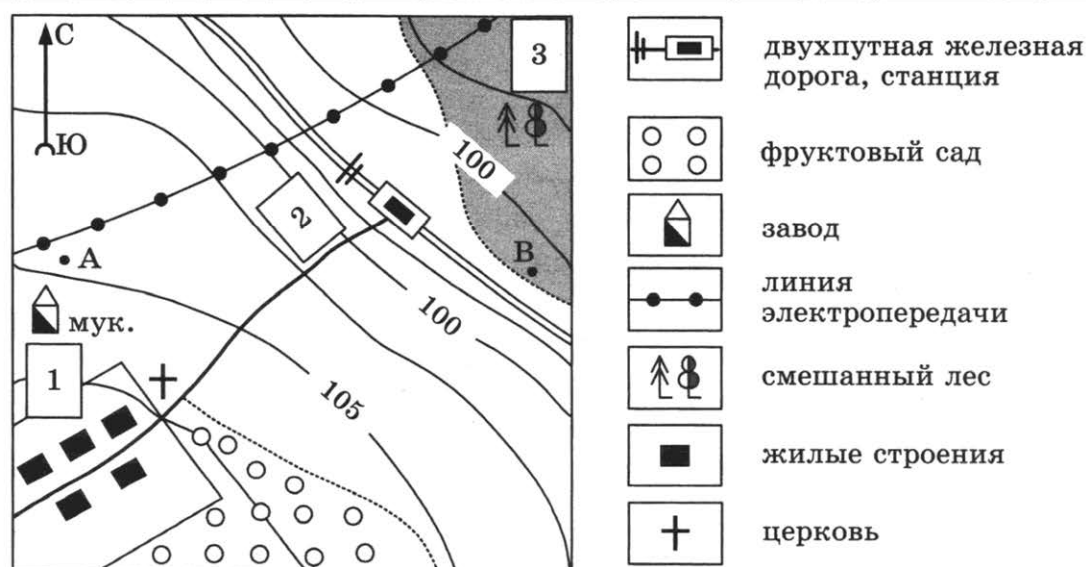


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) морена 2) известняк 3) супесь

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



100 0 100 200 Масштаб 1:10000
в 1 см 100 м
Горизонтали проведены через 2,5 м

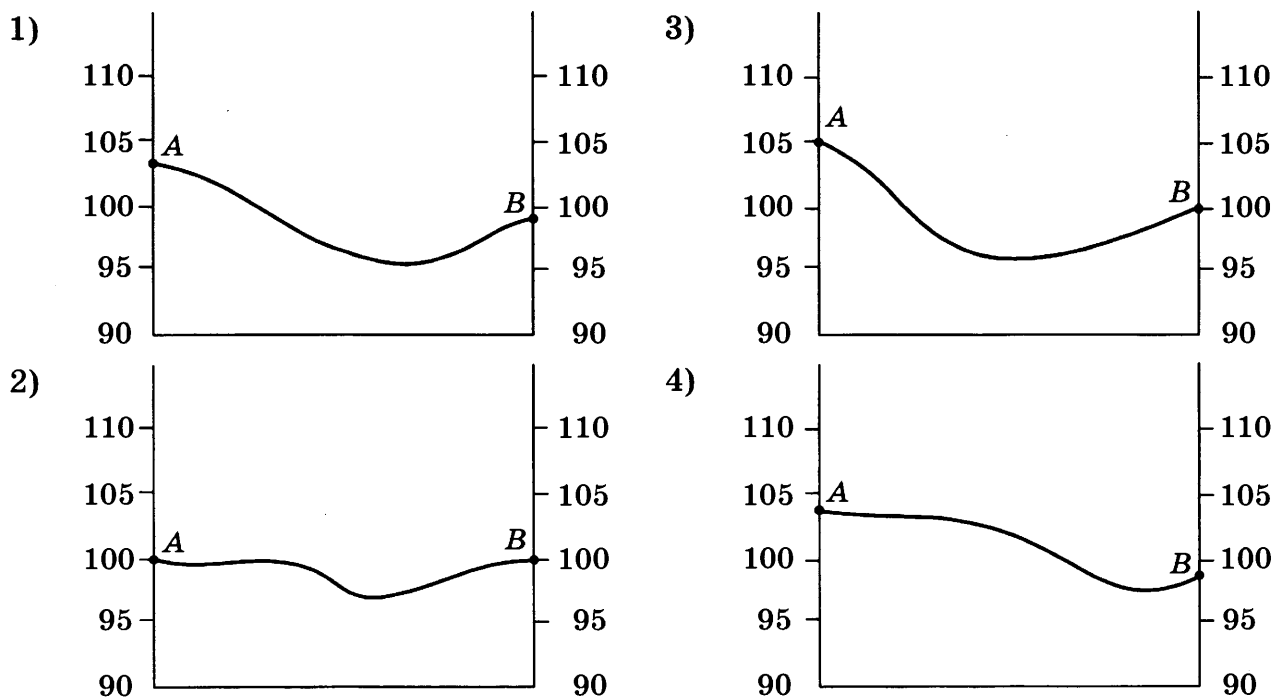
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от церкви до железнодорожной станции. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от железнодорожной станции находится церковь.

