

ПРОГРАММА РАЗРАБОТЧИКОВ ОГЭ

ПОСОБИЕ ПРОШЛО
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКУЮ
ОЦЕНКУ ФГБНУ

«ФИПИ»

14
ВАРИАНТОВ

В. В. Барабанов, А. А. Жеребцов

ГЕОГРАФИЯ

2020

ОГЭ

**ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ
ЗАДАНИЙ**

- **ПОДРОБНЫЙ РАЗБОР
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ
ОДНОГО ВАРИАНТА**
- **Инструкция по выполнению
экзаменационной работы**
- **Критерии оценивания**
- **Ответы и решения**



Издательство
ЭКЗАМЕН®

В. В. Барабанов, А. А. Жеребцов

ГЕОГРАФИЯ

**ОСНОВНОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН**

**ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ**

**ПОСОБИЕ ПРОШЛО
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКУЮ ОЦЕНКУ
ФГБНУ «ФИПИ»**

*14 вариантов заданий
Подробный разбор выполнения
заданий одного варианта
Инструкция по выполнению
экзаменационной работы
Критерии оценивания
Ответы и решения*

*Издательство
«ЭКЗАМЕН»*

МОСКВА
2020

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 2020. География. 14 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий / В. В. Барabanов, А. А. Жеребцов. — М. : Издательство «Экзамен», 2020. — 119, [1] с.

ISBN 978-5-377-14931-6

Пособие содержит 14 типовых вариантов экзаменационных заданий Основного государственного экзамена по географии.

Назначение пособия — предоставить возможность обучающимся отработать навыки выполнения заданий, аналогичных заданиям, предоставленным в демонстрационной версии ОГЭ 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 60x90/8. Гарнитура «Школьная».

Печать офсетная. Бумага типографская. Уч.-изд. л. 5,99.

Усл. печ. л. 15. Тираж 23 000 экз. Заказ №3821-19.

ISBN 978-5-377-14931-6

© Барabanов В. В., Жеребцов А. А., 2020

© Издательство «**ЭКЗАМЕН**», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по выполнению работы	4
Вариант 1	5
Вариант 2	12
Вариант 3	19
Вариант 4	27
Вариант 5	35
Вариант 6	42
Вариант 7	50
Вариант 8	58
Вариант 9	66
Вариант 10	73
Вариант 11	80
Вариант 12	87
Вариант 13	95
Вариант 14	102
Ответы	109
Система оценивания работы	109
Вариант 1	109
Вариант 2	110
Вариант 3	110
Вариант 4	111
Вариант 5	112
Вариант 6	112
Вариант 7	113
Вариант 8	113
Вариант 9	114
Вариант 10	114
Вариант 11	115
Вариант 12	116
Вариант 13	116
Разбор заданий варианта 14	117

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 приведёнными 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 развёрнутый 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 чёрными 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!

ВАРИАНТ 1

1. По территории какой из перечисленных стран протекает самая многоводная река мира?

- 1) Китай 2) Бразилия 3) США 4) Россия

Ответ:

2. Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Россия граничит по суше с 16 государствами, одним из которых является КНДР. Единственным субъектом РФ, имеющим выход к Государственной границе России с КНДР, является _____ край.

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) Нижегородская область
2) Астраханская область
3) Краснодарский край

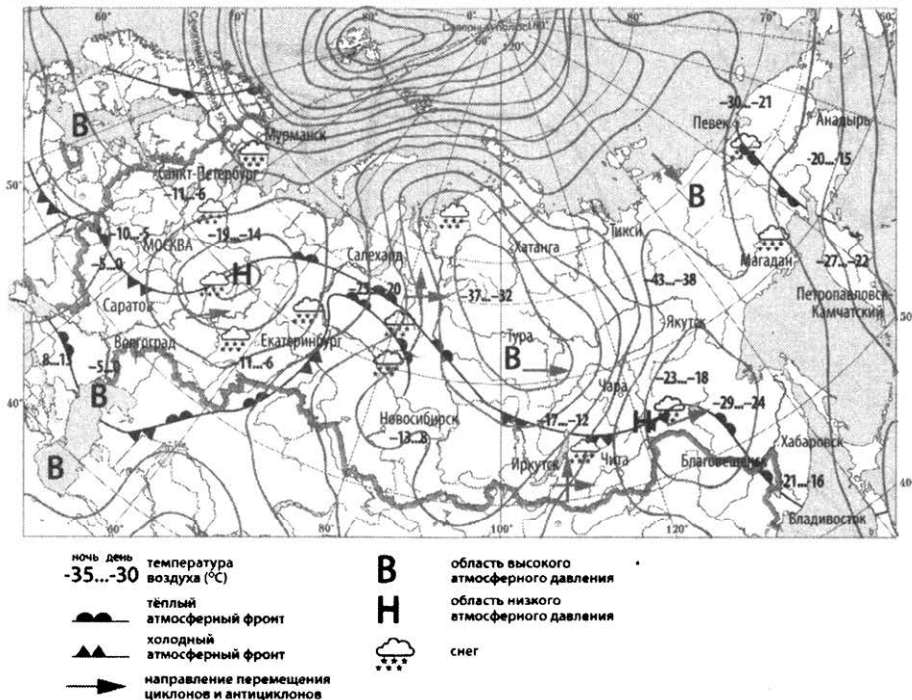
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета изучают особенности болотных экосистем тундры. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Башкирский 3) Гыданский
2) Хопёрский 4) Приокско-Тerrasный

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) Екатеринбург 2) Саратов 3) Тура 4) Хабаровск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 5 февраля 2017 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

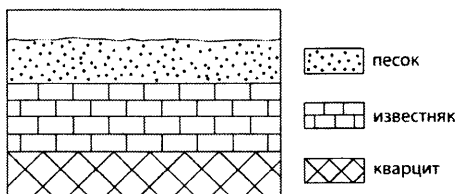
- 1) Салехард 2) Иркутск 3) Магадан 4) Чара

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен город, имеющий географические координаты 11° с. ш. 105° в. д.

Ответ: _____.

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

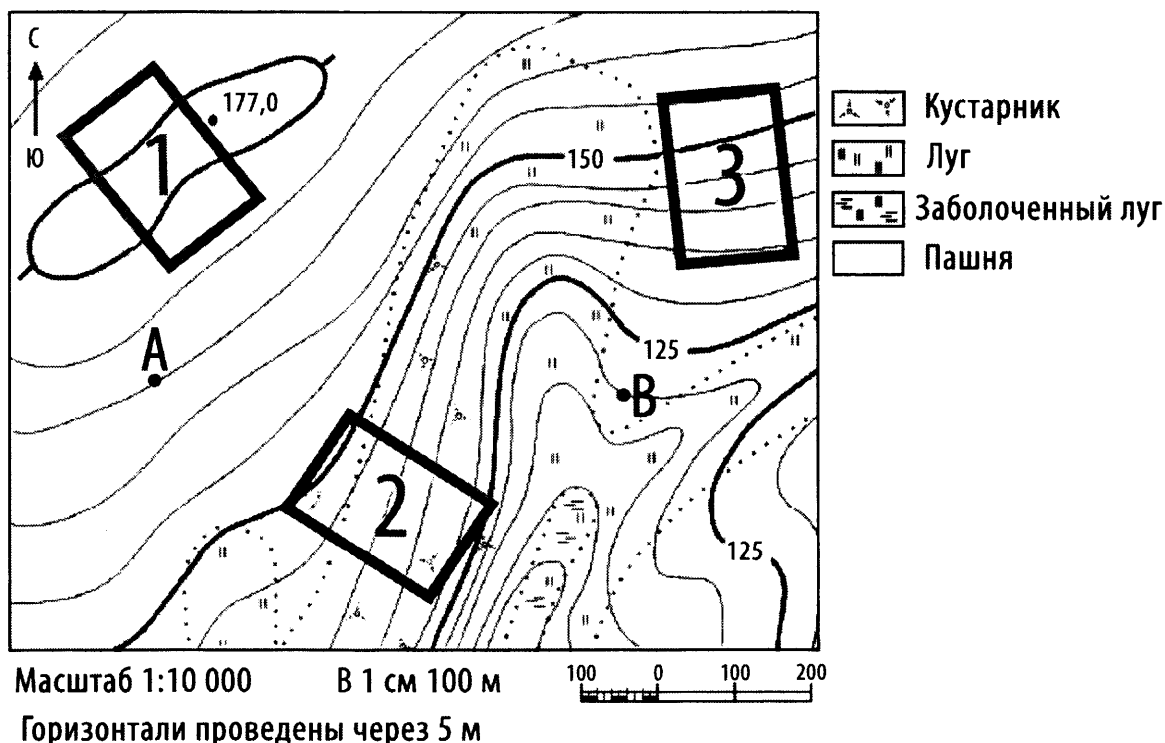


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк 2) кварцит 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки В до отметки с высотой 177 м. Измерение проводите между точкой 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 точки В находится точка с высотой 177 м.

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. Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Курганской области, если известно, что общая численность ее населения на 1 января 2017 г. составляла 854 109 человек, в том числе горожан — 527 664 человека. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. Сель — мощный грязекаменный поток, возникающий в руслах горных рек в результате обильных атмосферных осадков или активного снеготаяния. Сель оказывает давление на препятствия силой до десятков тонн на квадратный метр и поэтому приводит к сильным разрушениям жилых домов и объектов инфраструктуры. Для каких двух из перечисленных регионов России сели представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1) Кабардино-Балкарская Республика | 4) Камчатский край |
| 2) Республика Марий Эл | 5) Омская область |
| 3) Вологодская область | |

Ответ:

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

- 1) Развитие тепловой энергетики — один из путей сокращения выбросов парниковых газов в атмосферу.
- 2) Создание лесных полос способствует сохранению почвенной влаги на полях в степной зоне.
- 3) Примером рационального природопользования является молевой сплав леса по рекам.
- 4) Создание крупных водохранилищ приводит к повышению уровня грунтовых вод на окрестных территориях.
- 5) При сжигании каменного угля на ТЭС выделяется меньше углекислого газа, 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. 23 сентября 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 пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
А	48° с. ш. 46° в. д.	42°	+14	14 ч. 00 мин.
Б	53° с. ш. 42° в. д.	37°	+15	13 ч. 48 мин.
В	56° с. ш. 40° в. д.	34°	+12	13 ч. 40 мин.
Г	59° с. ш. 38° в. д.	31°	+14	13 ч. 32 мин.

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

- 1) Мария: «Температура воздуха изменяется в течение суток».
- 2) Сергей: «В европейской части России температура воздуха повышается при движении с севера на юг».
- 3) Андрей: «Высота Солнца изменяется в течение дня в зависимости от времени наблюдения».
- 4) Лариса: «Высота Солнца увеличивается при движении от полюса к экватору».

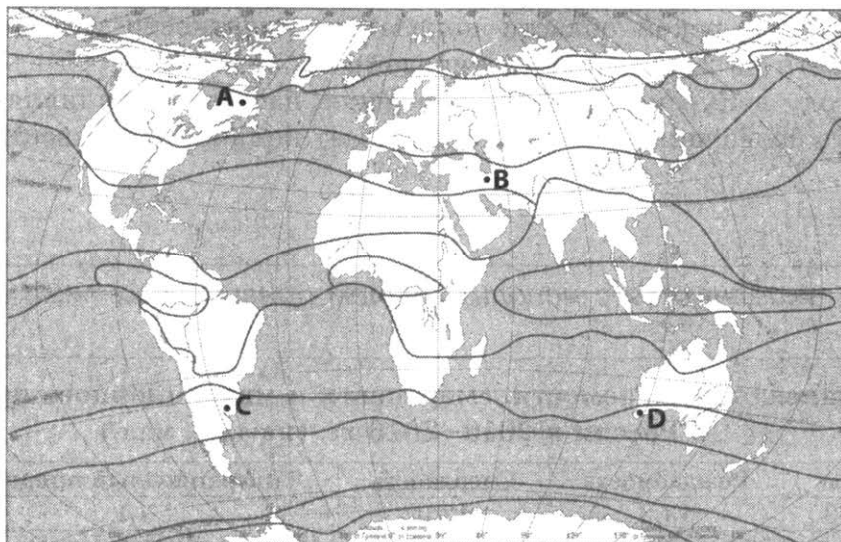
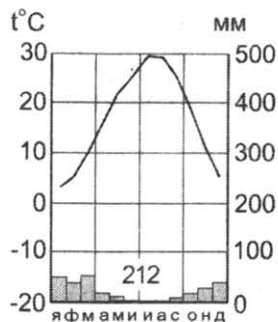
Ответ:

17. В каком из городов 1 июня 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) A 2) B 3) C 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 Бурятия
- 2) Курская область
- 3) Приморский 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) Добро пожаловать в край девственной тайги и высокогорных тундр! Здесь вы сможете увидеть горячие озера, гейзеры и грязевые вулканы.
- Б) Прикоснитесь к уникальной природе Волжской дельты и насладитесь цветением реликтовой «каспийской розы» — дикорастущего лотоса!

РЕГИОНЫ

- 1) Астраханская область
- 2) Камчатский край
- 3) Республика Карелия
- 4) Пермский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

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

- 1) На 1 января 2017 г. в Курской области насчитывалось только два города с населением более 100 тыс. человек — Курск и Железногорск.
- 2) В 2016 г. естественная убыль населения в Курской области составила 5612 человек, что превысило показатель 2015 г. на 439 человек.
- 3) По данным Госкомстата, средняя ожидаемая продолжительность жизни в Курской области в 2016 году составила 70,94 года.
- 4) В 2016 г. в Курской области показатель смертности превышал показатель рождаемости на 2,9 (на 1 тыс. жителей).
- 5) В 2016 году в Курской области городское население составляло 760 тыс. человек, что более чем в два раза превышает количество сельских жителей.

Ответ:

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

Коэффициенты рождаемости, смертности и миграционного прироста в России в 2013–2016 гг. (на тыс. чел.)

Годы	Рождаемость	Смертность	Миграционный прирост
2013	13,2	13,0	2,1
2014	13,3	13,1	1,9
2015	13,3	13,0	1,7
2016	12,9	12,9	1,8

22. Используя данные таблицы, определите, в каком из указанных годов превышение числа приехавших в РФ над числом выехавших из страны было **наименьшим**.

Ответ: _____ г.

23. Используя данные таблицы, определите коэффициент естественного прироста населения в России в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. чел.

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

- 1) Ненецкий автономный округ
- 2) Магаданская область
- 3) Курская область
- 4) Ставропольский край
- 5) Республика Тыва

Ответ:

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

- 1) Салехард
- 2) Казань
- 3) Ярославль

Ответ:

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

- 1) Псков
- 2) Липецк
- 3) Нижний Тагил
- 4) Якутск
- 5) Нарьян-Мар

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

«Кислотные» дожди

«Кислотные» дожди являются результатом растворения в воде оксидов серы и азота, поступающих в атмосферу как в результате естественных природных процессов, таких как вулканическая деятельность или жизнедеятельность микроорганизмов, так и в результате хозяйственной деятельности человека — сжигание углеводородного топлива, работа промышленных предприятий. В настоящее время это явление рассматривается как серьезная экологическая проблема, актуальная для многих городов России. Одним из таких городов является Норильск. Выпадения серы с атмосферными осадками в Норильске превышают критическое значение в 5 раз. Основным источником поступления оксида серы в атмосферу являются металлургические предприятия города.

27. На территории какого субъекта Российской Федерации находится город, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____.

28. Приведите пример антропогенной причины возникновения «кислотных» дождей, о которой упоминается в тексте. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Укажите одно из возможных отрицательных последствий выпадения кислотных атмосферных осадков. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена в Северном полушарии и не имеет сухопутных границ с другими государствами. Омывается водами крупнейшего по площади океана Земли. Для страны характерны частые землетрясения и извержения вулканов. На территории страны в среднем выпадает более 2000 мм осадков в год, что способствует ведению тропического земледелия. Большая часть территории страны покрыта переменнно-влажными (в том числе муссонными) лесами. Характерна высокая плотность населения. Столица расположена на самом крупном острове страны.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 2

1. На каком из перечисленных материков нет действующих вулканов?

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

Ответ:

2. Вставьте название моря на место пропуска.

Важной особенностью географического положения территории является наличие выхода к морю. Ростовская область имеет выход к _____ морю.

Ответ: _____.

3. Расход энергии на отопление жилых зданий и производственных помещений зависит как от продолжительности отопительного периода, так и от наружной температуры воздуха во время отопительного периода. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с региона с наименьшей температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Пермский край
2) Иркутская область
3) Белгородская область

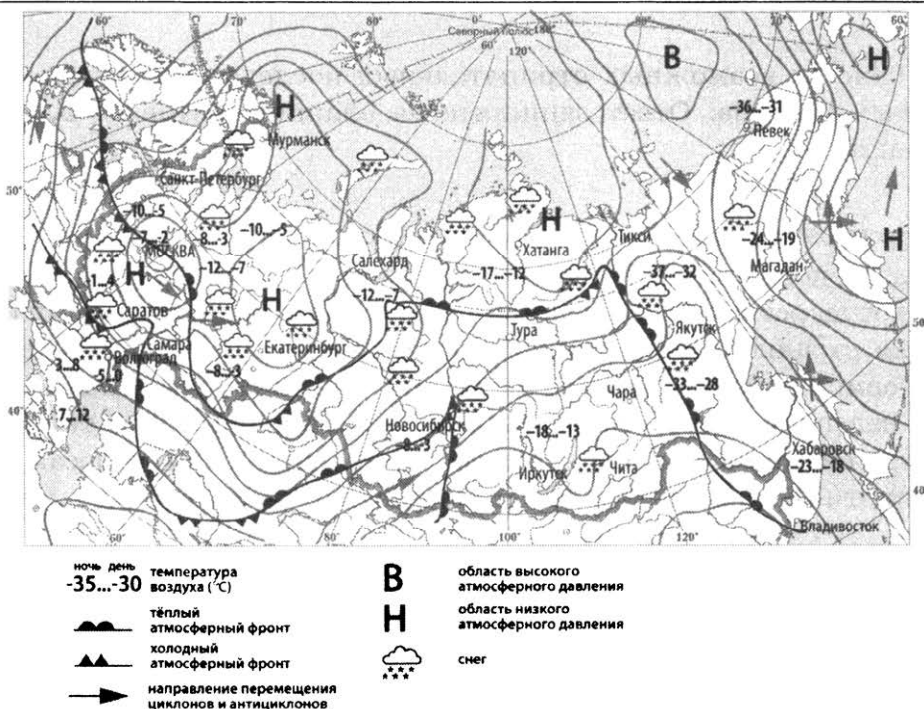
Ответ:

4. Студенты биологического факультета изучают особенности произрастания белополынных и солянковых сообществ полупустынь. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Волжско-Камский 3) Богдинско-Баскунчакский
2) Олекминский 4) Путоранский

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) Хатанга 2) Певек 3) Екатеринбург 4) Мурманск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 25 декабря 2017 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

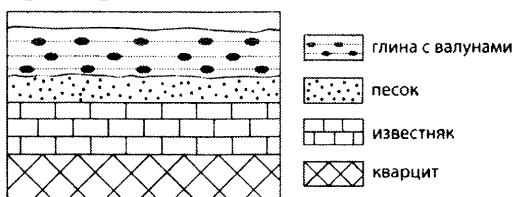
- 1) Новосибирск 2) Чита 3) Волгоград 4) Якутск

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен город, имеющий географические координаты 17° с. ш. 78° в. д.

Ответ: _____.

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

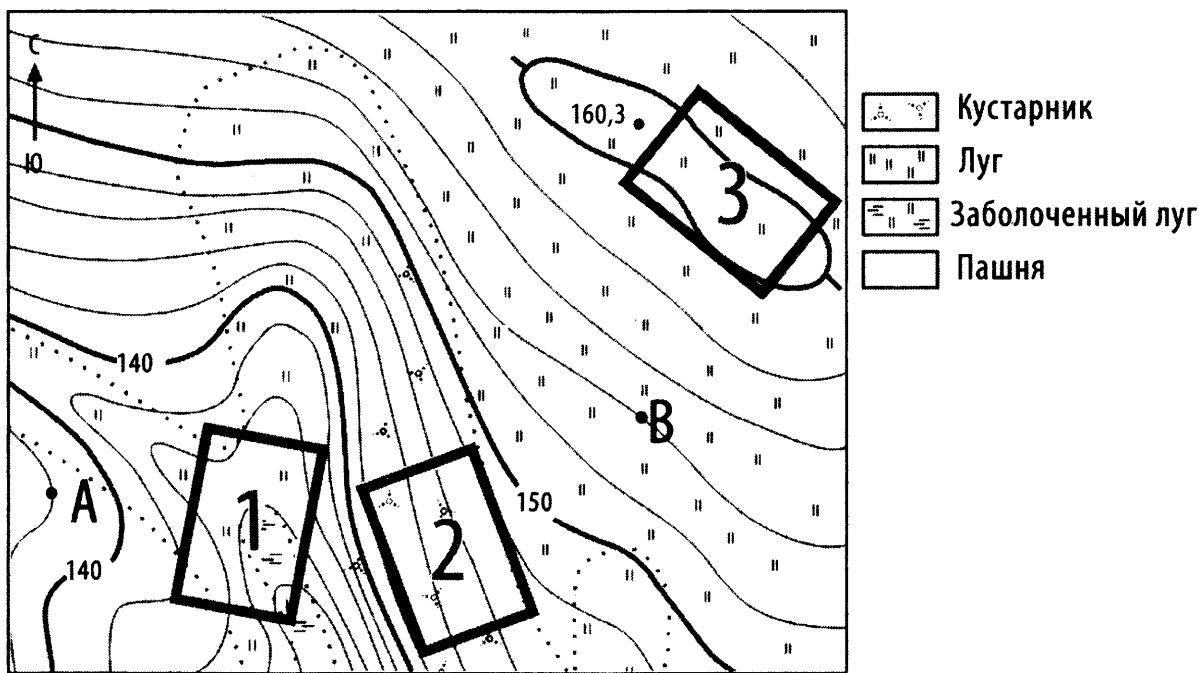


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000 В 1 см 100 м 100 0 100 200

Горизонтالي проведены через 2 м

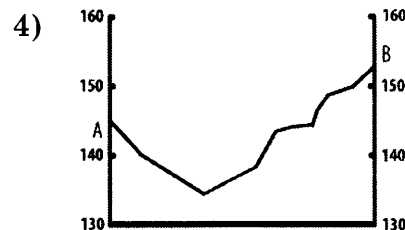
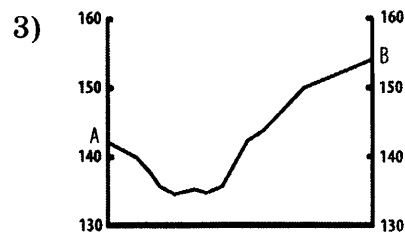
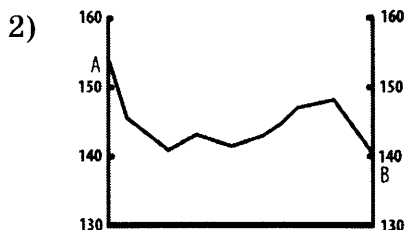
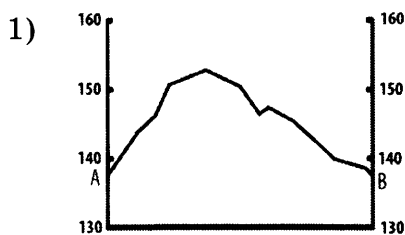
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до отметки с высотой 160,3 м. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится точка с высотой 160,3 м.

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 игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Средняя соленость поверхностных вод Чукотского моря составляет 30‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 4 литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

14. Землетрясения относятся к числу наиболее опасных природных явлений и по своим разрушительным последствиям не имеют равных. Возникая внезапно, они приводят к человеческим жертвам и огромному материальному ущербу. В каких двух из перечисленных регионов России землетрясения представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Тверская область
- 2) Сахалинская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Республика Бурятия
- 5) Нижегородская область

Ответ:

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

- 1) Посадка лесов на склонах в горных районах способствует возникновению оползней и селевых потоков.
- 2) Молевой сплав леса по рекам является примером нерационального природопользования.
- 3) Одной из основных причин глобальных изменений климата считается увеличение содержания кислорода в атмосфере.
- 4) Используемая на ветровых электростанциях энергия ветра относится к числу невозобновляемых источников энергии.
- 5) Одной из мер предотвращения возникновения и развития водной эрозии почв в степных районах является посадка кустарников на склонах.

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.

Метеостанция	Географическая широта	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество осадков, мм
			в январе	в июле	
А	55° с. ш.	522	-20,3	16,5	423
Б	36° с. ш.	2835	-10,7	15,1	310,7
В	27° с. ш.	1503	12,4	22,0	1158,3
Г	0° с. ш.	3	26,3	26,3	4301,0

16. Школьники 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) Александр: «Чем больше высота над уровнем моря, тем больше количество осадков».
- 2) Виктор: «Летом чем больше широта места, тем выше температура воздуха».
- 3) Алиса: «Зимой чем дальше от экватора, тем холоднее».
- 4) Мария: «Чем севернее, тем больше осадков».

