

Тренировочная работа №1 по ГЕОГРАФИИ

9 класс

30 октября 2020 года

Вариант ГГ2090101

Выполнена: ФИО _____ класс _____

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!

1 Типичным представителем растительного мира какого из перечисленных материков является баобаб?

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

Ответ:

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

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения в них годового количества атмосферных осадков. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Якутск
- 2) Сочи
- 3) Санкт-Петербург

Ответ:

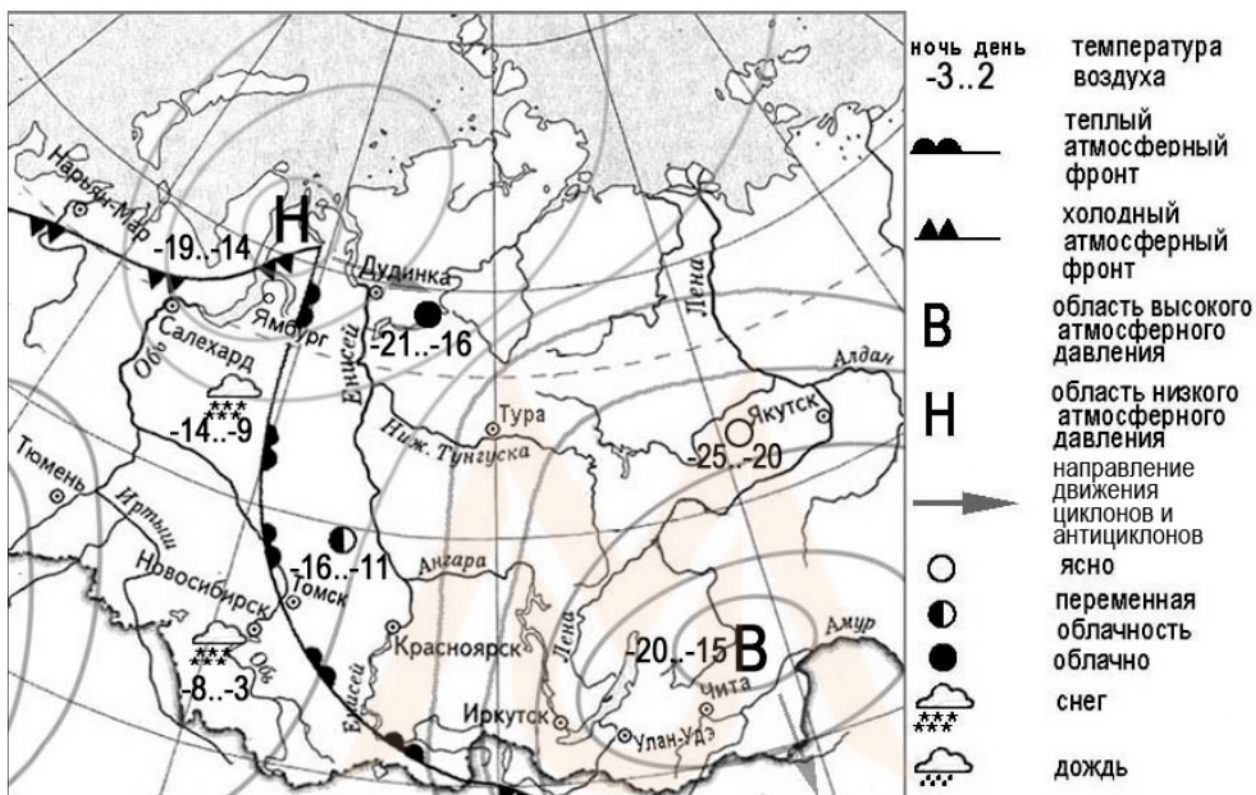
--	--	--

4 Группа студентов из Екатеринбурга занимается изучением равнинных и горных тундровых экосистем. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Байкальский
- 2) Окский
- 3) Волжско-Камский
- 4) Таймырский

Ответ:

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



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

- 1) Новосибирск
- 2) Салехард
- 3) Чита
- 4) Ямбург

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?

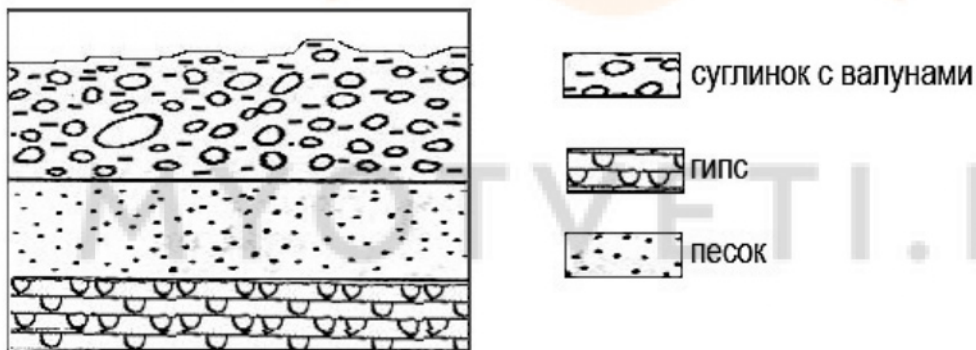
- 1) Чита
- 2) Новосибирск
- 3) Томск
- 4) Ямбург

Ответ:

7 Определите, какой вулкан имеет географические координаты 64° с.ш. 20° з.д.

