

ОГЭ
2021

Подготовка
к ОГЭ

ОГЭ
2021

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ГЕОГРАФИЯ

А. М. Зотова

ФГОС

Библиотечка



А. М. Зотова

География

Подготовка к ОГЭ в 2021 году

Диагностические работы

Библиотечка СтатГрад

Издание соответствует Федеральному государственному
образовательному стандарту (ФГОС)

388 **Зотова А. М.** География. Подготовка к ОГЭ в 2021 году.
Диагностические работы. — М.: МЦНМО, 2021.

ISBN 978-5-4439-1510-4

Данное пособие предназначено для отработки практических умений и навыков учащихся при подготовке к экзамену по географии в 9 классе в форме ОГЭ. Оно содержит варианты диагностических работ по географии, содержание которых соответствует контрольно-измерительным материалам, разработанным Федеральным институтом педагогических измерений для проведения государственной итоговой аттестации. В книгу входят также ответы к заданиям и критерии проверки и оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом.

Материалы книги рекомендованы учителям и методистам для выявления уровня и качества подготовки учащихся по предмету, определения степени их готовности к государственной итоговой аттестации.

Издание соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС).

ББК 26.8я72

Оригинал-макет издания подготовлен в ГАОУ ДПО ЦПМ.

Учебно-методическое издание

Анна Михайловна Зотова

ГЕОГРАФИЯ. Подготовка к ОГЭ в 2021 году.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Подписано в печать 01.07.2020 г. Формат 70 × 90 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Тираж 2000 экз. Заказ №

Издательство Московского центра
непрерывного математического образования.
119002, Москва, Большой Власьевский пер., д. 11. Тел. (499) 241-08-04.

Отпечатано в типографии ООО «Принт сервис групп»,
тел./факс: (499) 785-05-18, e-mail: 3565264@mail.ru, www.printsg.ru
105187, г. Москва, ул. Борисовская, д. 14, стр. 6.

Книги издательства МЦНМО можно приобрести в магазине «Математическая книга»:
Москва, Большой Власьевский пер., д. 11. Тел. (495) 745-80-31. E-mail: biblio@mccme.ru

В соответствии с Федеральным законом № 436-ФЗ
от 29 декабря 2010 года издание маркируется знаком



ISBN 978-5-4439-1510-4

© Зотова А. М., 2021.
© МЦНМО, 2021.

Предисловие

СтатГрад — это всероссийский интернет-проект, созданный для того, чтобы обеспечить каждое образовательное учреждение качественными дидактическими и методическими материалами. Основные направления деятельности СтатГрада — система диагностики образовательных достижений учащихся, методическая поддержка систем внутришкольного контроля, учебно-методические материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ. СтатГрад предоставляет методические материалы по всем ведущим дисциплинам школьной программы: математике, физике, биологии, русскому языку, литературе, истории, обществознанию, химии, информатике, географии, иностранным языкам. Использование на уроках и при самостоятельной работе тренировочных и диагностических работ в формате ЕГЭ и ОГЭ, диагностических работ для 5–11 классов позволит учителям выявить пробелы в знаниях учащихся, а учащимся — подготовиться к государственным экзаменам, заранее попробовать свои силы. Авторы и эксперты СтатГрада — специалисты высокого класса, кандидаты и доктора наук, авторы учебной литературы для средней и высшей школы. В настоящее время СтатГрад сотрудничает с более чем 13 000 образовательных организаций России.

Настоящий сборник содержит диагностические материалы, разработанные специалистами СтатГрада для подготовки учащихся выпускных классов основной школы к ОГЭ по географии. Материалы соответствуют нормативным документам ФИПИ 2020 года.

Инструкция по выполнению работы

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.

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. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

Работа содержит 3 задания (12, 28 и 29), на которые следует дать развернутый ответ. Ответы на эти задания записываются на чистом листе. 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.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Вариант 1

1 Какое из перечисленных морей является окраинным?

- 1) Средиземное
- 2) Балтийское
- 3) Чёрное
- 4) Аравийское

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из приграничных субъектов РФ является Курская область, которая имеет выход к государственной границе Российской Федерации с государством _____.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России по степени увеличения в них количества осадков, начиная с региона с самым маленьким количеством осадков. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Астраханская область
- 2) Смоленская область
- 3) Приморский край

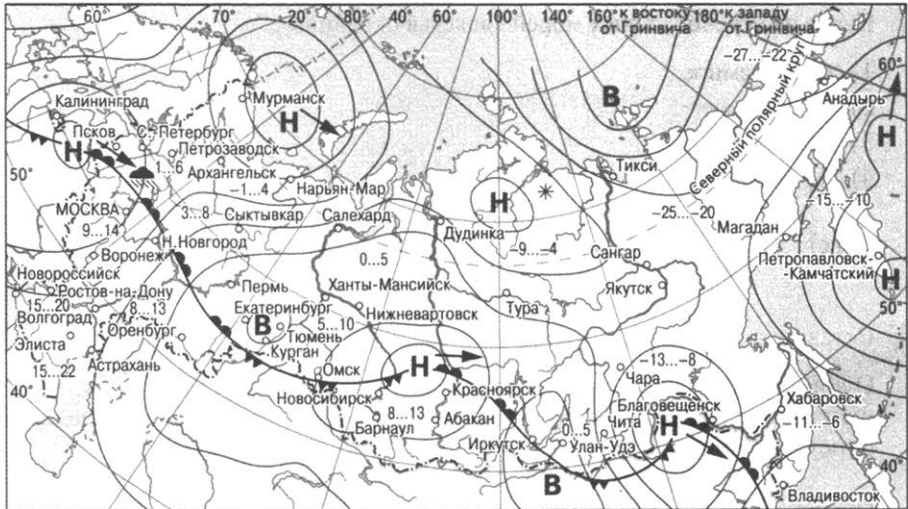
Ответ:

4 Группа студентов-биологов из Санкт-Петербурга планирует исследовать уникальную флору и фауну дельты крупнейшей реки европейской части России. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Байкальский
- 2) Астраханский
- 3) Окский
- 4) Тебердинский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



- | | | | |
|----------|---|---------|----------------------------|
| В | Область высокого атмосферного давления | | Тёплый атмосферный фронт |
| Н | Область низкого атмосферного давления | | Холодный атмосферный фронт |
| | Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14...19 | Температура воздуха (°C) |
| | | | Дождь |
| | | * | Снег |

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

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

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 7 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Архангельск 2) Новосибирск 3) Пермь 4) Благовещенск

Ответ:

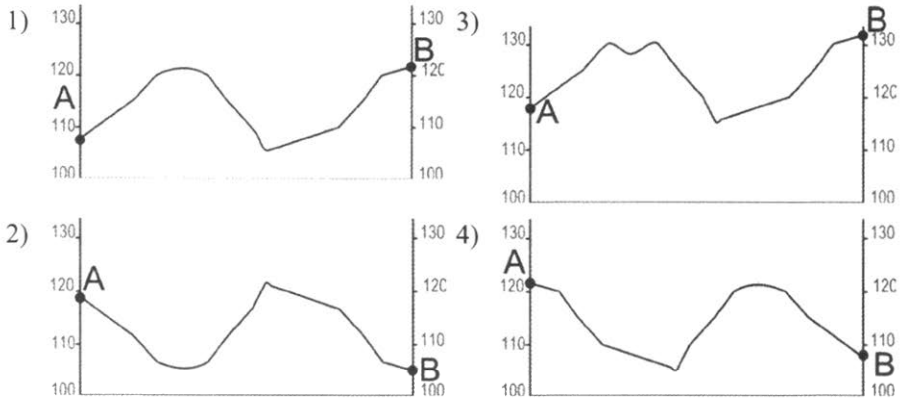
7 Определите, какой вулкан имеет географические координаты 3° ю.ш. 37° в.д.

Ответ: _____.

10 Определите по карте, в каком направлении от башни 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 Живущий в Северном полушарии фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13 Температура воздуха равна $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$, содержание водяного пара в нём $9,0\text{ г/м}^3$. Какова относительная влажность воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет $12,8\text{ г/м}^3$? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14

При строительстве в сейсмоопасных районах применяется особая технология. Сейсмостойкость многоэтажных зданий обеспечивают многими конструктивными приёмами, например, устройством железобетонных каркасов в оконных и дверных проёмах. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо применять данные технологии? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Республика Дагестан
- 3) Кировская область
- 4) Сахалинская область
- 5) Республика Калмыкия

Ответ:

--	--

15

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

- 1) избыточное орошение в засушливых районах
- 2) комплексное использование добываемого минерального сырья
- 3) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- 4) сплав леса по реке отдельными брёвнами
- 5) высаживание деревьев и кустарников на склонах холмов

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в интернете некоторые данные о климате городов, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Города находятся примерно на одной широте.

Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Вариант 1

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Число дней с твёрдыми атмосферными осадками, за год
		январь	июль		
Петрозаводск	62° с.ш. 34° в.д.	-9,4	+17,0	614	104
Котлас	61° с.ш. 46° в.д.	-13,0	+17,6	576	117
Сыктывкар	61° с.ш. 51° в.д.	-14,2	+17,5	621	122
Магадан	60° с.ш. 151° в.д.	-16,4	+12,8	561	107

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) Дарья: «Температура воздуха зимой последовательно понижается при движении с запада на восток».
- 2) Егор: «Чем ниже средняя температура января, тем за год больше число дней с твёрдыми атмосферными осадками».
- 3) Артём: «Температура воздуха летом понижается при движении с запада на восток».
- 4) Софья: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает при движении с запада на восток».

Ответ:

17

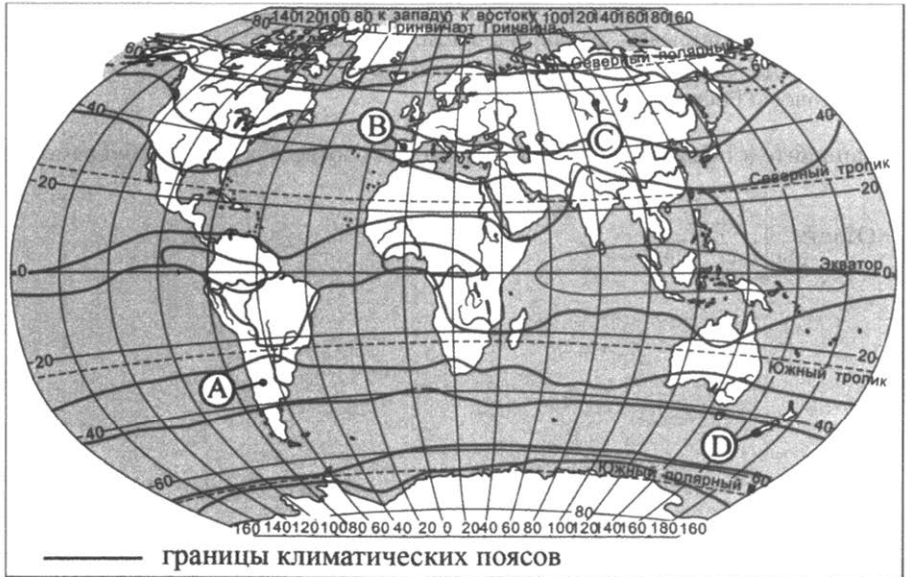
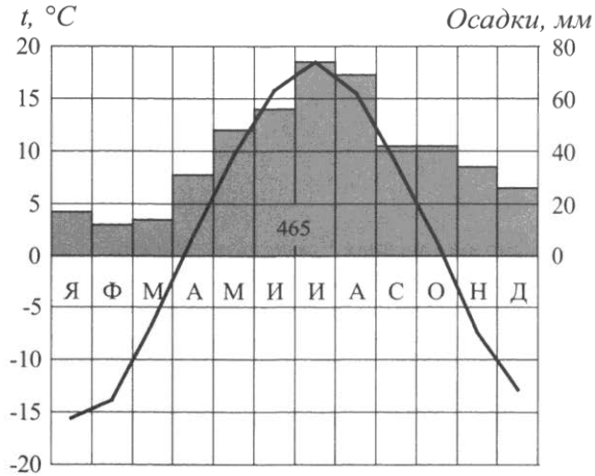
В каком из перечисленных городов 21 июня новый день наступит **наиболее поздно**?

- 1) Петрозаводск 2) Котлас 3) Сыктывкар 4) Магадан

Ответ:

18

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



1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

19

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

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Красноярский край

Ответ:

--	--	--

20

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

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|--|--|
| <p>A) Мы предлагаем сплав по реке Катунь, которая берёт начало в ледниках высочайшей горы Сибири.</p> <p>Б) Здесь можно любоваться красотой озера Ильмень, побывать в национальном парке «Валдайский» – жемчужине средней полосы России!</p> | <p>1) Новгородская область</p> <p>2) Амурская область</p> <p>3) Ставропольский край</p> <p>4) Республика Алтай</p> |
|--|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

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

- 1) Численность населения Республики Бурятия на 1 января 2014 г. составляла 973,9 тыс. человек, из них городское население – 572,6 тыс. человек, сельское – 401,3 тыс. человек.
- 2) В 2013 г. в Республике Бурятия численность мужчин составляла 463,6 тыс. человек, женщин – 510,3 тыс. человек.
- 3) В 2011 г. в Республику Бурятия на постоянное место жительства из других стран прибыло 490 человек, а выехало в другие страны 82 человека.
- 4) В 2013 г. число родившихся в Республике Бурятия составляло 17 108 человек, число умерших – 11 479 человек.
- 5) Естественный прирост населения в Республике Бурятия в 2014 г. составил 6 человек на 1000 жителей.

