

**Вариант ОГЭ по географии – 2020, Назимова В.М.,
учитель географии КОГОАУ СШ г.Лузы**

**Вариант измерительных материалов для
государственной итоговой аттестации
по программам основного общего образования**

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 29 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2 часа (120 минут).

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 16, 17 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа.

Ответы к заданиям 2, 3, 7–11, 14, 15, 18–26, 29 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр.

Работа содержит 3 задания (12, 27 и 28), на которые следует дать полный развернутый ответ. Ответом на задание 13 является построенный Вами график.

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

Желаем успеха!

1

Какой из перечисленных географических объектов находится в Южной Америке?

- 1) самая полноводная река в мире
- 2) самое большое озеро в мире
- 3) самая большая пустыня в мире
- 4) самая высокая в мире горная вершина

Ответ:

Вставьте название государства на место пропуска.

2

Территория приграничного субъекта РФ является частью пограничного пространства Российской Федерации. Одним из приграничных субъектов РФ является Омская область, которая имеет выход к Государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите города России в порядке увеличения средней температуры (от самой низкой к самой высокой) самого холодного месяца в году. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Екатеринбург
- 2) Якутск
- 3) Мурманск

Ответ:

--	--	--

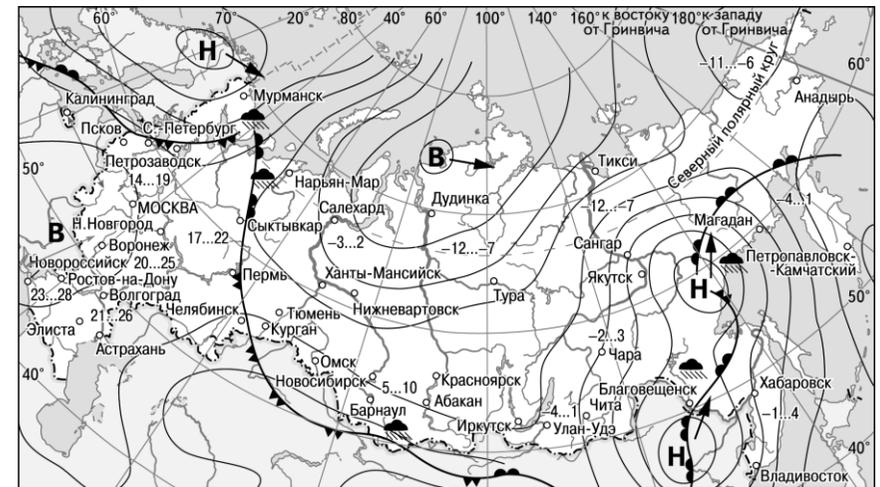
4 Студенты-географы участвуют в экспедиции Российского географического общества по исследованию ареала произрастания женьшеня настоящего. Какой из перечисленных заповедников следует посетить студентам?

- 1) Нургуш
- 2) Кедровая падь
- 3) Таймырский
- 4) Окский

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 городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Магадан
- 2) Дудинка
- 3) Мурманск
- 4) Чита

Ответ:

--

6 Карта погоды составлена на 20 марта. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

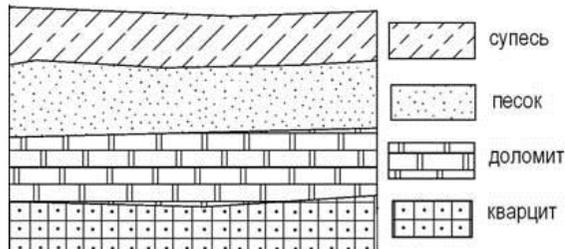
- 1) Челябинск
- 2) Курган
- 3) Благовещенск
- 4) Москва

Ответ:

7 Определите на каком острове расположен вулкан, имеющий географические координаты 64° с.ш. 20° з.д.

Ответ: _____.