Ответ: _____.

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

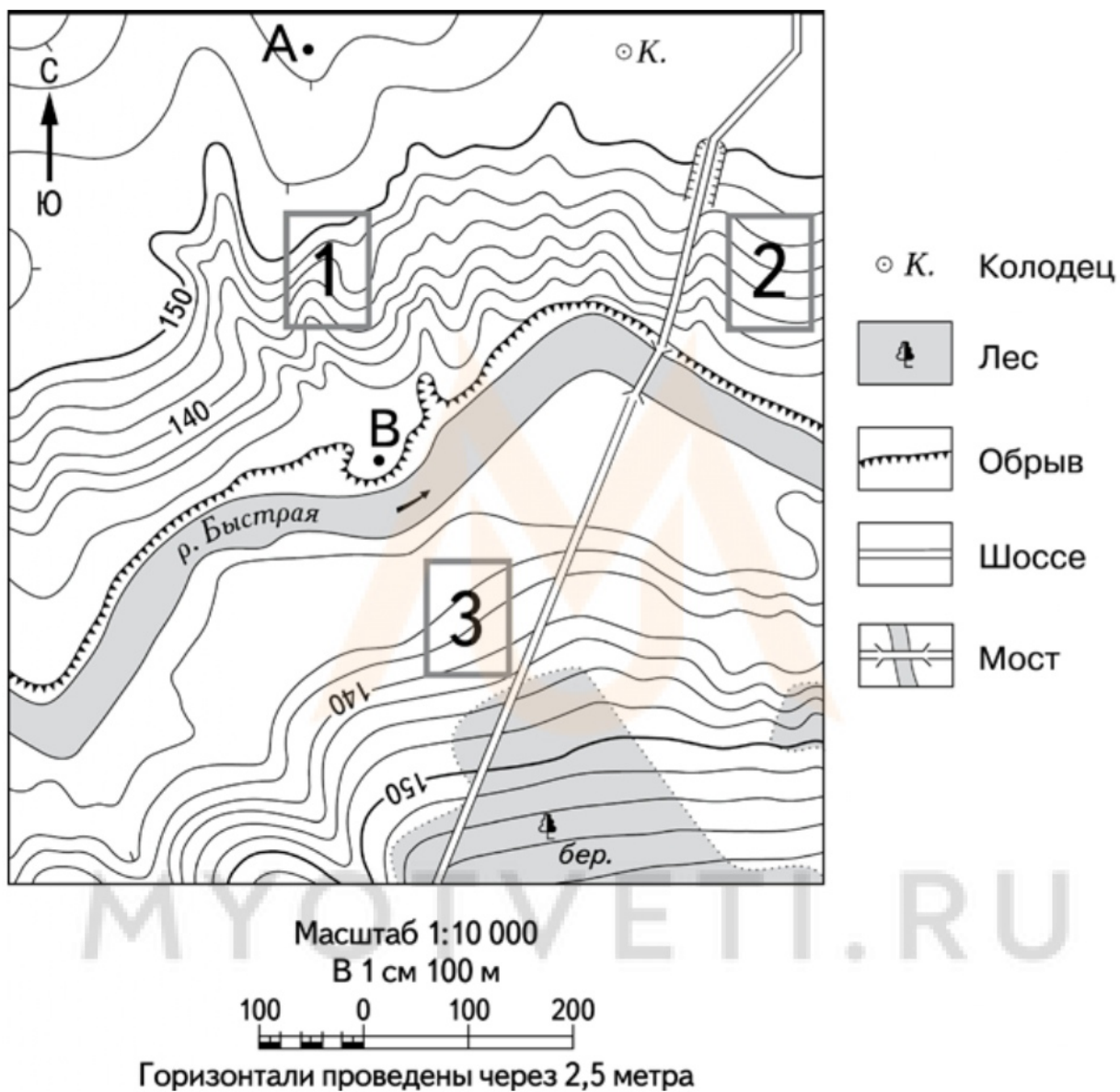


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

Ответ:

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



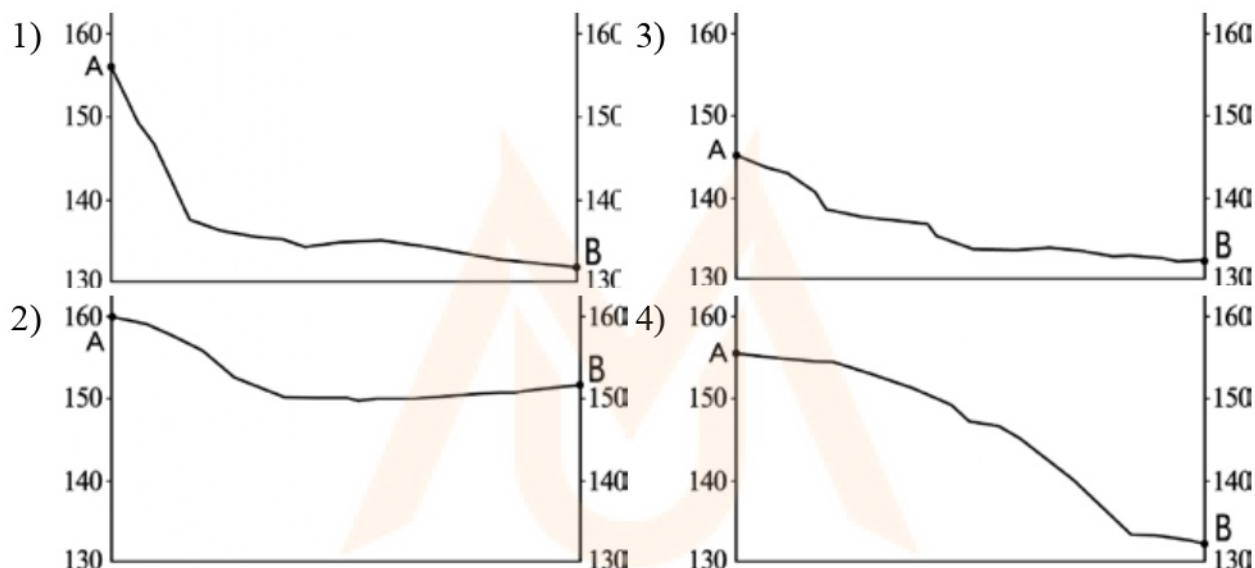
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