Ответ:

--	--

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

Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения по годам, тыс. чел.		
		2012 г.	2013 г.	2014 г.
Ярославская область	36,5	1271	1272	1272
Воронежская область	52,5	2332	2329	2331
Республика Алтай	92,6	209	212	213
Магаданская область	461,4	155	150	148

22

В какой из перечисленных областей России за период с 2012-го по 2014 г. наблюдалось постоянное снижение численности населения?

Ответ: _____ область.

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Добыча нефти и газа в Мировом океане

Добыча нефти и газа в акваториях Мирового океана имеет уже довольно длительную историю. Примитивными способами морскую добычу нефти вели ещё в XIX в. Начало же быстрого роста морской добычи нефти и газа относится к 1960-м гг. Ещё большее ускорение этот процесс получил в 1970–80-е гг. А в начале 1990-х уже более 50 стран добывали нефть на шельфе. В Зарубежной Азии основным районом добычи нефти и газа был и остаётся Персидский залив, где её ведут Саудовская Аравия, Иран, ОАЭ, Кувейт и Катар. К сожалению, на нефтяных платформах часто возникают аварии. Так, после масштабного разлива нефти вследствие аварии на нефтяной платформе в Мексиканском заливе в 2010 г. компании Shell Oil было запрещено бурение скважин в море Бофорта.

27 На побережье какого океана расположены страны, о которых говорится в тексте?

Ответ: _____.

28 Какие два моря России, относящиеся к одному океану и расположенные в сходных с морем Бофорта природных условиях, имеют шельфовые месторождения нефти?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

29 Объясните, почему если на нефтяной платформе в море Бофорта случится авария, то ликвидировать её последствия будет сложнее, чем последствия аварии в Мексиканском заливе?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта азиатская страна по размерам территории относится к крупным странам. На севере, в горах, распространены хвойные и смешанные леса, на юге преобладают полупустынные и пустынные ландшафты. Характерен резко континентальный климат умеренного пояса. Граничит лишь с двумя государствами.

Ответ: _____.

Вариант 2

1) Какая из перечисленных рек Европы является наиболее протяжённой?

- 1) Волга
- 2) Днепр
- 3) Дон
- 4) Печора

Ответ:

2) Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из приграничных субъектов РФ является Республика Карелия, которая имеет выход к государственной границе Российской Федерации с государством _____.

Ответ: _____.

3) Расположите регионы России по степени увеличения лесистости территории, начиная с региона с самой маленькой лесистостью. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Оренбургская область
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Коми

Ответ:

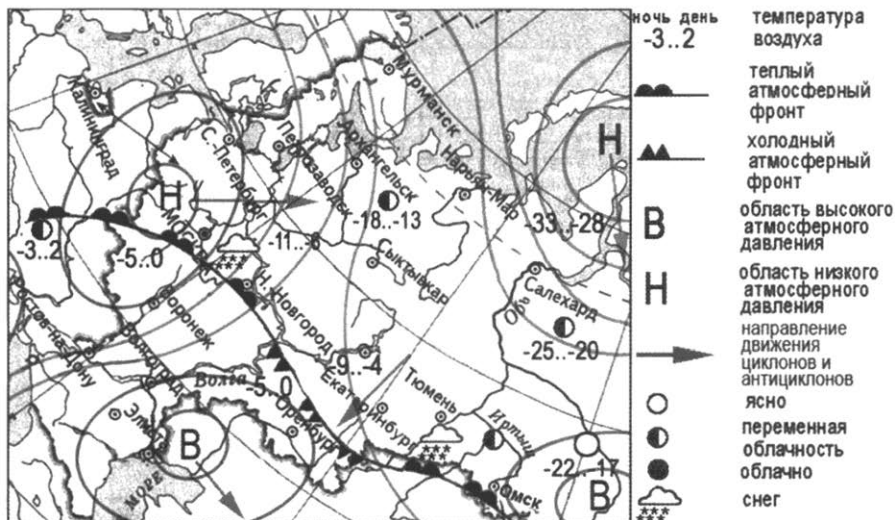
--	--	--

4) Студенты естественно-географического факультета изучают гейзеры, геотермальные источники и грязевые вулканы. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Кроноцкий
- 2) Кивач
- 3) Гыданский
- 4) Большой Арктический

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



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

- 1) Тюмень 2) Омск 3) Оренбург 4) Санкт-Петербург

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 1 февраля 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Оренбург 2) Екатеринбург 3) Москва 4) Салехард

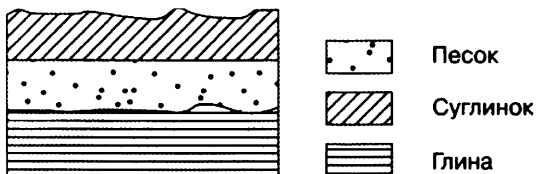
Ответ:

7 Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 65° с.ш. 60° в.д.

Ответ: _____.

8

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



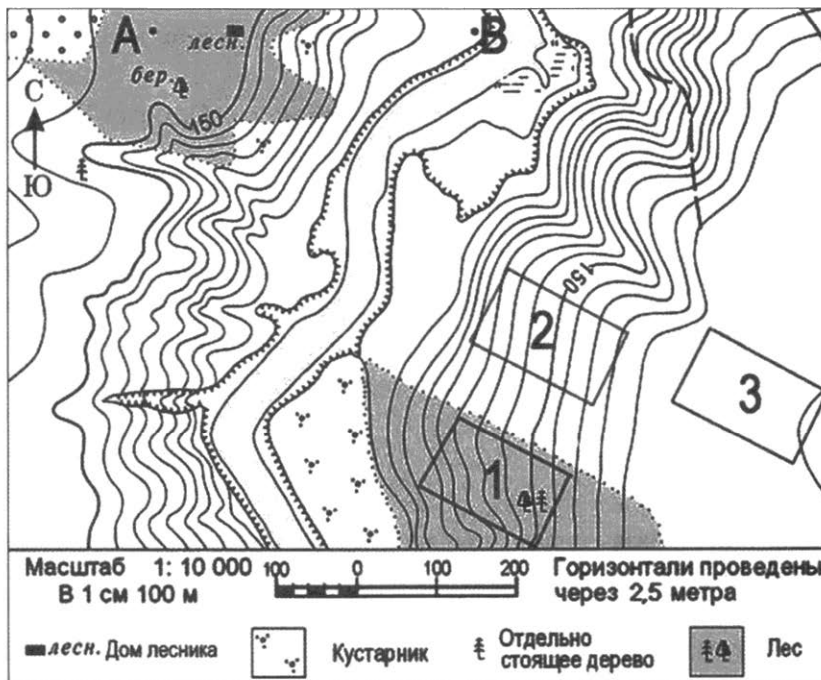
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок 2) суглинок 3) глина

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

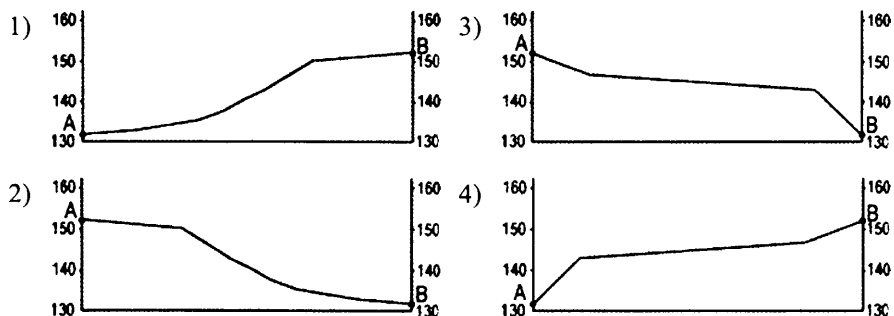
10

Определите по карте, в каком направлении от точки А находится 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:

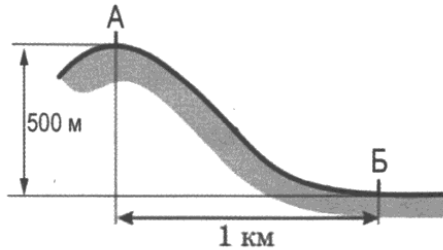
12

Участники школьной горнолыжной секции выбирают место для тренировок. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13

Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы её значение составляет $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ и известно, что температура воздуха понижается на $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14

С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность огромных морских волн – цунами, под ударами которых находятся территории прибрежных городов и других населённых пунктов. В каких двух из перечисленных стран необходима работа специальных служб по предупреждению населения о приближении цунами? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти страны.

- 1) Египет
- 2) Германия
- 3) Индонезия
- 4) Япония
- 5) Испания

Ответ:

--	--

15

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

- 1) создание терриконов в местах добычи угля
- 2) распашка склонов на возвышенностях
- 3) развитие ветровой и солнечной энергетики
- 4) создание систем оборотного водоснабжения
- 5) осушение болот в верховьях рек

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 22 января 2013 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжительность дня
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	−8	5 ч 55 мин.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	131	−18	7 ч 22 мин.
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	105	−6	8 ч 13 мин.
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	101	−8	8 ч 38 мин.

16

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

- 1) Михаил: «Среднесуточная температура воздуха понижается при движении с запада на восток».
- 2) Пётр: «Чем меньше продолжительность дня, тем ниже среднесуточная температура воздуха».
- 3) Владимир: «Среднесуточная температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 4) Александр: «Продолжительность дня увеличивается при движении с севера на юг».

Ответ:

17

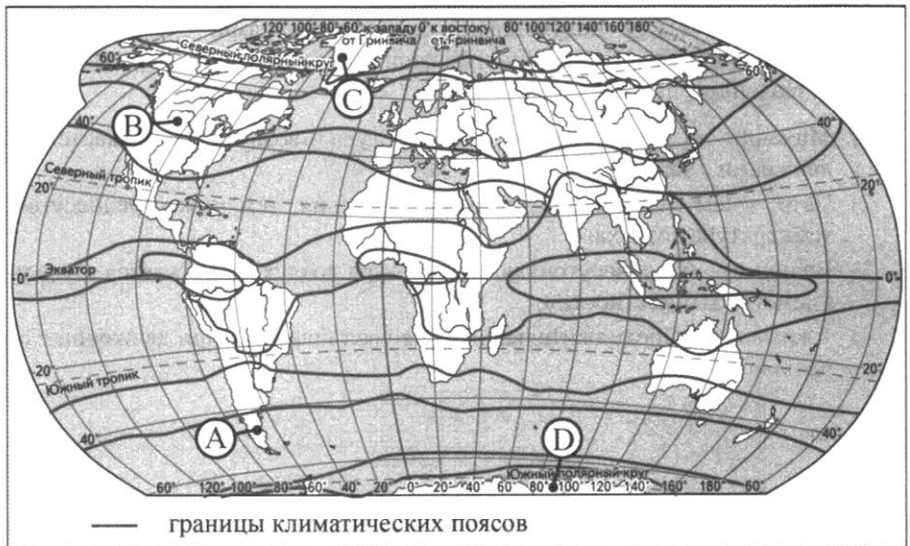
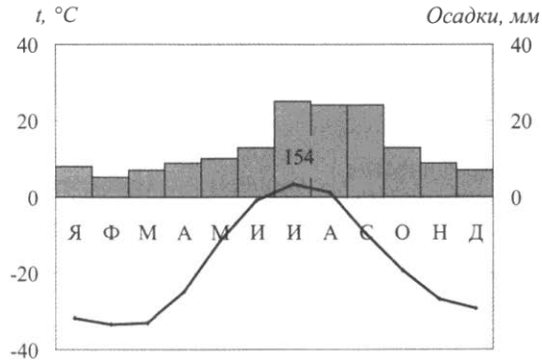
В каком из перечисленных городов Солнце будет **выше всего** над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени?

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

Ответ:

18

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19

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

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

Ответ:

--	--	--

20

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

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|--|--|
| <p>А) Полюбуйтесь суровой красотой Белого моря, гранитными скалами Кий-острова – уникального памятника природы в Онежской губе!</p> <p>Б) Добро пожаловать в регион Кавказских Минеральных Вод! Здесь можно насладиться обилием солнечных дней, целебными минеральными водами, прозрачным воздухом, наполненным ароматами горной субальпийской и степной растительности!</p> | <p>1) Архангельская область</p> <p>2) Ставропольский край</p> <p>3) Ростовская область</p> <p>4) Приморский край</p> |
|--|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

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

- 1) Медленно текущая талая вода ледника, переносящая обломочный материал, осаждала его на так называемых зандровых равнинах; так, например, образовалась Мещерская низменность.
- 2) Проливные дожди за последние сутки привели к резкому подъёму уровня воды в реках целого ряда районов Приморского края. На большинстве рек наблюдается подъём уровня воды до 25 см в сутки.
- 3) Чрезвычайно опасно оказаться на пологом пляже в заливе Фанди во время прилива, так как приливная волна накатывает очень быстро и человек, зашедший далеко в воду, может не успеть добежать до берега.
- 4) В Кизеловском районе Пермского края вода создала в известняках девонского, каменноугольного и пермского геологических периодов более 200 карстовых пещер.
- 5) В результате ливневых дождей, прошедших в Иркутской области 25–26 июня 2019 г., в регионе оказались подтоплены дома 10 тыс. жителей в 50 населённых пунктах.

