

Вариант № 1

1

Определите, какой город – столица государства - имеет географические координаты 19°с.ш. 99°з.д.

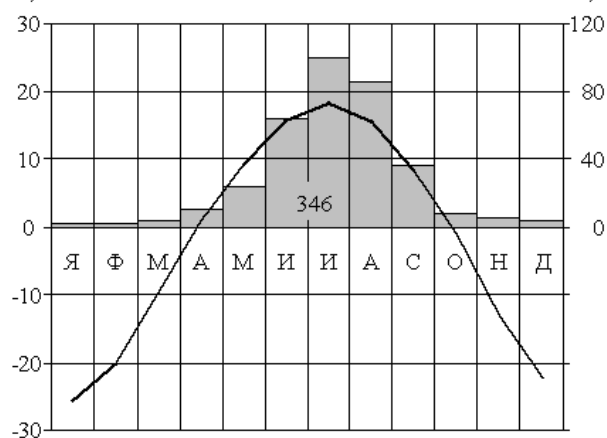
2

Средняя соленость поверхностных вод Азовского моря составляет 13%. Определите, сколько граммов солей растворено в 2 литрах его воды.

3

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

t, °C *Осадки, мм*



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты



4

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

Ответ: _____ м.

5

Определите по карте, в каком направлении от точки В находится домик лесника.

Ответ: _____.

Задания 6 и 7 выполняются с использованием приведенного ниже текста

Изучая тему «Климат», школьники собрали климатические данные для населенных пунктов, расположенных практически на одной широте, но имеющих разную долготу. Свои данные они представили в виде таблицы.

Город	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
Псков	57° с.ш. 28° в.д.	44	- 5,1	+18,3	702
Ярославль	57° с.ш. 39° в.д.	98	- 12	+17,9	591
Екатеринбург	56,5° с.ш.60°в.д.	250	- 12,6	+19	537
Тюмень	57° с.ш. 65° в.д.	60	- 14,7	+18,8	478

6

Учащиеся проанализировали собранные данные. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод?

- 1) Слава: «Чем выше над уровнем моря населенный пункт, тем выше температура июля»
- 2) Андрей: «Среднегодовое количество осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 3) Таня: «Температура воздуха в январе уменьшается с высотой».
- 4) Ира: «Температура воздуха летом и зимой понижается при движении с запада на восток».

Ответ:

7

В каком из перечисленных городов 15 мая Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Псков
- 2) Ярославль
- 3) Екатеринбург
- 4) Тюмень

8

Определите страну по ее краткому описанию

Территория этой крупной по численности населения страны расположена на островах, как в Северном, так и в Южном полушариях. Она омывается водами Тихого и Индийского океанов. Особенностью ее природы является очень высокая сейсмичность территории и большое количество потухших и действующих вулканов.

Ответ: _____.

Задание 9 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

В Нижнем Приангарье завершено строительство энергометаллургического комплекса, в состав которого вошли алюминиевый завод и гидроэлектростанция. Богучанский алюминиевый завод (БоАЗ) по итогам 2016 г. произвел порядка 150 тыс. т первичного алюминия. Выход первой очереди БоАЗа на проектную производственную мощность (288 тыс. т) планируется в 2018 г. Первые турбины Богучанской ГЭС были запущены осенью 2012 г.

9

Какая особенность природно-ресурсной базы позволяет развивать энергометаллургию в Красноярском крае? Приведите одну особенность. Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

Вариант № 2

1

Определите, какой город имеет географические координаты 46°с.ш. 48°в.д.

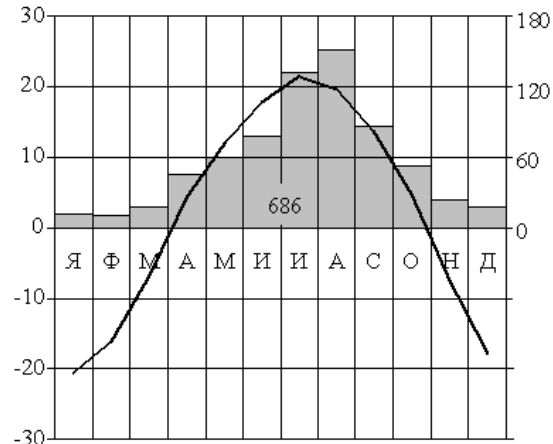
2

Средняя солёность поверхностных вод Черного моря составляет 18%. Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды.