Ответ: _____ .

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



Ответ:

12. Операторы сотовой связи выбирают место для установки ретрансляционной вышки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

13. Определите относительную влажность воздуха при температуре +23 °С, если в нем содержится 16 г водяного пара, а максимальное возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 20,4 г/м³. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. Извержение вулканов — опасное явление природы. Извержения вулканов способны уничтожать целые населенные пункты в радиусе нескольких километров.

В каких двух из перечисленных стран имеются действующие вулканы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Швеция
- 2) Литва
- 3) Италия
- 4) Австралия
- 5) Мексика

Ответ:

15. Какие из следующих видов хозяйственной деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) распашка крутых склонов
- 2) рекультивация карьеров
- 3) санитарная рубка леса
- 4) осушение торфяных болот в лесной зоне
- 5) создание полигонов для складирования твердых бытовых отходов

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках 15 декабря. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Город	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха, °С	Продолжительность светового дня
А	67° с. ш. 53° в. д.	7	-10,3	1 ч. 51 мин.
Б	61° с. ш. 69° в. д.	50	-12,5	5 ч. 37 мин.
В	56° с. ш. 84° в. д.	80	-11,2	7 ч. 01 мин.
Г	53° с. ш. 83° в. д.	180	-9,5	7 ч. 37 мин.

16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алиса: «Чем выше расположен пункт, тем ниже в нем средняя дневная температура воздуха».
- 2) Егор: «Продолжительность светового дня увеличивается при движении от полюса к экватору».
- 3) Галина: «При движении с северо-запада на юго-восток средняя дневная температура воздуха понижается».
- 4) Роман: «Чем больше продолжительность светового дня, тем ниже средняя дневная температура воздуха».

Ответ:

17. В каком из городов 14 июня Солнце раньше всего по местному солнечному времени поднимается над горизонтом?