Ответ:

--	--

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

**Компоненты изменения общей численности населения России
в 2009–2012 гг. (тыс. чел.)**

Год	Среднегодовая численность населения	Общий прирост населения	Миграционный прирост населения
2009	142 785	96,3	345,2
2010	142 849	31,9	271,5
2011	142 961	191,0	320,1
2012	143 202	290,7	295,0

22

В каком из указанных годов превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов в РФ было **наименьшим**?

Ответ: _____ г.

23) Определите естественный прирост населения в России в 2009 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а).

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

- 1) Камчатский край
- 2) Самарская область
- 3) Тюменская область
- 4) Амурская область
- 5) Ставропольский край

Ответ:

--	--

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

- 1) Петропавловск-Камчатский
- 2) Ульяновск
- 3) Пермь

Ответ:

--	--	--

26) Какие два из перечисленных городов являются центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Липецк
- 2) Красноярск
- 3) Норильск
- 4) Череповец
- 5) Орск

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Пустыня Атакама

Пустыня Атакама расположена на западном побережье Южной Америки. Средняя температура января составляет примерно 20 °С, июля – 14 °С. Зимой в некоторых районах пустыни возникают частые туманы. В год выпадает менее 50 мм осадков. На территории Атакамы присутствуют месторождения селитры, йода, меди, поваренной соли. Растительность редкая или отсутствует: местами произрастают кактусы и кустарники. Фауна малочисленна, но на прибрежных скалах обитают колонии птиц, питающихся рыбой. К руслам временных водотоков прилегают оазисы – узкие полосы лесов, получивших название галерейных. Непроходимые сухие участки Атакамы американское космическое агентство NASA в рамках проекта по изучению поверхности Марса с 2003 г. использует для испытания марсоходов.

Известно, что при отсутствии влажности погибшие организмы не разлагаются и высыхают, сохраняясь на века в неизменном состоянии. Неудивительно, что археологи обнаружили на территории этой пустыни отлично сохранившиеся мумии индейцев. Возраст многих из этих мумий превышает 9 тысячелетий.

27

Определите годовую амплитуду среднемесячных температур в пустыне Атакама. В ответе укажите цифру.

Ответ: _____ градусов.

28

Как называется пустыня, расположенная в юго-западной части Африки, возникшая в таких же природных условиях, что и пустыня Атакама?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

29

Объясните, почему на берегах океанов могут возникать пустыни.

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

30

Определите страну по её краткому описанию.

Особенностями географического положения этой страны является положение в Северном и Восточном полушариях и наличие выхода к одному из морей Атлантического океана. Эта страна имеет сухопутную границу лишь с двумя странами. На территории страны находится крайняя северная точка материка, на котором она расположена. Название столицы совпадает с названием государства.

Ответ: _____.

Вариант 3

1 На территории какой из перечисленных стран находится самая большая по площади низменность на Земле?

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

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.
Одним из приграничных субъектов РФ является Оренбургская область, которая имеет выход к государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России по степени неблагоприятности условий для жизни населения, начиная с региона с самыми неблагоприятными условиями. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Карелия
- 2) Смоленская область
- 3) Еврейская автономная область

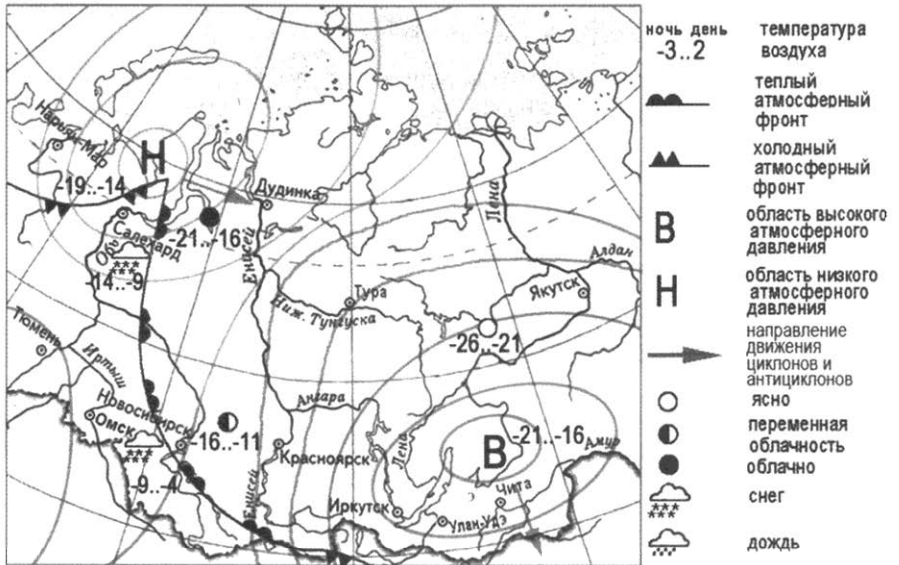
Ответ:

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов относится кочевое животноводство: коневодство, верблюдоводство, разведение крупного и мелкого рогатого скота?

- 1) монголы
- 2) греки
- 3) армяне
- 4) молдаване

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



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

- 1) Нарьян-Мар 2) Тюмень 3) Иркутск 4) Дудинка

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 6 марта 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

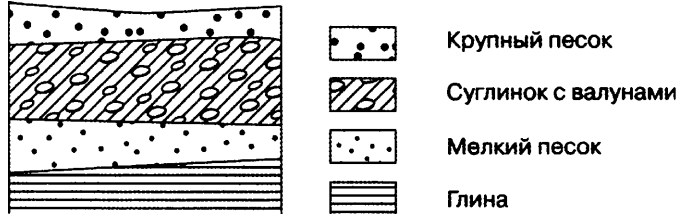
- 1) Салехард 2) Омск 3) Новосибирск 4) Тюмень

Ответ:

7 Определите, какой город, являющийся столицей республики в составе Российской Федерации, имеет географические координаты 54° с.ш. 91° в.д.

Ответ: _____.

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



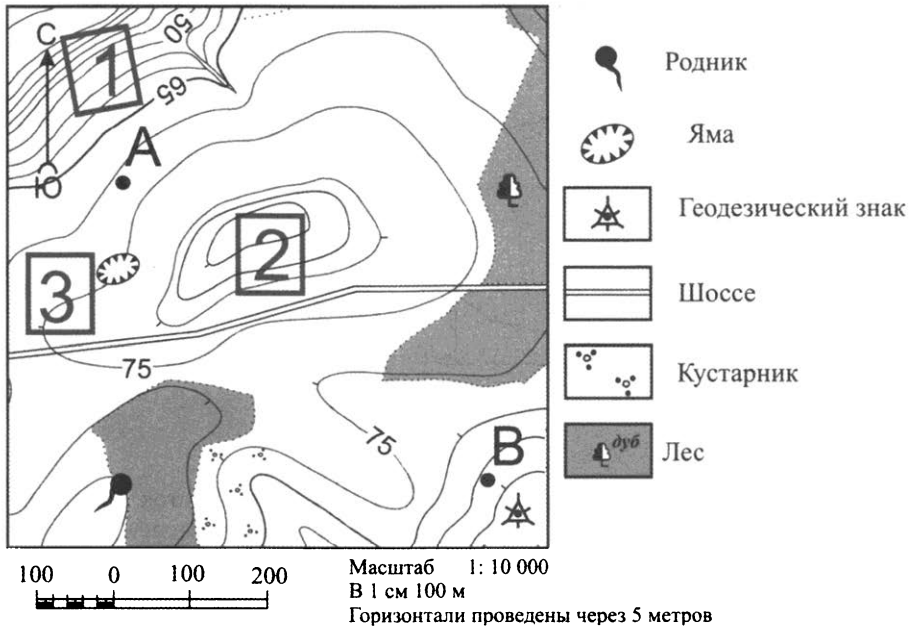
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина 2) мелкий песок 3) крупный песок

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9

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

Ответ: _____ м.

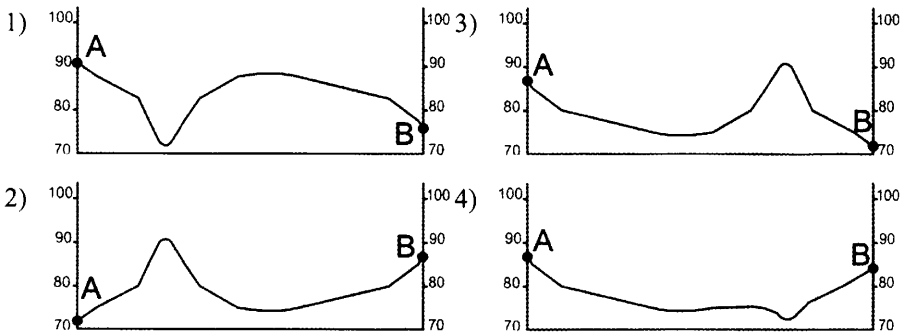
10

Определите по карте, в каком направлении от ямы 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

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

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13

В начале 2012 г. в Воронежской области насчитывалось 32 городских населённых пункта, из них 15 городов и 17 посёлков городского типа. Какова доля городов в общем числе городских населённых пунктов Воронежской области (в %)? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14

Тропические циклоны обладают огромной энергией и способностью вызывать катастрофические разрушения. При Всемирной метеорологической организации создана специальная служба для своевременного информирования жителей стран, которым могут угрожать тропические циклоны. Для жителей каких двух из перечисленных стран такие предупреждения особенно необходимы? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти страны.

- 1) Алжир
- 2) Таиланд
- 3) Испания
- 4) Канада
- 5) Индия

Ответ:

--	--

15

Какие два из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные природные ресурсы.

- 1) каменный уголь
- 2) лесные
- 3) почвенные
- 4) энергия приливов
- 5) железные руды

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники подобрали в интернете данные о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученных на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Все метеостанции расположены на параллели 45° с.ш.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географическая долгота пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Абсолютная высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Керчь	36° в.д.	-0,4	+23,3	441	33
Краснодар	39° в.д.	-1,4	+23,2	674	34
Дивное	43° в.д.	-1,9	+24,1	420	87
Карамей	85° в.д.	-14,1	+28,0	109	418

16

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

- 1) Никита: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 2) Клара: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем холоднее в нём в июле».
- 3) Игорь: «Чем теплее в июле, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 4) Лена: «Январь становится холоднее при движении с запада на восток».

Ответ:

17

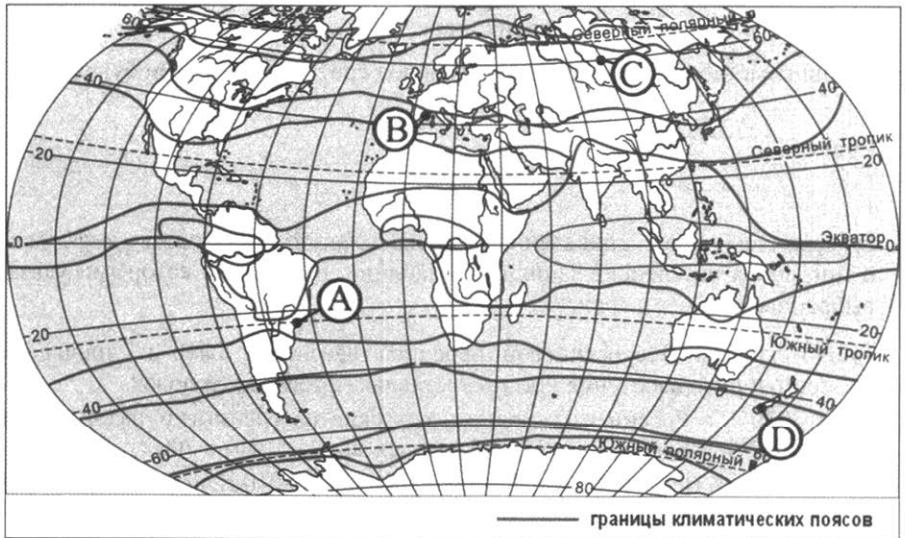
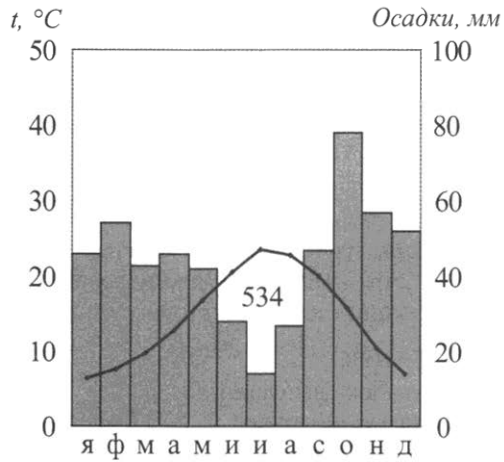
В каком из перечисленных пунктов наблюдения 21 марта Солнце **раньше всего** по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Керчь 2) Краснодар 3) Дивное 4) Карамей

Ответ:

18

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



1) A

2) B

3) C

4) D

Ответ:

19

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

- 1) Челябинская область
- 2) Чукотский АО
- 3) Республика Карелия

Ответ:

--	--	--

20

Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

СТРАНЫ

- | | |
|--|---|
| <p>A) В «стране тысячи улыбок» вы увидите шоу слонов в тропическом парке и знаменитый буддийский храм!</p> <p>Б) Путешествуя по фьордам, откройте для себя всё самое яркое в нашей стране!</p> | <p>1) Таиланд</p> <p>2) Алжир</p> <p>3) Норвегия</p> <p>4) Египет</p> |
|--|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