3

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

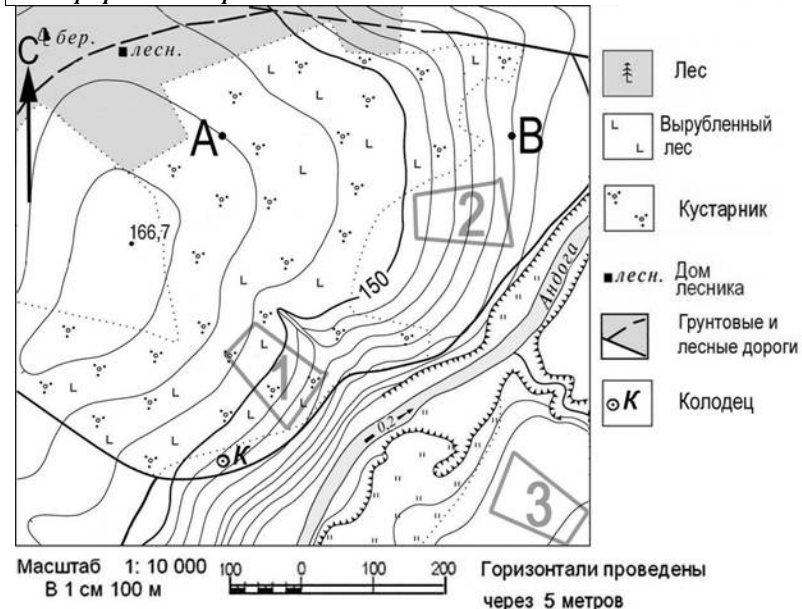
t, °C *Осадки, мм*



- 5) А
- 6) В

- 7) С
- 8) D

Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты



4

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

5

Определите по карте, в каком направлении от колодца находится точка А.
Ответ: _____.

Задания 6 и 7 выполняются с использованием приведенного ниже текста

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках. Собранные ими данные приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Атмосферные осадки, норма, мм		Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Москва	56° с.ш. 37° в.д.	42	93	- 9,3	+18,2	685
Омск	55° с.ш. 74° в.д.	24	60	- 16,9	+19,4	465
Красноярск	56° с.ш. 95,3° в.д.	17	74	- 15,6	+18,5	400
Якутск	62° с.ш. 129° в.д.	9	39	- 39,6	+19,0	238

6

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) Наташа: «Температура воздуха в январе увеличивается в направлении с запада на восток».
- 2) Витя: «Для всех пунктов, расположенных на 56° с.ш. характерен зимний максимум выпадения атмосферных осадков».
- 3) Алина: «Зимой количество атмосферных осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 4) Марина: «Летом количество атмосферных осадков зависит от температуры воздуха – чем выше температура, тем больше выпадает осадков».

Ответ:

7

В каком из перечисленных населенных пунктов Солнце будет ниже всего над горизонтом 22 декабря (день зимнего солнцестояния) в полдень по местному времени?

- 1) Омск
- 2) Москва
- 3) Красноярск
- 4) Якутск

Ответ:

8

Определите регион России по его краткому описанию

Этот край расположен в восточной части России. Его территория имеет выход к морю и к государственной границе с Китаем. Административный центр, расположенный на берегу судоходной реки, - важный транспортный узел. Одной из главных отраслей хозяйства является лесная и деревообрабатывающая промышленность.

Ответ: _____ край.