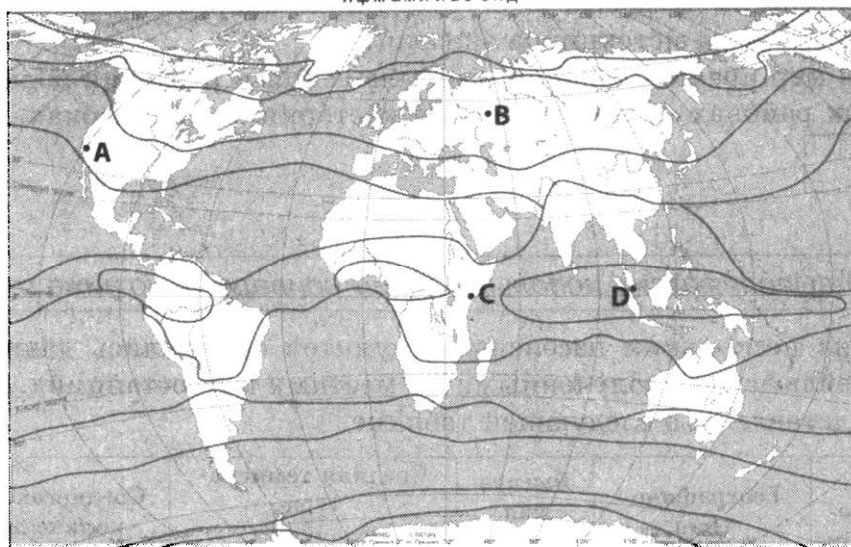
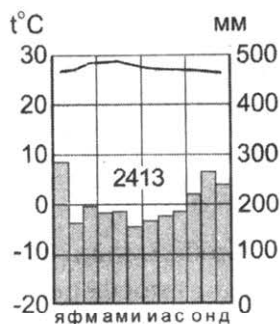
Ответ:

17. В каком из перечисленных пунктов наблюдения, в которых расположены метеостанции, 22 июня 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.



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 Хакасия
- 2) Воронежская область
- 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) Мягкий климат, солнечные пляжи, чистый горный воздух, минеральные источники и лечебные грязи — все, что нужно для неповторимого отдыха!
- Б) Добро пожаловать в Староладожский историко-архитектурный и археологический музей-заповедник — уникальный ансамбль памятников архитектуры и природы!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Мордовия
- 2) Ленинградская область
- 3) Республика Дагестан
- 4) Курганская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

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

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

- 1) Показатель средней ожидаемой продолжительности жизни в Республике Северная Осетия — Алания в 2016 г. превысил среднероссийский показатель и составил 75,05 года.
- 2) На 1 января 2016 г. в Белгородской области насчитывалось 29 городских населенных пунктов, в которых проживало в общей сложности более 1 млн человек.
- 3) В 2016 г. количество родившихся в Ставропольском крае составило 36 336 человек, что на 3523 человека больше количества умерших людей за тот же период.
- 4) Наибольшая доля городского населения среди регионов Сибирского федерального округа характерна для Кемеровской области, она составляет 85,7 %.
- 5) В 1997 г. в России был зафиксирован самый низкий показатель рождаемости в современной истории страны, который составил 8,3 родившихся на 1 тыс. жителей.

Ответ:

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

**Компоненты изменения общей численности населения
некоторых регионов России в 2016 г. (чел.)**

Регион	Среднегодовая численность населения	Миграционный прирост населения	Общий прирост населения
1. Рязанская область	1 128 421	1864	-3364
2. Липецкая область	1 156 157	4572	128
3. Новгородская область	614 107	362	-3170
4. Ростовская область	4 233 678	5035	-4645

22. Укажите номер региона России, где превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов в 2016 году было **наибольшим**.

Ответ: _____ .

23. Определите естественный прирост населения в Рязанской области в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ чел.

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

- 1) Республика Коми
- 2) Саратовская область
- 3) Хабаровский край
- 4) Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
- 5) Республика Башкортостан

Ответ:

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

- 1) Владивосток
- 2) Нарьян-Мар
- 3) Екатеринбург

Ответ:

--	--	--

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

- 1) Салехард
- 2) Иваново
- 3) Норильск
- 4) Саяногорск
- 5) Анадырь

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Гидрометцентр. Информация от 30.04.2019

В связи с плановым сбросом воды из Волгоградского водохранилища на юге Волгоградской области и на всей Нижней Волге продолжался небольшой рост уровня воды. Разливы воды сохранялись на отдельных участках рек Унжа, Ви́га, Ветлуга, Вохма, Нея в пределах Костромской области. На реке Сухона закончилось формирование максимальных уровней ежегодного весеннего подъема уровня воды, которое оказалось на 0,7–1,0 м ниже нормы. Повышение уровней воды наблюдалось на реках Алтайского края, Кемеровской и Томской областей. Интенсивного подъема уровня воды в бассейнах Енисея и Иртыша не наблюдалось. На реке Ишим у села Ильинка, расположенного в Тюменской области, уровень воды достиг опасной отметки, но сведений об ущербе не поступало.

27. Укажите субъект РФ, на территории которого продолжался подъем уровня воды в реке в связи с плановым сбросом воды из Волгоградского водохранилища, кроме того, о котором говорится в тексте.

Ответ: _____.

28. О какой фазе режима рек говорится в тексте? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Предположите, почему на реке Сухоне наблюдался меньший весенний подъем уровня воды по сравнению с многолетней нормой. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна, полностью расположенная в Южном полушарии, входит в десятку крупнейших стран мира по площади территории. Территория страны преимущественно равнинная, невысокие горы расположены на востоке. Около половины территории занимают пустыни и полупустыни. Для страны характерна низкая плотность населения. Столица — не самый крупный по численности населения город. Большую роль в хозяйстве страны играет добыча угля, железной, алюминиевой руды и других видов сырья.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 3

1. Какая из перечисленных стран имеет наибольшую численность населения?

- 1) США
- 2) Пакистан
- 3) Китай
- 4) Бразилия

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

Амур — пограничная река, по которой проходит около половины Государственной границы России с _____.

Ответ: _____.

3. Одним из основных факторов выращивания различных сельскохозяйственных культур является сумма активных температур воздуха — показатель, характеризующий количество тепла, выражающийся суммой среднесуточных температур воздуха выше $+10^{\circ}\text{C}$. Значение суммы активных температур воздуха зависит как от продолжительности теплого периода, так и от значений температуры воздуха в теплый период года. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения температуры воздуха самого теплого месяца, начиная с региона с наименьшей температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Астраханская область
- 2) Ненецкий автономный округ
- 3) Томская область

Ответ:

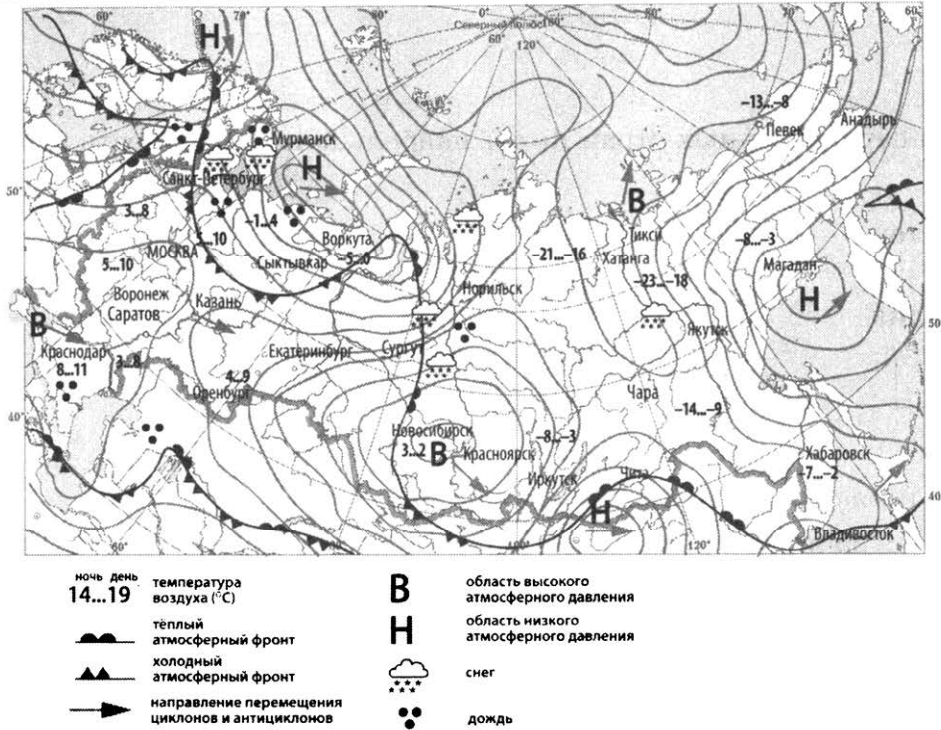
--	--	--

4. Студентам естественно-географического факультета необходимо исследовать места произрастания лиственницы, кедрового стланика и реликтовой сибирской ели. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) «Калужские засеки»
- 2) Магаданский
- 3) Тебердинский
- 4) Усть-Ленский

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) Воркута 2) Мурманск 3) Новосибирск 4) Магадан

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 4 апреля 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

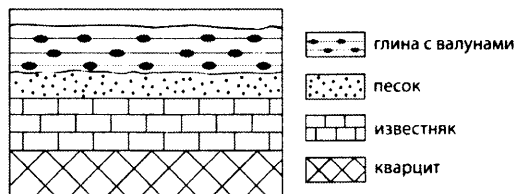
- 1) Казань 2) Москва 3) Сургут 4) Иркутск

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен город, имеющий географические координаты 60° с. ш. 11° в. д.

Ответ: _____ .

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

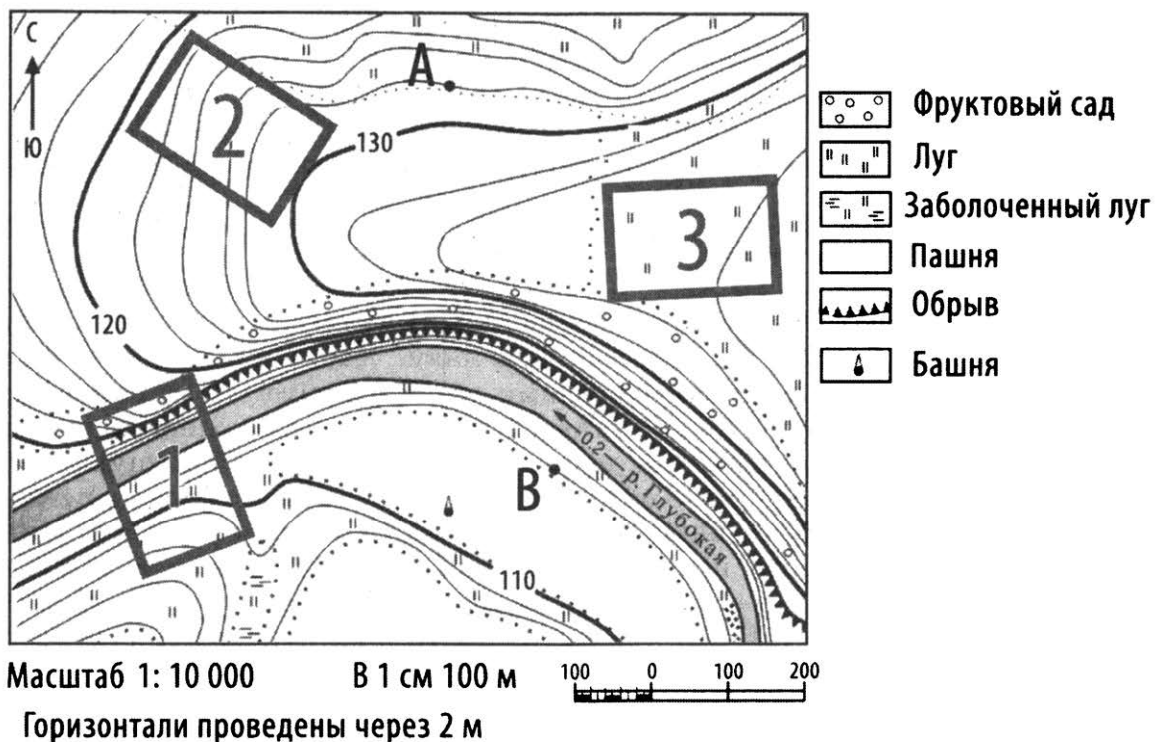


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



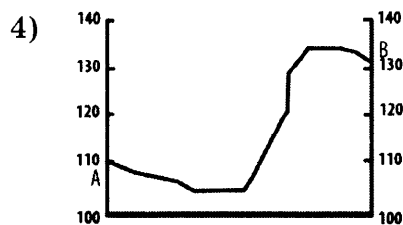
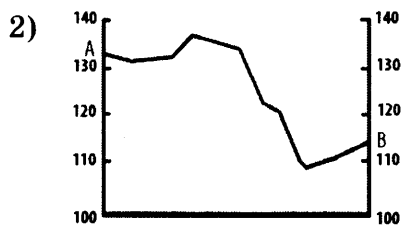
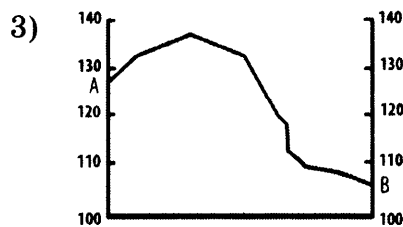
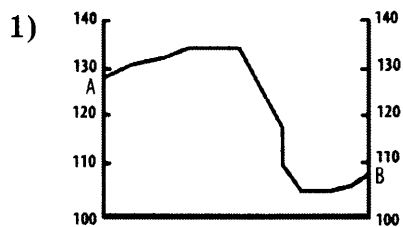
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится башня.

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 игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Средняя соленость поверхностных вод Охотского моря составляет 31‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

14. Вулканы — гигантские геологические образования, через которые магма выходит на поверхность Земли, образуя лаву. Часто извержения вулканов сопровождаются мощнейшими взрывами, в результате чего происходит выброс на земную поверхность различных продуктов извержения: вулканических бомб, пепла и раскаленных газов, представляющих большую опасность для близлежащих населенных пунктов. В каких двух из перечисленных регионов России существует наибольшая опасность извержений вулканов? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1) Мурманская область | 4) Амурская область |
| 2) Сахалинская область | 5) Камчатский край |
| 3) Республика Башкортостан | |

Ответ:

--	--

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

- 1) террасирование склонов при их сельскохозяйственном использовании
- 2) применение ядохимикатов для борьбы с сорняками и вредителями культурных растений на сельскохозяйственных угодьях
- 3) использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива
- 4) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах нефтедобычи
- 5) капельное орошение в земледелии

Ответ:

--	--

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 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
Анапа	45° с. ш. 37° в. д.	6	21 °С	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	20 °С	16 ч. 30 мин.
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	24 °С	16 ч. 52 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) Наташа: «Летом температура воздуха понижается с удалением от океана».
- 2) Иван: «В июне температура воздуха зависит от высоты над уровнем моря».
- 3) Оля: «Летом продолжительность дня уменьшается при движении с севера на юг».
- 4) Маша: «В летнее время среднесуточные температуры воздуха зависят от высоты Солнца над горизонтом».

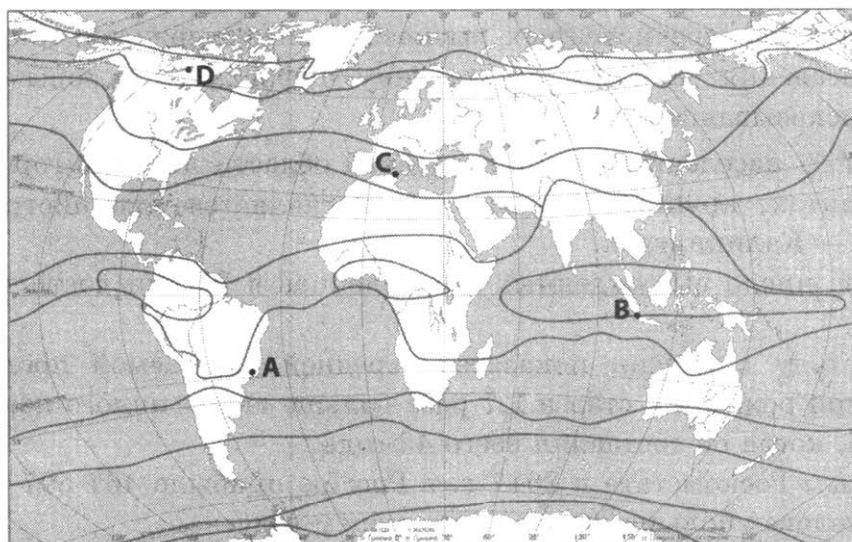
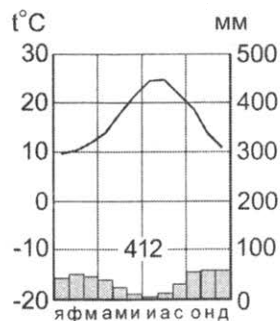
Ответ:

17. В каком из городов 1 мая Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

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

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

- 1) Республика Бурятия
- 2) Тюменская область
- 3) Калининградская 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) Посетите Сихотэ-Алинский биосферный заповедник — место уникального сочетания охотских, маньчжурских и субтропических флористических видов!
- Б) Добро пожаловать в край, где начинается русский Север! Посетите вотчину Деда Мороза — город Великий Устюг и Дарвинский государственный заповедник. Насладитесь неповторимой красотой Онежского озера!

РЕГИОНЫ

- 1) Приморский край
- 2) Саратовская область
- 3) Чукотский автономный округ
- 4) Вологодская 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) Более 77 % населения Калининградской области живут в городских населенных пунктах, крупнейшим из которых является административный центр области — Калининград.
- 2) В 2014 г. число вынужденных переселенцев в России достигло 28 292 человека.
- 3) В 2017 году в России показатель средней ожидаемой продолжительности жизни при рождении стал в 1,7 раза больше аналогичного показателя начала XX века, когда он составлял всего 42 года.
- 4) По данным Госкомстата в 2017 г. в Россию прибыло 467 597 человек, что на 13 609 человек больше, чем в предыдущем году.
- 5) В 2014 году рождаемость в Архангельской области сократилась по сравнению с 2013 годом и составила 12,6 человек на 1 тысячу жителей.

Ответ:

--	--

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

**Компоненты изменения общей численности населения
некоторых регионов России в 2016 г. (чел.)**

Регион	Среднегодовая численность населения	Естественный прирост населения	Общий прирост населения
1. Республика Коми	853 693	655	-6277
2. Ненецкий автономный округ	43 888	419	99
3. Краснодарский край	5 542 375	1436	57 141
4. Удмуртская Республика	1 516 995	1822	-338

22. Укажите номер региона России, где превышение числа родившихся над числом умерших в 2016 г. было **наибольшим**.

Ответ: _____ .

23. Определите миграционный прирост населения в Краснодарском крае в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ чел.

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

- 1) Республика Карелия
- 2) Республика Мордовия
- 3) Курганская область
- 4) Сахалинская область
- 5) Красноярский край

Ответ:

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

- 1) Волгоград
- 2) Благовещенск
- 3) Кемерово

Ответ:

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

- 1) Омск
- 2) Киров
- 3) Благовещенск
- 4) Калуга
- 5) Ульяновск

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Соленость поверхностных вод Мирового океана

Соленость воды является важной гидрологической характеристикой, влияющей на распределение температуры вод океана с глубиной и, как следствие, на насыщенность воды кислородом, а также на биологическую продуктивность акватории. Средняя соленость вод Мирового океана составляет 35‰, однако, она значительно различается в разных частях Мирового океана. Максимальная соленость поверхностных вод в Мировом океане наблюдается в Красном море и Персидском заливе. В Красном море средняя соленость поверхностных вод достигает 42‰, в Персидском заливе — около 39‰.

- 27.** В каком климатическом поясе расположены акватории Мирового океана, о которых говорится в тексте?

Ответ: _____.

- 28.** К какому типу морей по географическому положению относится море, о котором говорится в тексте? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 29.** Укажите причину (любую), связанную с климатом, по которой средняя соленость поверхностных вод в Красном море и Персидском заливе значительно выше, чем в других акваториях Мирового океана, расположенных в тех же широтах. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 30.** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область, расположенная в европейской части России, имеет выход к государственной границе РФ и не имеет выхода к морю. Территория области расположена в области лесостепной и степной зоны. Административный центр — город-миллионер. В области работает крупная АЭС. Среди отраслей обрабатывающего производства особое развитие получили машиностроение, химическая и пищевая промышленность. Большую роль в экономике играет сельское хозяйство, которое специализируется на выращивании зерновых культур, подсолнечника, сахарной свеклы и овощей.

Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 4

1. Для какого из перечисленных островов характерен экваториальный климат?

- 1) Мадагаскар 2) Суматра 3) Тасмания 4) Куба

Ответ:

2. Вставьте название моря на место пропуска.

Большое значение для хозяйства региона имеет наличие выхода к морю. Калининградская область относится к регионам России, имеющим выход к морю, ее территория омывается водами _____ моря.

Ответ: _____.

3. Естественное плодородие почв является одним из ключевых факторов развития сельского хозяйства. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения естественного плодородия почвенного покрова на их территории, начиная с региона с наименее плодородными почвами. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Воронежская область
2) Ярославская область
3) Ямало-Ненецкий автономный округ

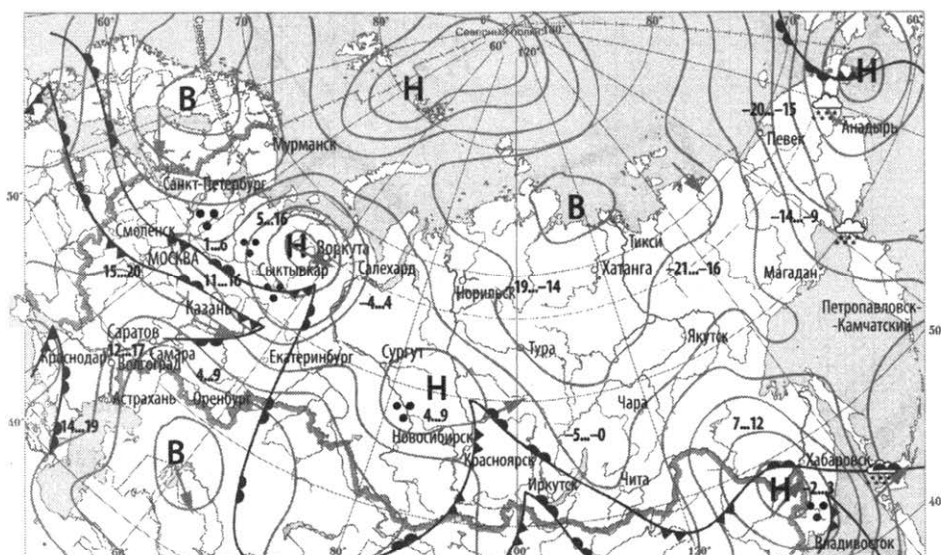
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета изучают болотные экосистемы средней тайги. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Таймырский 3) Оренбургский
2) Воронежский 4) Юганский

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
☁ снег
● дождь

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

- 1) Петропавловск-Камчатский 3) Чита
2) Оренбург 4) Новосибирск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 9 апреля 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

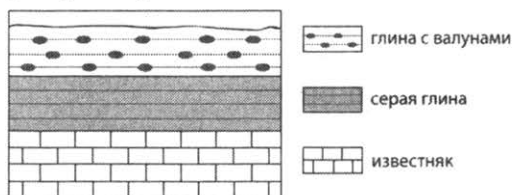
- 1) Екатеринбург 2) Иркутск 3) Москва 4) Смоленск

Ответ:

7. Определите, какой вулкан имеет географические координаты 22° ю. ш. 68° з. д.

Ответ: _____.

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

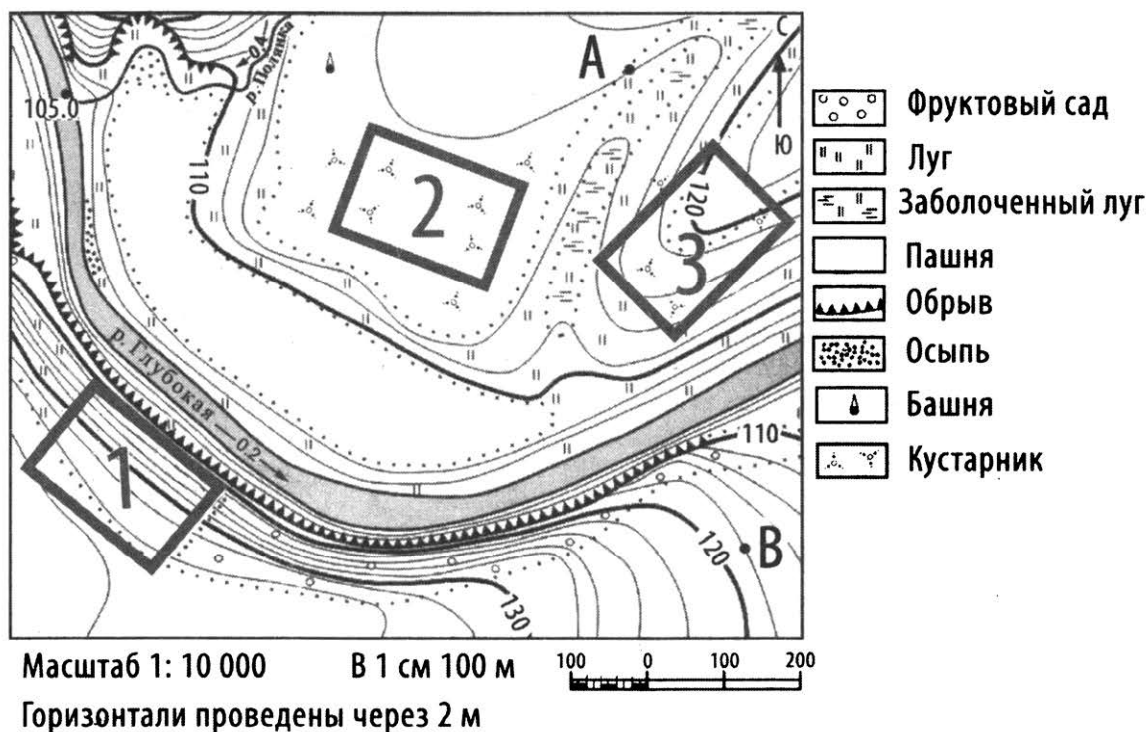


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) серая глина 2) глина с валунами 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



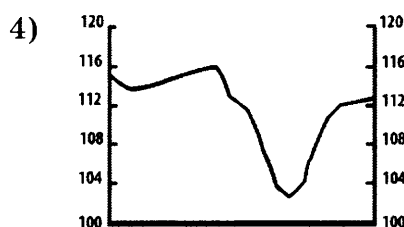
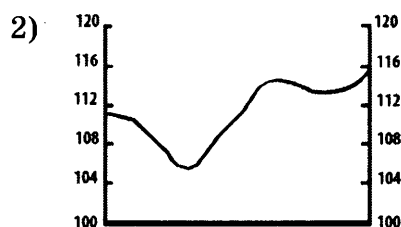
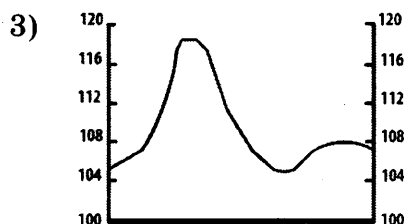
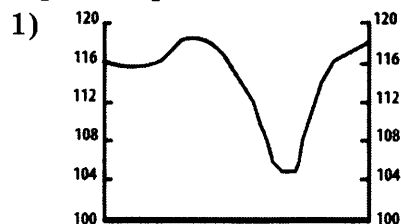
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится башня.