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

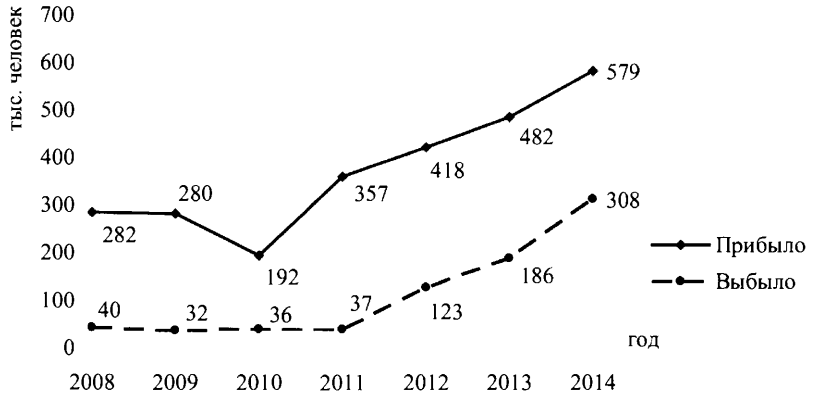
- 1) По данным Всероссийской переписи населения 2010 г. численность постоянного населения России составляла 142,9 млн человек.
- 2) В 2010 г. в России из городов в сельские населённые пункты прибыло 546 582 человека, что на 62 511 человек меньше, чем в 2009 г.
- 3) По данным Всероссийской переписи населения 2010 г. численность женщин превышала численность мужчин на 10,8 млн человек, или на 16,2 %.
- 4) В 2010 г. население России проживало в 2386 городских населённых пунктах (городах и посёлках городского типа) и 134 тыс. сельских населённых пунктах.
- 5) В первом полугодии 2018 г. население России продолжало увеличиваться за счёт приезжих из стран ближнего зарубежья.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Международная миграция в России за период 2008–2014 гг.



22 В каком году из показанных на графике на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало **наибольшее** количество людей?

Ответ: _____ г.

23 Определите величину миграционного прироста населения России в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а).

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

- 1) Вологодская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Белгородская область
- 4) Республика Карелия
- 5) Краснодарский край

Ответ:

--	--

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

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

Ответ:

--	--	--

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

- 1) Тольятти
- 2) Калуга
- 3) Курск
- 4) Екатеринбург
- 5) Новокузнецк

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Братский алюминиевый завод

ОАО «РУСАЛ Братск» – крупнейший алюминиевый завод в России и в мире. Он производит 30 % всего выпускаемого в России и 4 % мирового алюминия. Предприятие входит в состав алюминиевой компании «РУСАЛ». Завод введён в эксплуатацию в 1966 г. Проектная мощность составляет 915 тыс. т алюминия в год.

В 2008 г. завод первым в мире произвёл рекордные 1 млн т алюминия. Алюминий на БрАЗе производится в электролизёрах. БрАЗ работает от энергии расположенной рядом Братской ГЭС и потребляет около 75 % производимой ею электроэнергии.

27 Как называется река, на которой расположена ГЭС, упомянутая в тексте?

Ответ: _____.

28 На каких двух реках России, кроме указанной в задании 27, построены самые крупные ГЭС?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

29 Объясните, какая особенность географического положения города Братска (кроме указанной в тексте) способствовала выбору места для создания алюминиевого завода.

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части России. Климат умеренно континентальный. Одно из основных природных богатств области – чернозёмные почвы. Основа экономики области – высокопродуктивное сельское хозяйство и металлургическая промышленность. В России область выделяется продукцией чёрной металлургии (здесь функционирует один из крупнейших металлургических комбинатов страны), производством тракторов, бытовых холодильников и сахара.

Ответ: _____.

Вариант 4

1 Какая из перечисленных стран находится в двух частях света?

- 1) Бразилия
- 2) Россия
- 3) Индия
- 4) Алжир

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.
Одним из приграничных субъектов РФ является Еврейская автономная область, которая имеет выход к государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России по степени благоприятности условий для жизни населения, начиная с региона с самыми благоприятными условиями. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Астраханская область
- 2) Архангельская область
- 3) Краснодарский край

Ответ:

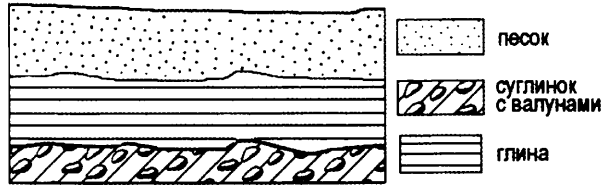
4 К традиционным занятиям народов какого из перечисленных регионов России относится пастбищное овцеводство?

- 1) Республика Карелия
- 2) Чукотский АО
- 3) Республика Дагестан
- 4) Ненецкий АО

Ответ:

8

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



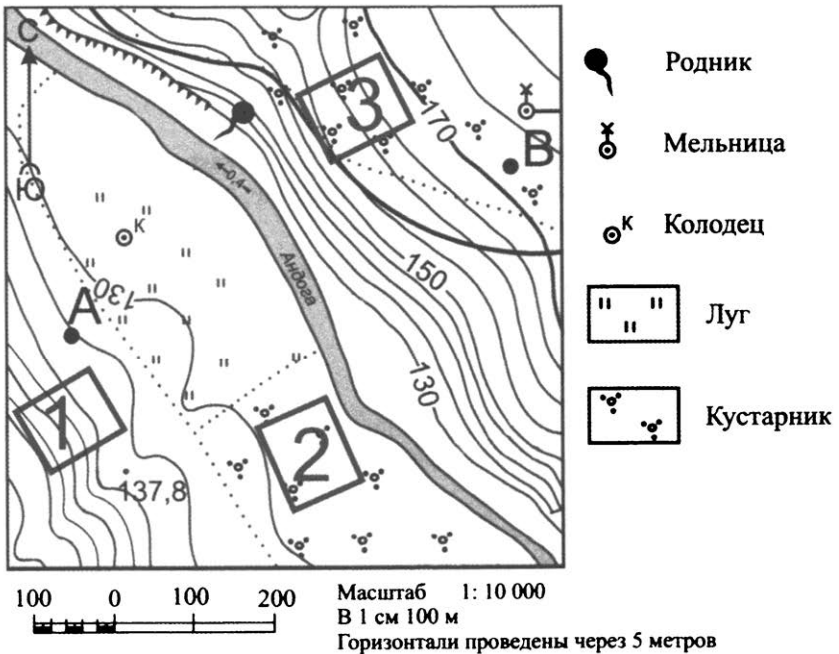
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



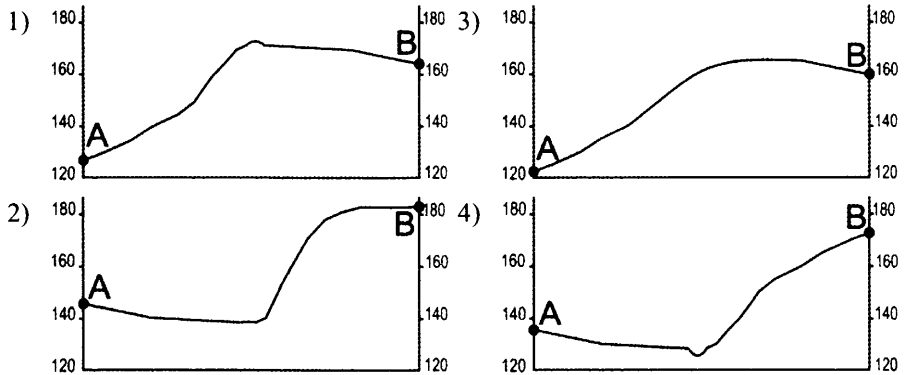
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до точки с высотой 137,8. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от мельницы находится родник.

Ответ: _____.

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



Ответ:

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

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 13) Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Волгоградской области, если известно, что общая численность её населения на 1 января 2013 г. составляла 2 583 342 человека, в том числе горожан – 1 970 738 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14

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

- 1) Магадан
- 2) Петрозаводск
- 3) Тюмень
- 4) Воркута
- 5) Мурманск

Ответ:

--	--

15

Какие два из перечисленных природных ресурсов относятся к неисчерпаемым? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные природные ресурсы.

- 1) почвенные
- 2) нефть
- 3) энергия приливов
- 4) торф
- 5) солнечная энергия

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в январе и июле и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Среднемесячная температура воздуха, °С		Среднегодовое количество дней с атмосферными осадками	Высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Ухта	64° с.ш. 51° в.д.	-16,7	+16,4	221	149
Ханты-Мансийск	60° с.ш. 69° в.д.	-19,7	+17,9	204	40
Братск	56° с.ш. 102° в.д.	-20,6	+18,3	214	410
Благовещенск	50° с.ш. 127° в.д.	-23,4	+21,7	112	137

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) Елена: «Температура воздуха в июле последовательно понижается с увеличением абсолютной высоты пункта наблюдения».
- 2) Михаил: «Среднегодовое количество дней с атмосферными осадками последовательно возрастает при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Любовь: «Температура воздуха в январе последовательно понижается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Мария: «Чем ниже расположен пункт, тем меньше среднегодовое количество дней с атмосферными осадками».

Ответ:

17

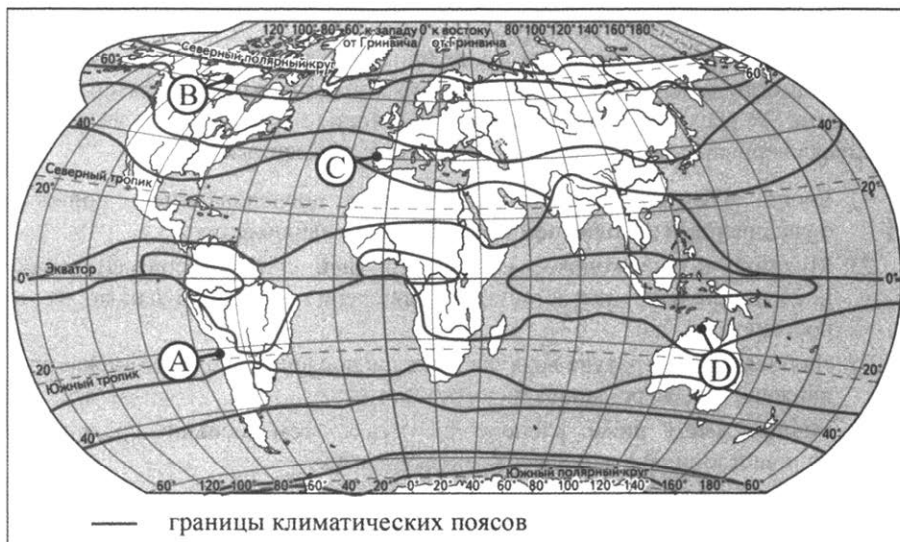
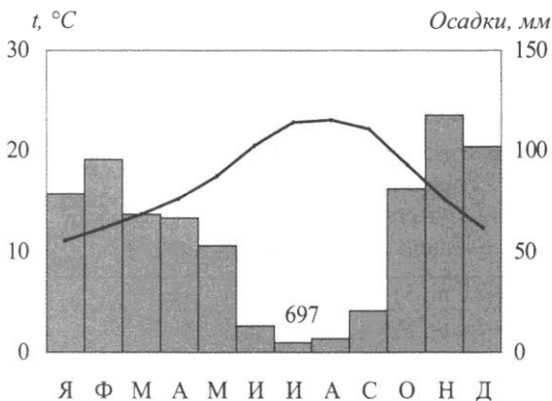
В каком из перечисленных городов 22 июня продолжительность светового дня будет **наибольшей**?

- 1) Ухта 2) Ханты-Мансийск 3) Братск 4) Благовещенск

Ответ:

18

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



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

Ответ:

19

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

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Бурятия
- 3) Ненецкий АО

Ответ:

--	--	--

20

Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ	СТРАНЫ
А) Откройте для себя всё самое яркое в нашей стране, путешествуя по фьордам!	1) Таиланд
Б) Добро пожаловать в страну, где море, горы и прекрасный субтропический климат!	2) Алжир
	3) Норвегия
	4) Египет

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.

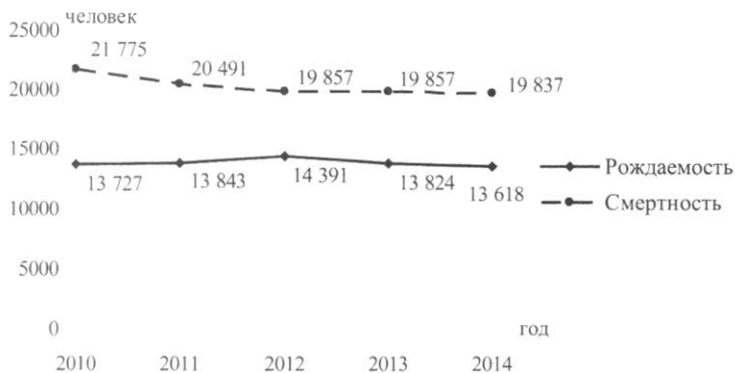
- 1) В России в 2013 г. по сравнению с 2012 г. увеличилось число городов-миллионеров (их число достигло 15).
- 2) В 2009 г. средняя плотность населения в Северо-Кавказском федеральном округе была одной из самых высоких в стране – 54 человека на 1 км².
- 3) Число родившихся в РФ в январе – октябре 2012 г. выросло до 1586,9 тыс. человек против 1482,8 тыс. человек в январе – октябре 2011 г. При этом число умерших в январе – октябре 2012 г. сократилось до 1586,1 тыс. человек с 1610,2 тыс. человек годом ранее.
- 4) В 2009 г. в Москве было зарегистрировано 10,527 млн жителей, из них около 7 млн граждан трудоспособного возраста и 2,5 млн пенсионеров.
- 5) В России естественная убыль населения составила 218 тыс. человек за январь – февраль 2018 года.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

**Воспроизводство населения в Брянской области
в 2010–2014 гг. (чел.)**



22 В каком году из показанных на графике рождаемость населения была **наименьшая**?