Задание 9 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

ПАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» расположен вблизи г. Новошахтинска Ростовской области, в 100 км от г. Ростова-на-Дону. Строительство завода осуществлялось с 2005 по 2009 г., для реализации готовой продукции на реке Дон, в западной части г. Ростов-на-Дону, построен водный терминал мощностью перевалки 7,5 млн. тонн нефтепродуктов в год, способный принимать танкеры класса «река-море» грузоподъемностью до 5 тыс. тонн. Работа промышленного предприятия стимулирует развитие всей региональной инфраструктуры, сферы обслуживания, медицины и пр., а также способствует повышению уровня жизни населения сопредельных депрессивных шахтерских территорий.

9

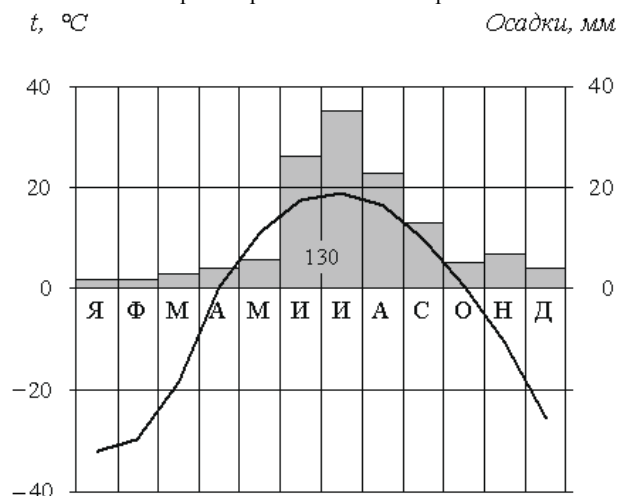
Почему с развитием транспортной инфраструктуры размещение НПЗ перестало быть связано с местами добычи нефти? Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

Вариант № 3

1
 Определите, какой город – столица государства – имеет географические координаты 35°с.ш. 140°в.д.

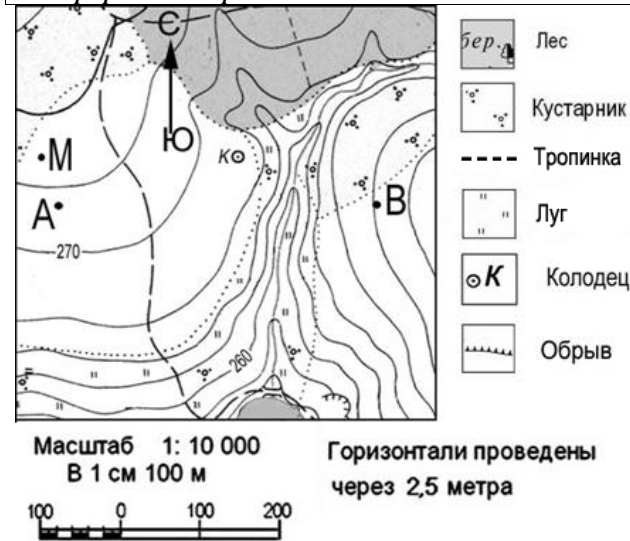
2
 При подъеме в тропосфере давление воздуха понижается в среднем на 1 мм ртутного столба (мм рт. ст.) через каждые 10,5 метров. Высота Боровицкой башни Московского Кремля 54 м. Каково атмосферное давление на ее вершине, если у основания оно составляет 745 мм рт. ст.? Полученный результат округлите до целого числа и запишите.
 Ответ: _____ мм рт. ст.

3
 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 9) А
- 10) В
- 11) С
- 12) D

Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты



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

5 Определите по карте, в каком направлении от точки М находится колодец.
 Ответ: _____.