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. Определите, какое атмосферное давление будет наблюдаться на вершине горы высотой 1200 метров, если у ее подножия его значение составляет 750 мм и известно, что давление изменяется на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ мм рт. ст.

14. Землетрясения относятся к наиболее разрушительным по своим последствиям природным явлениям. Они возникают внезапно и могут приводить к человеческим жертвам и огромному материальному ущербу. В каких двух из перечисленных стран землетрясения представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|--------------|------------|
| 1) Турция | 4) Мали |
| 2) Австралия | 5) Уругвай |
| 3) Индонезия | |

Ответ:

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

- 1) Использование систем оборотного водоснабжения — основная причина загрязнения вод рек и озер.
- 2) Производство разных видов продукции из одного сырья является одной из мер по сохранению природных ресурсов.

- 3) Распашка склонов способствует возникновению и развитию водной эрозии почв.
- 4) Одной из основных причин глобальных изменений климата считается увеличение содержания азота в атмосфере.
- 5) Введение ограничений на развитие атомной энергетики считается одной из важных мер по предотвращению глобальных климатических изменений.

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 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
Анапа	45° с. ш. 37° в. д.	6	21 °С	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	20 °С	16 ч. 30 мин.
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	24 °С	16 ч. 52 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) Глеб: «Летом температура воздуха понижается с удалением от океана».
- 2) Тимофей: «В июне температура воздуха в России повышается при движении с востока на запад».
- 3) Прохор: «Летом продолжительность дня увеличивается при движении с юга на север».
- 4) Саша: «В июне чем больше продолжительность дня, тем теплее».

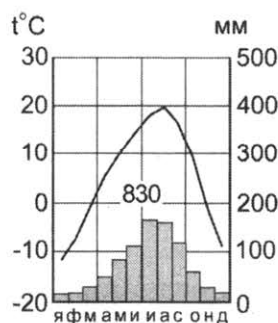
Ответ:

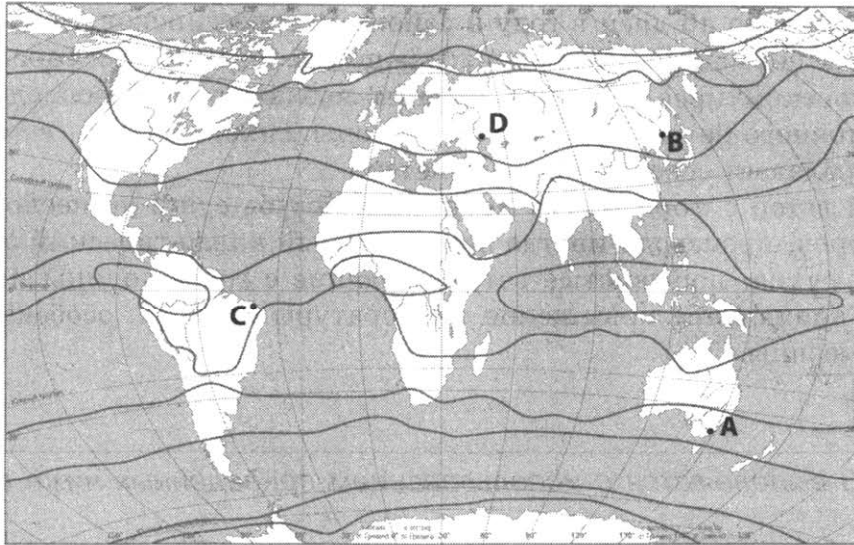
17. В каком из перечисленных населенных пунктов 8 января продолжительность светового дня наибольшая?

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

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

- 1) Республика Хакасия
2) Мурманская область
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

- А) Присоединитесь к экспедиции на «Полюс холода»! Посетите незабываемое «Царство вечной мерзлоты»!
Б) Вас ждут средневековые рыцарские замки, готическая атмосфера старинных кирх, песчаные косы, «танцующий лес» и солнечный янтарь!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Якутия
2) Омская область
3) Калининградская область
4) Пермский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

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

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

- 1) Сухая и относительно холодная зима и теплое дождливое лето на побережье восточной Азии являются результатом сезонной смены преобладающего направления ветра.

- 2) Приблизительно 46 дней в году в районе Новороссийской бухты дует сильный, холодный, порывистый ветер, спускающийся с невысоких горных хребтов.
- 3) В Приморском крае в летние месяцы наблюдается преобладание южного и юго-восточного ветра, дующего со стороны Тихого океана, в то время как зимой преобладает северо-западный ветер.
- 4) Дневной ветер с моря может проникать вглубь суши до нескольких десятков километров, производя иногда значительный климатический эффект.
- 5) Теплые, сухие, порывистые ветры, дующие с гор в долины и предгорья, вызывают аномальное повышение температуры воздуха, особенно в весенние и летние месяцы.

Ответ:

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

**Коэффициенты рождаемости и смертности некоторых регионов
России в 2014–2016 гг.**

Регион	Рождаемость населения по годам (на тыс. чел.)			Смертность населения по годам (на тыс. чел.)		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1. Ивановская область	11,1	11,4	10,9	16,4	16,0	16,1
2. Рязанская область	11,0	11,1	11,3	16,1	15,8	16,0
3. Вологодская область	13,6	13,7	13,3	14,8	14,8	15,0
4. Мурманская область	11,7	11,9	11,2	11,4	11,6	11,5

22. Укажите номер региона России, где в период с 2014 по 2016 г. происходило постоянное увеличение рождаемости.

Ответ: _____.

23. Определите коэффициент естественного прироста населения для Вологодской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. чел.

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

- 1) Орловская область
- 2) Камчатский край
- 3) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 4) Свердловская область
- 5) Архангельская область

Ответ:

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

- 1) Тольятти
- 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) Красноярский край
- 2) Чукотский автономный округ
- 3) Московская область
- 4) Курская область
- 5) Республика Мордовия

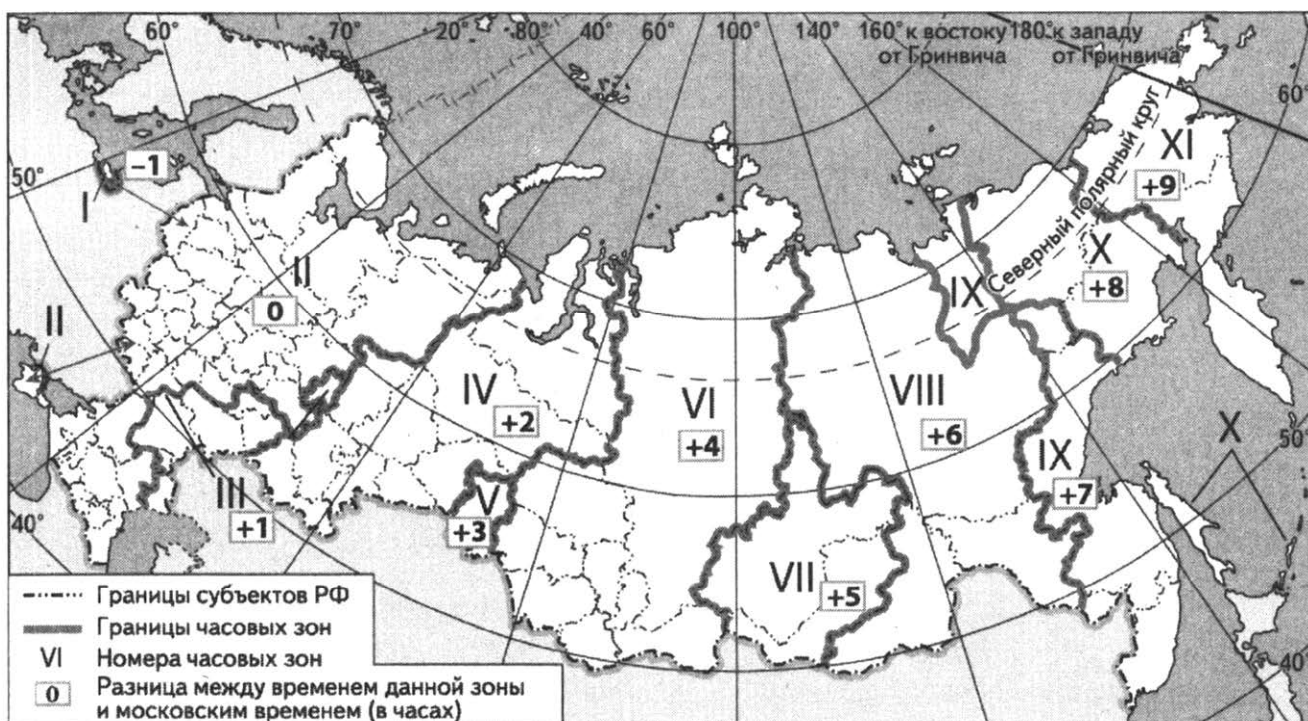
Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Новое время в Волгоградской области

28 октября 2018 года вступил в силу федеральный закон о переходе Волгоградской области в другую часовую зону, на один час вперед. Ранее, 18 марта 2018 года, в регионе прошло голосование о переводе времени на час вперед, в котором 59% жителей области проголосовали за переход в другую часовую зону. До 28 октября в Волгоградской области разницы во времени с Москвой не было. При этом расположенные к северу и к югу Саратовская и Астраханская области живут по времени МСК + 1 уже в течение двух лет. По словам специалистов по проблемам сна, адаптационный период у жителей Волгоградской области после смены часовой зоны не превысит одного месяца.



27. Укажите один (любой) субъект Российской Федерации, расположенный с Волгоградской областью в одной часовой зоне, кроме тех регионов, о которых упомянуто в тексте.

Ответ: _____.

28. Сколько времени было в Волгограде 1 мая 2019 г. в 22 часа по московскому времени? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Как изменилась разница между зональным временем Волгограда и солнечным временем этого города после перехода в III часовую зону? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
30. Определите регион России по его краткому описанию.
Эта республика не имеет выхода к морю и государственной границе РФ. Большая часть территории занята горами. Характерен резко континентальный климат. Коренное население республики представлено народами алтайской языковой семьи. Основу экономики составляют обрабатывающие отрасли промышленности, среди которых особое развитие получили алюминиевая промышленность и железнодорожное машиностроение. Основу энергетики республики составляют ГЭС. Сельское хозяйство представлено мясо-молочным животноводством, овцеводством, птицеводством, производством зерна и кормовых культур.
- Ответ: Республика _____ .

ВАРИАНТ 5

1. Какой из перечисленных островов открыл Фернан Магеллан?

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1) Шри-Ланка | 3) Огненная Земля |
| 2) Исландия | 4) Гаити |

Ответ:

2. Вставьте название моря на место пропуска.

Береговая линия России сильно изрезана. Один из крупных полуостровов России — Ямал, омывается водами _____ моря.

Ответ: _____.

3. Рельеф территории оказывает значительное влияние на особенности ее освоения и на ведение 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) Республика Тыва
- 2) Астраханская область
- 3) Орловская область

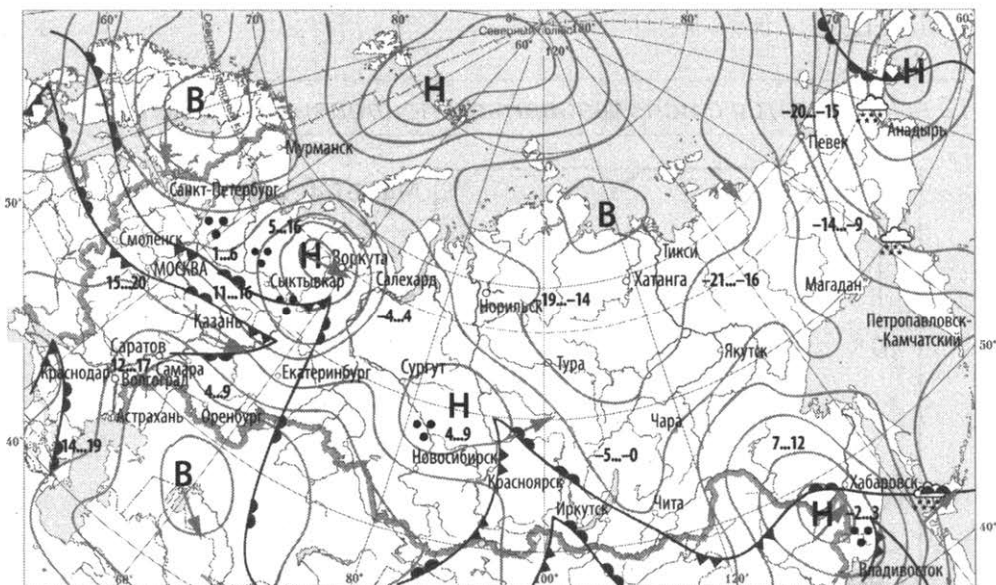
Ответ:

4. Традиционным жилищем какого из перечисленных народов является шатер из оленьих шкур?

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|-----------|
| 1) калмыков | 2) башкир | 3) чувашей | 4) чукчей |
|-------------|-----------|------------|-----------|

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) Тикси 2) Владивосток 3) Оренбург 4) Якутск

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 10 апреля 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

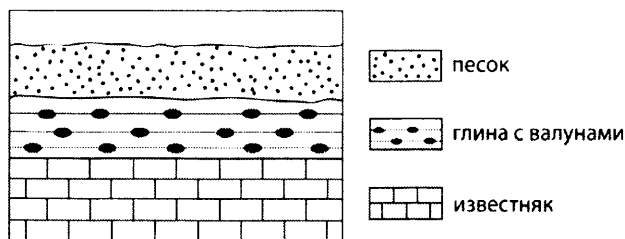
- 1) Красноярск 2) Воркута 3) Хабаровск 4) Сургут

Ответ:

7. Определите, какой город — административный центр субъекта РФ — имеет географические координаты 59° с. ш. 40° в. д.

Ответ: _____.

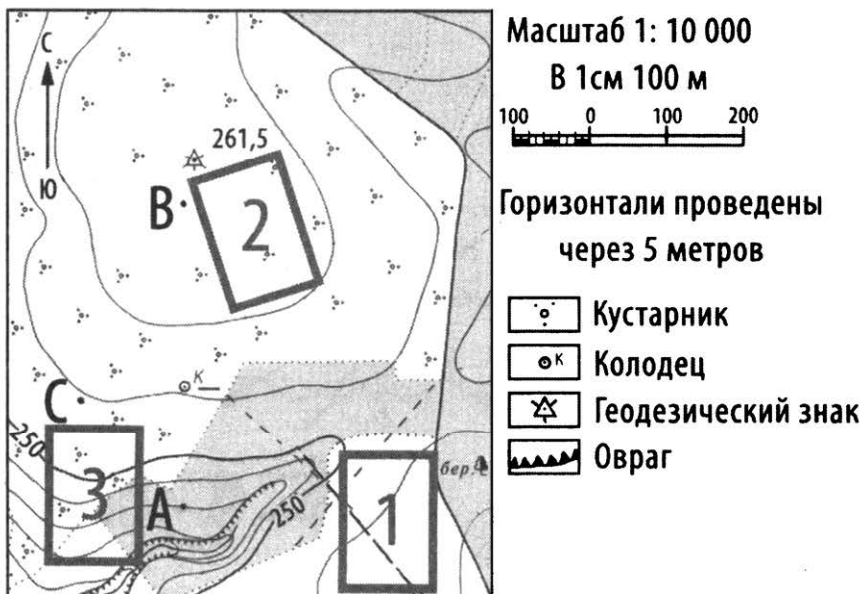
8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.



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

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



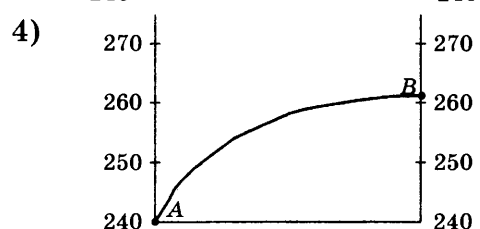
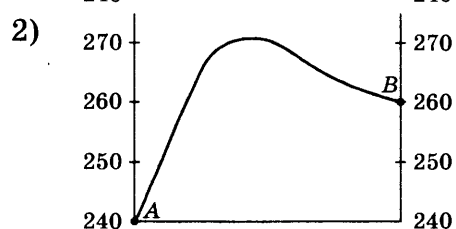
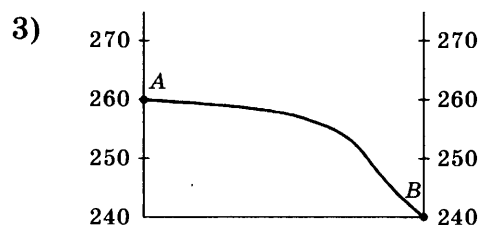
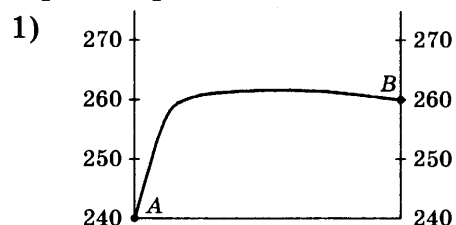
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

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

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. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите, какая температура воздуха будет наблюдаться на вершине горы высотой 2500 м, если у ее подножия температура воздуха составляет 23 °С и известно, что температура воздуха изменяется на 0,6 °С на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ °С.

14. Снежные лавины — одно из природных явлений, представляющих большую опасность для населения и хозяйства. В каких двух из перечисленных стран снежные лавины представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) Оман | 4) Белоруссия |
| 2) Италия | 5) Непал |
| 3) Парагвай | |

Ответ:

15. Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) распашка крутых склонов
- 2) использование попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС

- 3) вырубка лесов в верховьях малых рек
- 4) использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива
- 5) молевой сплав леса по рекам

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись результатами наблюдений, проведенных ими на географических площадках 23 сентября 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	46°	+21	13 ч. 56 мин.
Б	53° с. ш. 42° в. д.	152	37°	+16	13 ч. 48 мин.
В	56° с. ш. 44° в. д.	123	34°	+9	13 ч. 56 мин.
Г	59° с. ш. 31° в. д.	16	31°	+13	13 ч. 4 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) Варя: «Температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 2) Наташа: «Температура воздуха повышается при движении с запада на восток».
- 3) Олег: «При движении с севера на юг увеличивается продолжительность дня».
- 4) Петр: «При движении на юг увеличивается высота Солнца над горизонтом».

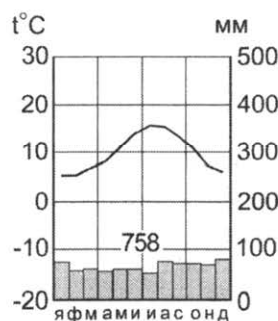
Ответ:

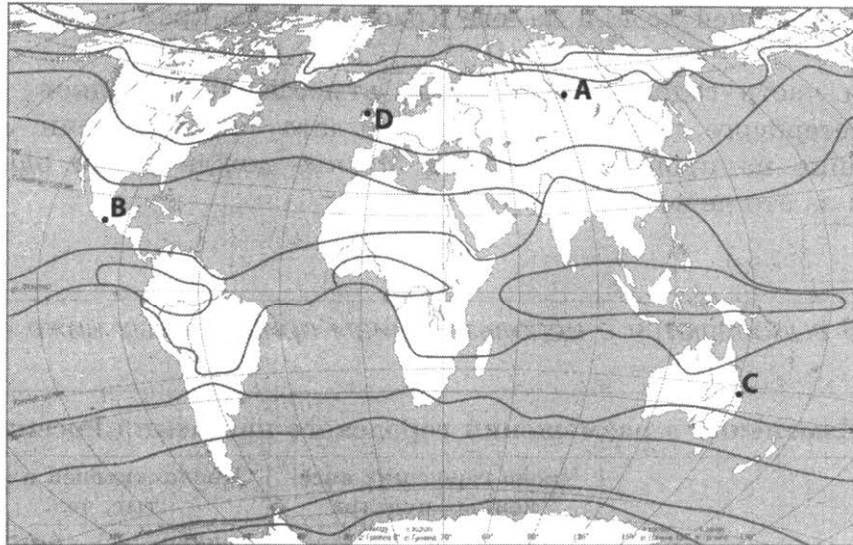
17. В каком из перечисленных населенных пунктов 22 июня продолжительность дня наибольшая?

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

Ответ:

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

- 1) Хабаровский край
2) Краснодарский край
3) Красноярский 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) Добро пожаловать в край чистейших рек и чарующих хвойных лесов! Суровое Белое море и затерянные в снегах поморские деревни ждут Вас!
Б) Приглашаем любителей активного отдыха! Вас ждет незабываемое восхождение на гору Фишт!

РЕГИОНЫ

- 1) Белгородская область
2) Архангельская область
3) Республика Адыгея
4) Калининградская область

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) Лето в Якутске бывает жаркое, а зима, напротив, очень холодная.
2) В ближайшие дни атлантический циклон принесет в Поволжье похолодание и дожди.

- 3) До конца текущей недели на юге Красноярского края сохранится жаркая погода.
- 4) Большая часть годового количества атмосферных осадков, выпадающих в Санкт-Петербурге, приходится на конец лета – начало осени.
- 5) Прошедшие на прошлой неделе в Москве дожди стали одними из самых сильных за это лето.

Ответ:

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

Изменения в размещении городского населения России

	Число городских населенных пунктов		Число жителей в них, тыс. чел.	
	2002 г.	2017 г.	2002 г.	2017 г.
Всего городов, из них с числом жителей (тыс. человек):	1098	1112	95 916	102 044
до 50	768	788	16 623	15 995
от 50 до 100	163	154	11 083	10 710
от 100 до 250	92	92	13 817	14 155
от 250 до 500	42	41	14 574	14 480
от 500 до 1000	20	22	12 403	13 515
1000 и более	13	15	27 416	33 189

22. Используя данные таблицы, определите число жителей России в 2017 г., проживавших в городах с численностью населения 1 млн чел. и более.

Ответ: _____ тыс. чел.

23. Используя данные таблицы, определите, сколько в России в 2017 г. насчитывалось городов с численностью населения более 0,5 млн человек. 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) Амурская область
- 2) Калининградская область
- 3) Иркутская область
- 4) Владимирская область
- 5) Республика Саха (Якутия)

Ответ:

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

- 1) Воронеж
- 2) Кызыл
- 3) Иркутск

Ответ:

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

- 1) Тамбов
- 2) Томск
- 3) Волгодонск
- 4) Екатеринбург
- 5) Астрахань

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Саргассово море

Условными границами Саргассова моря являются океанические течения, огромным овальным кольцом охватывающие океаническое пространство площадью 6–7 млн км². Именно по этой причине его называют «морем без берегов». Для Саргассова моря не характерно активное движение вод, над ним почти всегда ясная и практически безветренная погода. Вода отличается исключительной прозрачностью. В поверхностных водах насчитывается около 60 видов флоры и фауны, среди которых особенно выделяются саргассы — плавучие водоросли бурого цвета, придающие поверхности моря особый цвет, из-за которого мореплаватели, первыми оказавшиеся в этом районе, ошибочно принимали водную поверхность за землю.

27. Назовите океан, в акватории которого расположено море, о котором говорится в тексте.

Ответ: _____.

28. Укажите одно (любое) теплое океаническое течение, ограничивающее акваторию моря, о котором говорится в тексте. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Укажите причину, по которой над Саргассовым морем практически всегда преобладает ясная безветренная погода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Это полуостровное государство омывается водами Индийского океана. На территории страны находится крайняя восточная точка материка, на котором она расположена. На большей части территории страны выпадает менее 250 мм осадков в год. Население исповедует ислам. Более половины экономически активного населения занято в сельском хозяйстве, которое представлено в основном кочевым, полукочевым и пастбищным животноводством с очагами земледелия.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 6

1. На территории какой из перечисленных стран находится самое высокое в мире нагорье?

- 1) Иран 2) США 3) Эфиопия 4) Китай

Ответ:

2. Вставьте название моря на место пропуска.

Береговая линия России изрезана большим количеством полуостровов и заливов. Один из крупных заливов, омывающих территорию России — залив Шелихова, является частью акватории _____ моря.

Ответ: _____ .