1) А

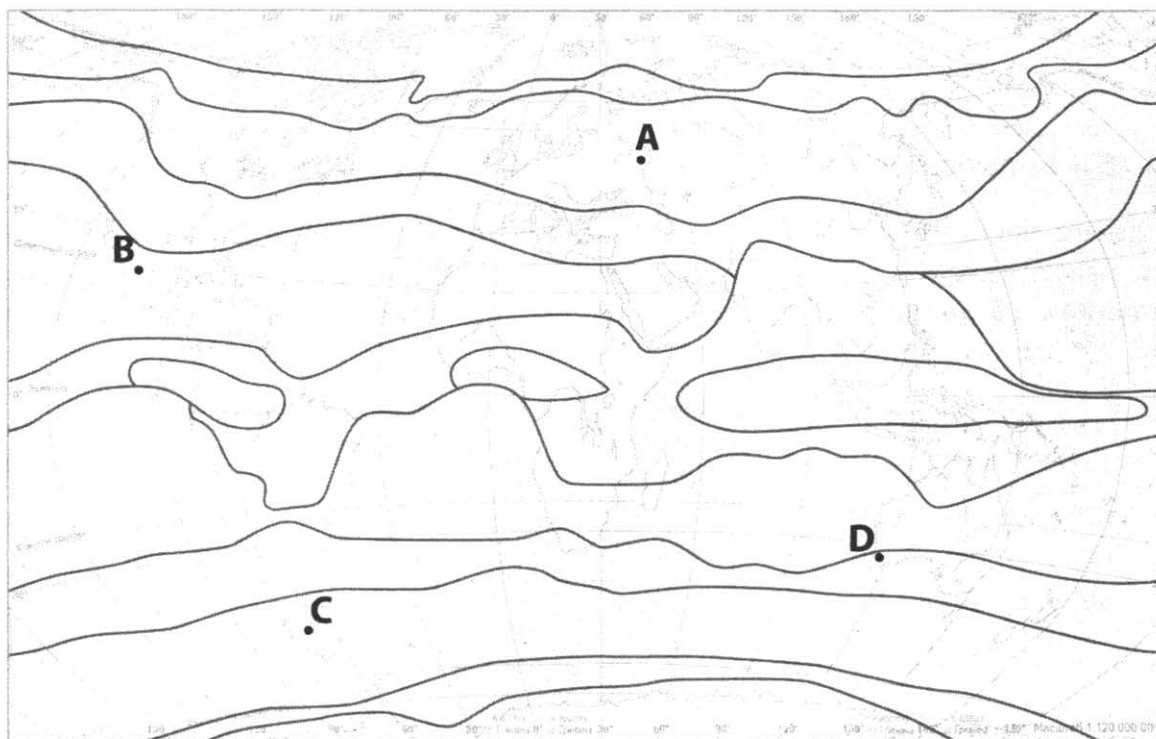
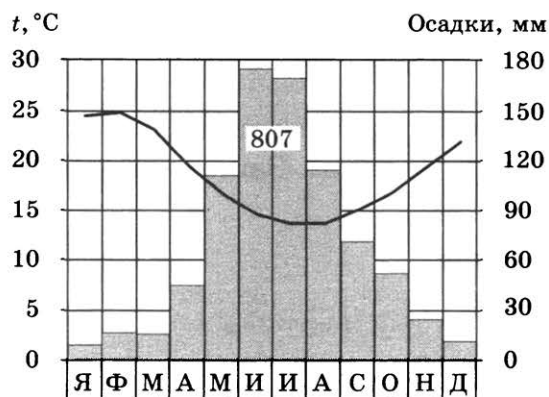
2) Б

3) В

4) Г

Ответ:

18. 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:

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

1) Томская область

3) Республика Адыгея

2) Сахалинская область

Ответ:

20. Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Добро пожаловать на Байкал!
 Б) Посетите уникальный музей-заповедник Кижи под открытым небом на Онежском озере!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Карелия
 2) Чувашская Республика
 3) Хабаровский край
 4) Иркутская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21. В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) За первое полугодие 2019 г. число жителей России сократилось на 64,8 тыс. человек.
 2) Наибольшее количество международных мигрантов, приезжающих в Россию, являются гражданами стран СНГ.
 3) Наибольшая доля лиц младше трудоспособного возраста в общей численности населения наблюдается в регионах Северо-Кавказского федерального округа.
 4) По состоянию на 2017 г. в России в городах и поселках городского типа проживало 109 215 тыс. человек, что составило 74,4% от общей численности населения.
 5) Крупнейшими городами Дальнего Востока России являются Хабаровск и Владивосток.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенных ниже статистических данных.

**Численность населения и миграции
 в некоторых регионах Российской Федерации в 2018 г.**

Регион	Численность постоянного населения на 1 января 2018 г., человек	Численность постоянного населения на 1 января 2019 г., человек	Миграционный прирост населения за год, человек
Республика Коми	840 873	830 235	-9276
Псковская область	636 546	629 651	-1859
Республика Марий Эл	682 333	680 380	-699
Ульяновская область	1 246 618	1 238 416	-2552

22. Используя данные таблицы, определите, в каком из указанных регионов в 2018 году наблюдалось наибольшее превышение числа эмигрантов над числом иммигрантов.

Ответ: _____ .