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

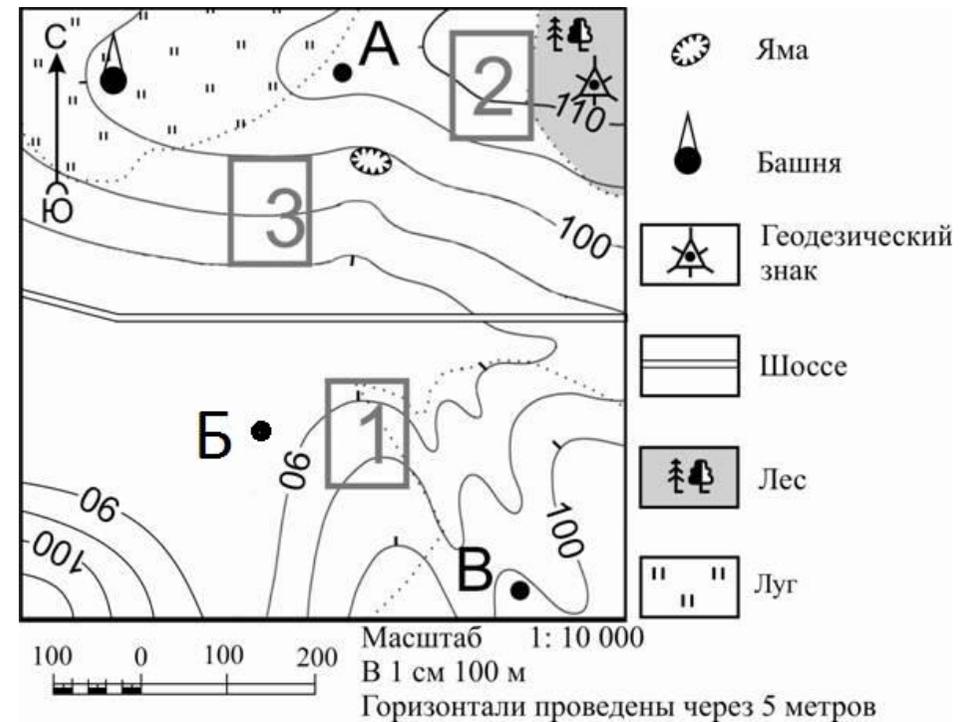


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) доломит
- 2) супесь
- 3) кварцит

Ответ:

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



9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от башни до геодезической отметки. 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 башни находится яма.

Ответ: _____.

11 Сравните абсолютные высоты точек **А**, **Б** и **В** и расположите эти точки в порядке возрастания их абсолютных высот.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

--	--	--

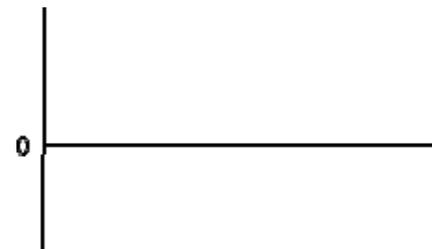
12 Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных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

13 В таблице представлены данные о многолетних среднемесячных температурах воздуха для города г. Омска

Среднемесячные температуры для г. Омск

Время наблюдений	Температура, °С
Январь	-16
Февраль	-15
Март	-7
Апрель	3
Май	12
Июнь	18
Июль	20
Август	17
Сентябрь	10
Октябрь	3
Ноябрь	-7
Декабрь	-13

Для презентации Вам нужно построить график суточного хода температур воздуха в этом городе. Постройте график и оформите его по всем правилам. Для этого перенесите основу для его построения на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб – в 0,5 см 1 месяц и вертикальный масштаб – в 0,5 см 1 °С.