Ответ: _____ г.

23 Определите естественный прирост населения Брянской области в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а).

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

- 1) Мурманская область
- 2) Ростовская область
- 3) Пермский край
- 4) Ярославская область
- 5) Красноярский край

Ответ:

25

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

- 1) Абакан
- 2) Самара
- 3) Хабаровск

Ответ:

--	--	--

26

Какие два из перечисленных городов являются центрами производства минеральных удобрений? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Соликамск
- 3) Невинномысск
- 4) Уфа
- 5) Барнаул

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Российская тундра

На территории России тундра занимает преимущественно побережье Северного Ледовитого океана и на западе начинается от Кольского полуострова, а на востоке доходит до Камчатки. Помимо материковой части тундрой заняты арктические острова. Основная часть тундры находится за полярным кругом.

Наиболее типичны для тундр на полуострове Ямал тундровые глеевые почвы. В течение всего тёплого периода тундровые почвы перенасыщены влагой. Это является одной из причин слабой интенсивности почвообразовательных процессов, обусловленной низкой насыщенностью верхних горизонтов почвы кислородом. Почвы тундры обычно маломощны. Сильная заболоченность Ямала летом возникает из-за присутствия в этом районе многолетней мерзлоты. Издавна считалось, что из-за таких неплодородных почв на полуострове кроме мха ничего расти не может, но в течение последних 40 лет на Ямале научились выращивать не только картошку, но и редис.

- 27** В каком государстве, расположенном в трёх климатических поясах, тундра занимает, как и в России, значительную площадь?

Ответ: _____.

- 28** Какие типы воздушных масс формируют климат природной зоны, о которой идёт речь в тексте?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 29** Объясните, почему именно многолетняя мерзлота является одной из причин сильной заболоченности полуострова Ямал в летний период.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

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

Этот край не имеет выхода к морям. Административный центр находится на одинаковом расстоянии от экватора и Северного полюса. Большую часть его территории занимает возвышенность. Одним из основных природных богатств края являются чернозёмные и каштановые почвы, поэтому сельское хозяйство – одна из важнейших отраслей экономики. Растениеводство представлено производством различных зерновых культур, подсолнечника; ведущая роль в животноводстве принадлежит скотоводству, тонкорунному овцеводству; в крае хорошо развиты садоводство, виноградарство, птицеводство, свиноводство. На территории края находится крупнейший курортный регион Российской Федерации.

Ответ: _____.

Вариант 5

1 Какое из перечисленных океанических течений тёплое?

- 1) Бенгельское
- 2) Гольфстрим
- 3) Перуанское
- 4) Калифорнийское

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Калининградская область – субъект РФ, самый западный регион страны. На западе омывается Балтийским морем, на юге граничит с Польшей, на севере и востоке – с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ставропольский край
- 2) Республика Бурятия
- 3) Астраханская область

Ответ:

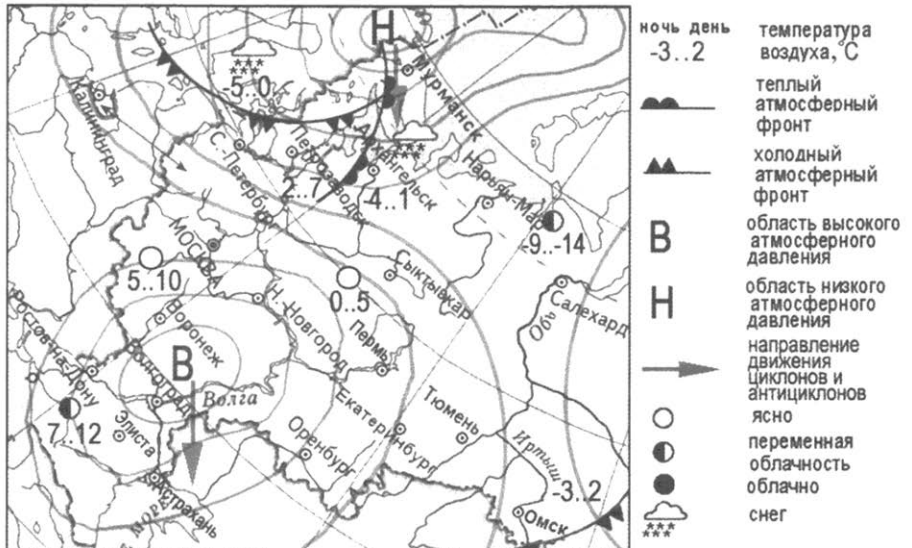
--	--	--

4 Группа туристов из Австралии хочет своими глазами увидеть природу сибирской тайги и посмотреть окрестности уникального озера Байкал. Какой из перечисленных заповедников им необходимо для этого посетить?

- 1) Тунгусский
- 2) Баргузинский
- 3) Буреинский
- 4) Дагестанский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



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

- 1) Петрозаводск 2) Нижний Новгород 3) Воронеж 4) Пермь

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 2 апреля 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

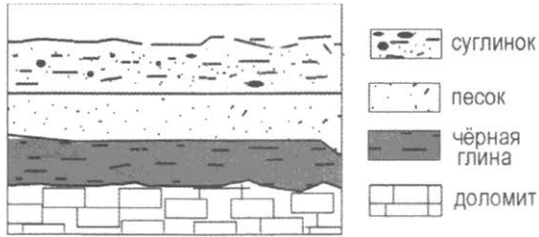
- 1) Архангельск 2) Санкт-Петербург 3) Петрозаводск 4) Пермь

Ответ:

7 Определите, на каком острове находится географический объект, имеющий географические координаты 35° с.ш. 25° в.д.

Ответ: _____.

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



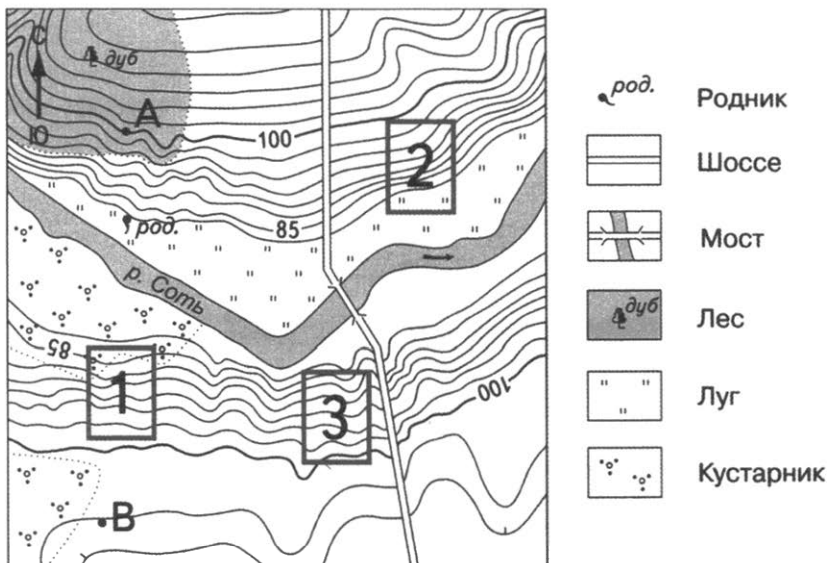
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) чёрная глина 2) доломит 3) песок

Ответ:

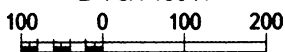
--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 2,5 метра

- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

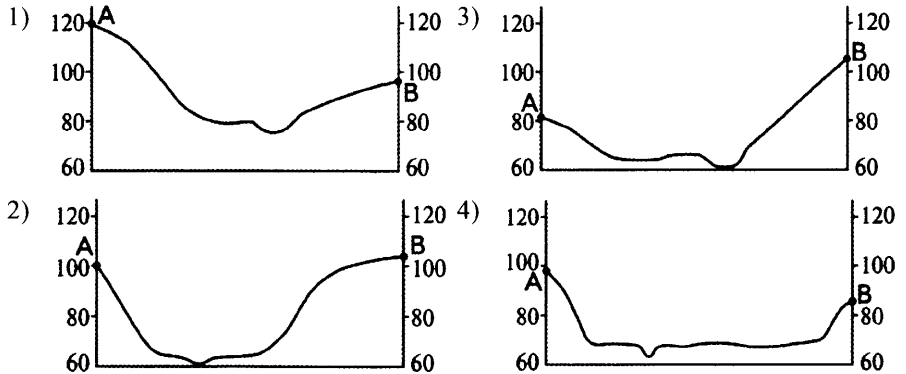
Ответ: _____ м.

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

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

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13

Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8 ‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 4 литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

14

При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает опасность, которую представляет для отдельных регионов России поражение побережий волнами цунами. В каких двух из перечисленных регионов РФ возможны чрезвычайные ситуации, связанные с цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Калининградская область
- 2) Мурманская область
- 3) Камчатский край
- 4) Краснодарский край
- 5) Сахалинская область

Ответ:

--	--

15

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

- 1) использование систем оборотного водоснабжения на целлюлозно-бумажных комбинатах
- 2) сжигание в факелах сопутствующего газа при нефтепереработке
- 3) использование металлолома в чёрной металлургии
- 4) вырубка лесов в верховьях малых рек
- 5) создание терриконов вблизи мест добычи полезных ископаемых

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов европейской части России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха в июле, °С	Средняя температура воздуха в январе, °С
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8
Петрозаводск	61° с.ш. 34° в.д.	110	+15,6	-11,0
Няндама	61° с.ш. 40° в.д.	224	+15,9	-13,2
Сыктывкар	61° с.ш. 50° в.д.	96	+16,6	-15,4

16

Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) В европейской части России температура воздуха в июле повышается при движении с севера на юг.
- 2) В европейской части России температура воздуха в январе понижается при движении с запада на восток.
- 3) В европейской части России температура воздуха в январе понижается с высотой.
- 4) В европейской части России температура воздуха в июле понижается с высотой.

Ответ:

17

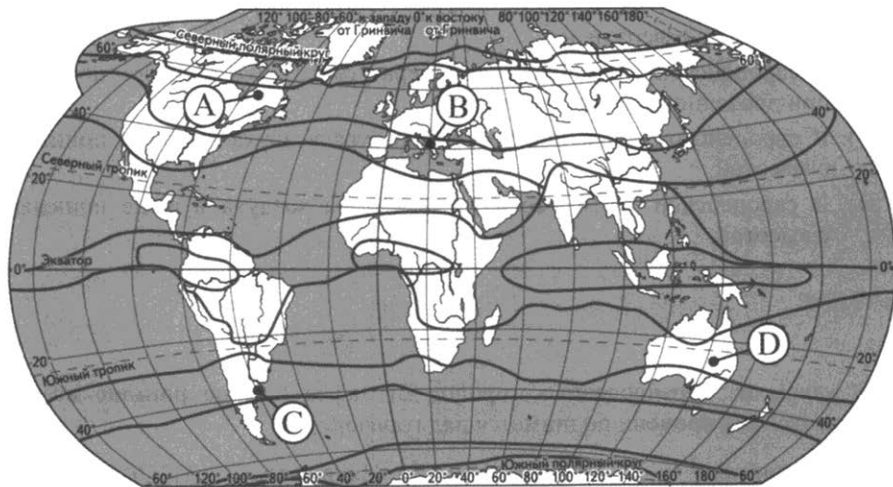
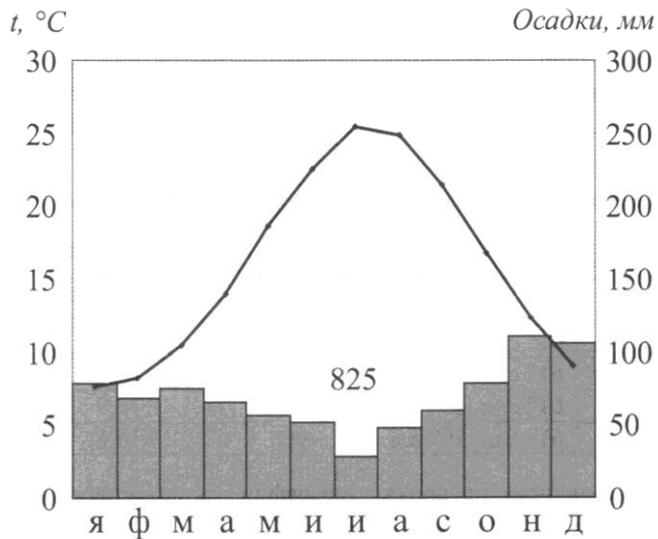
В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце **раньше всего** по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Сортавала 2) Петрозаводск 3) Няндама 4) Сыктывкар