23. Используя данные таблицы, определите общий прирост населения в Ульяновской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Магаданская область
- 2) Тульская область
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Мурманская область
- 5) Республика Адыгея

Ответ:

--	--

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

- 1) Новосибирск
- 2) Салехард
- 3) Тольятти

Ответ:

--	--	--

26. В каких двух из перечисленных регионов России ведется добыча золота? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Амурская область
- 2) Псковская область
- 3) Республика Татарстан
- 4) Магаданская область
- 5) Ненецкий автономный округ

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Васюганские болота

Васюганские болота — самая большая система болот в мире. Площадь болот — 53 тыс. км². Ежегодно болота увеличиваются в среднем на 8 км². С севера на юг болота простираются на 320 километров, с запада на восток — на 537 километров. Возраст болот — около 10 тысяч лет. Они занимают северную часть междуречья Оби и Иртыша, большей частью находясь на территории Томской области и частично располагаясь на территории Омской и Новосибирской областей. Болота — основной источник пресной воды в регионе, здесь расположено около 800 тысяч небольших озер и берут начало левые притоки Оби, правые притоки Иртыша и многие другие малые реки региона. Васюганье — крупнейшее месторождение торфа в мире, разведанные запасы которого составляют более 1 миллиарда тонн.

Здесь сохранилась абсолютно девственная природа. Около 10% территории болот включены в региональный заказник «Васюганский». На болотах гнездятся многие редкие виды хищных птиц. При поддержке томского отделения Русского географического общества на территории болот развивается туризм, организуют пешеходные, лыжные и велосипедные экспедиции.

27. Карты какого географического района России необходимо использовать, чтобы изучить природные особенности болот, о которых говорится в тексте?

Ответ: _____ .

28. Назовите пример рационального природопользования, о котором говорится в тексте. Запишите развернутый ответ.

29. Назовите особенность климата территории, на которой находится описанное в тексте болото, благодаря которой болото существует на протяжении тысяч лет и продолжает увеличиваться. Запишите развернутый ответ.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Это островное государство расположено в Северном полушарии. В стране находится множество действующих вулканов. Большую часть территории страны занимают природно-территориальные комплексы тундры. Население характеризуется однородным национальным составом. Среди основных видов хозяйственной деятельности выделяется рыбный промысел.

Ответ: _____ .

ОТВЕТЫ

Система оценивания работы

За верное выполнение заданий 1–11, 19–30 выставляется 1 балл. За задание 12 в зависимости от полноты решения выставляется от 0 до 2 баллов.

Задания считаются выполненными верно, если верно указаны требуемые одно-два слова, число, цифра или последовательность цифр.

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

12.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе правильно указан участок, больше всего отвечающий указанным требованиям В обосновании верно приведены оба довода	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

28.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Ответ содержит верный элемент	1
Все случаи решения, которые не соответствуют указанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

29.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Ответ содержит один из указанных вариантов ответа	1
Все случаи решения, которые не соответствуют указанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 1

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	Ю, Юг, в южном, южное, на юг	20	42
2	Лаперуза	11	2	21	24
3	123	13	63	22	2016
4	4	14	24	23	-425
5	3	15	23	24	14
6	1	16	4	25	132
7	Иркутская область	17	2	26	13
8	132	18	2	27	Восточная Сибирь
9	580, 590, 600, 610, 620	19	132	30	Нигерия

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для загона для скота подходит участок 2. В обосновании приведены следующие доводы:

- участок расположен на лугу,
- участок расположен рядом с рекой.

28. В ответе говорится, что первичный алюминий производят из глинозема.

29. В ответе говорится о том, что в Иркутской области работают несколько ГЭС, ИЛИ что в Иркутской области производится много недорогой электроэнергии.

ВАРИАНТ 2

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	С-З, Северо-Запад, северо-западном, северо-западное, на северо-запад	20	12
2	Чукотский	11	4	21	14
3	123	13	19	22	1
4	3	14	35	23	12 532
5	1	15	35	24	24
6	1	16	3	25	231
7	Красноярский край	17	1	26	35
8	321	18	3	27	Восточная Сибирь
9	530, 540, 550, 560, 570	19	213	30	Псковская область

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для волейбольной площадки подходит участок 1. В обосновании приведены следующие доводы:
— участок расположен на ровном месте без перепадов высот,
— на участке нет деревьев и кустарников.
28. В ответе говорится, что энергоемкими называют производства, в себестоимости производства продукции которых высока доля затрат на топливо и электроэнергию. В качестве примера может быть названо любое электрометаллургическое производство или нефтегазохимическое производство.
29. В ответе говорится о том, что в Иркутской области работают несколько крупных ГЭС, производящих много недорогой электроэнергии.