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

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** Используя данные таблицы, определите долю затрат (в %) на защиту и реабилитацию почвы, подземных и поверхностных вод в общем объеме затрат на охрану окружающей среды в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Затраты на охрану окружающей среды в Российской Федерации
в 2012 г. (млн руб.)**

Объем затрат на охрану окружающей среды	432 319
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:	
охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	89 289
очистка сточных вод	187 466
обращение с отходами	36 328
защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод	35 953
сохранение биоразнообразия и среды обитания	17 850
Прочие	65 433

Ответ: _____.

- 14** Глобальные изменения климата могут привести к таянию покровных ледников и повышению вследствие этого уровня Мирового океана. Какие два из перечисленных городов России могут пострадать в наибольшей степени в случае такого развития событий? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Москва
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Калининград
- 4) Владимир
- 5) Курск

Ответ:

--	--

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти виды деятельности.

- 1) ограничения использования удобрений в бассейнах рек
- 2) комплексное использование добываемого минерального сырья
- 3) сплав леса по реке отдельными брёвнами
- 4) рекультивация земель в районах добычи угля
- 5) строительство ГЭС на равнинных реках

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники нашли в интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Евразии. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Высота над уровнем моря, м
		январь	июль		
Линчэпинг	58° с.ш. 16° в.д.	-3,6	+16,4	530	93
Замостье	50° с.ш. 23° в.д.	-3,9	+17,7	583	212
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	632	250
Чанкыры	40° с.ш. 33° в.д.	+1,2	+23,8	409	750

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) Алексей: «Температура воздуха зависит от высоты: чем выше расположен пункт, тем в нём холоднее».
- 2) Сергей: «При движении с северо-запада на юго-восток количество атмосферных осадков постепенно увеличивается».
- 3) Полина: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Елена: «При движении с северо-запада на юго-восток лето становится теплее».

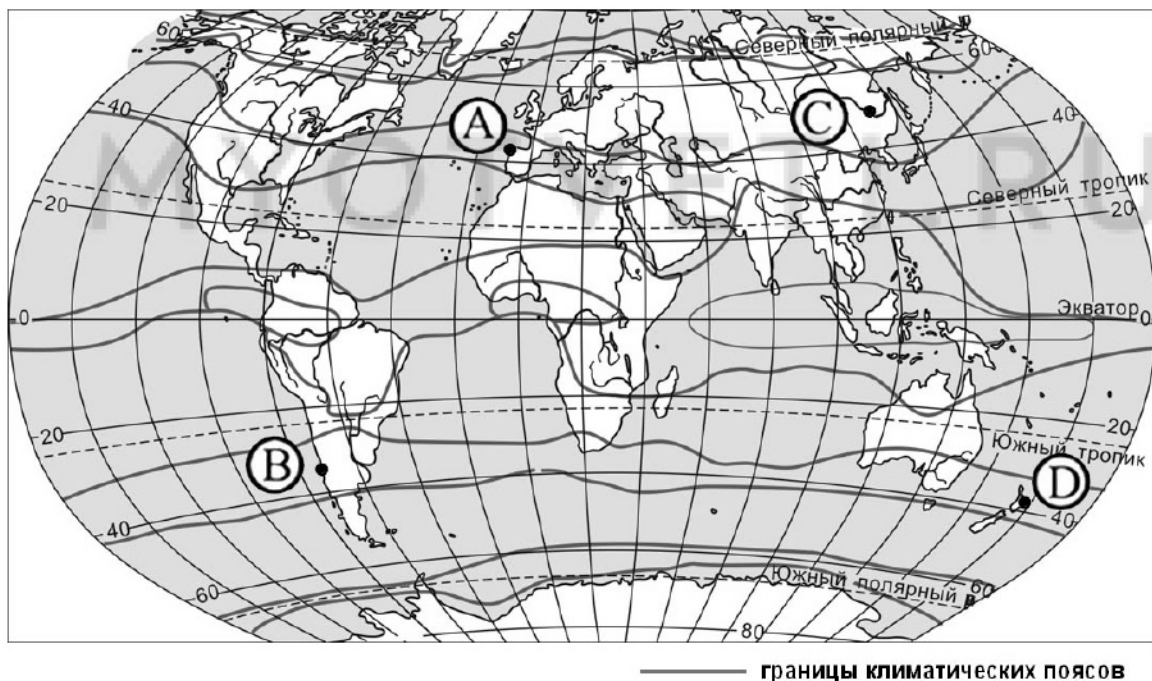
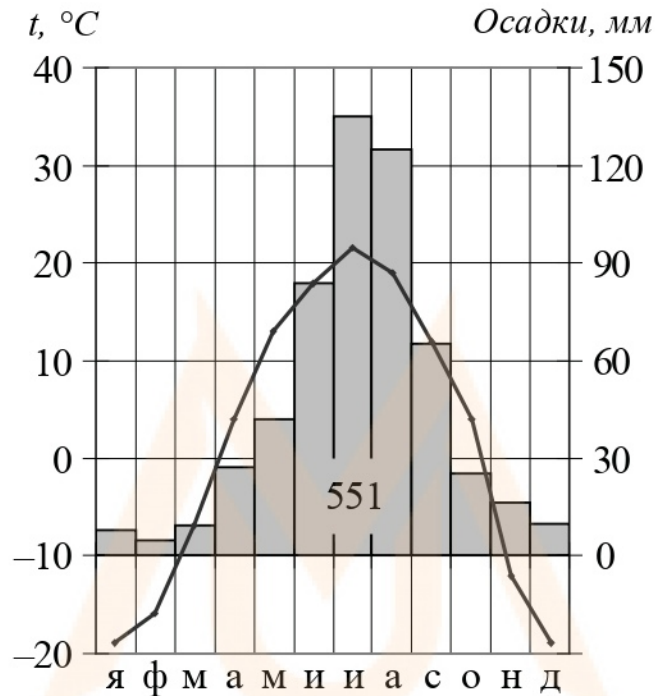
Ответ:

17 В каком из перечисленных населённых пунктов 23 сентября Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Линчэпинг
- 2) Замостье
- 3) Черновцы
- 4) Чанкыры

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 Бурятия
- 2) Приморский край
- 3) Республика Башкортостан

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) Здесь вас ждут прекрасные морские пляжи и южное солнце!</p> <p>Б) Окунитесь в полярную ночь, прокатитесь на собачьей и оленьей упряжках!</p> | <p>1) Ямало-Ненецкий АО</p> <p>2) Челябинская область</p> <p>3) Вологодская область</p> <p>4) Краснодарский край</p> |
|--|--|

Ответ:

А	Б

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

- 1) В 2018 г. в общей численности населения РФ доля людей в возрасте 65 лет и старше составляла 13 %.
- 2) Среди всех прибывших в Россию в 2009 г. около 93 % составляли жители из стран ближнего зарубежья.
- 3) В первой половине XX в. доля городского населения в общей численности населения России неуклонно возрастала.
- 4) Более четверти россиян проживают в Центральном федеральном округе.
- 5) В 2018 г. в России 74 % населения проживало в городах.

Ответ:

--	--

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

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км	
		2007 г.	2013 г.
Псковская область	55,4	1092	1091
Калининградская область	15,1	618	668
Ленинградская область	83,9	2872	2910
Вологодская область	144,5	769	769

22 В каком регионе эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период 2007–2013 гг. **уменьшилась**?

Ответ: _____.

23 Определите густоту сети железных дорог в Калининградской области в 2013 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____.

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

- 1) Ростовская область
- 2) Мурманская область
- 3) Омская область
- 4) Чукотский автономный округ
- 5) Республика Саха

Ответ:

--	--

25 Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения (начиная с города с наименьшей численностью населения).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Братск
- 2) Ярославль
- 3) Нижний Новгород

Ответ:

--	--	--

26 Какие два из перечисленных городов являются центрами целлюлозно-бумажной промышленности? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Кондопога
- 2) Соликамск
- 3) Уфа
- 4) Саратов
- 5) Калуга

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Пустыня Сахара

Сахара – крупнейшая жаркая пустыня на Земле. Она расположена на севере Африканского континента. К югу от Сахары расположена Сахель – переходный регион к Суданской саванне.

Поверхность пустынных плато Сахары пересечена сетью высохших русел рек, которые наполняются водой только после сильных ливней. Путешествуя по Сахаре, надо быть готовым к тому, что перепады дневных и ночных температур иногда достигают 30 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 75 мм. В основном дожди наблюдаются с декабря по март.

27 Как называются пересохшие русла рек в пределах пустыни Сахара и пустынь Аравийского полуострова?

Ответ: _____.

28 В пределах какого материка, целиком находящегося в Южном полушарии, также расположены пересыхающие русла рек? Как они называются на этом материке?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему в Сахаре воздух очень сильно нагревается днём и быстро охлаждается ночью.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите город по его краткому описанию.
Этот город находится в азиатской части России. Он является административным центром края. Город расположен на правом берегу одной из крупных рек, вблизи от Государственной границы РФ. Это крупный промышленный центр региона и транспортный узел. Через него проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, а также железнодорожная ветка, соединяющая Транссиб с Байкало-Амурской магистралью.

Ответ: _____.