Ответ:

18

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



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

19

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

- 1) Алтайский край
- 2) Республика Карелия
- 3) Приморский край

Ответ:

--	--	--

20

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

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|--|---|
| <p>А) Примите участие в уникальном празднике проводов полярной ночи «Здравствуй, Солнце»!</p> <p>Б) Добро пожаловать в край солнца, целебного воздуха и минеральных лечебных источников!</p> | <p>1) Ставропольский край</p> <p>2) Мурманская область</p> <p>3) Новгородская область</p> <p>4) Пермский край</p> |
|--|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

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

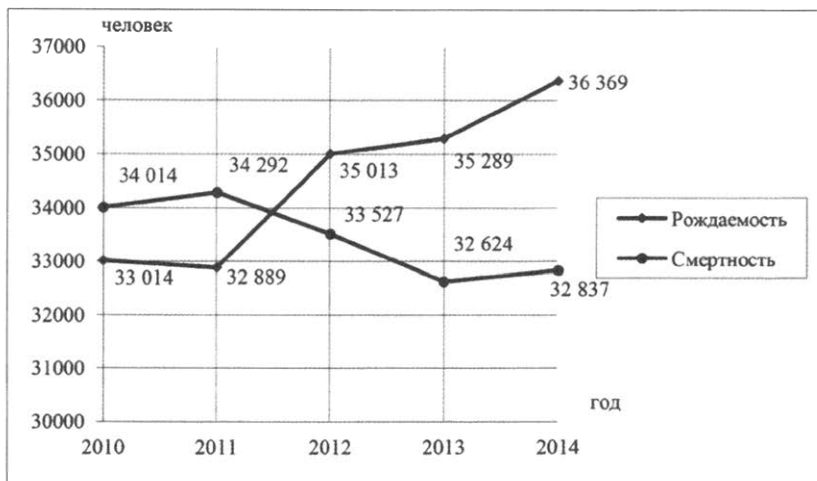
- 1) Волга – самая большая по водности и длине река в Европе.
- 2) Годовой сток Волги составляет 254 км³.
- 3) Осенние дожди часто вызывают паводки на Волге в октябре.
- 4) Площадь водосборного бассейна Волги составляет 1360 тыс. км².
- 5) В период весеннего таяния снегов Волга становится наиболее полноводна.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

**Воспроизводство населения в Ставропольском крае
в 2010–2014 гг. (чел.)**



22 В каком году из показанных на графике рождаемость была **наибольшей**?

Ответ: _____ г.

23 Определите естественный прирост населения в Ставропольском крае в 2014 г.
Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а).

24

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

- 1) Приморский край
- 2) Краснодарский край
- 3) Мурманская область
- 4) Курская область
- 5) Красноярский край

Ответ:

--	--

25

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

- 1) Омск
- 2) Новокузнецк
- 3) Кызыл

Ответ:

--	--	--	--

26

В каких двух из перечисленных регионов России функционируют крупные предприятия цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Коми
- 2) Магаданская область
- 3) Республика Карелия
- 4) Оренбургская область
- 5) Астраханская область

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Яйский НПЗ – новый этап развития ТЭК России

В 2013 г. в эксплуатацию введён Яйский нефтеперерабатывающий завод – предприятие по глубокой переработке нефти. Планируемая мощность – 3 млн т нефтепродуктов в год. Завод расположен рядом с городом Анжеро-Судженском в Кемеровской области. Основными видами продукции предприятия являются технологическое топливо, нефтяной кокс, судовый и топливный мазут. Согласно технологической схеме в состав оборудования Яйского НПЗ включены: установки первичной переработки нефти, гидроочистки дизельного топлива, гидрокрекинга, установка замедленного коксования, железнодорожная станция полного цикла и трубопровод, соединяющий площадку Яйского НПЗ с нефтеперерабатывающей станцией Анжеро-Судженск. Продукция завода поставляется в Томск, Кемерово и другие близлежащие города.

27

В каком экономическом районе находится Яйский НПЗ?

Ответ: _____.

28

Укажите главную особенность экономико-географического положения Яйского НПЗ, которая способствует бесперебойному снабжению завода сырьём.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29

Объясните, почему нефтеперерабатывающие предприятия целесообразно размещать в районах потребления их продукции.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна протянулось узкой полосой вдоль восточного и южного побережий одного из крупных полуостровов Евразии. Рельеф в основном гористый; равнины, расположенные в дельте двух крупных рек, занимают около четверти территории страны. Климат субэкваториальный, часты тайфуны и наводнения. Недра богаты полезными ископаемыми: разведаны запасы нефти, каменного угля, железных, оловянных и вольфрамовых руд. Сельское хозяйство специализируется на производстве риса, сахарного тростника, чая, кофе и натурального каучука.

Ответ: _____.

Вариант 6

1

Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Александрия
- 2) Шанхай
- 3) Одесса
- 4) Мехико

Ответ:

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Амур – река на Дальнем Востоке. Её длина от слияния Шилки и Аргуни составляет 2824 км. Она протекает по территории России и границе России и _____.

Ответ: _____.

3

Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Мурманск
- 2) Улан-Удэ
- 3) Краснодар

Ответ:

--	--	--

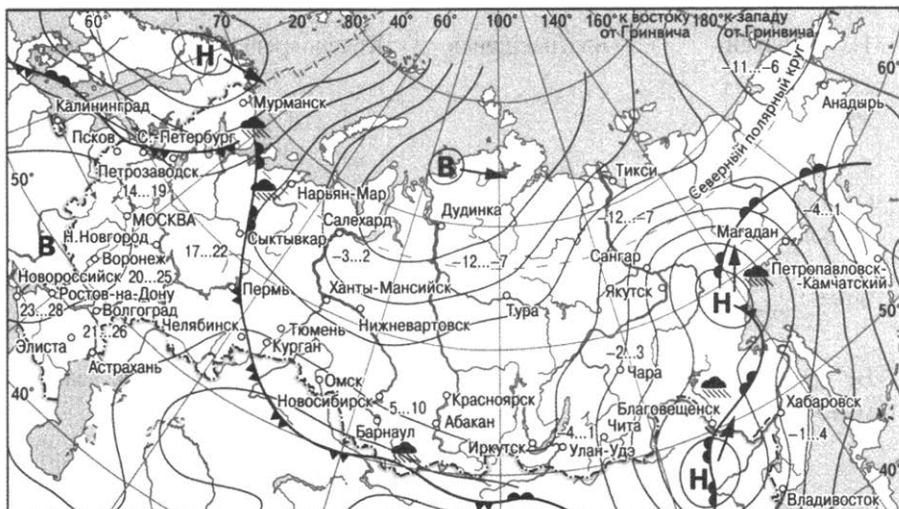
4

Студентам-географам для проведения исследований нужно посетить самый северный участок степи в европейской части России. Какой из перечисленных заповедников следует посетить студентам?

- 1) Кандалакшский
- 2) Приокско-Тerrasный
- 3) Таймырский
- 4) Астраханский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



- | | | | |
|----------|---|---------|----------------------------|
| В | Область высокого атмосферного давления | | Тёплый атмосферный фронт |
| Н | Область низкого атмосферного давления | | Холодный атмосферный фронт |
| | Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14...19 | Температура воздуха (°C) |
| | | | Дождь |

5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Воронеж 2) Дудинка 3) Магадан 4) Тюмень

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 27 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Астрахань 2) Благовещенск 3) Красноярск 4) Новосибирск

Ответ:

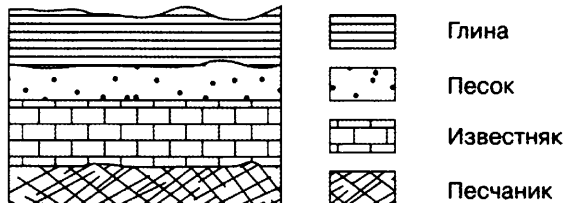
7

Определите, столица какой страны имеет 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.



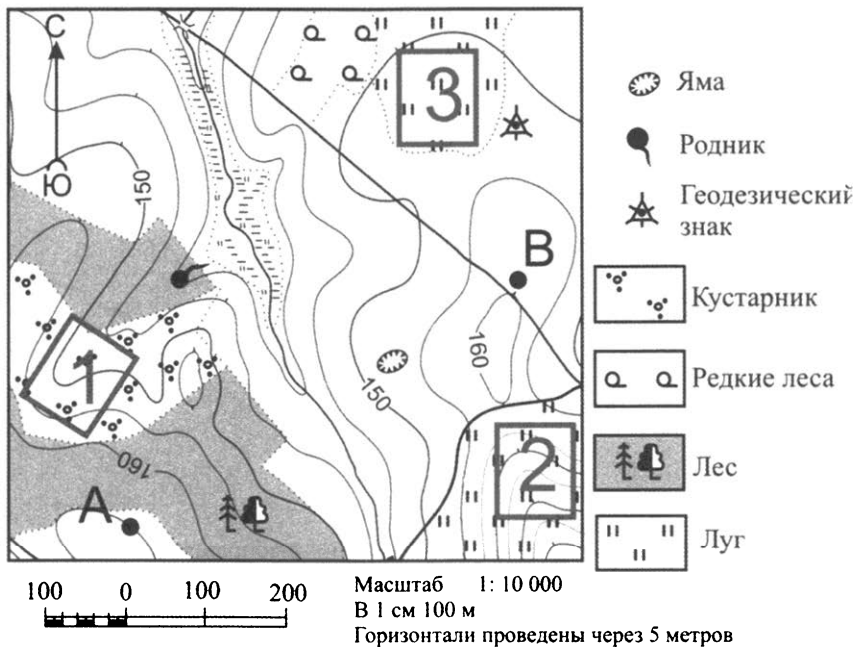
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок 2) известняк 3) песчаник

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9

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

Ответ: _____ м.

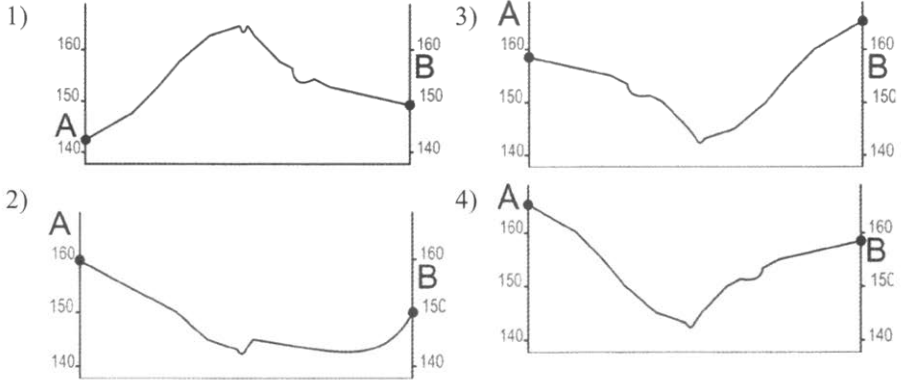
10

Определите по карте, в каком направлении от точки В находится 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

Участники школьной футбольной секции 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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13

Используя данные таблицы, определите долю выбросов (в %) загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в 2010 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками, 2010 г. (тыс. т)

Выброшено загрязняющих атмосферу веществ – всего	32 353
в том числе:	
стационарными источниками загрязнения	19 116
передвижными источниками	13 237

Ответ: _____ %.

14 Урожайность сельскохозяйственных культур во многом зависит от количества выпадающих атмосферных осадков, влияющих на увлажнение почвы. В каких двух из перечисленных регионов России важно применять меры, позволяющие сохранить влагу в почве? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Оренбургская область
- 4) Кировская область
- 5) Смоленская область

Ответ:

--	--

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

- 1) строительство солнечных электростанций
- 2) осушение болот в верховьях малых рек
- 3) переработка в биотопливо отходов производства
- 4) продольная распашка склонов
- 5) использование металлолома на металлургических предприятиях

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

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

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Краснощелье	67° с.ш. 37° в.д.	157	+9,7	−13,5	517
Кострома	58° с.ш. 41° в.д.	125	+16,7	−10,2	611
Сарапул	57° с.ш. 44° в.д.	80	+17,2	−13,6	569
Махачкала	43° с.ш. 48° в.д.	−18	+23,4	+1,0	358

16

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

- 1) Екатерина: «Чем дальше на юго-восток, тем выше температуры воздуха в январе».
- 2) Илья: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже температуры воздуха в июле».
- 3) Андрей: «Чем южнее, тем меньше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 4) Галина: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле».

Ответ:

17

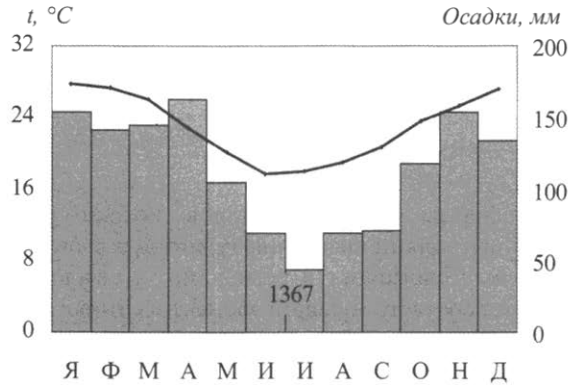
В каком из перечисленных населённых пунктов 25 июня в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет **наибольшим**?