3. Во многих регионах России внутренний водный транспорт играет значительную роль в хозяйстве. Работа речного транспорта во многом зависит от продолжительности ледостава на реках. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности ледостава на реках, протекающих на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью ледостава. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ямало-Ненецкий автономный округ
2) Республика Татарстан
3) Ростовская область

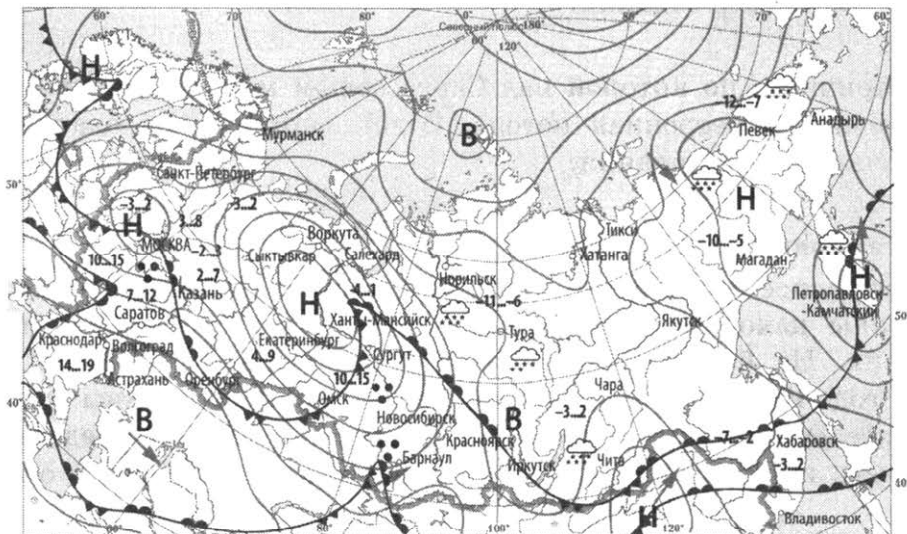
Ответ:

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

- 1) адыгейцы 2) ненцы 3) башкиры 4) кабардинцы

Ответ:

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



- | | | |
|---|--|---|
| <p>ночь день
14...19</p> <p> атмосферный фронт</p> <p> холодный атмосферный фронт</p> <p> направление перемещения циклонов и антициклонов</p> | <p>температура воздуха (°C)</p> <p>тёплый атмосферный фронт</p> <p>холодный атмосферный фронт</p> <p>направление перемещения циклонов и антициклонов</p> | <p>В область высокого атмосферного давления</p> <p>Н область низкого атмосферного давления</p> <p> снег</p> <p> дождь</p> |
|---|--|---|

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

- 1) Иркутск 2) Екатеринбург 3) Москва 4) Санкт-Петербург

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 16 апреля 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

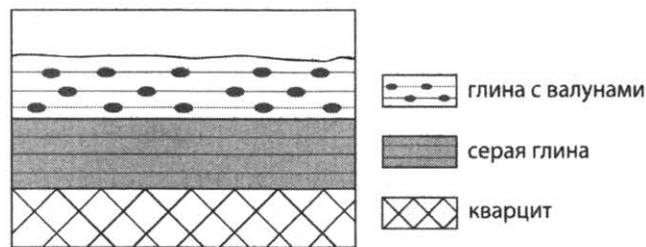
- 1) Казань 2) Иркутск 3) Хабаровск 4) Сургут

Ответ:

7. Определите, на территории какой страны расположен город, имеющий географические координаты 6° ю. ш. 107° в. д.

Ответ: _____.

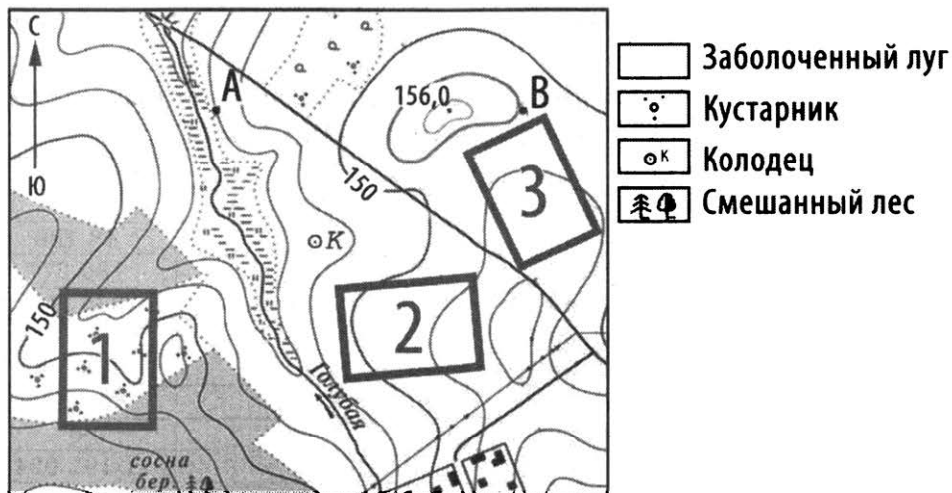
8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.



- 1) глина с валунами 2) серая глина 3) кварцит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 2,5 метра

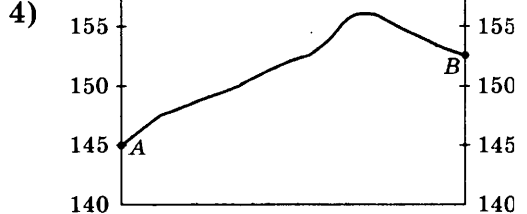
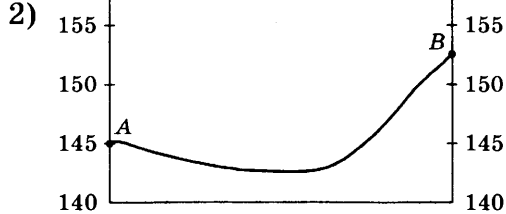
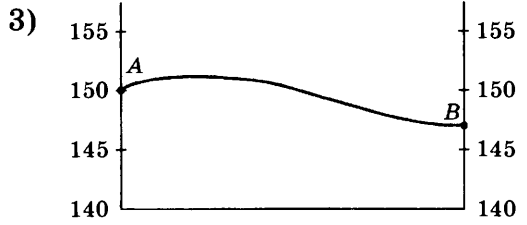
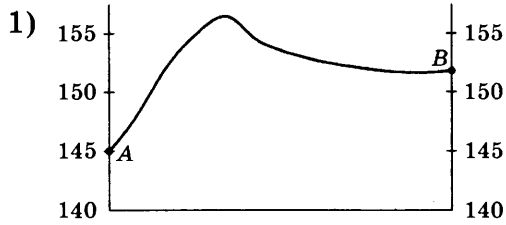
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

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

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. Используя данные таблицы, приведенной ниже, определите долю населения городов с численностью населения от 100 до 249,9 тыс. чел. в общей численности городского населения Челябинской области в 2016 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Группировка городов Челябинской области по численности постоянного населения в 2016 г. (чел.)

Общая численность городского населения	2 802 375
В том числе города с численностью населения (тыс. чел.):	
5–9,9	18 780
10–19,9	136 277
20–49,9	365 505
50–99,9	205 666
100–249,9	466 590
250–499,9	417 563
500–999,9	0
1 млн и более	1 191 994

Ответ: _____ %.

14. Вулканы — гигантские геологические образования, через которые магма выходит на поверхность Земли, образуя лаву. Часто извержения вулканов

сопровождаются мощнейшими взрывами, в результате чего происходит выброс на земную поверхность различных продуктов извержения: вулканических бомб, пепла и раскаленных газов, представляющих большую опасность для близлежащих населенных пунктов. В каких двух из перечисленных стран существует наибольшая опасность извержений вулканов? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Финляндия
- 2) Италия
- 3) Австралия
- 4) Чили
- 5) Ливия

Ответ:

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

- 1) рекультивация земель на месте карьеров
- 2) использование попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС
- 3) вырубка лесов в верховьях малых рек
- 4) использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 5) использование ядохимикатов на полях для борьбы с вредителями

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

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

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) Иван: «Среднесуточная температура воздуха повышается при движении с востока на запад».
- 2) Петр: «Чем больше продолжительность дня, тем выше среднесуточная температура».
- 3) Никита: «При движении с юга на север увеличивается продолжительность дня».
- 4) Леонид: «Высота Солнца над горизонтом увеличивается при движении с востока на запад».

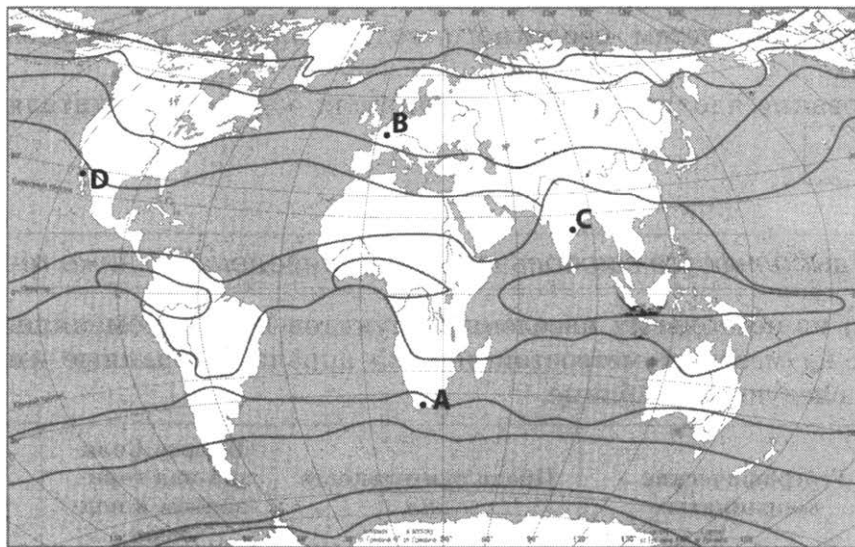
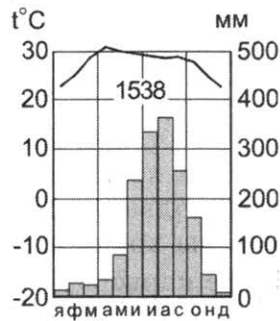
Ответ:

17. В каком из перечисленных населенных пунктов 23 февраля продолжительность дня наибольшая?

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

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

- 1) Новгородская область
- 2) Приморский край
- 3) Республика Башкортостан

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) Попасть в Китай без визы, откопать динозавра и увидеть запуск ракеты — все это возможно успеть за один день! Приезжайте к нам!
- Б) Вы не останетесь равнодушными к крупнейшему в Европе буддийскому храму! Пройдите «Тропю сайгака» и полюбуйтесь колониями уникальных птиц озера Маныч-Гудило.

РЕГИОНЫ

- 1) Омская область
 2) Республика Татарстан
 3) Амурская область
 4) Республика Калмыкия

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) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности населения отдельных регионов России.
- 2) Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения России устойчиво растет.
- 3) На 1 января 2018 г. доля городского населения в общей численности населения России составляла 74 %.
- 4) Рост численности населения России обеспечен только миграционным приростом.
- 5) В сентябре 2018 г. Краснодар официально стал шестнадцатым городом России с численностью населения более 1 млн человек.

Ответ:

--	--

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

Изменения в размещении городского населения России

	Число городских населенных пунктов		Число жителей в них, тыс. чел.	
	2002 г.	2017 г.	2002 г.	2017 г.
Всего городов, из них с числом жителей (тыс. человек):	1098	1112	95 916	102 044
до 50	768	788	16 623	15 995
от 50 до 100	163	154	11 083	10 710
от 100 до 250	92	92	13 817	14 155
от 250 до 500	42	41	14 574	14 480
от 500 до 1000	20	22	12 403	13 515
1000 и более	13	15	27 416	33 189

22. На сколько за период с 2002 по 2017 г. в России уменьшилось количество горожан, проживающих в городах с численностью населения от 50 до 100 тыс. человек?

Ответ: _____ тыс. чел.

23. Используя данные таблицы, определите, сколько тысяч человек проживало в России в 2017 г. в городах с численностью населения более 0,5 млн человек.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. чел.

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

- 1) Челябинская область 4) Приморский край
2) Магаданская область 5) Республика Бурятия
3) Краснодарский край

Ответ:

--	--

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

- 1) Краснодар 2) Саранск 3) Новосибирск

Ответ:

--	--	--

26. В каких двух из перечисленных городов России работают крупные ГЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Сургут
2) Братск
3) Санкт-Петербург
4) Набережные Челны
5) Архангельск

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

«Ревущие сороковые»

Название «ревущие сороковые» моряки дали океаническому пространству между параллелями 40° и 50° ю. ш. Штормовые волны, возникающие в этом районе — обычное явление. Средняя высота волн в этих широтах достигает 8 метров, а скорость распространения — до 18–20 м/с.

С начала XVII века через «ревущие сороковые» стали проходить голландские суда, следовавшие из Европы через мыс Доброй Надежды к Большим Зондским островам, где базировалась Голландская Ост-Индская компания. Маршрут от юга Африки до Больших Зондских островов через «ревущие сороковые» был открыт голландским капитаном Хендриком Браувером. Впоследствии этот маршрут стал носить его имя. Маршрут Браувера занимал почти вдвое меньше времени в пути от мыса Доброй Надежды до Больших Зондских островов, в отличие от привычного маршрута вдоль восточного побережья Африки, через Индию. С 1616 г. маршрут Браувера стал обязательным для всех кораблей Голландской Ост-Индской компании.

27. Назовите материк, который омывают воды океанического пространства, о котором говорится в тексте.

Ответ: _____ .

28. Укажите, какое происхождение имеют волны, образующиеся в океаническом пространстве, о котором говорится в тексте. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
29. Назовите особенность циркуляции атмосферы над океаническим пространством, о котором говорится в тексте, благодаря которой голландским кораблям удавалось почти вдвое быстрее добираться от юга Африки до Больших Зондских островов. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
30. Определите регион России по его краткому описанию.
Эта область, расположенная в европейской части страны, не имеет выхода к морю и государственной границе РФ. На западе расположена крупная возвышенность, в пределах которой берет начало крупнейшая река европейской части России. Территория области находится в зоне смешанных и широколиственных лесов. В области развито производство грузовых и пассажирских вагонов, сельскохозяйственной техники. В области работает крупная АЭС. Сельское хозяйство имеет животноводческую направленность. Растениеводство специализируется на выращивании льна-долгунца, картофеля, овощей и кормовых культур.
Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 7

1. Какая из перечисленных стран расположена в пределах самой большой в мире пустыни?

- 1) Намибия 2) Австралия 3) Ливия 4) Туркменистан

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

Река Уссури — пограничная река России. По реке Уссури проходит часть Государственной границы России с _____.

Ответ: _____.

3. Одним из основных факторов выращивания различных сельскохозяйственных культур является сумма активных температур воздуха — показатель, характеризующий количество тепла, выражающегося суммой среднесуточных температур воздуха выше +10 °С. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы активных температур воздуха на их территории, начиная с региона с наименьшей суммой активных температур. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Оренбургская область
2) Кировская область
3) Ставропольский край

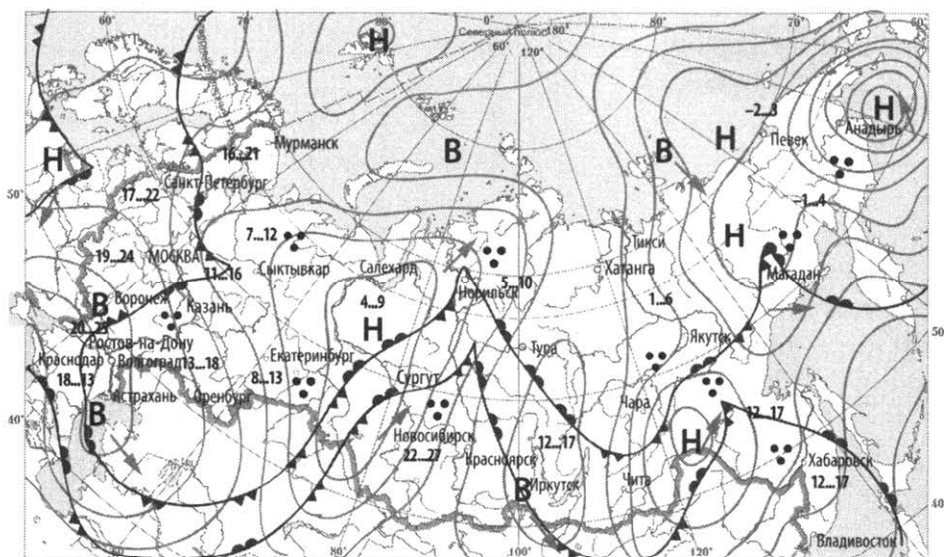
Ответ:

4. Традиционным занятием какого из перечисленных народов является морской зверобойный промысел?

- 1) мордва 2) чукчи 3) ханты 4) чувашаи

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) Анадырь
2) Норильск

- 3) Ростов-на-Дону
4) Магадан

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 2 июня 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

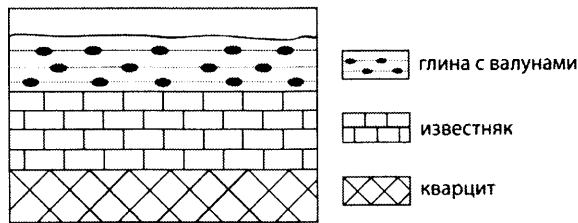
- 1) Красноярск 2) Тура 3) Чита 4) Оренбург

Ответ:

7. Определите, административный центр какого субъекта Российской Федерации имеет географические координаты 45° с. ш. 42° в. д.

Ответ: _____.

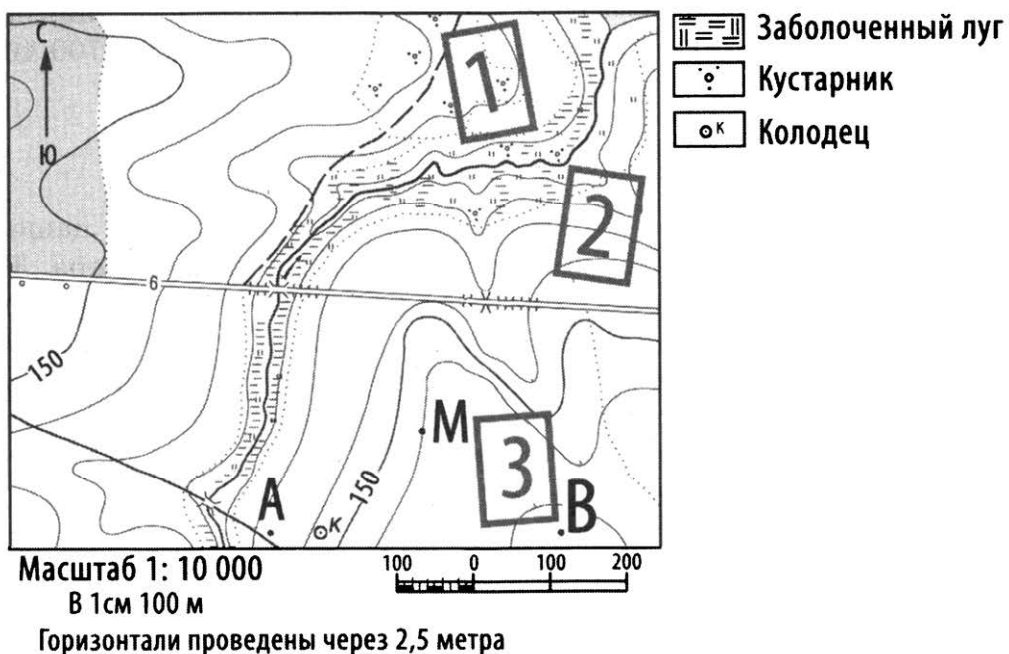
8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.



- 1) известняк 2) глина с валунами 3) кварцит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



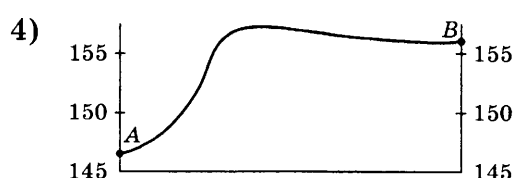
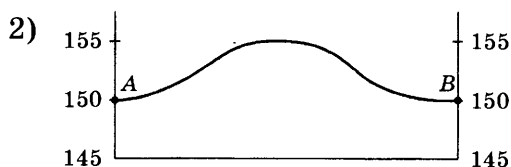
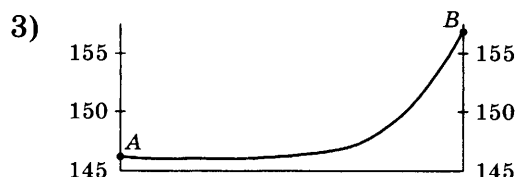
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до точки М. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится точка М.

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. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите долю городского населения в % от общей численности населения Мурманской области, если известно, что численность ее населения на 1 января 2017 г. составляла 757 621 человек, из которых горожан — 700 406 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. Климатические изменения, наблюдаемые на территории нашей страны, представляют угрозу для городов, находящихся в зоне Севера. По данным МЧС, в результате оттаивания многолетней мерзлоты здания, построенные на сваях, могут получить повреждения и даже разрушиться. В каких двух из перечисленных городов России возможны чрезвычайные ситуации, связанные с оттаиванием многолетней мерзлоты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные города.

- 1) Вологда
- 2) Норильск
- 3) Петрозаводск
- 4) Иваново
- 5) Воркута

Ответ:

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

- 1) Добыча полезных ископаемых открытым способом способствует очищению подземных вод.
- 2) Создание водохранилищ приводит к изменению климата прилегающих к ним территорий.
- 3) Развитие ветровой и солнечной энергетики способствует предотвращению глобальных климатических изменений.
- 4) Работа ТЭС, использующих в качестве топлива бурый уголь, не приводит к загрязнению атмосферы соединениями серы.
- 5) Создание лесных полос способствует развитию ветровой и водной эрозии на полях в степной зоне.

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

Город	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха, °С	Продолжительность дня
А	65° с. ш. 41° в. д.	20	-7	4 ч. 32 мин.
Б	62° с. ш. 51° в. д.	119	-23	5 ч. 44 мин.
В	61° с. ш. 69° в. д.	41	-22	5 ч. 58 мин.
Г	57° с. ш. 85° в. д.	111	-20	7 ч. 08 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) Лена: «Температура воздуха повышается при движении с востока на запад».
- 2) Света: «При движении с севера на юг увеличивается продолжительность дня».
- 3) Глеб: «Температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 4) Володя: «При движении с востока на запад увеличивается продолжительность дня».

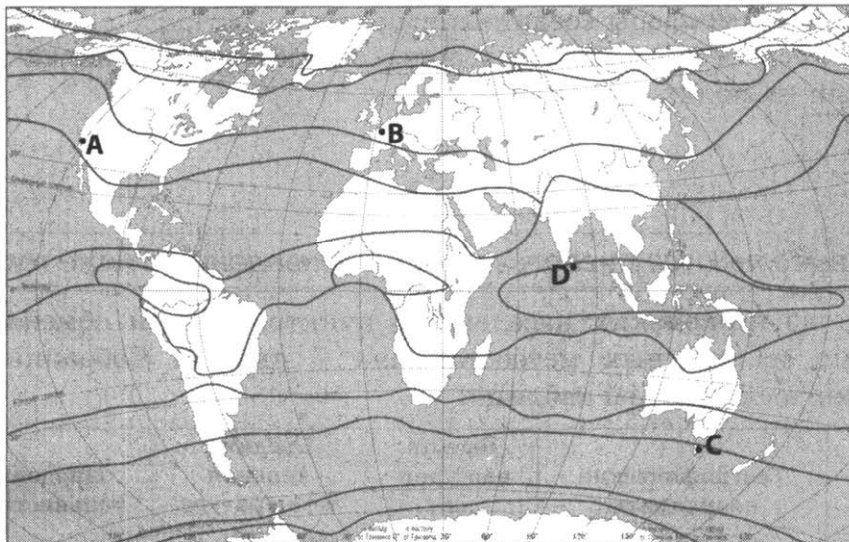
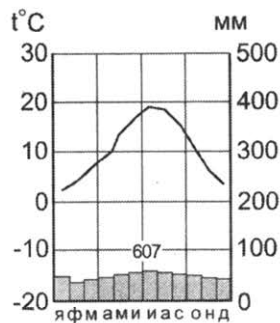
Ответ:

17. В каком из перечисленных городов 9 декабря высота Солнца в полдень 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 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) Псковская область
- 2) Кемеровская область
- 3) Пермский край

Ответ:

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

СЛОГАНЫ

- А) Примите участие в уникальном празднике проводов полярной ночи «Здравствуй, Солнце!»
- Б) Отведайте свежего омуля!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Бурятия
- 2) Мурманская область
- 3) Кабардино-Балкарская Республика
- 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.

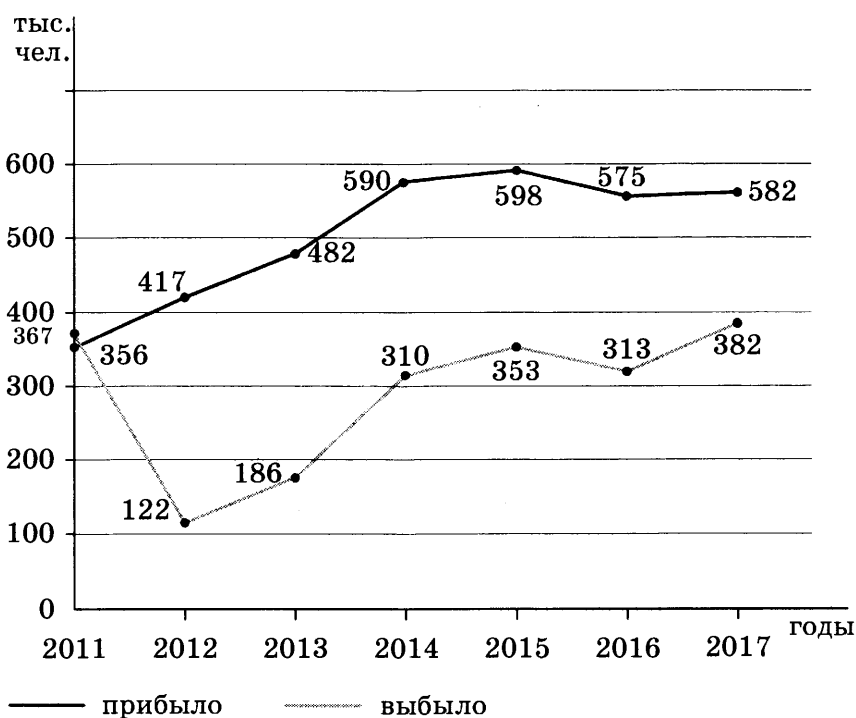
- 1) В 2017 г. в России наблюдалось некоторое превышение смертности над рождаемостью.
- 2) Средняя продолжительность жизни населения в России выросла по сравнению с концом прошлого века.
- 3) В начале 1990-х годов в России начался очередной демографический кризис, в результате которого численность населения страны сократилась на несколько миллионов человек.
- 4) Характер передвижения населения внутри страны заметно изменился по сравнению с началом века.
- 5) Доля городского населения в общей численности населения России составляет 74%.