14

Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют ведение сельского хозяйства. Для каких двух из перечисленных территорий они наиболее характерны? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Калининградская область
- 2) Архангельская область
- 3) Оренбургская область
- 4) Вологодская область
- 5) Республика Калмыкия

Ответ:

--	--

15

Что из перечисленного является причиной образования кислотных дождей? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) создание свалок бытового мусора
- 2) вырубка леса
- 3) внесение органических удобрений в почву
- 4) сжигание угля на ТЭС
- 5) работа металлургического комбината по выплавке меди

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	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	
А	60° с.ш. 33° в.д.	+15,6	-11,0	552
Б	58° с.ш. 39° в.д.	+17,0	-11,9	570
В	55° с.ш. 49° в.д.	+19,7	-12,9	555
Г	53° с.ш. 56° в.д.	+19,0	-15,0	573

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) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество осадков»
- 2) Светлана: «Чем южнее, тем выше температуры в июле»
- 3) Анна: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовая амплитуда температуры воздуха».
- 4) Пётр: «Чем севернее, тем холоднее в январе»

Ответ:

17

В каком из перечисленных населённых пунктов 22 декабря в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет **наибольшим**?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

Ответ:

18

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

- 1) Республика Хакасия
- 2) Камчатский край
- 3) Пермский край

Ответ:

--	--	--

19

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 можно любоваться цветущими лотосами!</p> <p>Б) Сделайте один шаг и попадете из Европы в Азию!</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Республика Карелия 2) Красноярский край 3) Астраханская область 4) Челябинская область |
|---|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

20

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

- 1) В Мурманске облачно с прояснениями. Местами снег. Температура воздуха ночью $-4-9^{\circ}\text{C}$, при прояснениях до -15°C , днем $-2-7^{\circ}\text{C}$.
- 2) В Мурманске лето обычно прохладное и дождливое, а зима для полярных широт достаточно теплая и влажная.
- 3) В Мурманске средняя температура января–февраля $-10-11^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля $+12+13^{\circ}\text{C}$.
- 4) В Мурманске 22 декабря относительная влажность воздуха в 16.00 составляла 99%, ветер южный со скоростью 4 м/с.

Ответ:

Задания 21 и 22 выполняются с использованием статистических данных.

Изменение численности населения Астраханской области в 2007–2010 гг.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Общий прирост населения за год, человек	6747	4367	1872	-381
Естественный прирост населения за год, человек	-615	561	820	671

21

В каком году в Астраханской области наблюдалось превышение смертности над рождаемостью?

Ответ: _____ г.

22

Определите величину миграционного прироста населения в Астраханской области в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек (а).

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

- 1) Краснодарский край
- 2) Забайкальский край
- 3) Воронежская область
- 4) Республика Коми
- 5) Омская область

Ответ:

24 Расположите перечисленные города в порядке **увеличения** в них численности населения.

- 1) Томск
- 2) Нижний Новгород
- 3) Санкт-Петербург

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

25 В каких двух из перечисленных городов размещаются крупные целлюлозно-бумажные комбинаты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Коряжма
- 2) Вологда
- 3) Воронеж
- 4) Сыктывкар
- 5) Тула

Ответ:

Задания 26–28 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новая приливная электростанция

Новую приливную электростанцию компания «РУСГИДРО» планирует построить в морском заливе на севере Хабаровского края. Новая приливная электростанция (ПЭС) не только обеспечит энергией потребителей Хабаровского края, но и создаст возможность для экспорта электроэнергии в Китай.

В Хабаровском крае, имеющем благоприятные условия для строительства приливных электростанций, уже работает одна ПЭС — Паужетская.

26 В каком море планируется построить новую приливную электростанцию?

Ответ: _____.

27 Какие условия способствовали строительству ПЭС в Хабаровском крае? Запишите развёрнутый ответ.

28 Укажите преимущества приливных электростанций перед тепловыми.. Запишите развёрнутый ответ.

29 Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена в Южном полушарии и имеет выход к Атлантическому океану. Ее территория вытянута в меридиональном направлении более чем на 3,7 тыс. км и поэтому располагается в трех климатических поясах: тропическом, субтропическом и умеренном. Вдоль ее побережья проходит холодное океаническое течение. Одно из основных природных богатств - плодородные почвы субтропических степей. Эта природная зона здесь называется Пампой.