- 1) Краснощелье 2) Кострома 3) Сарапул 4) Махачкала

Ответ:

18

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19

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

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

Ответ:

--	--	--

20

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

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|---|---|
| <p>А) Полюбуйтесь буйством цветущих в степи тюльпанов!</p> <p>Б) Насладитесь романтикой жизни за полярным кругом!</p> | <p>1) Чувашская Республика</p> <p>2) Республика Калмыкия</p> <p>3) Ленинградская область</p> <p>4) Мурманская область</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о погоде, характерной для антициклона? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Завтра ожидаются сильные дожди при температуре от 14 до 16 °С.
- 2) С 3 по 5 июля наблюдается малооблачная погода, слабые ветры, температура не опустится ниже + 28 °С.
- 3) Ненастная погода с осадками и сильными ветрами продержится ещё 2 дня.
- 4) В понедельник ожидаются грозы, усиление ветра, выпадет до 40 мм осадков.
- 5) Завтра в Москве станет холодно и ясно. Осадки прекратятся. Температура понизится до -12 °С.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Международная миграция населения в России (чел.)

Год	Прибыло	Выбыло
2009 г.	279 907	32 458
2010 г.	191 656	33 578
2011 г.	356 535	36 774
2012 г.	417 681	122 751

22 В каком из указанных в таблице годов было зафиксировано **наибольшее** число эмигрантов?

Ответ: _____ г.

23 Определите миграционный прирост населения России в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а).

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

- 1) Белгородская область
- 2) Республика Татарстан
- 3) Республика Коми
- 4) Калининградская область
- 5) Республика Карелия

Ответ:

--	--

25

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

- 1) Новосибирск 2) Курск 3) Соликамск

Ответ:

--	--	--

26

В каких двух из перечисленных регионов России функционируют крупные предприятия чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Свердловская область
2) Мурманская область
3) Калининградская область
4) Тульская область
5) Кировская область

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новгородский химкомбинат – ключевой производитель удобрений

Новгородский химический комбинат (г. Великий Новгород), входящий в состав ПАО «Акрон», является одним из крупнейших в мире производителей азотных удобрений. Предприятие стабильно демонстрирует рост объёмов производства аммиака и аммиачной селитры. Производственные мощности ПАО «Акрон» введены в строй в 1960–1980-х гг. и впоследствии модернизированы в 1990–2000-х. Несколько современных производств было построено в 2006–2016 гг. ПАО «Акрон» производит широкую линейку азотных и сложных удобрений, а также промышленные продукты. В 2018 г. предприятие выпустило 4,5 млн т минеральных удобрений.

27

В каком экономическом районе находится Новгородский химический комбинат?

Ответ: _____.

28

К какой подотрасли химической промышленности относится Новгородский химический комбинат?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29

Какие особенности экономико-географического положения Новгородского химического комбината обеспечивают его бесперебойное снабжение сырьём для производства азотных удобрений?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна является одной из крупных в мире по площади территории. По суше граничит только с одним государством. Береговая линия на севере сильно изрезана. Территорию можно разделить на горный запад и равнинный восток. Большое влияние на формирование современного рельефа оказало четвертичное оледенение. Страна богата различными видами полезных ископаемых. Большая протяжённость с севера на юг и с запада на восток определяет разнообразие типов климата на её территории.

Ответ: _____.

Система оценивания работы по географии

За верное выполнение заданий 1–11, 13–27, 30 выставляется 1 балл. Задания считаются выполненными верно, если верно указаны требуемые одно-два слова, число, цифра или последовательность цифр.

Ответы к заданиям

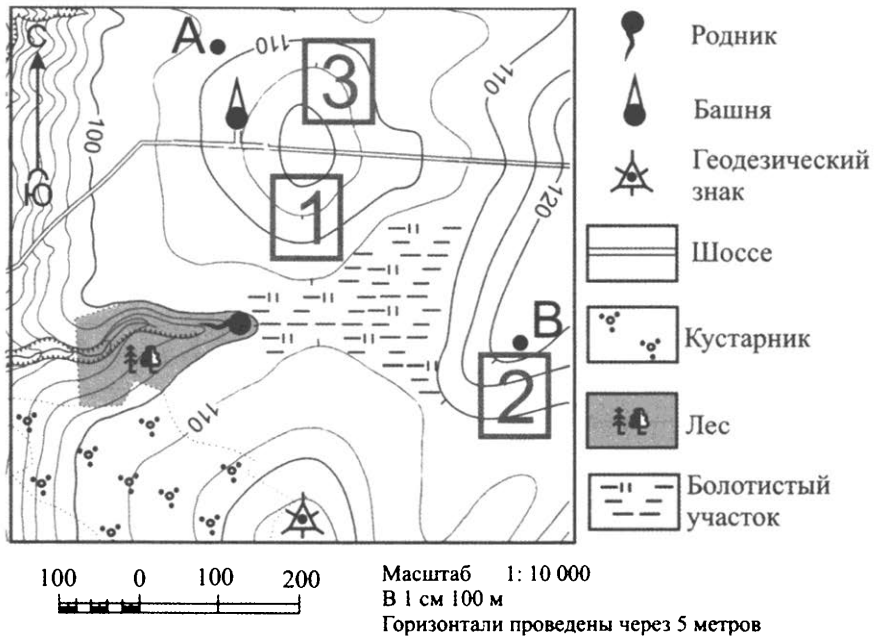
№ задания	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1	4	1	3
2	Украина	Финляндия	Казахстан
3	123	123	132
4	2	1	1
5	3	4	3
6	2	3	1
7	Килиманджаро	Народная	Абакан
8	123	213	321
9	320; 330; 340; 350; 360	80; 90; 100; 110; 120	460; 470; 480; 490; 500
10	Ю; юг; на юг; в южном	В; восток; на восток; в восточном	Ю; юг; на юг; в южном
11	1	2	2
13	70	9	47
14	24	34	25
15	25	34	15
16	1	4	4
17	1	4	4
18	3	3	2
19	132	132	213
20	41	12	13
21	45	25	25
22	Магаданская область	2010	2014
23	35	-248,9	271
24	15	25	35
25	321	123	312
26	35	14	12
27	Индийский	6	Ангара
30	Монголия	Тунис	Липецкая область

Ответы к заданиям

№ задания	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
1	2	2	4
2	КНР; Китай	Литва	Китай; КНР
3	312	312	213
4	3	2	2
5	2	1	3
6	4	1	2
7	Омск	Крит	Индонезия
8	132	312	123
9	270; 280; 290; 300; 310	90; 100; 110; 120; 130	650; 660; 670; 680; 690
10	запад; западное	Ю; юг; на юг; в южном	З; запад; на запад; в западном
11	4	2	4
13	76	32	41
14	14	35	23
15	35	13	24
16	3	2	4
17	1	4	4
18	3	2	2
19	231	312	231
20	32	21	24
21	35	35	25
22	2014	2014	2012
23	-6219	3532	158 078
24	15	24	35
25	132	321	321
26	23	34	14
27	Канада	Западная Сибирь	Северо-Западный
30	Ставропольский край	Вьетнам	Канада

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

Вариант 1



12

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

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает 1) участок 1. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится близко к шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	

Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3, и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2, и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указаны экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Добыча нефти и газа в Мировом океане

Добыча нефти и газа в акваториях Мирового океана имеет уже довольно длительную историю. Примитивными способами морскую добычу нефти вели ещё в XIX в. Начало же быстрого роста морской добычи нефти и газа относится к 1960-м гг. Ещё большее ускорение этот процесс получил в 1970–80-е гг. А в начале 1990-х уже более 50 стран добывали нефть на шельфе. В Зарубежной Азии основным районом добычи нефти и газа был и остаётся Персидский залив, где её ведут Саудовская Аравия, Иран, ОАЭ, Кувейт и Катар. К сожалению, на нефтяных платформах часто возникают аварии. Так, после масштабного разлива нефти вследствие аварии на нефтяной платформе в Мексиканском заливе в 2010 г. компании Shell Oil было запрещено бурение скважин в море Бофорта.

28

Какие два моря России, относящиеся к одному океану и расположенные в сходных с морем Бофорта природных условиях, имеют шельфовые месторождения нефти?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о морях России: Баренцевом и Карском	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Ответ не соответствует указанному выше критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

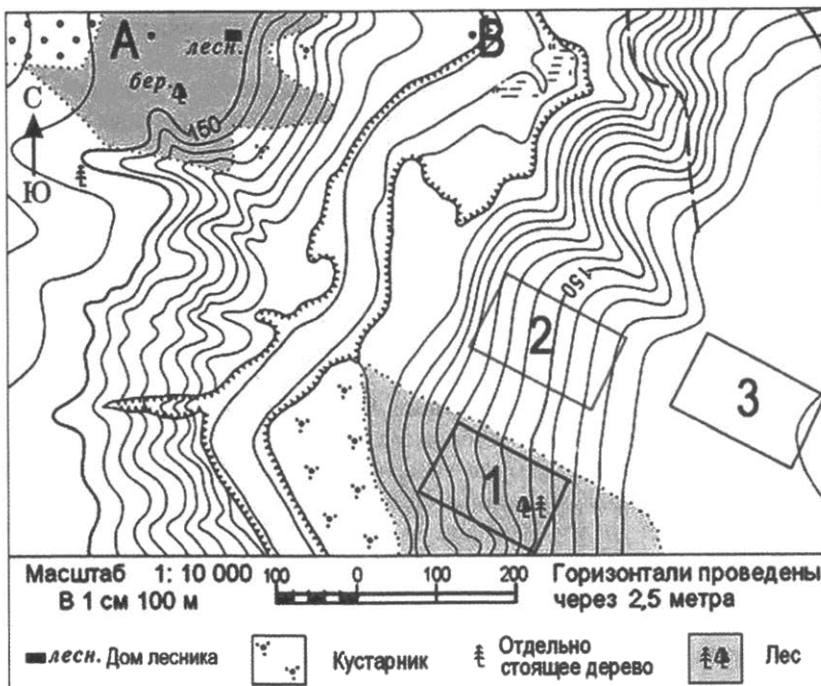
29

Объясните, почему если на нефтяной платформе в море Бофорта случится авария, то ликвидировать её последствия будет сложнее, чем последствия аварии в Мексиканском заливе?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о большей сложности ликвидации последствий аварии на нефтяной платформе в море Бофорта по сравнению с аналогичной аварией в Мексиканском заливе: ледовитость, замедленный процесс водообмена в холодных морях, возможность наступления аварии во время полярной ночи, сложность работы при низких температурах.</p> <p>ИЛИ Туда труднее доставлять специальное оборудование. В холодных морях медленно происходит смена вод, экосистемы труднее восстанавливаются.</p> <p>ИЛИ В Арктике суровые природные условия – сильные ветры, технике и людям трудно работать в таких условиях</p>	
<p>Ответ содержит названный выше элемент</p>	1
<p>Ответ не соответствует указанному выше критерию выставления оценки в 1 балл</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 2



12

Участники школьной горнолыжной секции выбирают место для тренировок. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходит</p> <p>1) участок 2.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится на крутом склоне;</p> <p>3) на участке нет естественных препятствий для лыжных тренировок</p>	2
<p>Ответ включает в себя все три названных выше элемента</p>	2

<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1, и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3, и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указаны крутизна склонов и расположение естественных препятствий для горнолыжных тренировок</p>	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Пустыня Атакама

Пустыня Атакама расположена на западном побережье Южной Америки. Средняя температура января составляет примерно 20 °С, июля – 14 °С. Зимой в некоторых районах пустыни возникают частые туманы. В год выпадает менее 50 мм осадков. На территории Атакамы присутствуют месторождения селитры, йода, меди, поваренной соли. Растительность редкая или отсутствует: местами произрастают кактусы и кустарники. Фауна малочисленна, но на прибрежных скалах обитают колонии птиц, питающихся рыбой. К руслам временных водотоков прилегают оазисы – узкие полоски лесов, получивших название галерейных. Непроходимые сухие участки Атакамы американское космическое агентство NASA в рамках проекта по изучению поверхности Марса с 2003 г. использует для испытания марсоходов.

Известно, что при отсутствии влажности погибшие организмы не разлагаются и высыхают, сохраняясь на века в неизменном состоянии. Неудивительно, что археологи обнаружили на территории этой пустыни отлично сохранившиеся мумии индейцев. Возраст многих из этих мумий превышает 9 тысячелетий.