ВАРИАНТ 3

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	С-З, Северо-Запад, северо-западном, северо-западное, на северо-запад	20	43
2	Берингово	11	3	21	13
3	231	13	28	22	Ростовская область
4	4	14	13	23	-15 742
5	1	15	15	24	14
6	2	16	2	25	312
7	Пиренейский	17	4	26	24
8	123	18	2	27	Восточная Сибирь
9	530, 540, 550, 560, 570	19	231	30	Коми

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для катания на санках с горки подходит участок 3. В обосновании приведены следующие доводы:
— участок расположен на склоне,
— на участке нет деревьев и кустарников.
28. В ответе говорится о тектоническом разломе земной коры.
29. В ответе говорится о том, что горный рельеф территории сформировался в результате новейших тектонических движений. Тектонические движения на этой территории продолжаются и сейчас, они сопровождаются землетрясениями.

ВАРИАНТ 4

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	С-В, Северо-Восток, северо-восточном, северо-восточное, на северо-восток	20	14
2	Керченский	11	1	21	25
3	231	13	66	22	1
4	2	14	34	23	10 466
5	2	15	15	24	14
6	3	16	1	25	231
7	Омская область	17	3	26	23
8	213	18	3	27	Европейский Север
9	200, 210, 220, 230, 240	19	321	30	Свердловская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для установки ретрансляционной вышки подходит участок 1. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок расположен на самом высоком месте,
 — на участке нет деревьев.
28. В ответе говорится о металлургической отрасли ИЛИ о черной металлургии.
29. В ответе говорится о том, что комбинат расположен на пересечении транспортных путей, что позволяет получать железную руду с месторождений Кольского полуострова, коксующийся уголь из Печорского угольного бассейна и отправлять свою продукцию потребителям в Центральном районе и на Северо-Западе.

ВАРИАНТ 5

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	Ю, Юг, в южном, южное, на юг	20	31
2	Польша	11	1	21	24
3	231	13	3	22	Пензенская
4	4	14	35	23	-7734
5	3	15	45	24	23
6	2	16	2	25	312
7	Малая Азия	17	1	26	25
8	213	18	2	27	Китай
9	310, 320, 330, 340, 350	19	231	30	Курская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для устройства футбольного поля подходит участок 3. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок ровный,
 — участок не занят растительностью (кустарником, лесом).
28. В ответе говорится о дюнах.
29. В ответе говорится о том, что лессы, слагающие равнину, легко размываются.

ВАРИАНТ 6
Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	Ю-В, Юго-Восток, юго-восточном, юго-восточное, на юго-восток	20	21
2	Финский	11	3	21	23
3	231	13	102	22	2015
4	2	14	14	23	0,8
5	4	15	24	24	24
6	3	16	4	25	312
7	Индонезия	17	1	26	35
8	231	18	3	27	Урал
9	450, 460, 470, 480, 490	19	312	30	Аргентина

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для катания на санках подходит участок 2. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок имеет склон,
 — участок не занят растительностью.
28. В ответе говорится о цветной металлургии.
29. В ответе говорится о наличии медных руд в Челябинской области.

ВАРИАНТ 7
Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	С-В, Северо-Восток, северо-восточном, северо-восточное, на северо-восток	20	42
2	Азовское	11	2	21	24
3	312	13	63	22	Тульская
4	3	14	34	23	-3357
5	3	15	13	24	45
6	1	16	4	25	132
7	Пиренейский	17	4	26	24
8	312	18	3	27	Ленинградская область
9	330, 340, 350, 360, 370	19	321	30	Камчатский край

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для установки ретрансляционной вышки подходит участок 1. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок расположен на самом высоком месте,
 — участок не занят растительностью.
28. В ответе говорится о химико-лесном комплексе.
29. В ответе говорится об обеспеченности региона водными ресурсами.

ВАРИАНТ 8
Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	Ю-В, Юго-Восток, юго-восточном, юго-восточное, на юго-восток	20	31
2	Финляндия	11	4	21	14
3	132	13	610	22	2015
4	4	14	34	23	-1
5	2	15	13	24	23
6	4	16	3	25	231
7	Бразилиа	17	1	26	34
8	213	18	4	27	Атлантический
9	230, 240, 250, 260, 270	19	132	30	Омская область

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для футбольного поля подходит участок 2. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок расположен на ровном месте без уклона,
 — участок не занят растительностью.
28. В ответе говорится о сухой погоде / об отсутствии атмосферных осадков.
29. В ответе говорится о преобладании западного переноса в умеренных широтах.