Задания 6 и 7 выполняются с использованием приведенного ниже текста						
Изучая тему «Климат», школьники собрали климатические данные для населенных пунктов, расположенные практически на одной долготе, но имеющих разную широту. Свои данные они представили в виде таблицы. Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Атмосферные осадки, норма, мм		Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
		Санкт-Петербург	59° с.ш. 30° в.д.	30	68	
Витебск	55° с.ш. 30° в.д.	51	82	- 5,3	+18,4	659
Киев	50° с.ш. 30° в.д.	36	71	- 3,1	+22,3	619
Анталья	36° с.ш. 30° в.д.	226	6	+9,6	+28,3	1119

6 Учащиеся проанализировали собранные данные. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?
 1) Оля: «Среднегодовое количество осадков увеличивается с севера на юг».
 2) Дима: «Количество осадков в январе увеличивается с севера на юг».
 3) Коля: «Количество осадков в июле уменьшается с юга на север».
 4) Вера: «Температура воздуха летом увеличивается с севера на юг».
 Ответ:

7

Расход электроэнергии на уличное освещение населенных пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в темное время суток. В каком из перечисленных городов 21 июня уличное освещение необходимо включать на наименьшее время?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Витебск
- 3) Киев
- 4) Анталья

Ответ:

8 Определите регион России по его краткому описанию.
 Эта область расположена на юге европейской части России. Среди полезных ископаемых наибольшее значение имеют газ и поваренная соль. Сельскохозяйственное производство является одной из базовых отраслей экономики области. Развитию овощеводства и бахчеводства способствуют природные условия – обилие тепла, света, близость естественных источников воды. Животноводство области представлено молочным и мясным скотоводством, овцеводством, птицеводством, табунным коневодством и верблюдоводством.
 Ответ: _____ область.

Задание 9 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

Завод по производству кремния планируется построить в Абакане (Республика Хакасия). Кремний сегодня пользуется большим спросом. Он используется в электронной промышленности для выпуска полупроводников, а также в энергетике для производства солнечных батарей. На заводе будет создано около тысячи новых рабочих мест, необходимое количество рабочих рук в городе. Выбор места для строительства также объясняется тем, что новое производство является энергоемким.

9 Какая особенность промышленности Республики Хакасии благоприятствует размещению на ее территории энергоемких производств. Укажите одну особенность.
 Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

Вариант № 4

1

Определите, какой действующий вулкан имеет географические координаты 1°ю.ш. 78°з.д.

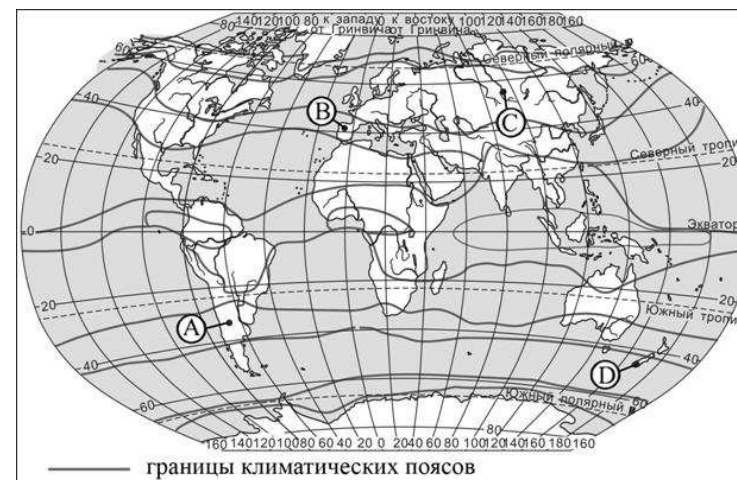
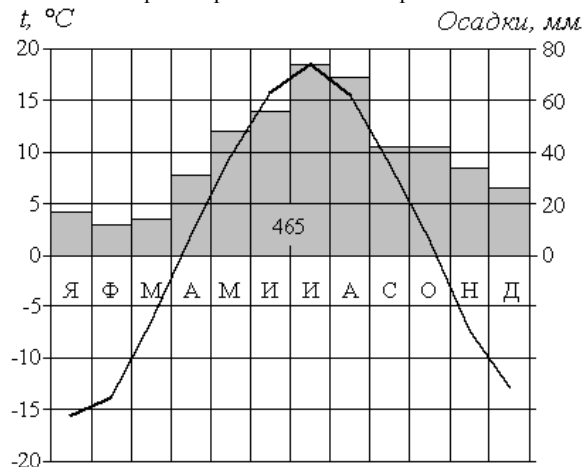
2

При подъеме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на 0,6°С через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине горы А с абсолютной высотой 7010 м, если у ее подножия температура составляет 30°С. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ °С.