Ответ:

--	--

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

Международная миграция в России



22. Используя данные графика, определите, в каком году в России наблюдалась наибольшая иммиграция.

Ответ: _____ г.

23. Используя данные графика, определите величину миграционного прироста населения России в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. чел.

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

- 1) Ленинградская область
- 2) Забайкальский край
- 3) Пензенская область
- 4) Республика Коми
- 5) Чукотский автономный округ

Ответ:

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

- 1) Великий Новгород
- 2) Челябинск
- 3) Ижевск

Ответ:

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

- 1) Омск
- 2) Петрозаводск
- 3) Улан-Удэ
- 4) Рязань
- 5) Норильск

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Тайфун Юту

25 октября 2018 г. к западу от Марианских островов сформировался тропический циклон, который быстро достиг силы тайфуна и стал быстро смещаться на запад. 30 октября тайфун Юту обрушился на северо-восточное побережье острова Лусон. По данным специалистов метеослужбы скорость ветра достигала 150 км/ч с порывами до 185 км/ч. Тайфун сопровождался проливными дождями, высокими волнами и штормовым нагоном. В столице страны Маниле и в других городах были отменены занятия в школах, закрыты многие предприятия, магазины. В северной части острова Лусон тайфун привел к возникновению оползней. В пострадавших районах были повреждены 58 автодорог, 8 мостов, более 950 домов. Возникли серьезные проблемы с электроснабжением.

27. Назовите государство, на которое обрушился тайфун, о котором говорится в тексте.

Ответ: _____.

28. Назовите одно (любое) природное стихийное явление, которое возникает при прохождении тропических циклонов, кроме тех, о которых говорится в тексте. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Назовите ветры, преобладающие в тропических широтах, под влиянием которых тайфун, о котором говорится в тексте, после своего формирования сместился на запад. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена в Восточном полушарии. Ее территория пересекается экватором и омывается водами двух океанов. Особенности ее природы являются жаркий влажный климат, преобладание горного рельефа, очень высокая сейсмичность территории и огромное количество потухших и действующих вулканов.

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 8

1. Какое из перечисленных морей является внутренним?

- 1) Карибское 2) Южно-Китайское 3) Красное 4) Северное

Ответ:

2. Вставьте название пролива на место пропуска.

Сахалин — самый крупный остров России. Он отделен от материка _____ проливом.

Ответ: _____.

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

- 1) Мурманская область
2) Кабардино-Балкарская Республика
3) Чукотский автономный округ

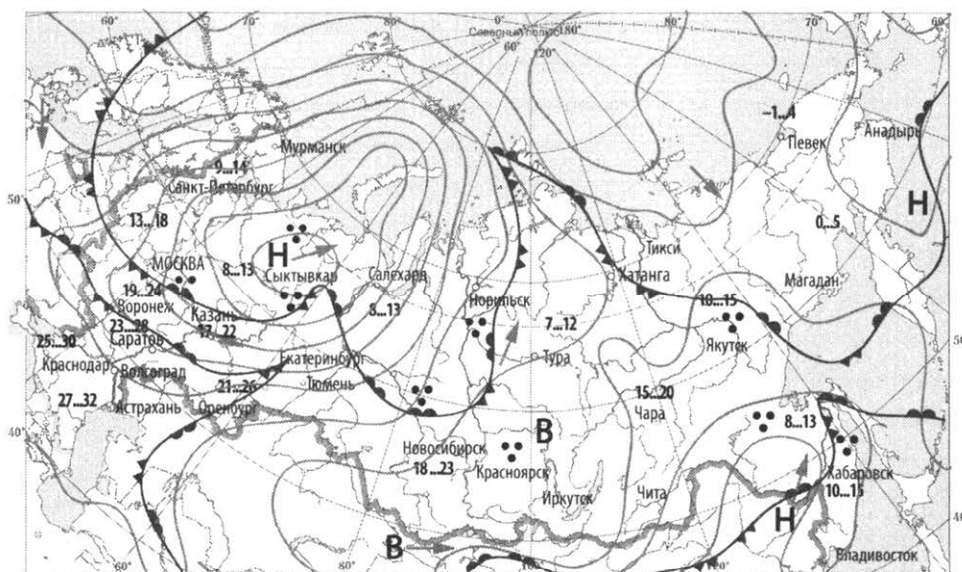
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета изучают особенности ландшафтов траппового плато. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Астраханский 2) Гыданский 3) Путоранский 4) Ростовский

Ответ:

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



ночь день
14...19 температура воздуха (°C)
теплый 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) Москва 2) Красноярск 3) Казань 4) Владивосток

Ответ:

6. Карта погоды составлена на 5 июня 2018 года. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

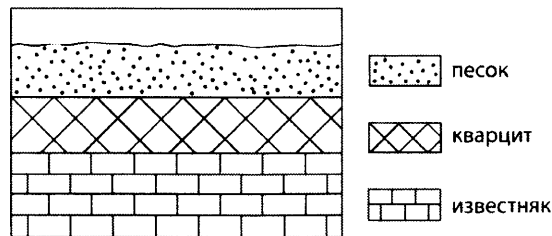
- 1) Сыктывкар 2) Москва 3) Хатанга 4) Норильск

Ответ:

7. Определите, на каком полуострове расположен город, имеющий географические координаты 40° с. ш. 33° в. д.

Ответ: _____.

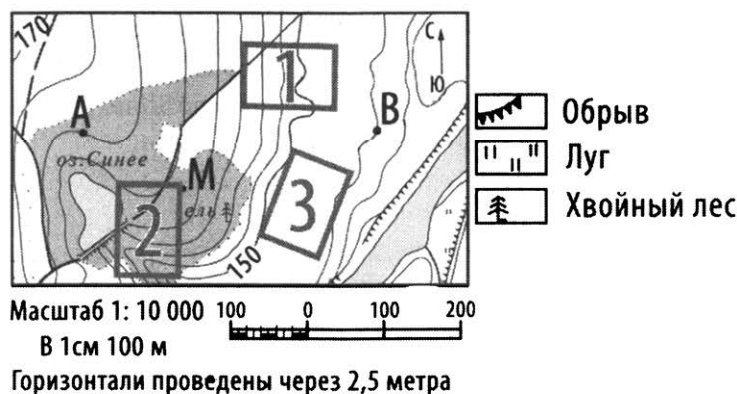
8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.



- 1) известняк 2) кварцит 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



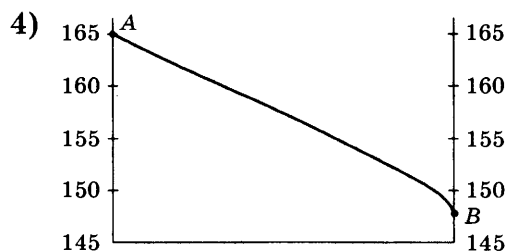
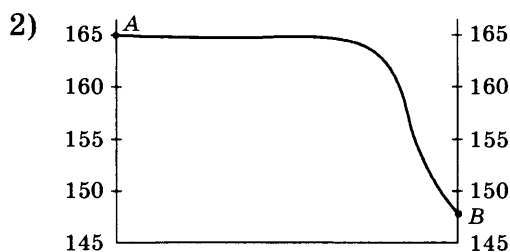
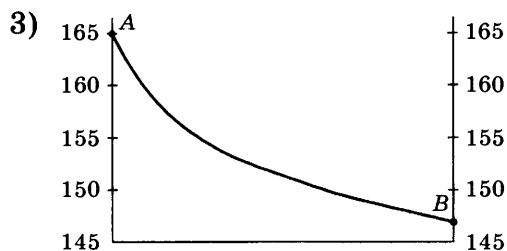
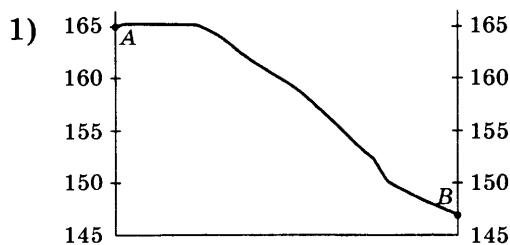
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от точки А находится точка М.

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 долю городского населения в % от общей численности населения Республики Крым, если известно, что численность ее населения на 1 января 2017 г. составляла 1 912 168 человек, из которых горожан — 973 489 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. Цунами относятся к числу наиболее опасных природных явлений. Максимально снизить ущерб от последствий и предотвратить человеческие жертвы позволяет служба раннего предупреждения о цунами. В каких двух из перечисленных стран такая служба наиболее востребована? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Чили
- 2) Мали
- 3) Япония
- 4) Уругвай
- 5) Норвегия

Ответ:

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

- 1) Избыточное орошение в засушливых районах является примером рационального природопользования.

- 2) Использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях ведет к загрязнению поверхностных вод.
- 3) Уничтожение естественной растительности человеком является одной из основных причин развития эрозии почв.
- 4) Примером рационального природопользования является создание терриконов вблизи шахт.
- 5) Создание крупных водохранилищ приводит к повышению уровня подземных вод и частичному заболачиванию окрестных территорий.

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

Название пункта	Географические координаты	Продолжительность дня	Высота Солнца над горизонтом в полдень	Среднесуточная температура воздуха, °С
А	51° с. ш. 39° в. д.	9 ч. 24 мин.	22,5°	-1
Б	55° с. ш. 49° в. д.	8 ч. 57 мин.	18,6°	-3
В	58° с. ш. 50° в. д.	8 ч. 33 мин.	15,6°	-2
Г	59° с. ш. 39° в. д.	8 ч. 27 мин.	14,9°	-6

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

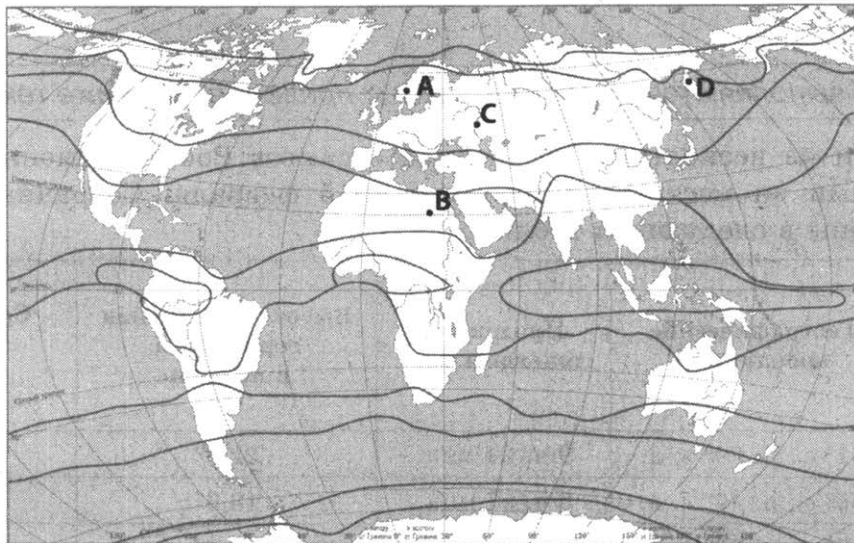
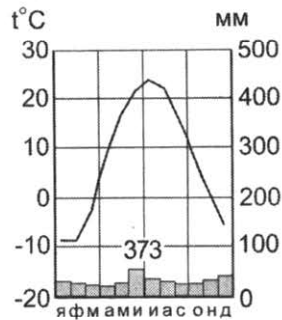
Ответ:

17. В каком из перечисленных населенных пунктов 1 мая продолжительность 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) 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 Карелия
- 2) Калининградская область
- 3) Пермский край

Ответ:

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

СЛОГАНЫ

- А) Используйте уникальную возможность пожить в жилище оленеводов!
- Б) Сделайте шаг из Европы в Азию!

РЕГИОНЫ

- 1) Чукотский автономный округ
- 2) Республика Дагестан
- 3) Кемеровская область
- 4) Челябинская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

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

- 1) Ученые расходятся во мнении о том, какая из рек — Амазонка или Нил — имеет наибольшую длину.
- 2) Река Ангара берет начало в самом глубоком озере мира — Байкале.
- 3) На период весенне-летнего половодья приходится основная часть годового стока Оби.
- 4) Амур образуется слиянием двух рек: Шилки и Аргуни.
- 5) На реках северо-востока Сибири ледостав длится в среднем до 7–8 месяцев.

Ответ:

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



22. Используя данные графика, определите, в каком году в России наблюдалась наибольшая эмиграция.

Ответ: _____ г.

23. Используя данные графика, определите величину миграционного прироста населения России в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. чел.

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

- 1) Краснодарский край
- 2) Хабаровский край

- 3) Кемеровская область — Кузбасс
- 4) Архангельская область
- 5) Саратовская область

Ответ:

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

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Екатеринбург
- 3) Тверь

Ответ:

26. Какие два из перечисленных регионов России относятся к лидерам по сбору зерна в стране? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ярославская область
- 2) Курская область
- 3) Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
- 4) Республика Тыва
- 5) Краснодарский край

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Ледники Большого Кавказа

Ледниковая система Большого Кавказа на территории России включает более чем 1,5 тыс. ледников общей площадью около 853,6 км². Зона оледенения Большого Кавказа традиционно делится на три части — Западный, Центральный и Восточный Кавказ. На Западном Кавказе из-за небольшой высоты гор оледенение невелико. Его общая площадь немногим более 200 км². Оледенение Восточного Кавказа также невелико. Ледники концентрируются здесь главным образом в районе наиболее высоких вершин и гребней хребтов.

Половина ледников и около 70% площади оледенения Большого Кавказа сосредоточены на территории Центрального Кавказа. Благоприятные орографические условия — обширные цирки и кары способствуют задержанию снега. Многие вершины здесь выше 4000–4500 м, а некоторые превосходят 5000 м. В долинах между Главным и Боковым хребтами Большого Кавказа лежат крупные долинные ледники — Безенги, Дых-Су, Караугом и др. Ледниковый комплекс Эльбруса — самый большой массив современного оледенения на Кавказе. Его общая площадь равна около 120 км².

27. Назовите один (любой) из субъектов РФ, на границе которого расположена горная вершина, о которой говорится в тексте.

Ответ: _____.

28. Назовите пример одной (любой) горно-ледниковой формы рельефа, о которой говорится в тексте. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Объясните, почему площадь оледенения на Восточном Кавказе меньше, чем на Западном. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
30. Определите регион России по его краткому описанию.
Эта область имеет выход к морю и к государственной границе России с Финляндией. На ее территории находится несколько крупных морских портов. В области располагается крупная АЭС, высокий уровень развития получило машиностроение.
- Ответ: _____ область.

ВАРИАНТ 9

1. Какой из перечисленных газов относится к числу парниковых?
1) азот 2) кислород 3) водород 4) углекислый газ

Ответ:

2. Вставьте название республики в составе РФ на место пропуска.

К числу геостратегических территорий Российской Федерации — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности России, относятся субъекты РФ, характеризующиеся эксклавным положением. К числу таких регионов относится Республика _____.

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 в них средней температуры января, начиная с города с самой низкой температурой. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Чита 2) Калининград 3) Казань

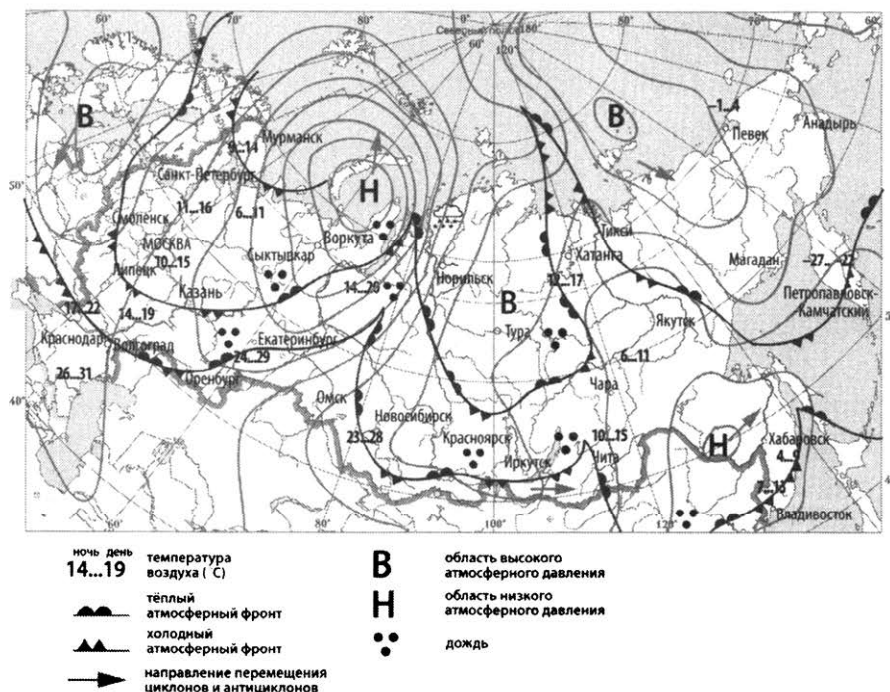
Ответ:

4. Студенты естественно-географического факультета проводят исследовательскую работу по изучению особенностей обитания пушных зверей северной тайги в естественных условиях. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Башкирский 2) Верхне-Тазовский 3) Дагестанский 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 циклона?

- 1) Магадан 2) Тикси 3) Воркута 4) Хатанга

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?

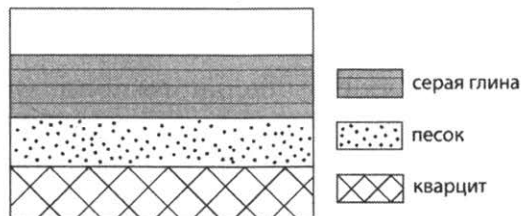
- 1) Мурманск 2) Липецк 3) Москва 4) Новосибирск

Ответ:

7. Определите, в какой горной системе расположена вершина, имеющая географические координаты 9° ю. ш. 77° з. д.

Ответ: _____ .

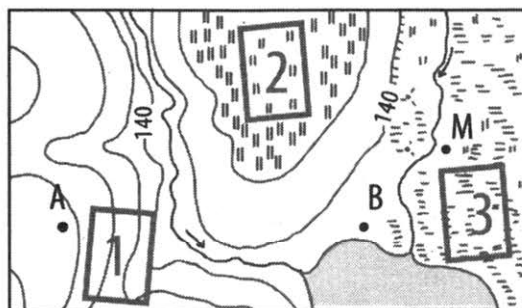
8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.



- 1) песок 2) серая глина 3) кварцит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000
В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 2,5 метра

Заболоченный луг

Ручей Луг

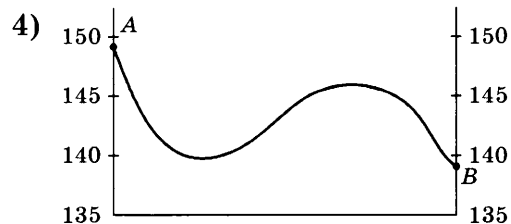
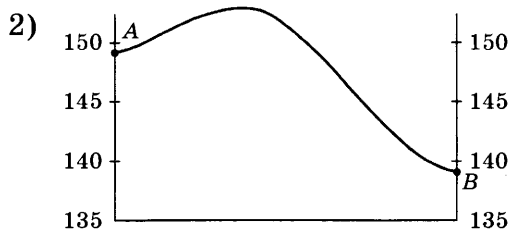
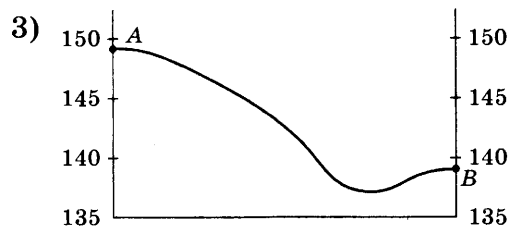
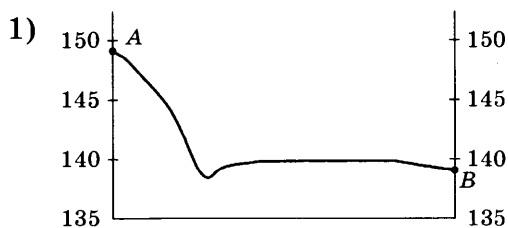
9. Определите по карте расстояние на местности до прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

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

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. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите долю городского населения в % от общей численности населения Республики Дагестан, если известно, что численность ее населения на 1 января 2017 г. составляла 3 041 900 человек, из которых горожан — 1 372 628. Полученный результат округлите до целого числа.

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) Красноярский край
- 2) Камчатский край
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Адыгея
- 5) Сахалинская область

Ответ:

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

- 1) Работа ТЭС является одной из основных причин увеличения содержания углекислого газа в атмосфере.

- 2) Примером нерационального природопользования является посадка полезащитных лесополос в степной зоне.
- 3) Примером нерационального природопользования является использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.
- 4) Примером рационального природопользования является использование возобновляемых источников энергии в электроэнергетике.
- 5) Работа АЭС является одной из основных причин загрязнения атмосферы вредными соединениями серы.

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество осадков, мм
			июль	январь	
А	60° с. ш. 33° в. д.	111	15,6	-11,0	552
Б	58° с. ш. 39° в. д.	121	17,0	-11,9	570
В	55° с. ш. 49° в. д.	62	19,7	-12,9	555
Г	53° с. ш. 56° в. д.	106	19,5	-15,0	573

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

- 1) Лена: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество осадков».
- 2) Федор: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры января».
- 3) Саша: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков».
- 4) Прохор: «Чем севернее, тем холоднее в январе».

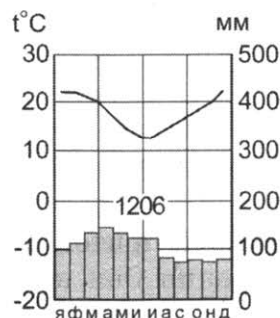
Ответ:

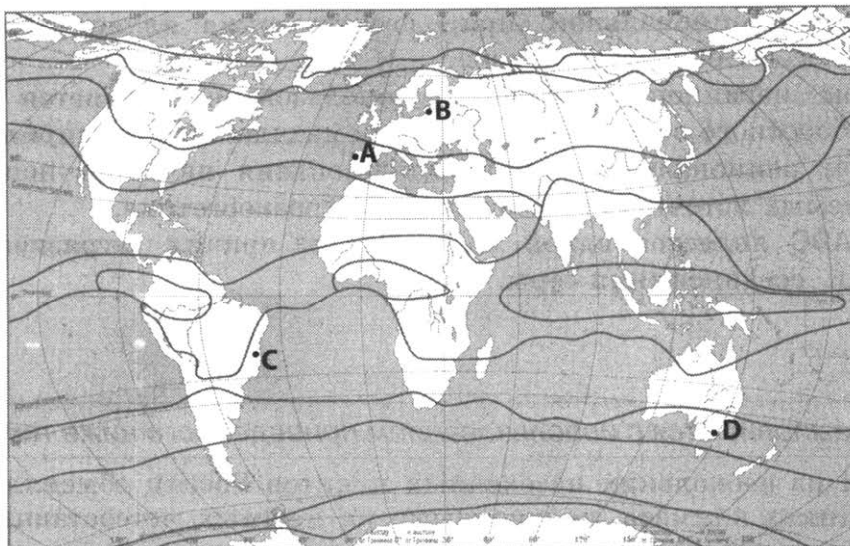
17. В каком из перечисленных населенных пунктов 9 мая продолжительность дня наименьшая?

- 1) А 2) Б 3) В 4) Г

Ответ:

18. Определите, какой буквой на карте обозначен пункт, климатограмма которого показана на рисунке.





- 1) A 2) B 3) C 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 Коми
- 2) Магаданская область
- 3) Забайкальский край

Ответ:

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

СЛОГАНЫ

- А) Полюбуйтесь фонтанами гейзеров, извергающихся на фоне завораживающих горных ландшафтов!
- Б) Посетите «янтарный» край страны!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Бурятия
- 2) Камчатский край
- 3) Кабардино-Балкарская Республика
- 4) Калининградская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

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

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

- 1) Иртыш — наиболее полноводный приток Оби.
- 2) В верховьях направление течения Оби несколько раз меняется — река течет то на север, то на запад.

- 3) Большая часть (54%) площади водосбора Амура находится на территории России, 44% — на территории Китая и 2% — на территории Монголии.
- 4) Половодье на Енисее в верховьях начинается весной, раньше чем в нижнем течении.
- 5) Река Зeya собирает свои воды с территории общей площадью 233 000 км².

Ответ:

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

Изменение численности населения Московской области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Общий прирост населения за год, чел.	44 693	71 842	366 586	241 209
Естественный прирост населения за год, чел.	-32 076	-22 024	-16 551	-9301

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

Ответ: _____ г.

23. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста населения Московской области в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ чел.

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

- 1) Красноярский край
- 2) Ставропольский край
- 3) Ростовская область
- 4) Республика Коми
- 5) Республика Татарстан

Ответ:

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

- 1) Вологда
- 2) Кызыл
- 3) Пермь

Ответ:

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

- 1) Тульская
- 2) Курская
- 3) Ростовская
- 4) Вологодская
- 5) Ярославская

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Хлопководство в Ставропольском крае

По мнению экспертов, хлопководство может стать новым перспективным направлением развития сельского хозяйства восточных районов Ставропольского края.

В Ставропольском крае хлопчатник можно возделывать на богарных землях. В этом отношении он является экономически выгодной культурой, так как более эффективно, чем другие культуры, использует летние осадки в июле и августе, что позволяет при высокой агротехнике и соответствующих сортах, обходиться, без затрат на ирригацию.