Тренировочная работа №1 по ГЕОГРАФИИ

9 класс

30 октября 2020 года

Вариант ГГ2090102

Выполнена: ФИО _____ класс _____

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!

1 Какая из перечисленных горных пород относится к числу метаморфических?

- 1) базальт
- 2) гранит
- 3) мрамор
- 4) известняк

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

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

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы по степени возрастания плодородности почв. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Коми

Ответ:

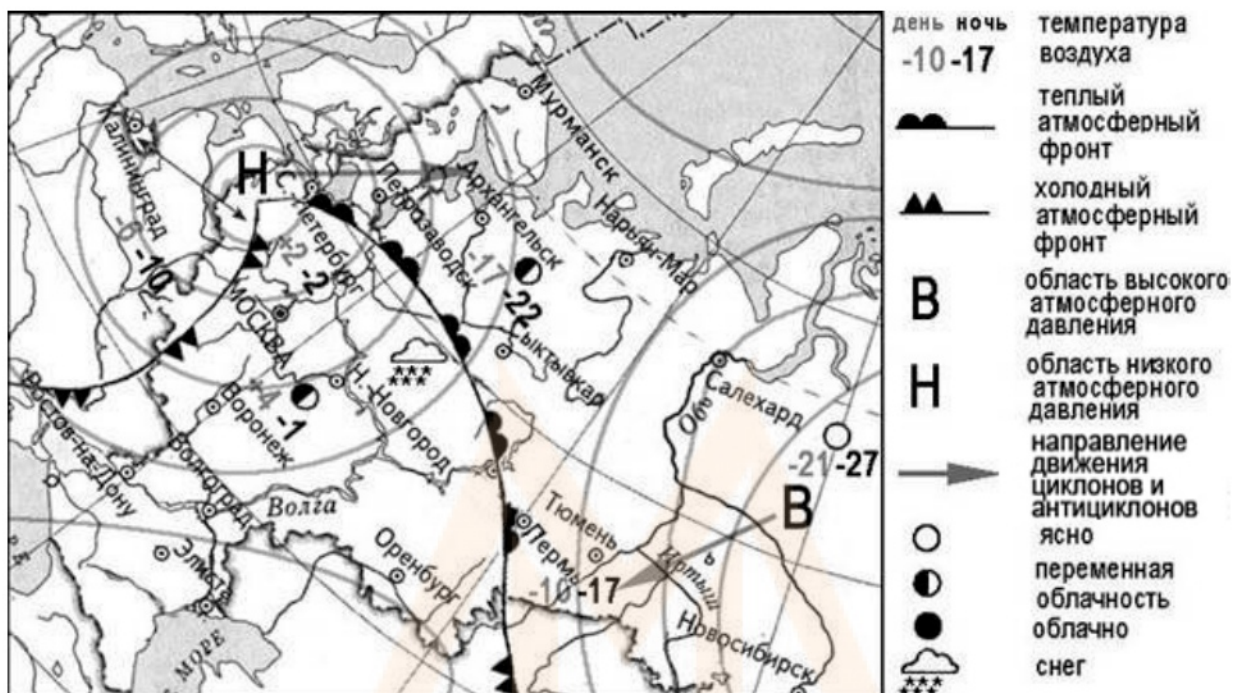
--	--	--

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится разведение овец и коз?

- 1) карачаевцы
- 2) ненцы
- 3) карелы
- 4) ханты

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) Салехард
- 3) Новосибирск
- 4) Петрозаводск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 7 февраля 2010 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

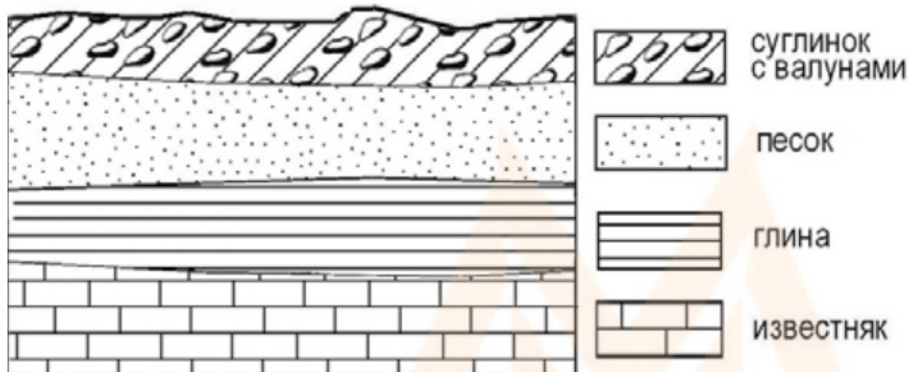
- 1) Москва
- 2) Новосибирск
- 3) Пермь
- 4) Салехард

Ответ:

7) Определите, какой город – столица государства имеет географические координаты 35° ю.ш. 149° в.д.

Ответ: _____.