Ответ: _____.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 3 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится ближе всего к шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ в ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 3-й элемент ИЛИ в ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент ИЛИ в ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём присутствует верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

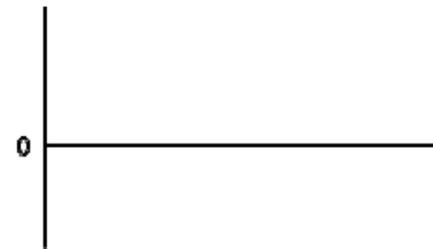
13

В таблице представлены данные о многолетних среднемесячных температурах воздуха для города г. Омска

Среднемесячные температуры для г. Омск

Время наблюдений	Температура, °С
Январь	-16
Февраль	-15
Март	-7
Апрель	3
Май	12
Июнь	18
Июль	20
Август	17
Сентябрь	10
Октябрь	3
Ноябрь	-7
Декабрь	-13

Для презентации Вам нужно построить график суточного хода температур воздуха в этом городе. Постройте график и оформите его по всем правилам. Для этого перенесите основу для его построения на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб – в 0,5 см 1 месяц и вертикальный масштаб – в 0,5 см 1 °С.



27	Элементы содержания верного ответа и указания по оцениванию	Баллы																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">$t^{\circ}\text{C}$</p> <table border="1" style="display: none;"> <caption>Monthly Average Temperatures (°C)</caption> <thead> <tr><th>Month</th><th>Temperature (°C)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>я</td><td>-16</td></tr> <tr><td>ф</td><td>-15</td></tr> <tr><td>м</td><td>0</td></tr> <tr><td>а</td><td>10</td></tr> <tr><td>м</td><td>18</td></tr> <tr><td>и</td><td>20</td></tr> <tr><td>а</td><td>18</td></tr> <tr><td>с</td><td>10</td></tr> <tr><td>о</td><td>5</td></tr> <tr><td>н</td><td>-5</td></tr> <tr><td>д</td><td>-16</td></tr> </tbody> </table> </div> <p>На графике в ответе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на осях указаны числовые значения температур воздуха и указаны цифры или буквы, обозначающие месяцы; 2) все точки на графике поставлены в соответствии с данными таблицы, соединены линией; 3) подписана вертикальная ось словом «температура» или буквой t и указаны единицы измерения – $^{\circ}\text{C}$ 			Month	Temperature (°C)	я	-16	ф	-15	м	0	а	10	м	18	и	20	а	18	с	10	о	5	н	-5	д	-16
Month	Temperature (°C)																									
я	-16																									
ф	-15																									
м	0																									
а	10																									
м	18																									
и	20																									
а	18																									
с	10																									
о	5																									
н	-5																									
д	-16																									
Ответ включает в себя все три названных выше элемента		2																								
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов ИЛИ		1																								
Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов и все точки на графике поставлены в соответствии с данными таблицы, но не соединены линией		0																								
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла		0																								
<i>Максимальный балл</i>		2																								

28

Ответ включает в себя все три названных выше элемента		2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов ИЛИ		1
Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов и все точки на графике поставлены в соответствии с данными таблицы, но не соединены линией		0
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла		0
<i>Максимальный балл</i>		2

Новая приливная электростанция

Новую приливную электростанцию компания «РУСГИДРО» планирует построить в морском заливе на севере Хабаровского края. Новая приливная электростанция (ПЭС) не только обеспечит энергией потребителей Хабаровского края, но и создаст возможность для экспорта электроэнергии в Китай. В Хабаровском крае, имеющем благоприятные условия для строительства приливных электростанций, уже работает одна ПЭС — Паужетская.

Какие условия способствовали строительству ПЭС в Хабаровском крае? Запишите развёрнутый ответ.

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

Укажите преимущества приливных электростанций перед тепловыми. Запишите развёрнутый ответ.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, приливные электростанции экологически чище тепловых	
ИЛИ	
о том, что приливные электростанции используют неисчерпаемый источник энергии	
ИЛИ приливные электростанции не используют невозобновимые топливные ресурсы	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