Уже сейчас в Буденновском районе края планируется собирать более 20 тыс. т хлопка-сырца с 5 тыс. га. В дальнейшем посевные площади будут увеличены в 4 раза.

Производство отечественного хлопка даст новый импульс развитию текстильной промышленности, позволит создавать новые рабочие места в агропромышленном комплексе края.

- 27.** На территории какого географического района России находится Ставропольский край?

Ответ: _____.

- 28.** Объясните, что такое богарные земли. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 29.** Какая географическая особенность Ставропольского края будет способствовать развитию на его территории текстильной промышленности кроме развития на его территории хлопководства? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 30.** Определите страну по ее краткому описанию.

Это государство расположено на одноименном острове, его территория омывается водами Атлантического океана. Климат умеренный морской, прибрежные воды не замерзают круглый год. Лишь четверть площади острова покрыта растительностью. Большинство растений — низкорослые виды. На территории страны есть действующие вулканы.

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 10

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

- 1) кислород 2) азот 3) водород 4) углекислый газ

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

К числу геостратегических территорий Российской Федерации — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности России, относятся субъекты Российской Федерации, граничащие со странами, входящими в Евразийский экономический союз. Одним из таких регионов является Смоленская область, граничащая с _____.

Ответ: _____.

3. Расход электроэнергии на уличное освещение населенных пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в темное время суток. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 2 июня включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Петрозаводск 2) Нижний Новгород 3) Севастополь

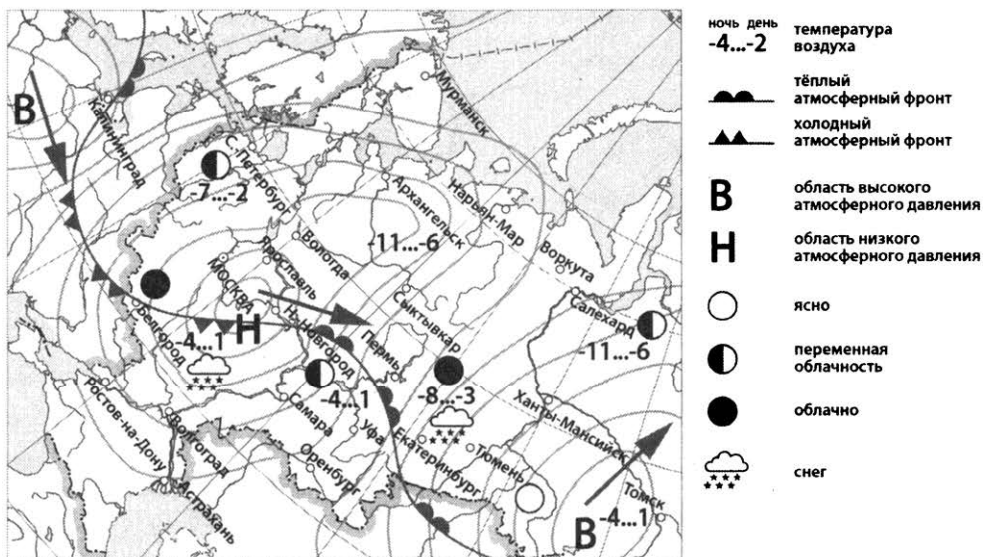
Ответ:

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

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

Ответ:

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



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

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

Ответ:

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

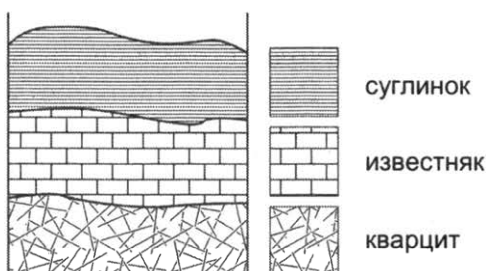
- 1) Екатеринбург 2) Белгород 3) Томск 4) Салехард

Ответ:

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

Ответ: _____.

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

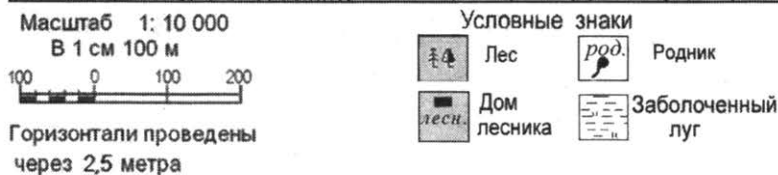
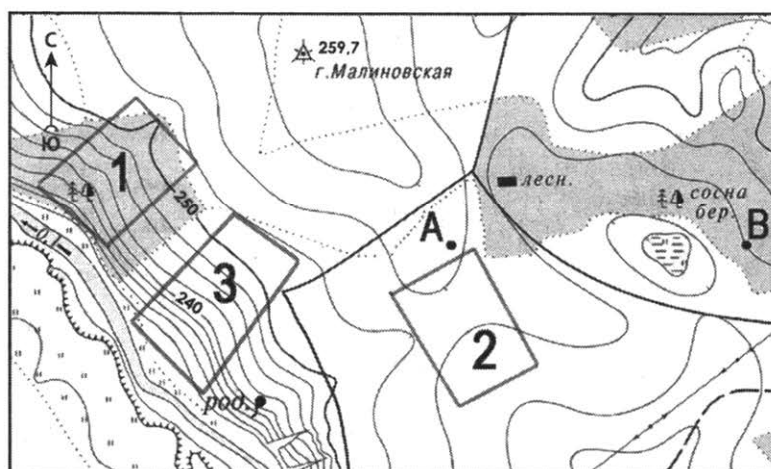


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк 2) кварцит 3) суглинок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



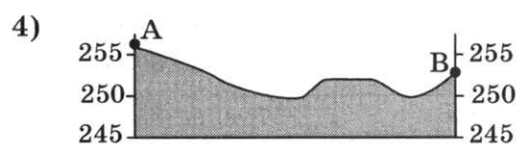
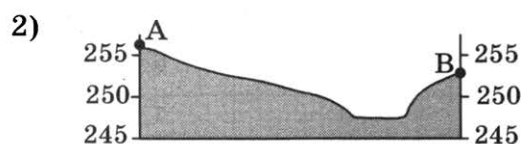
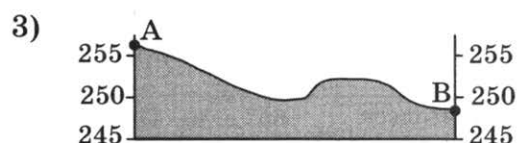
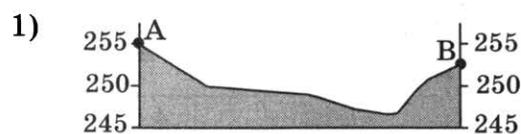
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

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

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

Ответ: _____ мм рт. ст.

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) Норвегия 4) Финляндия
2) Новая Зеландия 5) Япония
3) Польша

Ответ:

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

- 1) При добыче и транспортировке природного газа в атмосферу попадает много парниковых газов.
2) Добыча полезных ископаемых открытым способом может вызвать повышение уровня грунтовых вод.
3) Осушение болот в верховьях рек способствует увеличению их полноводности.

- 4) Увеличение содержания озона в атмосфере является причиной глобальных изменений климата.
- 5) ТЭС, работающие на угле, выбрасывают в атмосферу больше парниковых газов, чем ТЭС, работающие на природном газе.

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

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

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

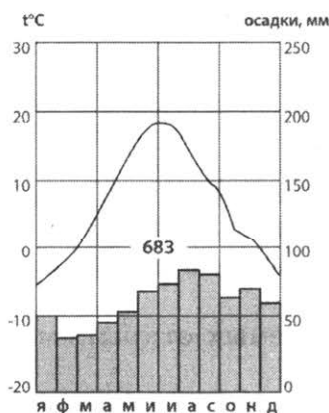
Ответ:

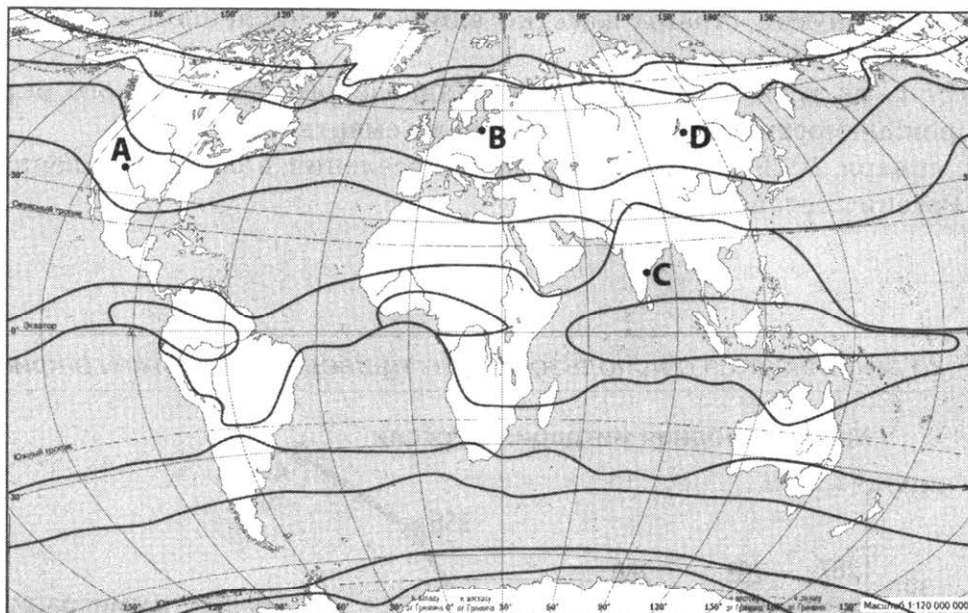
17. В каком из перечисленных городов 1 ноября высота Солнца в полдень наименьшая?

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

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

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

Ответ:

--	--	--

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

СЛОГАНЫ

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

РЕГИОНЫ

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

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 2018 г. в России была отмечена естественная убыль населения.
- 2) В составе населения России наблюдается превышение численности женщин в возрасте старше 30 лет над численностью мужчин такого же возраста.

- 3) Миграции внутри страны заметно влияют на численность населения отдельных регионов России.
- 4) В 2017 г. во всех регионах Северо-Кавказского федерального округа показатель рождаемости был выше показателя смертности.
- 5) На 1 января 2019 г. доля городского населения в общей численности населения России составляла 74%.

Ответ:

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже графика.



22. По данным графика определите, в каком году число людей, выехавших из России, было наименьшим.

Ответ: _____ г.

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

Ответ: _____ тыс. человек.

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

- | | |
|-------------|------------------|
| 1) Марий Эл | 4) Татарстан |
| 2) Тыва | 5) Саха (Якутия) |
| 3) Коми | |

Ответ:

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

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

Ответ:

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

- 1) Белгород
- 2) Липецк
- 3) Норильск
- 4) Братск
- 5) Череповец

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Лесные пожары в Приморье

По информации Росгидромета зима 2019 г. в Приморье не имела аналогов за всю 85-летнюю историю наблюдений. В феврале снежный покров отсутствовал даже в северных районах, а температура воздуха несколько раз побивала все рекорды. Все это привело к высокой пожарной опасности. Было зафиксировано 83 лесных пожара. Для их тушения была создана группировка численностью 13 1895 человек и 2790 единиц техники.

27. На территории какого географического района России находится Приморский край?

Ответ: _____.

28. Сделайте вывод о влиянии глобальных климатических изменений на вероятность возникновения лесных пожаров в Приморье. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Объясните, почему в некоторых районах повышение температуры воздуха в зимний период может приводить к увеличению толщины снегового покрова. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

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

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 11

1. Какой мореплаватель считается первооткрывателем Америки?

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

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

К числу геостратегических территорий Российской Федерации — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности России, относятся субъекты Российской Федерации, граничащие со странами, входящими в Евразийский экономический союз. Одним из таких регионов является Астраханская область, граничащая с _____.

Ответ: _____.

3. Объемы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 августа, начиная с города с наименьшей продолжительностью. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Воронеж
2) Владивосток
3) Магадан

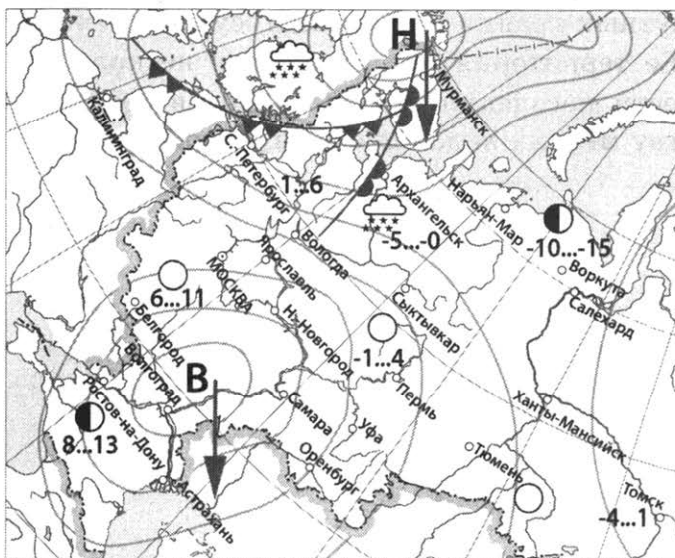
Ответ:

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

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

Ответ:

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



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

5. Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?
 1) Белгород 2) Мурманск 3) Самара 4) Уфа

Ответ:

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

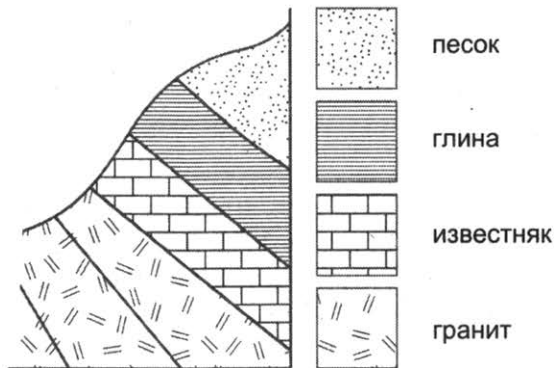
1) Санкт-Петербург 2) Архангельск 3) Астрахань 4) Москва

Ответ:

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

Ответ: _____.

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

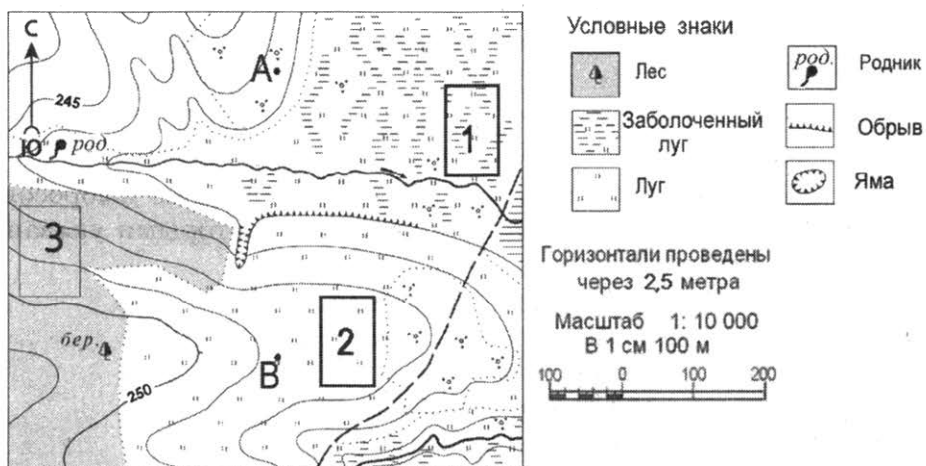


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) известняк 2) гранит 3) глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



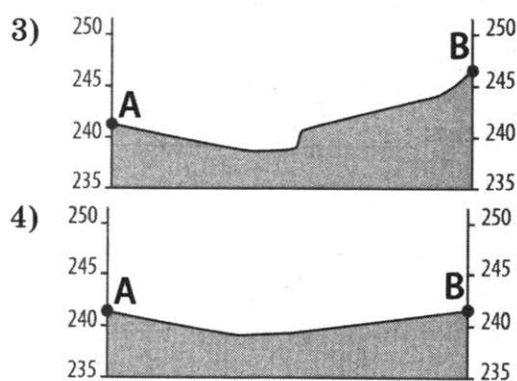
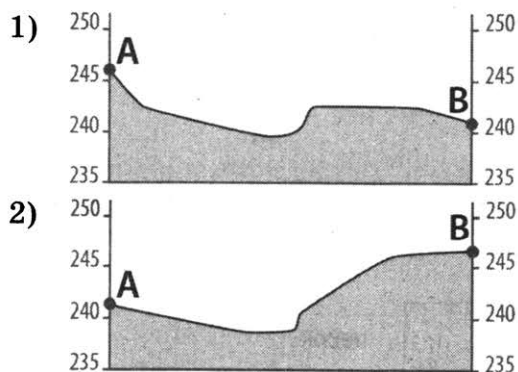
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки В. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____.

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

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 игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите относительную влажность воздуха при температуре +10 °С, если в нем содержится 6 г водяного пара, а максимальное возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 9,4 г/м³. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14. Извержения вулканов — грозные природные явления, представляющие большую опасность. На территории каких двух из перечисленных стран имеются действующие вулканы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) Алжир | 4) Чили |
| 2) Германия | 5) Япония |
| 3) Монголия | |

Ответ:

15. Какие две из перечисленных мер способствуют сокращению выбросов в атмосферу парниковых газов? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) строительство газовых ТЭС вместо угольных
- 2) вывод из эксплуатации действующих АЭС
- 3) сжигание попутного нефтяного газа
- 4) отказ от строительства ГЭС на равнинах
- 5) развитие транспорта на электрической тяге.

Ответ: _____.

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

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

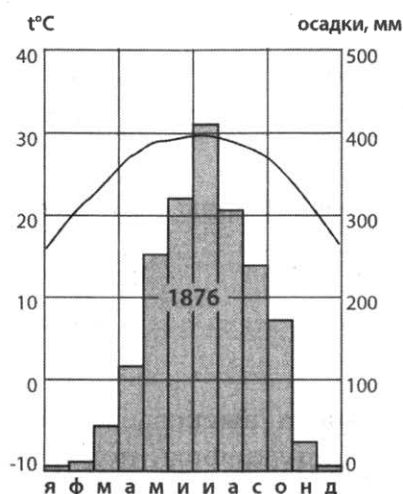
16. Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

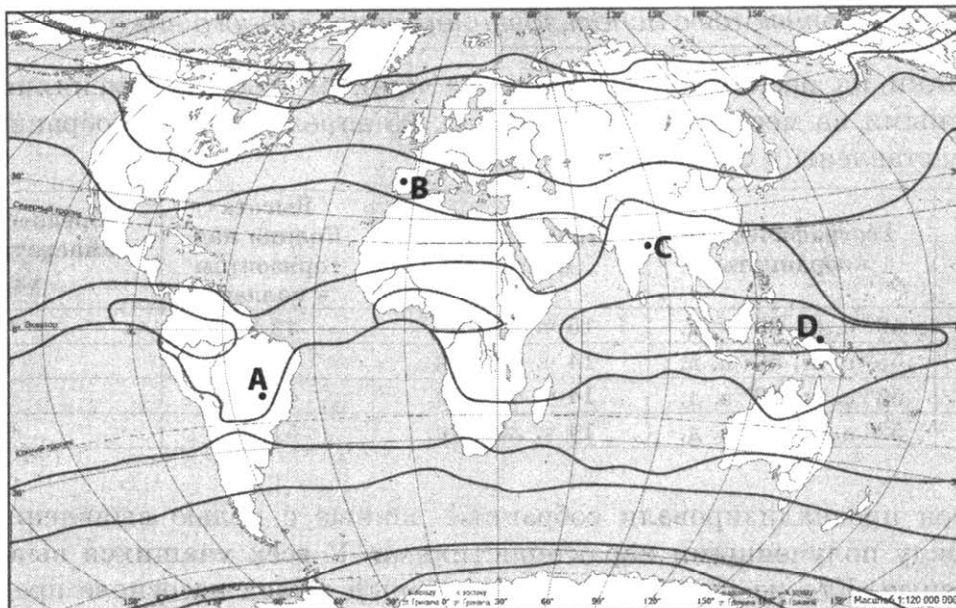
- 1) Петр: «Среднесуточная температура воздуха повышается при движении с востока на запад».
- 2) Саша: «Чем больше продолжительность дня, тем выше среднесуточная температура».
- 3) Катя: «При движении с юга на север увеличивается продолжительность дня».
- 4) Толя: «Высота Солнца над горизонтом увеличивается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

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

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

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) Магаданская область
 2) Мурманская область
 3) Тюменская область

Ответ:

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

СЛОГАНЫ

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

РЕГИОНЫ

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

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

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

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

- 1) Миграции внутри страны заметно влияют на численность населения отдельных регионов России.
- 2) В составе населения России наблюдается превышение численности женщин в возрасте старше 30 лет над численностью мужчин такого же возраста.
- 3) В 2016 г. в России было уже 15 городов с численностью населения более миллиона человек.
- 4) В 2016 г. численность населения в странах Восточной Европы составляла 292 млн жителей — на 18 млн человек меньше, чем в начале 1990-х гг.
- 5) В 2018 г. в городах населенных пунктах проживало уже около 55% населения мира.

Ответ:

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения некоторых областей России в 2014 г.

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

22. Укажите номер региона России, где в 2014 г. наблюдалась миграционная убыль населения.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____ человек.

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

- 1) Удмуртская Республика
- 2) Республика Алтай
- 3) Вологодская область
- 4) Чувашская Республика
- 5) Хабаровский край

Ответ:

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

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

Ответ:

26. В каких двух из перечисленных регионов России построены заводы по производству сжиженного природного газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Сахалинская область
- 2) Республика Коми
- 3) Камчатский край
- 4) Ямало-Ненецкий АО
- 5) Краснодарский край

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Норильский горно-металлургический комбинат

Норильский горно-металлургический комбинат (ГМК) относится к числу крупнейших в мире предприятий по добыче медно-никелевых руд и выплавке меди. В Норильске выплавляется каждая вторая тонна российской меди и каждая сококовая тонна в мире.

Норильск расположен рядом с Талнахским и Октябрьским месторождениями. Руды, добытые на этих месторождениях, перерабатываются на обогатительных фабриках, а полученный медный концентрат измельчается, смешивается с водой, перекачивается по трубам и доставляется на Медный завод.

Конечной продукцией Медного завода кроме меди являются сера и серная кислота. В 1990-х годах в состав Медного завода вошел новый цех, который перерабатывает шлаки Медного завода и отходы других предприятий компании «Норникель». Готовой продукцией этого цеха являются концентраты драгоценных (платина и серебро) и редких (селен и теллур) металлов.

Проведенная в последние годы модернизация оборудования Медного завода позволила многократно сократить выбросы в атмосферу вредных веществ, — прежде всего, диоксида серы.

27. Карты какого географического района необходимы для получения подробной информации о географических условиях работы Норильского ГМК?

Ответ: _____.

28. Приведите пример рационального природопользования, о котором говорится в тексте. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Объясните, какую опасность представляют для окружающей среды выбросы диоксида серы. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите страну по ее краткому описанию.

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

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 12

1. Какой материк является родиной уникального дерева секвойя?

- 1) Австралия 2) Евразия 3) Северная Америка 4) Южная Америка

Ответ:

2. Вставьте название полуострова на место пропуска.

К числу геостратегических территорий Российской Федерации — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности России, относятся регионы, входящие в Арктическую зону Российской Федерации. Одним из таких регионов является Мурманская область, расположенная на _____ полуострове.

Ответ: _____ .

3. Объемы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 августа, начиная с города с наименьшей продолжительностью. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярск 2) Норильск 3) Махачкала

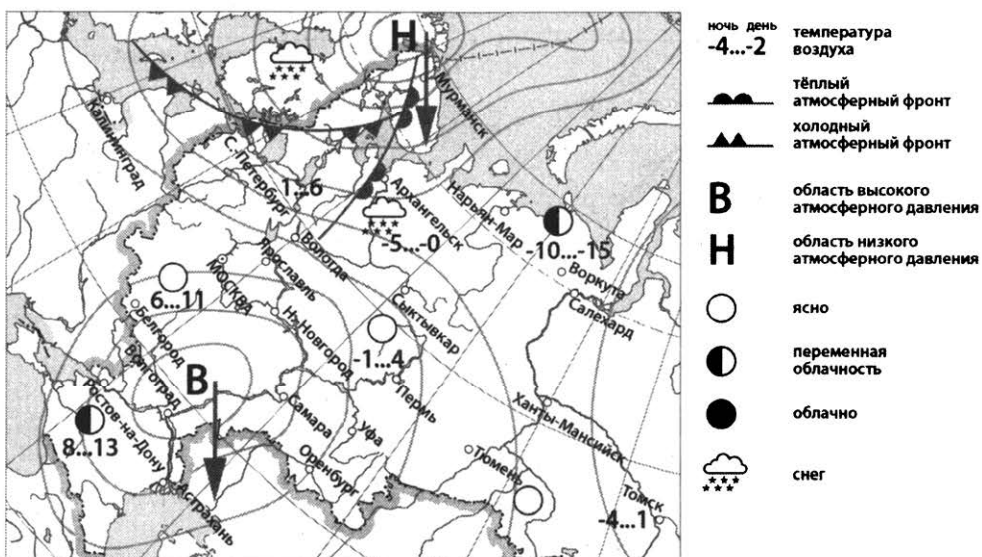
Ответ:

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

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

Ответ:

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



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

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

Ответ:

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

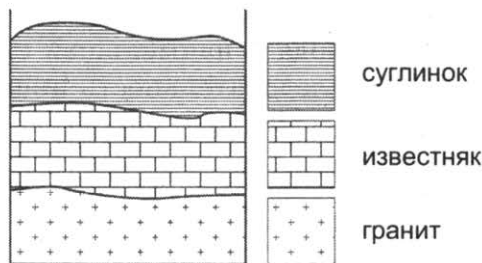
- 1) Архангельск 3) Сыктывкар
2) Ростов-на-Дону 4) Санкт-Петербург

Ответ:

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

Ответ: _____ .