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



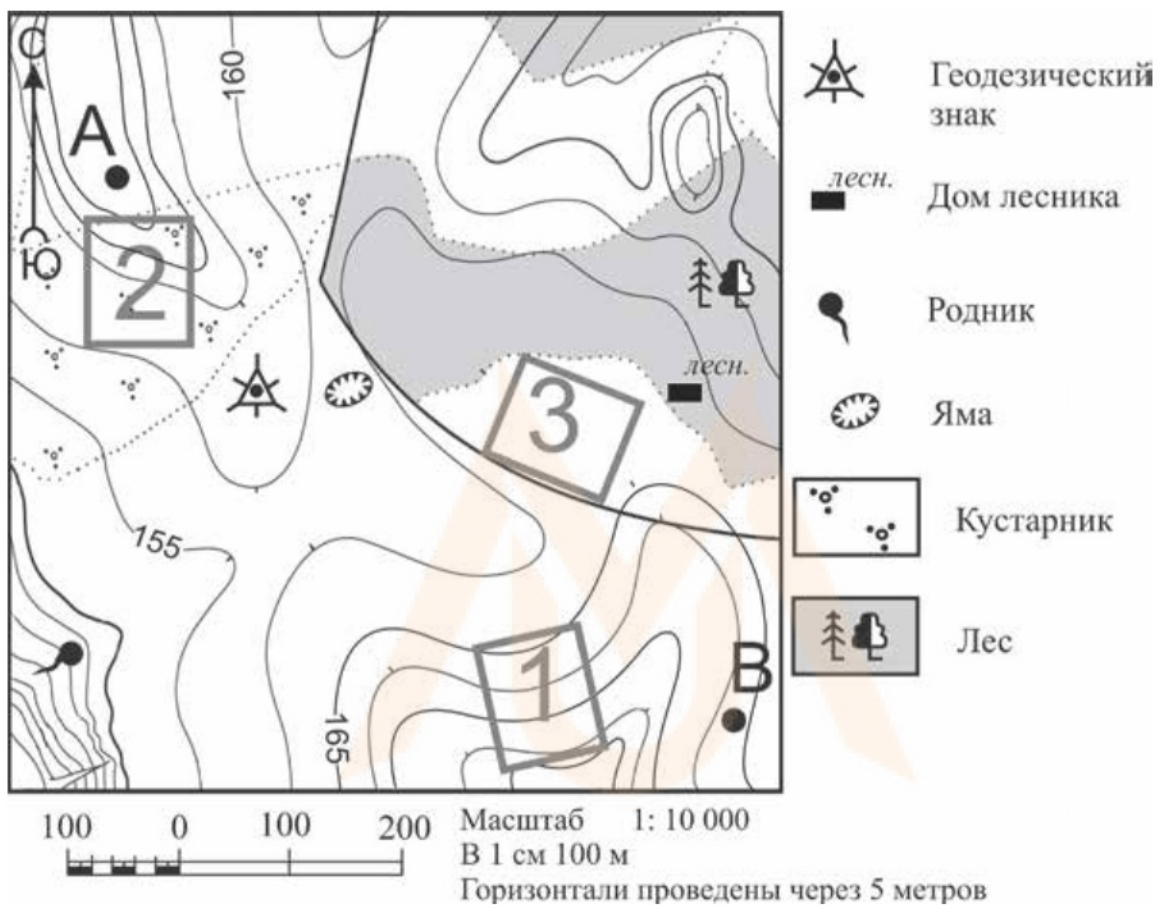
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

Ответ:

--	--	--

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



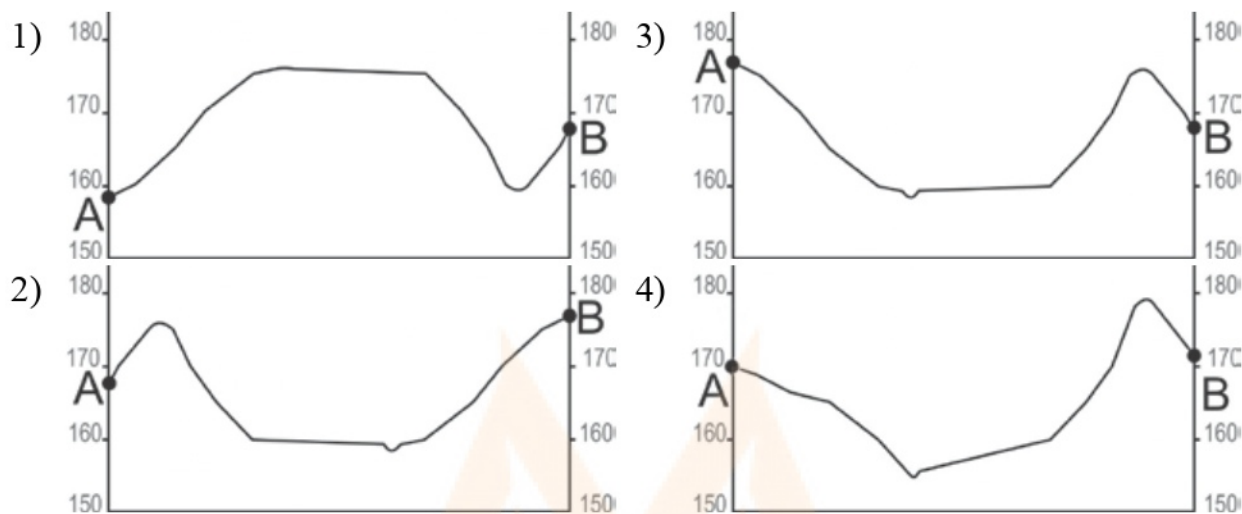
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до родника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

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

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 Используя данные таблицы «Земельная площадь России (на начало 2012 г.)», определите долю (в %) сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь России (на начало 2012 г.)