ВАРИАНТ 9

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	Ю-В, Юго-Восток, юго-восточном, юго-восточное, на юго-восток	20	24
2	Архангельская	11	3	21	24
3	312	13	20	22	Республика Татарстан
4	3	14	24	23	-343
5	2	15	35	24	34
6	3	16	2	25	321
7	Денали, Мак-Кинли	17	1	26	23
8	321	18	3	27	Западная Сибирь
9	180, 190, 200, 210, 220	19	312	30	Башкортостан

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для лыжной горки подходит участок 3. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок имеет уклон,
 — участок не занят кустарником и деревьями.
28. В ответе говорится о химии полимеров.
29. В ответе говорится о том, что в Омске развита нефтепереработка.

ВАРИАНТ 10

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	Ю-З, Юго-Запад, юго-западном, юго-западное, на юго-запад	20	32
2	Республика Саха (Якутия)	11	2	21	24
3	321	13	82	22	Нижегородская
4	4	14	25	23	-5230
5	4	15	23	24	13
6	2	16	2	25	123
7	Йорк	17	2	26	13
8	312	18	1	27	Япония
9	380, 390, 400, 410, 420	19	123	30	Калининградская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для волейбольной площадки подходит участок 1. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок не имеет уклона, расположен на ровной местности,
 — участок не занят растительностью.
28. В ответе указано наводнение ИЛИ штормовой нагон ИЛИ оползни ИЛИ сели.
29. В ответе говорится о большом перепаде атмосферного давления между центром циклона и его периферией.

ВАРИАНТ 11

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	С-В, Северо-Восток, северо-восточном, северо-восточное, на северо-восток	20	24
2	Китай	11	2	21	35
3	312	13	72	22	Новосибирская область
4	2	14	34	23	-3998
5	2	15	35	24	35
6	4	16	3	25	132
7	Новая Гвинея	17	3	26	45
8	321	18	4	27	Балтийское
9	430, 440, 450, 460, 470	19	321	30	Норвегия

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для футбольного поля подходит участок 3. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок не имеет уклона, расположен на ровной местности,
 — участок не занят растительностью.
28. В ответе говорится о трубопроводном транспорте ИЛИ о газопроводе.
29. В ответе говорится о том, что Калининградская область отделена от основной территории России другими государствами ИЛИ что Калининградская область — полуанклав.

ВАРИАНТ 12

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	Ю-З, Юго-Запад, юго-западном, юго-западное, на юго-запад	20	41
2	Монголия	11	4	21	45
3	132	13	78	22	Республика Коми
4	3	14	35	23	-8202
5	2	15	23	24	25
6	1	16	2	25	231
7	Манила	17	1	26	14
8	132	18	4	27	Западная Сибирь
9	360, 370, 380, 390, 400, 410	19	213	30	Исландия

Ответы заданий с развернутым ответом

12. Больше всего для установки ретрансляционной вышки подходит участок 1. В обосновании приведены следующие доводы:
 — участок расположен на самом высоком месте,
 — участок не занят растительностью и расположен ближе всех к населенному пункту.
28. В ответе говорится о создании заказника «Васюганский».
29. В ответе говорится о превышении годового количества атмосферных осадков над испарением.

Справочное издание

**Барabanов Вадим Владимирович
Жеребцов Андрей Анатольевич**

ГЕОГРАФИЯ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

**ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ**



Издательство «**ЭКЗАМЕН**»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU C-RU.AK01.H.04670/19 с 23.07.2019 г.

Главный редактор *Л. Д. Лапто*
Редактор *Т. А. Карташева*
Технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректоры *В. М. Шабаршина, О. Ю. Казанаева*
Дизайн обложки *М. С. Михайлова*
Компьютерная верстка *А. С. Миронова*

Россия, 107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz
E-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 034-2014; 58.11.1 — книги печатные

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт», Россия, 170546; Тверская область,
Калининский район, Бурашевское с/п, Боровлево-1, Промышленная зона,
комплекс № 3 «А», www.pareto-print.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
8 (495) 641-00-30 (многоканальный).