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

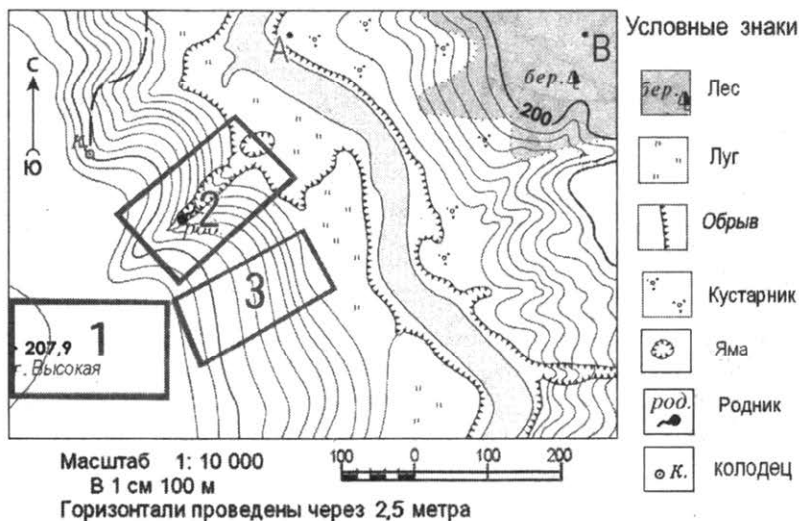


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок
2) гранит
3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



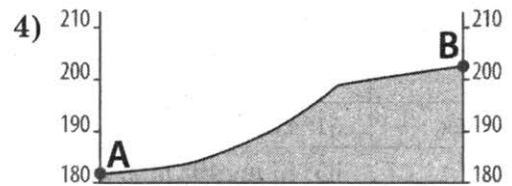
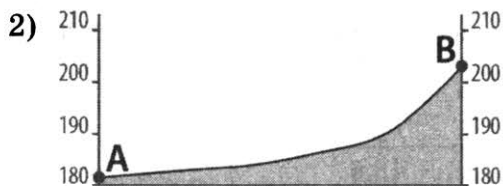
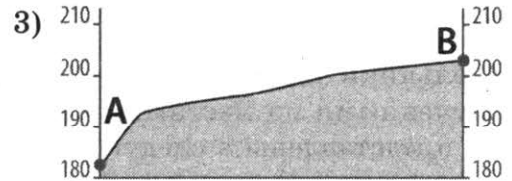
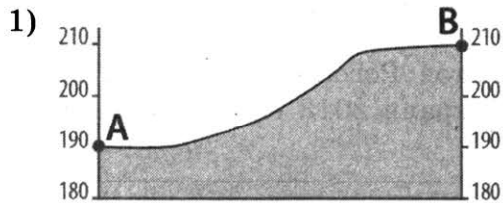
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до родника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от колодца 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 горных лыжах. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

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

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов, для того, чтобы обеспечить устойчивость сооружений и предотвратить их разрушение, дома строят на глубоко вбитых сваях. В каких двух из перечисленных городов необходимо применять такую технологию строительства? Запишите цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Норильск
- 2) Магадан
- 3) Оренбург
- 4) Омск
- 5) Владивосток

Ответ:

15. Какие два примера из перечисленных являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 2) распашка крутых склонов
- 3) использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива
- 4) сжигание попутного природного газа в факелах при нефтедобыче
- 5) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

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

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

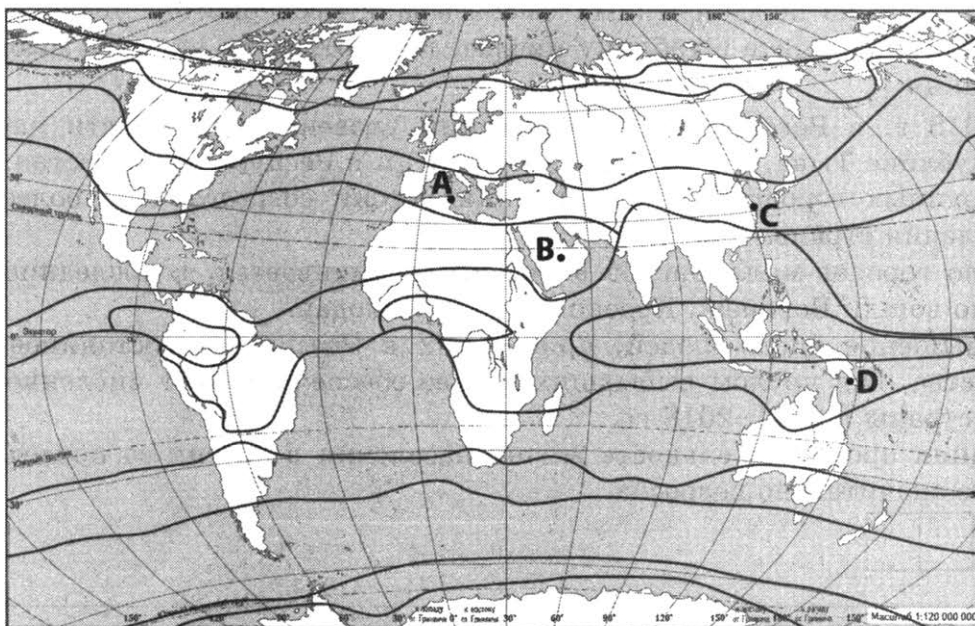
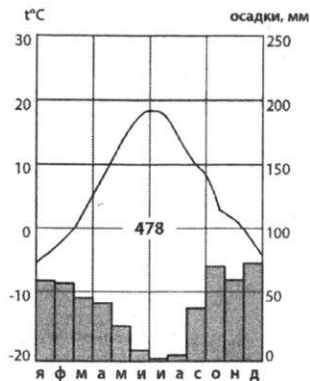
Ответ:

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

- 1) Вологда
- 2) Киров
- 3) Казань
- 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 страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

Ответ:

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

СЛОГАНЫ

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

РЕГИОНЫ

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

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) В 2018 г. в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республике Тыва, Чеченской Республике и в Республике Дагестан.
- 2) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины населения страны.
- 3) Число городов-миллионеров в России увеличивается, в последние годы в их число вошли Воронеж, Красноярск и Краснодар.
- 4) Превышение числа людей, прибывших в Россию на постоянное место жительства, над числом выбывших из нее обеспечило рост численности населения страны в 2011–2018 гг.
- 5) Средняя продолжительность жизни населения в России за последнее десятилетие значительно возросла.

Ответ:

--	--

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже графика.



22. По данным графика определите, в каком году число людей, въехавших в Россию, было наибольшим.

Ответ: _____ г.

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

Ответ: _____ тыс. человек.

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

- 1) Пензенская область
- 2) Республика Алтай
- 3) Волгоградская область
- 4) Чувашская Республика
- 5) Хабаровский край

Ответ:

--	--

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

- 1) Кызыл 2) Томск 3) Казань

Ответ:

--	--	--

26. В каких двух из перечисленных регионов России густота автомобильных дорог **наибольшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Калужская область
- 2) Республика Коми
- 3) Камчатский край
- 4) Тюменская область
- 5) Краснодарский край

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Амурский газоперерабатывающий завод

В 2021 году даст первую продукцию Амурский газоперерабатывающий завод (ГПЗ). Он станет крупнейшим в России и вторым по мощности в мире предприятием по переработке газа. Проектная мощность завода – 42 млрд куб. м газа в год.

Амурский ГПЗ строится рядом с городом Свободный, расположенным на берегах реки Зеи в 150 км от областного центра.

Завод будет комплексно перерабатывать поставляемый в Китай по газопроводу «Сила Сибири» природный газ, добываемый на Чаяндинском и Ковыктинском месторождениях. Газ этих месторождений многокомпонентный, на Амурском ГПЗ из него будут извлекаться такие ценные компоненты как пропан, бутан и гелий.

Ожидаемая экономическая эффективность этого проекта весьма высока: общие затраты на производство продукции оцениваются в 21 млрд руб. в год (в текущих ценах), из которых около 20% составят расходы на электроэнергию, а ожидаемая выручка предприятия при этом превысит 70 млрд рублей.

27. В каком субъекте Федерации строится завод, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____.

28. Как называются производства, в структуре себестоимости продукции которых высока доля стоимости электроэнергии? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
29. Используя карты атласа определите, какие особенности ЭПГ города Свободный повлияли на его выбор в качестве места для строительства нового ГПЗ. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
30. Определите регион России по его краткому описанию.
Эта область граничит с двумя европейскими странами, имеет выход к Балтийскому морю. В области работают крупные морские порты. По ее территории проходят крупные нефте- и газопроводы. В области хорошо развиты машиностроение, химическая промышленность, работает крупная атомная электростанция. В летнее время туристов сюда привлекает возможность полюбоваться белыми ночами.
- Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 13

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

- 1) Африка 2) Азия 3) Европа 4) Америка

Ответ:

2. Вставьте название области на место пропуска.

Крайняя западная точка территории России расположена на территории _____ области.

Ответ: _____.

3. Чем выше сумма активных температур на определенной территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения суммы активных температур, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Вологодская область
2) Республика Татарстан
3) Ростовская область

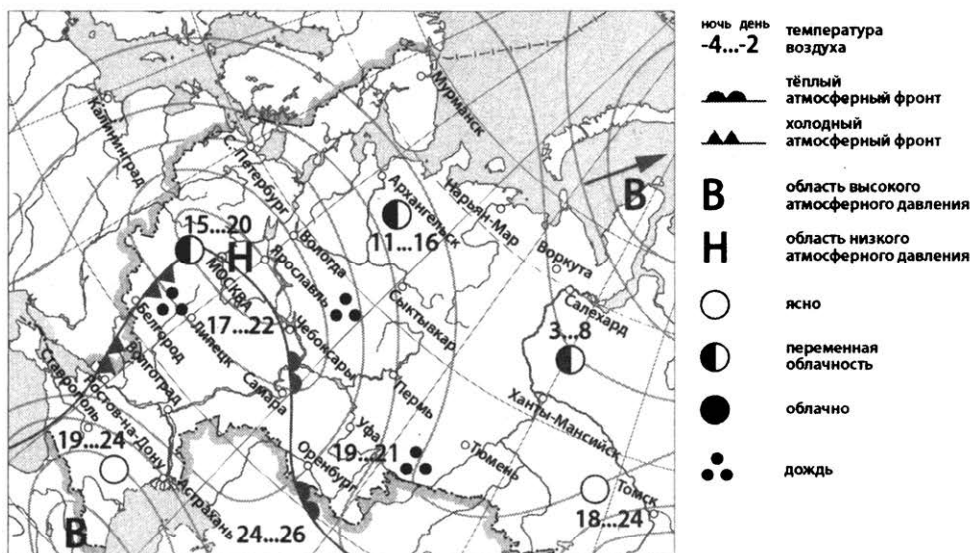
Ответ:

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

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

Ответ:

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



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

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

Ответ:

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

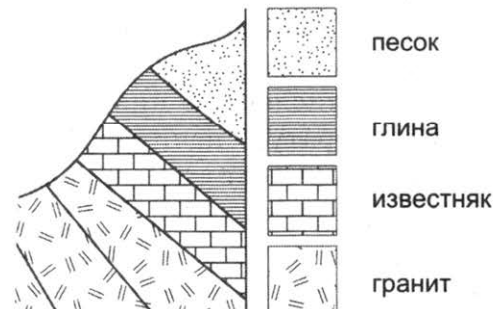
- 1) Липецк 2) Воркута 3) Ростов-на-Дону 4) Чебоксары

Ответ:

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

Ответ: _____.

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

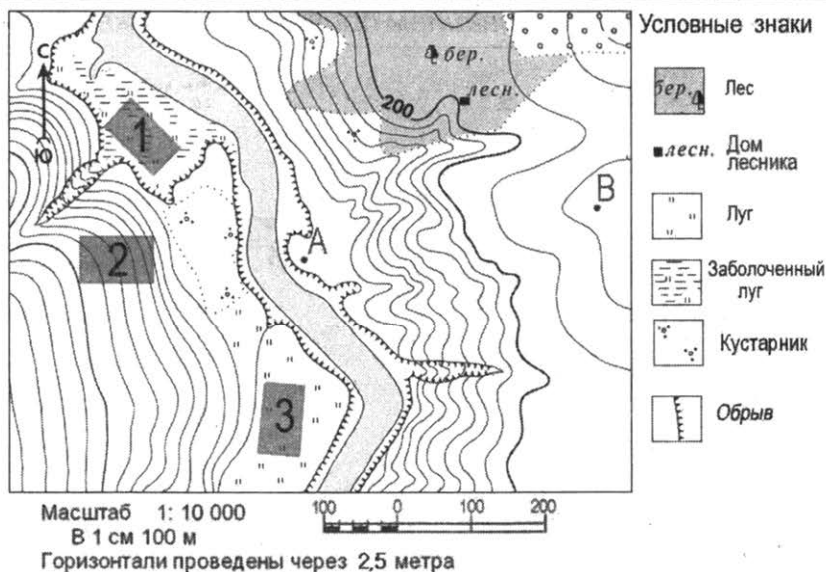


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк 2) глина 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.

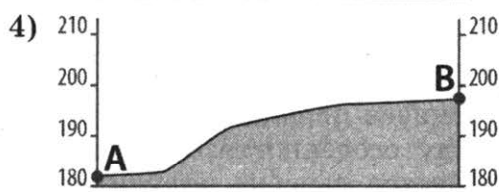
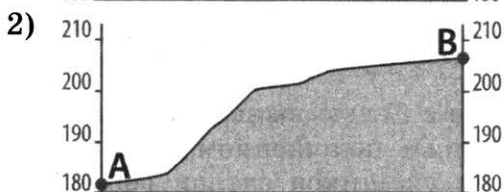
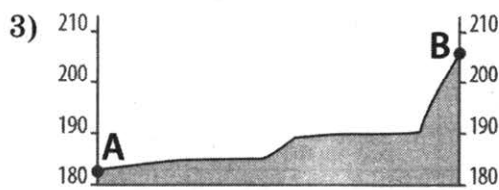
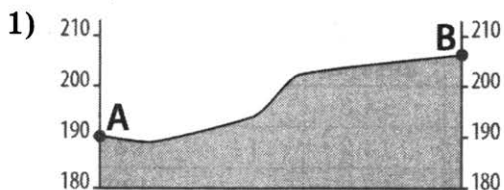


9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от точки В 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. Школьники выбирают место для игры в волейбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13. Определите, какая температура была у подножия горы высотой 1200 м, если на ее вершине температура была +10 °С и известно, что температура изменяется на 0,6 °С на каждые 100 м.

Ответ: _____ °С.

14. Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. Во многих странах создаются специальные службы для своевременного информирования жителей об угрозах тропических циклонов. Для жителей каких двух из перечисленных стран такие предупреждения особо необходимы? Запишите **цифры**, под которыми указаны эти страны.

- 1) Норвегия
- 2) Италия
- 3) Япония
- 4) Индия
- 5) Канада

Ответ:

15. Какие два примера из перечисленных являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) создание полезных лесополос в зоне степей
- 2) строительство ГЭС на реках, впадающих в озеро Байкал
- 3) использование отходов сельского хозяйства для получения биотоплива
- 4) сжигание попутного природного газа в факелах при нефтедобыче
- 5) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

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

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

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

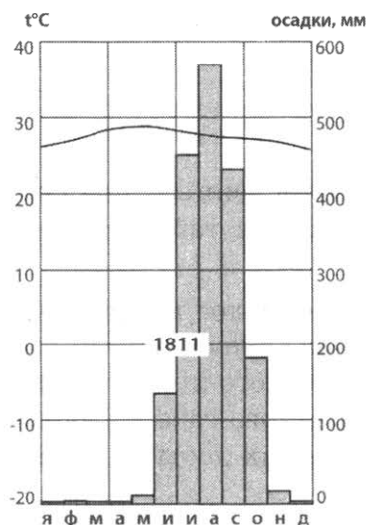
Ответ:

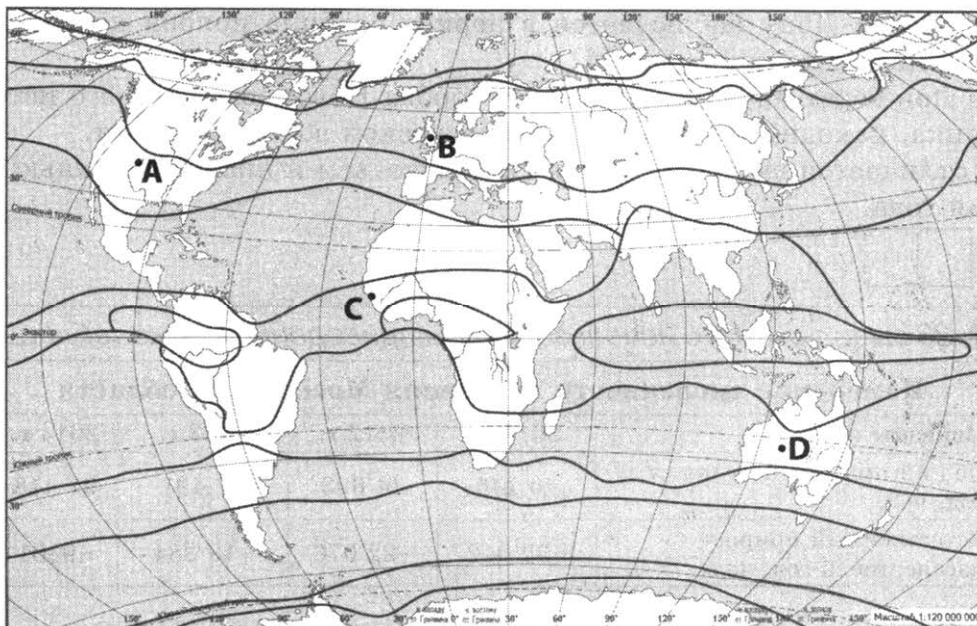
17. В каком из городов **21 марта** (день весеннего равноденствия) Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

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

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

Ответ:

--	--	--

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

СЛОГАНЫ

- А) У нас есть все для любителей пляжного отдыха!
- Б) Полюбуйтесь всполохами северного сияния!

РЕГИОНЫ

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Алтай
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Хакасия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

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

- 1) Река Дон собирает воды с территории площадью более 422 тыс. км².
- 2) Уклон реки Дон составляет 0,096 м/км.

- 3) Ледостав на Дону наблюдается в период с конца ноября до начала декабря, лед держится до конца марта.
- 4) Река Дон берет начало недалеко от города Новомосковска; его исток — ручей Урванка, находится на севере Среднерусской возвышенности.
- 5) Дон отличается высоким весенним половодьем и низкой меженью в остальное время года.

Ответ:

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения Московской области

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

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

Ответ: _____ г.

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

Ответ: _____ тыс. человек.

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

- 1) Липецкая область
- 2) Республика Коми
- 3) Нижегородская область
- 4) Мурманская область
- 5) Красноярский край

Ответ:

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

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

Ответ:

26. В каких двух из перечисленных регионов России густота железных дорог **наибольшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ленинградская область
- 2) Республика Коми
- 3) Забайкальский край
- 4) Красноярский край
- 5) Рязанская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Вода в пустыне Атакама

Пустыня Атакама является одним из самых засушливых мест на Земле. Несмотря на то, что она находится на побережье океана, дожди в ней выпадают раз в несколько десятков лет. Основными «поставщиками» влаги на ее территории являются ветры, дважды в день меняющие свое направление и в дневное время дующие с водной поверхности на сушу. В зимнее время на побережье часты туманы, и местные жители для сбора воды используют «туманоуловители». Это цилиндры высотой с человеческий рост, изготовленные из нейлоновых нитей. Туман конденсируется на стенках цилиндра и стекает в специальную емкость. С помощью такого устройства можно собрать до 18 литров воды в сутки.

27. На побережье какого океана находится пустыня Атакама?

Ответ: _____ .

28. Как называются ветры, дважды в сутки меняющие свое направление и дующие в дневное время с водной поверхности на сушу? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Объясните, что является основной причиной, препятствующей выпадению осадков в прибрежных пустынях в тропическом поясе. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

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

Ответ: _____ .

ВАРИАНТ 14

1. На каком материке находится высочайшая горная вершина мира?
 1) Африка 2) Евразия 3) Северная Америка 4) Южная Америка

Ответ:

2. Вставьте название республики в составе РФ на место пропуска.
 Все приграничные регионы России относятся к числу геостратегических территорий — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности России. К числу таких регионов относится граничащая с Финляндией Республика _____.

Ответ: _____.

3. Расход электроэнергии на уличное освещение населенных пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в темное время суток. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 1 августа включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

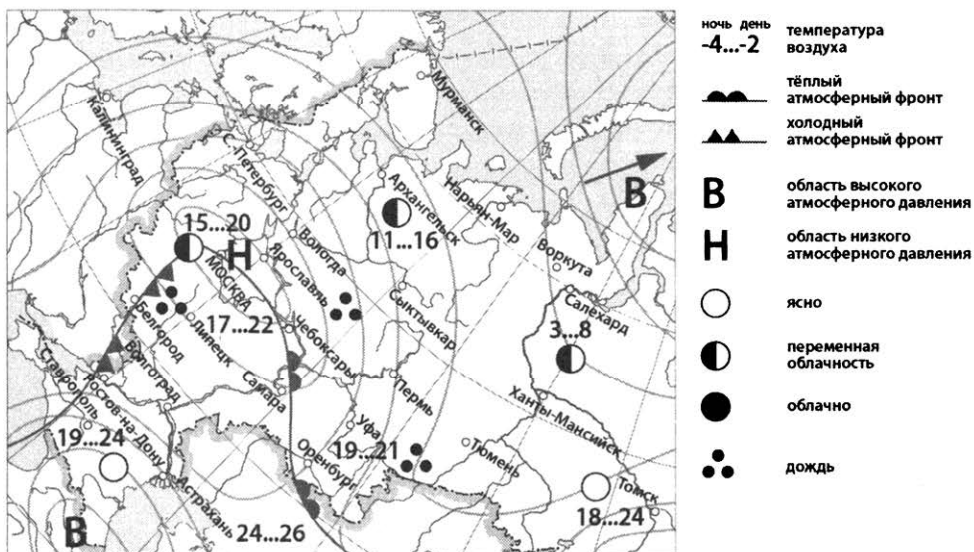
Ответ:

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

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

Ответ:

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



5. Какой из городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?
 1) Архангельск 2) Москва 3) Липецк 4) Ставрополь

Ответ:

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

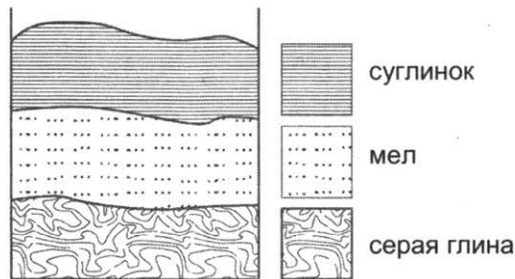
1) Калининград 2) Оренбург 3) Ростов-на-Дону 4) Чебоксары

Ответ:

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

Ответ: _____.

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

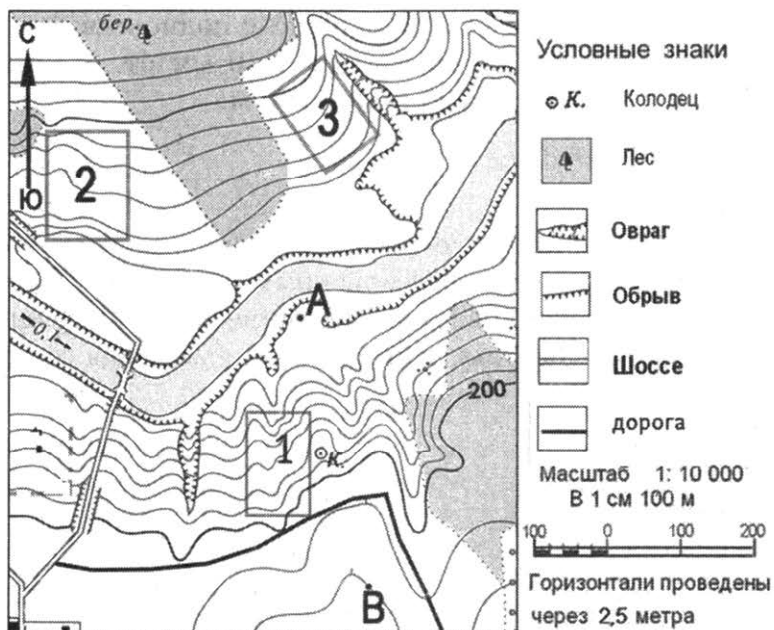


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) мел 2) серая глина 3) суглинок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



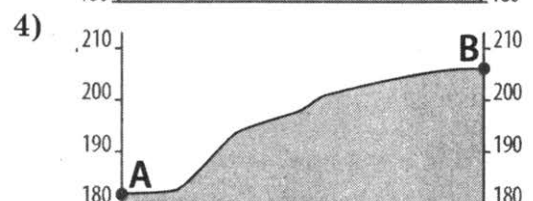
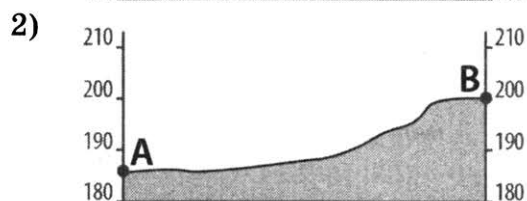
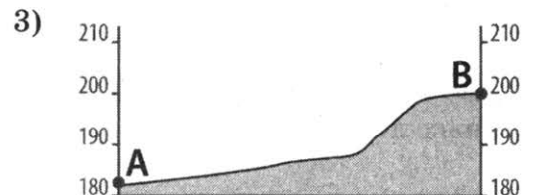
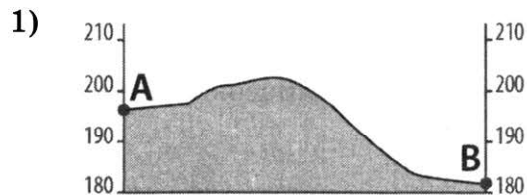
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ .

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

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 место для закладки нового фруктового сада. Ему требуется участок, удобно расположенный для вывоза урожая, на котором рано сходит снег, земля хорошо прогревается солнцем. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

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

Ответ: _____ мм рт. ст.

14. Такие неблагоприятные природные явления, как пыльные бури и суховеи, могут причинять существенный ущерб сельскому хозяйству. На территории каких двух из перечисленных регионов возникновение этих природных явлений наиболее вероятно? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

Ответ:

15. Какие два примера из перечисленных являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) осушение болот в верховьях рек
- 2) использование попутного нефтяного газа в качестве сырья для химической промышленности
- 3) сброс сточных вод в проточные водоемы
- 4) молевой сплав леса по рекам
- 5) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых

Ответ:

Задания 16, 17 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

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

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднее годовое количество дней с атмосферными осадками
			июль	январь	
А	60° с. ш. 33° в. д.	111	15,6	-11,0	552
Б	58° с. ш. 39° в. д.	121	17,0	-11,9	570
В	55° с. ш. 49° в. д.	62	19,7	-12,9	555
Г	53° с. ш. 56° в. д.	106	19,5	-15,0	573

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

- 1) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество осадков».
- 2) Сергей: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры января».
- 3) Саша: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков».
- 4) Оля: «Чем севернее, тем холоднее в январе».

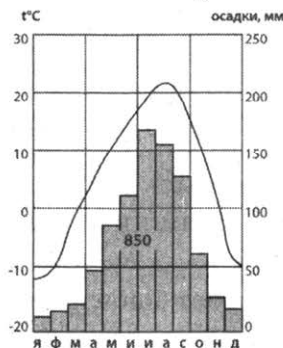
Ответ:

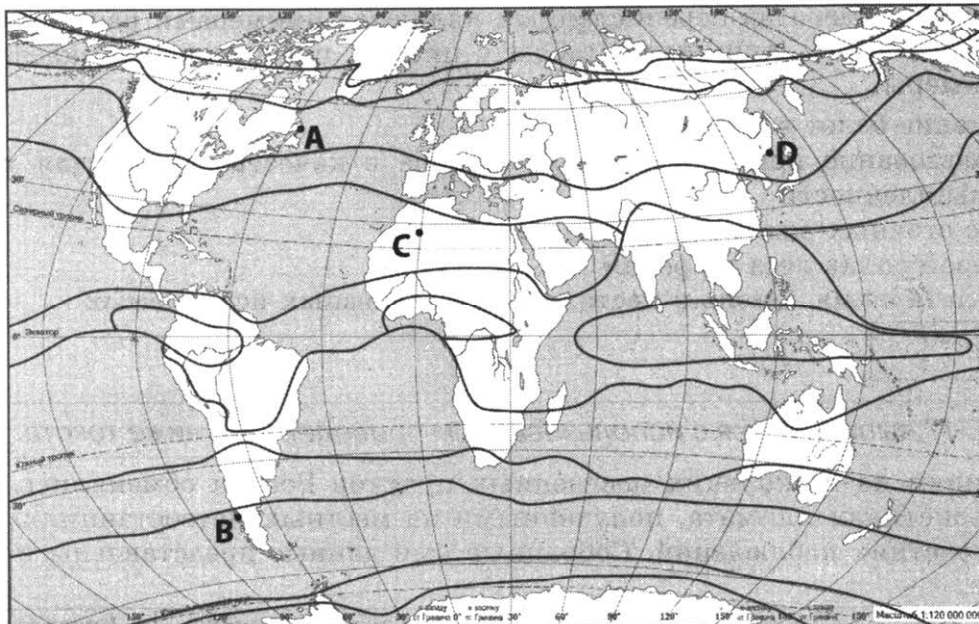
17. В каком из перечисленных населенных пунктов 22 июня продолжительность дня наибольшая?

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

Ответ:

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

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

Ответ:

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

СЛОГАНЫ

- А) Добро пожаловать, любители альпинизма!
Б) Почувствуйте романтику жизни в Заполярье!

РЕГИОНЫ

- 1) Псковская область
2) Кабардино-Балкарская Республика
3) Мурманская область
4) Республика Марий Эл

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

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

- 1) В 2018 г. миграционный прирост населения России составил 124,9 тыс. человек.

- 2) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на изменение численности отдельных регионов России.
- 3) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины населения страны.
- 4) В 2018 г. естественная убыль населения России составила 218,4 тыс. человек.
- 5) В 2016 г. число родившихся в России превысило число умерших на 71 647 человек.

Ответ:

Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Изменение численности населения Московской области

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

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

Ответ: _____ г.

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

Ответ: _____ .

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

- 1) Липецкая область
- 2) Республика Коми
- 3) Нижегородская область
- 4) Чувашская Республика
- 5) Архангельская область

Ответ:

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

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

Ответ:

26. В каких двух из перечисленных регионов России лесная промышленность является одной из ведущих отраслей? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Белгородская область
- 2) Республика Коми
- 3) Ставропольский край
- 4) Иркутская область
- 5) Рязанская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

Гидроэлектростанция на реке Зея

Зейская ГЭС является второй по мощности электростанцией Дальнего Востока. Плотина Зейской ГЭС играет важную роль в снижении негативных последствий прохождения паводков в долине реки Зеи и обеспечении судоходства по ней. Сток реки Зеи в верхнем течении очень неравномерен — на период с середины мая до середины октября приходится около 90% стока реки, при этом максимальные значения стока наблюдаются в сентябре.

Ведущиеся на ГЭС наблюдения за гидрологической обстановкой дают ценную информацию для ученых-географов. Ежедневный анализ данных о притоке воды в водохранилище ГЭС позволяет изучать влияние изменения погодных и климатических условий на сток и режим реки, прогнозировать и своевременно предупреждать возникновение неблагоприятных и опасных природных явлений и снизить ущерб от них.

27. Притоком какой реки является река Зея?

Ответ: _____ .

28. Когда в верхнем течении реки Зеи начинается половодье? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29. Объясните, почему максимальный сток реки Зеи наблюдается в сентябре. Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в северной части России и имеет границы с зарубежными странами. Часть ее территории расположена за полярным кругом. На территории этого региона добывается сырье для производства фосфатных удобрений. Административный центр этого региона — важнейший незамерзающий порт Северного морского пути.

Ответ: _____ .

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 оценок 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 оценок в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 1

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	северо-запад; СЗ; в северо-западном	20	21
2	Приморский	11	2	21	24
3	213	13	62	22	2015
4	3	14	14	23	0,2
5	3	15	24	24	34
6	2	16	4	25	132
7	Индокитай	17	4	26	23
8	312	18	2	27	Красноярский край
9	630, 640, 650, 660, 670	19	312	30	Филиппины

Ответы заданий с развернутым ответом

12.	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 3
-----	---

В обосновании приведены следующие доводы:
 2) участок находится на склоне;
 3) на участке отсутствуют препятствия в виде деревьев и кустарников

28. В ответе говорится о сжигании углеводородного топлива
 ИЛИ
 о работе промышленных предприятий.

29. В ответе могут быть указаны следующие последствия выпадения кислотных атмосферных осадков:
 гибель растительности/лесов
 ИЛИ
 гибель урожаев культурных растений
 ИЛИ
 разрушение зданий/памятников культуры/ трубопроводов
 ИЛИ
 снижение естественного плодородия почв
 ИЛИ
 загрязнение почвы и подземных вод в результате просачивания тяжелых металлов в водоносные слои почвы.

Вариант 2

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	северо-восток; СВ; в северо-восточном	20	32
2	Азовское	11	3	21	24
3	213	13	120	22	4
4	3	14	24	23	-5228
5	2	15	25	24	25
6	3	16	3	25	213
7	Индостан	17	1	26	34
8	231	18	4	27	Астраханская область
9	390, 900, 910, 920, 930	19	312	30	Австралия (Австралийский Союз)

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего требованиям для игры в футбол отвечает
 1) участок 3
 В обосновании приведены следующие доводы:
 2) участок не имеет уклона;
 3) участок покрыт травой

28. В ответе говорится о половодье.

29. В ответе могут быть указаны следующие причины:
 малоснежная зима
 ИЛИ
 частые оттепели зимой
 ИЛИ
 меньшее по сравнению с другими годами количество снега к началу весеннего снеготаяния

Вариант 3

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	юг, Ю, в южном	20	14
2	Китай	11	1	21	24

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
3	231	13	93	22	4
4	2	14	25	23	55 705
5	3	15	24	24	23
6	4	16	3	25	231
7	Скандинавский	17	4	26	45
8	123	18	3	27	тропический
9	500, 510, 520, 530, 540	19	123	30	Воронежская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего требованиям для игры в футбол отвечает
1) участок 3
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок не имеет уклона;
3) участок покрыт травой
28. В ответе указано внутренне положение.
29. В ответе говорится о малом количестве осадков
ИЛИ
о засушливости климата
ИЛИ
о большом испарении

Вариант 4

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	запад, Э, в запад-ном	20	13
2	Балтийское	11	1	21	13
3	321	13	630	22	2
4	4	14	13	23	-1,1
5	2	15	23	24	14
6	3	16	3	25	312
7	Сан-Педро	17	1	26	24
8	213	18	2	27	Самарская область; Ульяновская область; Удмуртская Республика
9	620, 630, 640, 650, 660	19	312	30	Хакасия

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает
1) участок 1
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок находится на наиболее крутом склоне;
3) на участке отсутствуют препятствия в виде деревьев и кустарников
28. В ответе указано время 23:00

29. В ответе говорится о том, что в Волгограде разница между солнечным и зональным временем стала меньше на 1 час
ИЛИ
что поясное время отставало от солнечного времени больше чем на 1 час

Вариант 5

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	север, С, в северном	20	23
2	Карское	11	4	21	14
3	231	13	8	22	33 189
4	4	14	25	23	37
5	2	15	24	24	24
6	3	16	4	25	231
7	Вологда	17	4	26	34
8	321	18	4	27	Атлантический
9	380, 390, 400, 410, 420	19	132	30	Сомали

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает
1) участок 1
В обосновании приведены следующие доводы:
2) на участке практически нет уклона;
3) на участке отсутствуют препятствия в виде деревьев и кустарников
28. В ответе указано Северное пассатное течение
ИЛИ
Гольфстрим
ИЛИ
Северо-Атлантическое течение.
29. В ответе говорится о высоком атмосферном давлении в течение всего года, которое преобладает над Саргассовым морем
ИЛИ
О преобладающей над Саргассовым морем антициклональной циркуляции атмосферы

Вариант 6

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	восток, В, в восточном	20	34
2	Охотское	11	4	21	35
3	321	13	17	22	373
4	2	14	24	23	46 704
5	1	15	35	24	13
6	4	16	3	25	213
7	Индонезия	17	1	26	24
8	123	18	3	27	Южная Америка
9	200, 210, 220, 230, 240	19	231	30	Тверская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает
1) участок 2
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок находится на крутом склоне;
3) на участке отсутствуют препятствия в виде деревьев и кустарников
28. В ответе говорится о ветре
ИЛИ
о ветровых волнах
29. В ответе говорится о западных ветрах, господствующих в этих широтах

Вариант 7

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	северо-восток, СВ, в северо-восточном	20	21
2	Китай	11	1	21	13
3	213	13	92	22	2015
4	2	14	25	23	262
5	3	15	23	24	13
6	2	16	2	25	132
7	Ставропольский край	17	1	26	14
8	213	18	2	27	Филиппины
9	230, 240, 250, 260, 270	19	231	30	Индонезия

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает
1) участок 3
В обосновании приведены следующие доводы:
2) на участке практически отсутствует уклон;
3) на участке отсутствуют препятствия в виде деревьев и кустарников
28. В ответе говорится о наводнениях
ИЛИ
о селях.
29. В ответе говорится о пассатах.

Вариант 8

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	юго-восток, ЮВ, в юго-восточном	20	14
2	Татарский	11	1	21	35
3	132	13	51	22	2017
4	3	14	13	23	200
5	2	15	35	24	24
6	3	16	4	25	321
7	Малая Азия	17	4	26	25

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
8	321	18	3	27	Кабардино-Балкарская Республика; Карачаево-Черкесская Республика
9	380, 390, 400, 410, 420	19	312	30	Ленинградская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает
1) участок 1
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок находится на склоне;
3) на участке отсутствуют препятствия в виде деревьев и кустарников
28. В ответе называются кары
ИЛИ
цирки
ИЛИ
ледниковые долины.
29. В ответе говорится о меньшем количестве атмосферных осадков на Восточном Кавказе

Вариант 9

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	восток	20	24
2	Крым	11	1	21	35
3	132	13	45	22	2013
4	2	14	25	23	76 769
5	3	15	14	24	14
6	2	16	2	25	213
7	Анды	17	4	26	23
8	213	18	4	27	Европейский Юг
9	380, 390, 400, 410, 420	19	231	30	Исландия

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего требованиям для игры в футбол отвечает
1) участок 2
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок не имеет уклона;
3) участок имеет ровную поверхность, покрытую травой
28. В ответе говорится, что богарные земли это земли, на которых сельскохозяйственные культуры возделывают без искусственного орошения.
29. В ответе говорится о том, что Ставропольский край хорошо обеспечен трудовыми ресурсами

Вариант 10

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	запад, З, в западном	20	31
2	Белоруссия, Белоруссией	11	2	21	14

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
3	123	13	700	22	2012
4	4	14	25	23	319
5	1	15	15	24	14
6	1	16	2	25	321
7	Ставрополь	17	1	26	34
8	312	18	2	27	Дальний Восток
9	310, 320, 330, 340, 350	19	132	30	Япония

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего для катания на санках подходит
1) участок 3
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок имеет достаточный уклон;
3) на участке отсутствуют препятствия
28. В ответе говорится о том, что в результате проявления глобальных климатических изменений в Приморье вероятность лесных пожаров возрастает.
29. В ответе говорится о том, что количество влаги, которая может содержаться в воздухе, зависит от его температуры. Поэтому в районах, в которых в зимнее время температура воздуха повышается, но при этом остается отрицательной, в зимнее время может выпадать больше снега.

Вариант 11

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	10	юго-восток	20	12
2	Казахстан	11	2	21	35
3	213	13	64	22	2
4	2	14	45	23	4749
5	2	15	15	24	14
6	2	16	3	25	132
7	Польша	17	4	26	14
8	312	18	3	27	Восточная Сибирь
9	380, 390, 400, 410, 420	19	132	30	Канада

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего требованиям для игры в футбол отвечает
1) участок 2
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок не имеет уклона;
3) участок имеет ровную поверхность, покрытую травой
28. В ответе говорится о комплексной переработке руд на Норильском ГМК
ИЛИ
о том, что на Норильском ГМК из отходов добываются драгоценные и редкие металлы
29. В ответе говорится о том, что диоксид серы в атмосфере является причиной образования кислотных дождей

Вариант 12

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	10	юго-восток	20	42
2	Кольский	11	4	21	23
3	312	13	5,2	22	2012
4	3	14	12	23	404
5	3	15	135	24	25
6	4	16	4	25	123
7	Германия	17	1	26	15
8	132	18	1	27	Амурская область
9	130, 140, 150, 160, 170	19	312	30	Ленинградская

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего для катания на горных лыжах подходит
1) участок 3
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок имеет достаточный уклон;
3) на участке отсутствуют препятствия
28. В ответе говорится, что такие производства называются энергоемкими.
29. В ответе говорится о том, что город Свободный находится на трассе газопровода «Сила Сибири» ИЛИ
о том, что город Свободный находится на пересечении трассы газопровода и железнодорожных и водных транспортных путей.

Вариант 13

Ответы на задания с кратким ответом

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	10	северо-запад	20	13
2	Калининградская	11	2	21	35
3	123	13	17,2	22	2011
4	4	14	34	23	80 875
5	3	15	24	24	13
6	4	16	2	25	231
7	Париж	17	4	26	15
8	321	18	3	27	Тихий океан
9	200, 210, 220, 230, 240	19	312	30	Коми

Ответы заданий с развернутым ответом

12. В ответе говорится, что больше всего для игры в волейбол подходит
1) участок 3
В обосновании приведены следующие доводы:
2) участок не имеет уклона;
3) участок имеет ровную поверхность, покрытую травой
28. В ответе говорится, что такие ветры называются бризами.

29. В ответе говорится, что основной причиной, препятствующей выпадению осадков в пустынях расположенных в тропических широтах на западных побережьях материков, являются проходящие у их берегов холодные течения.

Разбор заданий варианта 14

1. Высочайшей горной вершиной мира является Джомолунгма (Эверест), которая принадлежит величайшей горной системе Гималаи. Гималаи расположены на материке Евразия. Верный ответ: 2.
2. На политико-административной карте России атласа определяем субъекты РФ, имеющие выход к Государственной границе с Финляндией. В числе этих регионов есть только одна республика. Верный ответ: Республика Карелия.
3. Время, на которое необходимо включать уличное освещение, зависит от продолжительности темного времени суток в конкретный день. В летнее время на территории нашей страны продолжительность дня увеличивается, а продолжительность ночи уменьшается при движении с юга на север. Самым северным из названных в задании городов является Санкт-Петербург, а самым южным — Краснодар. (При необходимости, на экзамене можно воспользоваться картой атласа, для того чтобы посмотреть, какой из названных в задании городов самый северный, а какой — самый южный). Значит, 1 августа на самое короткое время уличное освещение надо будет включать в Санкт-Петербурге, а дольше всего уличное освещение будет включено в Краснодаре. Верный ответ: 132.
4. Термальные источники и гейзеры приурочены к зонам сейсмической активности и вулканизма. В России такой крупнейшей зоной является территория Камчатки, где находится известная Долина гейзеров. Из перечисленных заповедников на Камчатке расположен Кроноцкий. Верный ответ: 2.
5. Антициклон — это зона повышенного давления, которая на синоптической карте обозначается буквой «В», в отличие от зоны пониженного давления (циклона), которая обозначается буквой «Н» (см. условные обозначения к карте). На данном фрагменте карты в зоне действия антициклона из перечисленных городов находится Ставрополь. Верный ответ: 4.
6. Если рассмотреть условные обозначения к карте, то можно увидеть, как обозначается холодный фронт, так как именно с прохождением холодного фронта связано наступление похолодания. Направление движения фронта совпадает с направлением, в котором смотрят значки на его линии. По карте видно, что холодный фронт двигается в направлении Ростова-на-Дону. Верный ответ: 3.
7. По карте атласа находим расположение параллели 40° с. ш. Находим примерное расположение меридиана 03° з. д. На пересечении этих линий градусной сети находим город. Верный ответ: Мадрид.
8. Чем глубже залегает горная порода, тем раньше она образовалась. Поэтому слои следует расположить в той последовательности, в которой они идут сверху вниз. Верный ответ: 312.
9. Для определения расстояния на местности следует измерить линейкой расстояние на плане в см, а затем умножить его на 100 м (величина масштаба). Получившееся число и будет расстоянием от точки А до колодца. Верный ответ: 180, допустимые ответы 160, 170, 190, 200.
10. Для выполнения задания нужно вспомнить расположение основных и промежуточных сторон горизонта, транспортиром определить угол между направлением на север (показано стрелкой в левом верхнем углу плана) и направлением на предмет (точка А). В данном случае эти направления практически совпадают. Верный ответ: север.
11. Для правильного представления о том, какой должен получиться профиль, обратите внимание на горизонтали. Они проведены через 2,5 метра, значит, точка А расположена на высоте чуть выше, чем 180 м, рельеф по направлению от точки А к точке В повышается, а точка В расположена на высоте 205 м. Верный ответ: 4.
12. Лучше всего подходит участок 2, так как, во-первых, он расположен на обращенном к солнцу склоне южной экспозиции (в отличие от участка 1), а во-вторых, он удобно расположен рядом с дорогой (в отличие от участка 3).

13. Если давление изменяется на 10 мм рт. ст. каждые 100 м, то на 1100 м оно изменится на 110 мм ($1100 : 100 \cdot 10$). Если на вершине горы давление составляло 640 мм рт. ст., то к подножию оно должно увеличиться на 110 мм. Верный ответ: 750.
14. Суховеи и пыльные бури наиболее характерны для природной зоны полупустынь и пустынь. В пределах этой природной зоны расположены значительные территории Астраханской области и Республики Калмыкии. (При необходимости, определить, в пределах каких природных зон находятся территории указанных в задании регионов можно, используя политико-административную карту и карту природных зон атласа). Верный ответ: 24.
15. Рациональным природопользованием является такой тип взаимоотношений человеческого общества с окружающей средой, при котором человек управляет своими отношениями с природой, предупреждает и старается свести к минимуму нежелательные последствия своей деятельности. Примерами могут служить создание культурных ландшафтов (рекультивация), применение технологий, позволяющих более полно перерабатывать сырье, повторное использование отходов производства, охрана видов животных и растений, создание заповедников и т. п. В данном задании такими примерами являются использование попутного нефтяного газа в качестве сырья для химической промышленности и рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых. Верный ответ: 25.
16. Вывод Ивана неверен, потому что восточнее и южнее других расположен пункт Г (53° с. ш. 56° в. д.), но годовое количество осадков в этом пункте больше, чем в других. Вывод Сергея верен: восточнее и южнее других расположен пункт Г (53° с. ш. 56° в. д.), средние температуры января в этом пункте самые низкие. Вывод Саши неверен, потому что выше других расположен пункт А, но атмосферных осадков выпадает больше в пункте Г. Вывод Ольги неверен, потому что севернее других расположен пункт А, но самые низкие температуры января в пункте Г. Верный ответ: 2.
17. Летом в Северном полушарии продолжительность дня увеличивается с юга на север, где в пределах Северного полярного круга устанавливается полярный день. Севернее других расположен пункт А (60° с. ш.), значит, там продолжительность дня будет наибольшей. Верный ответ: 1.
18. По климатограмме видно, что для территории характерен ярко выраженный летний максимум осадков. Можно предположить, что это обусловлено действием муссона. Также видно, что зимой температуры воздуха имеют отрицательные значения, значит, пункт расположен в Северном полушарии. Верный ответ: 4.
19. В России первыми Новый год встречают жители самых восточных регионов, значит, перечисленные регионы следует расположить, начиная от самых восточных и заканчивая самыми западными. Верный ответ: 312.
20. Любителям альпинизма следует выбирать регионы, где есть высокогорный рельеф. Из перечисленных регионов высокогорный рельеф представлен только в Республике Кабардино-Балкарии (Кавказ). За полярным кругом расположена территория Мурманской области. Верный ответ: 23.
21. Естественное движение населения — это показатель, который определяет изменение численности населения в результате таких процессов, как рождаемость и смертность. Информация о рождаемости, смертности и естественном приросте населения содержится в высказываниях 4 и 5. Верный ответ: 45.
22. Разница между количеством родившихся и количеством умерших за определенный промежуток времени называется естественным приростом. Значения естественного прироста могут быть отрицательными в том случае, когда смертность превышает рождаемость. Наименьшее превышение смертности над рождаемостью, согласно данным таблицы, наблюдалось в 2014 году. Верный ответ: 2014.
23. Общий прирост населения включает в себя естественный прирост и миграционный прирост. Величину миграционного прироста можно определить как разницу между общим приростом населения и естественным приростом: $97\,448 - (-9301) = 106\,749$. Верный ответ: 106 749.

24. Наибольшую плотность населения имеют регионы, расположенные в пределах основной полосы расселения России. Эту территорию хорошо видно на карте атласа «Размещение населения России». За пределами этой полосы из перечисленных регионов расположены Республика Коми и Архангельская область. Верный ответ: 25.
25. Москва — столица России, поэтому численность населения здесь наибольшая. Пермь — один из городов-миллионеров. Верный ответ: 231.
26. Лесная промышленность развита в лесоизбыточных районах, расположенных в зоне тайги. Из перечисленных регионов в зоне тайги расположены Республика Коми и Иркутская область. Верный ответ: 24.
27. Из текста следует, что река Зея находится на Дальнем Востоке. С помощью карты атласа определяем, что река Зея впадает в Амур. Верный ответ: Амур.
28. В тексте говорится о том, что около 90% стока реки приходится на период с середины мая до середины октября, значит, половодье на реке Зее начинается в мае месяце.
29. Реки — продукт климата. Река Зея находится на Дальнем Востоке, особенности климата которого определяются муссонами. Сентябрь — время, в которое выпадает наибольшее количество атмосферных осадков, которые приносят муссоны. Поэтому максимальный сток реки Зеи наблюдается в сентябре.
30. Регионы, расположенные в северной части России частично за полярным кругом, могут иметь границы с зарубежными странами только на западе и на Дальнем Востоке (морские). Незамерзающим портом является Мурманск, апатиты (сырье для производства фосфатов) добываются в Мурманской области. Верный ответ: Мурманская.

Справочное издание

**Барабанов Вадим Владимирович
Жеребцов Андрей Анатольевич**

ГЕОГРАФИЯ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

**ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ**



Издательство «**ЭКЗАМЕН**»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU С-RU.АК01.Н.04670/19 с 23.07.2019 г.

Главный редактор *Л. Д. Лаппо*
Редактор *Т. А. Карташева*
Технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректоры *О. Ю. Казаньева, В. М. Шабаршина*
Дизайн обложки *М. С. Михайлова*
Компьютерная верстка *М. В. Горькова, М. А. Серова*

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 АО «Кострома».
Россия, 156010, г. Кострома, ул. Самоковская, 10, тел.: (4942) 49-15-22. www.ipp.kostroma.ru

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