Всего земель, млн га	1709,8
в том числе:	
сельскохозяйственные угодья, млн га	220,3
лесные угодья, млн га	871,2
поверхностные воды, включая болота, млн га	225,1
другие земли, млн га	393,2

Ответ: _____.

14 Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственную деятельность. Для каких двух из перечисленных территорий они наиболее характерны? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Республика Коми
- 3) Оренбургская область
- 4) Пермский край
- 5) Хабаровский край

Ответ:

--	--

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти виды деятельности.

- 1) выращивание мальков ценных видов рыб на рыбозаводах для последующего выпуска их в водоёмы
- 2) добыча полезных ископаемых открытым способом
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) высаживание кустарников на склонах оврагов
- 5) перевод ТЭС с природного газа на уголь

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники нашли в интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Азии на одной параллели, но на разных меридианах. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Семипалатинск	50° с.ш. 80° в.д.	-15,8	+21,7	15	34	264
Онгудай	50° с.ш. 86° в.д.	-18,0	+16,9	7	76	379
Кяхта	50° с.ш. 106° в.д.	-21,6	+19,0	3	85	329
Тайхай	50° с.ш. 121° в.д.	-27,6	+16,4	4	129	481

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) Герман: «При движении с запада на восток лето становится теплее».
- 2) Валерия: «При движении с запада на восток зимы становятся холоднее».
- 3) Анна: «Чем ниже температура воздуха летом, тем меньше в это время года выпадает атмосферных осадков».
- 4) Константин: «Количество атмосферных осадков зависит от расстояния до Тихого океана: чем ближе к нему, тем количество атмосферных осадков меньше».

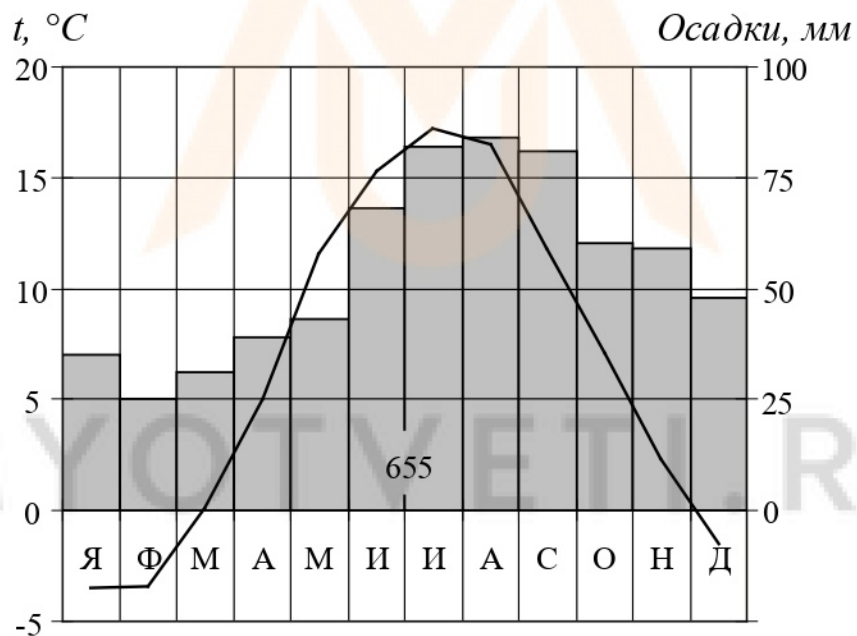
Ответ:

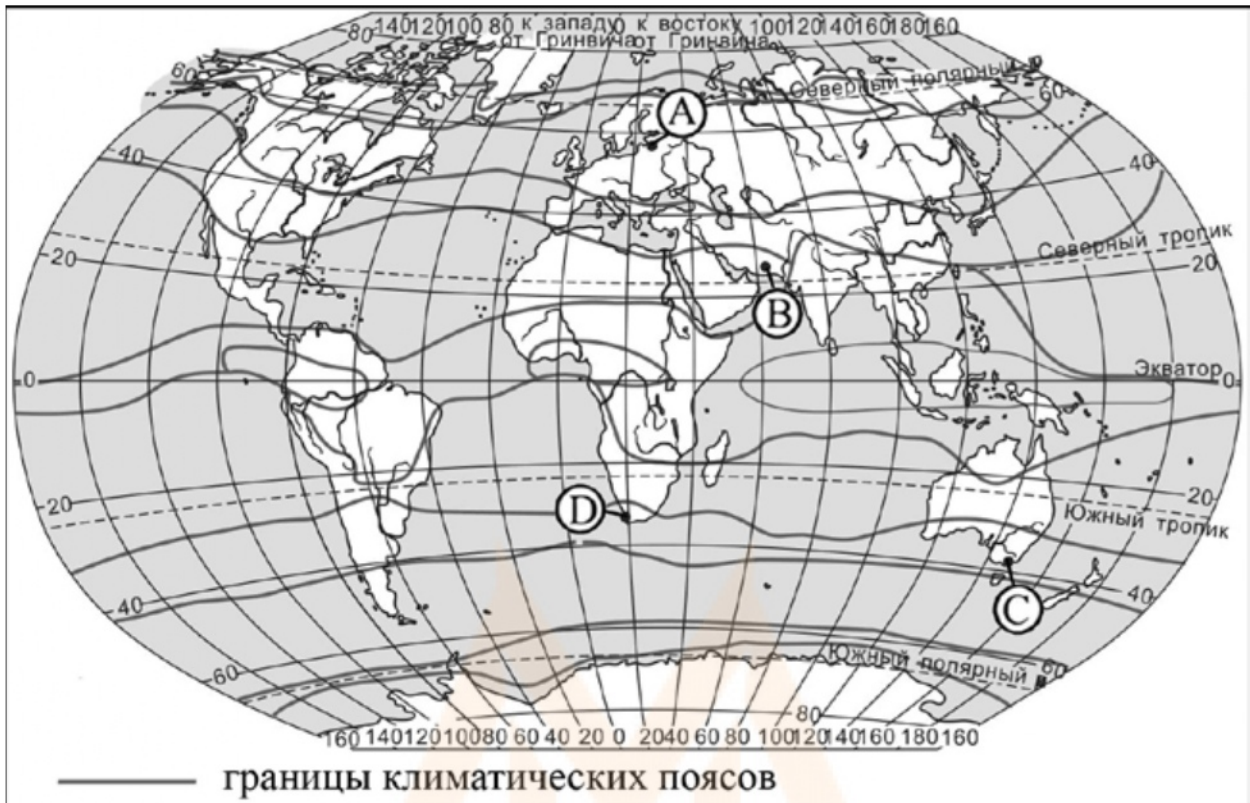
17 В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Семипалатинск
- 2) Онгудай
- 3) Кяхта
- 4) Тайхай