3

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



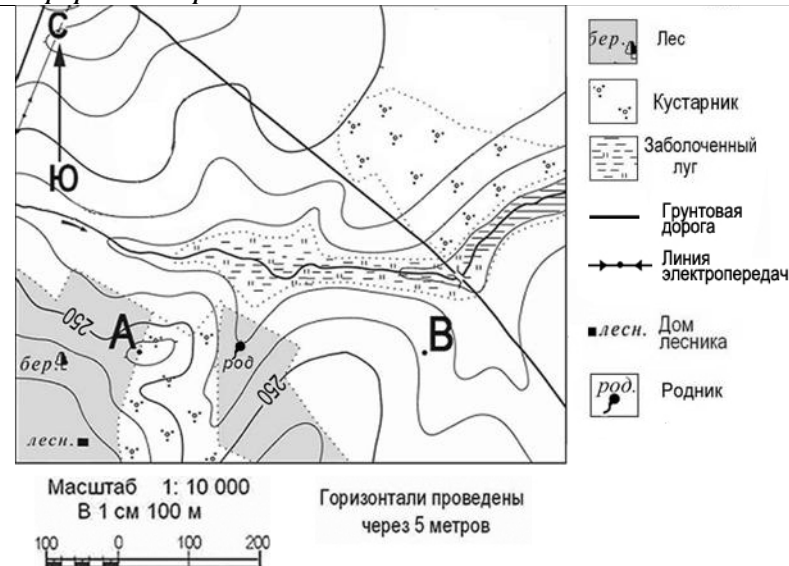
13) А

14) В

15) С

16) Д

Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты



4

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

Ответ: _____ м.

5

Определите по карте, в каком направлении от точки В находится родник.

Ответ: _____.

Задания 6 и 7 выполняются с использованием приведенного ниже текста

Школьники делали доклад о климате Европы. Они нашли в Интернете некоторые данные о климате городов Европы, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Город	Географические координаты пункта наблюдения	Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Средняя температура воздуха, °С		Число дней с твердыми осадками, за год
			июль	январь	
Хельсинки	60° с.ш. 25° в.д.	676	+13,9	- 7,0	70
Варшава	52° с.ш. 21° в.д.	529	+19,2	- 4,2	38
Вена	48° с.ш. 16° в.д.	649	+20,8	+0,3	28
Милан	45° с.ш. 9° в.д.	1000	+23,0	+1,1	5

6

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) Вадим: «Температура воздуха зимой последовательно повышается при движении с северо-востока на юго-запад».
- 2) Роман: «Температура воздуха летом повышается при движении с юго-запада на северо-восток».
- 3) Наталья: «Чем больше среднегодовое количество атмосферных осадков, тем чаще они выпадают в твердом виде».
- 4) Евгения: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает при движении с северо-востока на юго-запад».

Ответ:

7

В каком из перечисленных городов 3 января в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет наибольший?

- 1) Хельсинки
- 2) Варшава
- 3) Вена
- 4) Милан

Ответ:

8

Определите страну по ее краткому описанию

Территория этой страны пересекается Южным тропиком и омывается водами нескольких океанов. Страна не имеет сухопутных границ с другими государствами. Большая часть территории находится в природных зонах саванн, полупустынь и пустынь. Показатель плотности населения один из самых низких в мире.

Ответ: _____.

Задание 9 выполняется с использованием приведенного ниже текста.

На Челябинском трубопрокатном заводе успешно освоено производство труб большого диаметра. Металлопрокат обладает уникальными эксплуатационными свойствами, позволяющими сохранять высокие характеристики по ударной вязкости даже в условиях экстремально низких температур (до -42⁰С). Такая технология в России разработана впервые.

9

Залогом успешной работы предприятия является бесперебойное снабжение производства необходимыми материалами. Укажите особенность ЭП Челябинского трубопрокатного завода, благодаря которой обеспечивается бесперебойное снабжение завода металлом. Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