28

Как называется пустыня, расположенная в юго-западной части Африки, возникшая в таких же природных условиях, что и пустыня Атакама?
 Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

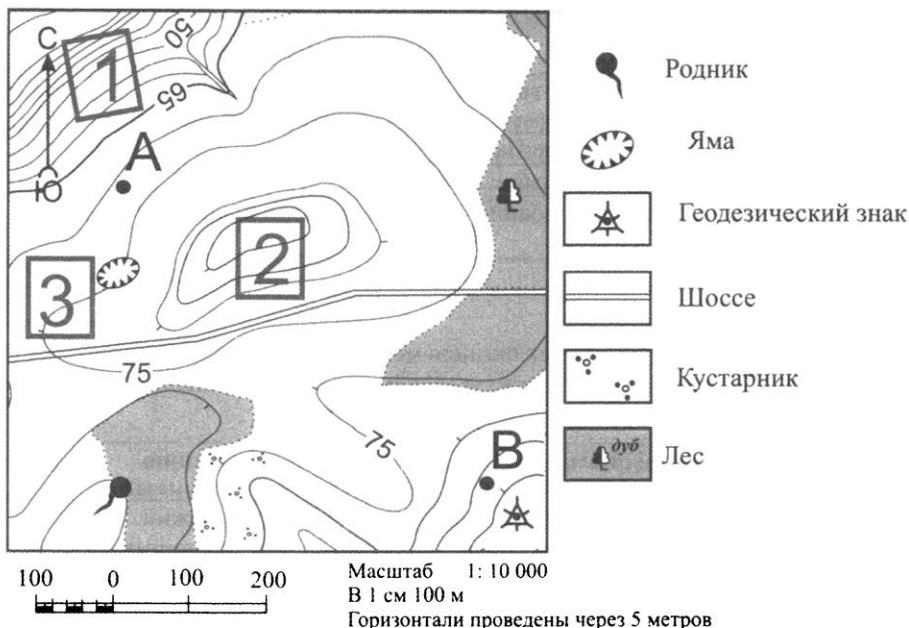
Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о пустыне Намиб	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Ответ не соответствует указанному выше критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

29

Объясните, почему на берегах океанов могут возникать пустыни.
 Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о наличии холодных течений у побережий. Эти течения охлаждают нижние слои атмосферы, что препятствует выпадению осадков. ИЛИ В ответе говорится о преобладании на данной территории в течение года высокого атмосферного давления	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Ответ не соответствует указанному выше критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 3



12

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

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает 1) участок № 2. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится близко к шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	

Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из указанных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям соответствует участок 3, и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям соответствует участок 1, и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указаны экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
Все ответы, не соответствующие вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Братский алюминиевый завод

ОАО «РУСАЛ Братск» – крупнейший алюминиевый завод в России и в мире. Он производит 30 % всего выпускаемого в России и 4 % мирового алюминия. Предприятие входит в состав алюминиевой компании «РУСАЛ». Завод введён в эксплуатацию в 1966 г. Проектная мощность составляет 915 тыс. т алюминия в год.

В 2008 г. завод первым в мире произвёл рекордные 1 млн т алюминия. Алюминий на БрАЗе производится в электролизёрах. БрАЗ работает от энергии расположенной рядом Братской ГЭС и потребляет около 75 % производимой ею электроэнергии.

28

На каких двух реках России, кроме указанной в задании 27, построены самые крупные ГЭС?

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о Волге и Енисее	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

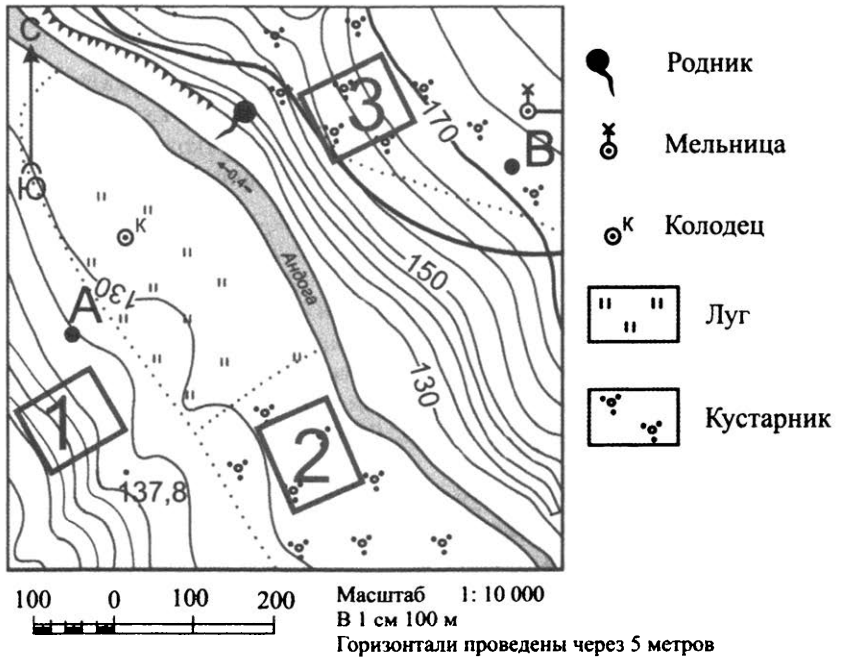
29

Объясните, какая особенность географического положения города Братска (кроме указанной в тексте) способствовала выбору места для создания алюминиевого завода.

Ответ запишите на чистом листе, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что город Братск находится на пересечении транспортных путей, ИЛИ что географическое положение города Братска позволяет завозить сырьё для производства алюминия	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 4



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 Вашего ответа приведите два довода. Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает 1) участок № 1. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок расположен на склоне; 3) на участке нет препятствий для катания на санках	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2

<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок № 3, и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указаны формы рельефов и наличие (отсутствие) препятствий для катания на санках на каждом из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Российская тундра

На территории России тундра занимает преимущественно побережье Северного Ледовитого океана и на западе начинается от Кольского полуострова, а на востоке доходит до Камчатки. Помимо материковой части, тундрой заняты арктические острова. Основная часть тундры находится за полярным кругом.

Наиболее типичны для тундр на полуострове Ямал тундровые глеевые почвы. В течение всего тёплого периода тундровые почвы перенасыщены влагой. Это является одной из причин слабой интенсивности почвообразовательных процессов, обусловленной низкой насыщенностью верхних горизонтов почвы кислородом. Почвы тундры обычно маломощны. Сильная заболоченность Ямала летом возникает из-за присутствия в этом районе многолетней мерзлоты. Издавна считалось, что из-за таких неплодородных почв на полуострове кроме мха ничего расти не может, но в течение последних 40 лет на Ямале научились выращивать не только картошку, но и редис.

28

Какие типы воздушных масс формируют климат природной зоны, о которой идёт речь в тексте?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится об арктических и умеренных воздушных массах	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

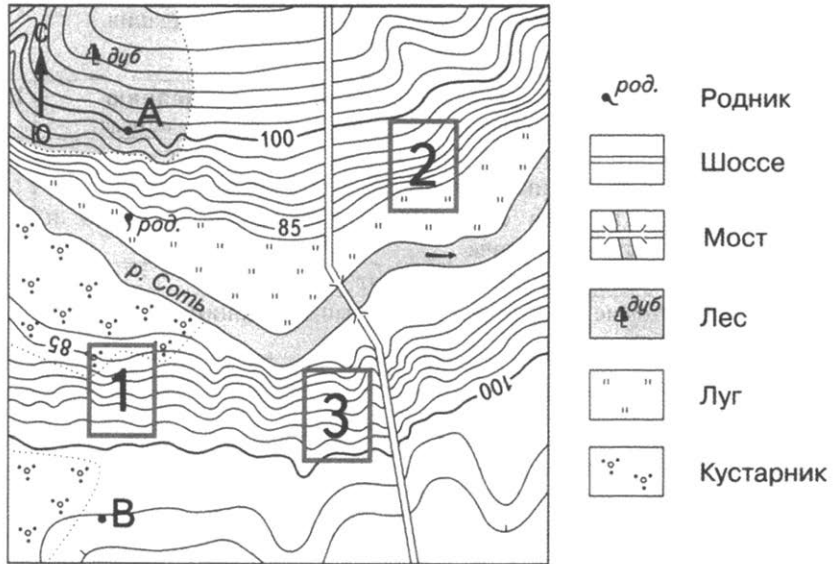
29

Объясните, почему именно многолетняя мерзлота является одной из причин сильной заболоченности полуострова Ямал в летний период.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что летом многолетняя мерзлота препятствует просачиванию выпавших атмосферных осадков, ИЛИ что летом верхние слои мерзлотных пород оттаивают и вызывают переувлажнение почв	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 5



12

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

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего указанным требованиям отвечает:</p> <p>1) участок 2.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится на склоне южной экспозиции;</p> <p>3) участок расположен вблизи шоссе</p>	

Ответ включает все три названных элемента	2
Ответ включает в себя 1-й и 2-й или 1-й и 3-й из названных элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего подходит участок 3, и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указывается экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
Все ответы, не соответствующие вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Яйский НПЗ – новый этап развития ТЭК России

В 2013 г. в эксплуатацию введён Яйский нефтеперерабатывающий завод – предприятие по глубокой переработке нефти. Планируемая мощность – 3 млн т нефтепродуктов в год. Завод расположен рядом с городом Анжеро-Судженском в Кемеровской области. Основными видами продукции предприятия являются технологическое топливо, нефтяной кокс, судовой и топливный мазут. Согласно технологической схеме в состав оборудования Яйского НПЗ включены: установки первичной переработки нефти, гидроочистки дизельного топлива, гидрокрекинга, установка замедленного коксования, железнодорожная станция полного цикла и трубопровод, соединяющий площадку Яйского НПЗ с нефтеперерабатывающей станцией Анжеро-Судженск. Продукция завода поставляется в Томск, Кемерово и другие близлежащие города.

28

Укажите главную особенность экономико-географического положения Яйского НПЗ, которая способствует бесперебойному снабжению завода сырьём.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что Яйский НПЗ расположен вблизи нефтепровода	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

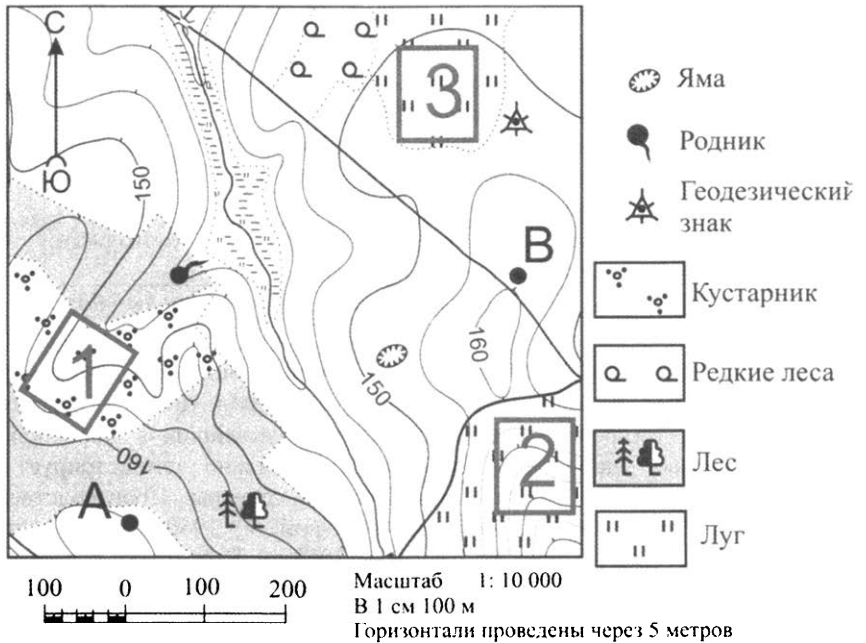
29

Объясните, почему нефтеперерабатывающие предприятия целесообразно размещать в районах потребления их продукции.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что транспортные расходы при перевозке сырой нефти меньше, чем при перевозке нефтепродуктов, ИЛИ что технологически удобнее осуществлять транспортировку нефти по нефтепроводу к перерабатывающему предприятию в районе сосредоточения основных потребителей, чем перевозить нефтепродукты с использованием специализированного транспорта на большие расстояния	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Вариант 6



12

Участники школьной футбольной секции 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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего указанным требованиям отвечает:</p> <p>1) участок 3.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится на относительно ровной поверхности;</p> <p>3) участок не покрыт кустарником</p>	

Ответ включает в себя все три названных элемента	2
Ответ включает в себя 1-й и 2-й или 1-й и 3-й из названных элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего подходит участок 1, и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего подходит участок 2, и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указывается крутизна склонов и отсутствие/наличие растительности, мешающей игре в футбол на данном участке	1
Все ответы, не соответствующие вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Новгородский химкомбинат – ключевой производитель удобрений

Новгородский химический комбинат (г. Великий Новгород), входящий в состав ПАО «Акрон», является одним из крупнейших в мире производителей азотных удобрений. Предприятие стабильно демонстрирует рост объёмов производства аммиака и аммиачной селитры. Производственные мощности ПАО «Акрон» введены в строй в 1960–1980-х годах и впоследствии модернизированы в 1990–2000-х. Несколько современных производств было построено в 2006–2016 гг. ПАО «Акрон» производит широкую линейку азотных и сложных удобрений, а также промышленные продукты. В 2018 г. предприятие выпустило 4,5 млн т минеральных удобрений.

28

К какой подотрасли химической промышленности относится Новгородский химический комбинат?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о подотрасли «основная химия»	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

29

Какие особенности экономико-географического положения Новгородского химического комбината обеспечивают его бесперебойное снабжение сырьём для производства азотных удобрений?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о наличии рядом с предприятием крупного газопровода, ИЛИ что крупный газопровод обеспечивает стабильное обеспечение объёмами сырья, необходимыми для производства азотных удобрений	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Оглавление

Предисловие.....	3
Инструкция по выполнению работы.....	4
Вариант 1.....	5
Вариант 2.....	16
Вариант 3.....	28
Вариант 4.....	40
Вариант 5.....	51
Вариант 6.....	64
Система оценивания работы по географии.....	76
Ответы к заданиям.....	76
Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом.....	78
Вариант 1.....	78
Вариант 2.....	81
Вариант 3.....	84
Вариант 4.....	87
Вариант 5.....	90
Вариант 6.....	93