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) Калининградская область
- 2) Красноярский край
- 3) Челябинская 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) Приглашаем вас провести отдых в самом западном регионе России!</p> <p>Б) Дышите целебным горным воздухом на наших горноклиматических курортах!</p> | <p>1) Республика Дагестан</p> <p>2) Республика Калмыкия</p> <p>3) Калининградская область</p> <p>4) Ленинградская область</p> |
|--|---|

Ответ:

А	Б

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

- 1) В Мурманской области облачно с прояснениями, местами снег. Температура воздуха ночью $-4...-9$ °С, днём $-2...-7$ °С.
- 2) В Мурманске средняя температура января-февраля $-10...-11$ °С, средняя температура июля $+12...+13$ °С.
- 3) В Мурманске 22 декабря относительная влажность воздуха составляла 99 %, дул южный ветер.
- 4) Среднегодовое количество осадков в Мурманске составляет 481 мм.
- 5) 15 ноября в Мурманской области был сильный ураган. Шторм длился сутки, сила ветра достигала 33 м/с, волнение моря 6–7 баллов.

Ответ:

--	--

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

Коэффициенты рождаемости, смертности и миграционного прироста населения России в 2009–2012 гг. (на тыс. человек)

Годы	Рождаемость	Смертность	Миграционный прирост
2009	12,3	14,1	2,4
2010	12,5	14,2	1,9
2011	12,6	13,5	2,2
2012	13,3	13,3	2,1

22 В каком из указанных годов превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов в России было **наибольшим**?

Ответ: _____ г.

23 Определите коэффициент естественного прироста населения в России в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

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

- 1) Тверская область
- 2) Камчатский край
- 3) Республика Карелия
- 4) Республика Татарстан
- 5) Магаданская область

Ответ:

--	--

25 Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения (начиная от города с наименьшей численностью населения).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Благовещенск
- 2) Салехард
- 3) Казань

Ответ:

--	--	--

26 Какие два из перечисленных городов являются центрами алюминиевой промышленности? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Норильск
- 2) Красноурьинск
- 3) Орск
- 4) Екатеринбург
- 5) Шелехов

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Бумажный комбинат «Волга»

Известно, что лидерами бумажной отрасли в России выступают Карелия, Пермский край и Нижегородская область. АО «Волга» – бумажный комбинат, расположенный в городе Балахна (Нижегородская область). Его строительство было начато в 1925 г. Уже через три года комбинат дал первую продукцию. Решающими факторами при выборе места для строительства послужили близость к основным потребителям бумаги, наличие крупного источника электрической и тепловой энергии, а также расположенные поблизости железнодорожные и водные пути сообщения.

В 2015 г. Минпромторг России включил АО «Волга» в перечень организаций, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли.

27 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение бумажного комбината АО «Волга»?

Ответ: _____.

28 В каких двух географических районах, кроме названного выше, находятся субъекты РФ – лидеры бумажной промышленности России?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Принятию решения о размещении в Нижегородской области ЦБК способствовали особенности природно-ресурсной базы этого региона. Укажите эти особенности.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите город по его краткому описанию.

Этот город, находящийся на границе Европы и Азии, был заложен в первой половине XIX в., в пойме реки Исети, в самой пониженной части гор «посередине всех заводов». До начала XX в. город был центром горнозаводского дела, в том числе промышленной обработки камня (яшмы, малахита, орлеца и др.). Сейчас это город-миллионер с мощной промышленностью (производства ВПК, тяжёлое и точное машиностроение, химическая промышленность и др.), крупный центр науки, культуры, искусства. Название этого города не совпадает с названием области, административным центром которого он является.

Ответ: _____.