

ШИФР _____

9 КЛАСС

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, за него можно получить 70 баллов;

Выполнение тестового раунда – 60 минут, он будет оценен максимум в 30 баллов

Использование атласов не допускается.
Линейки, транспортиры, калькуляторы можно использовать

Желаем удачи!

**Муниципальный этап
Всероссийской
олимпиады школьников
по географии**



2023 год

**9 класс, задания теоретического раунда,
до 70 баллов**

Задание 1.

За выполнение данного задания вы можете получить до 13,5 баллов.

Вам предлагается вспомнить, кто же внес весомый вклад в историю открытия и исследования новых территорий Земли. Увековечены ли их имена на карте мира? Посмотрите внимательно таблицу и заполните недостающую информацию в ней.

№	Время путешествия	Как звали путешественника	Вклад путешественника в географию	Как увековечены их имена на географической карте
1	1271 – 1295 гг.		Первым из европейцев побывал в Китае и областях внутренней Азии (Армения, Иран, Китай, Индонезия, Казахстан, Монголия, Индия, Япония и т.д.)	
2	1466 – 1472 гг. (по другой версии 1468 – 1474 гг.)		Первым из русских путешественников побывал в Индии и Аравии. Автор книги «Хождение за три моря».	—
3	1492 – 1504 гг.	Христофор Колумб		

4	1497 – 1524 г.		Открыл морской путь в Индию, пересек Индийский океан, достиг берегов Индостана	
5	1519 – 1522 гг.	Фернан Магеллан		
6	1577 – 1580 гг.	Френсис Дрейк		
7	1642 г.		Открытие Новой Зеландии и Тасмании	
8	1741 г.		Открытие Северо-Западного побережья Северной Америки. Первым прошел между Чукоткой и Аляской. Руководил Камчатскими экспедициями.	
9	1768 – 1779 гг.		Открытие Восточного побережья Австралии, Гавайских островов; первым пересек Южный полярный круг. Три кругосветные экспедиции по	

			исследованию Мирового океана.	
10	1799 – 1804 гг.		Исследования природы Южной Америки	
11	1819 – 1821 гг.	Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев		

Задание 2.

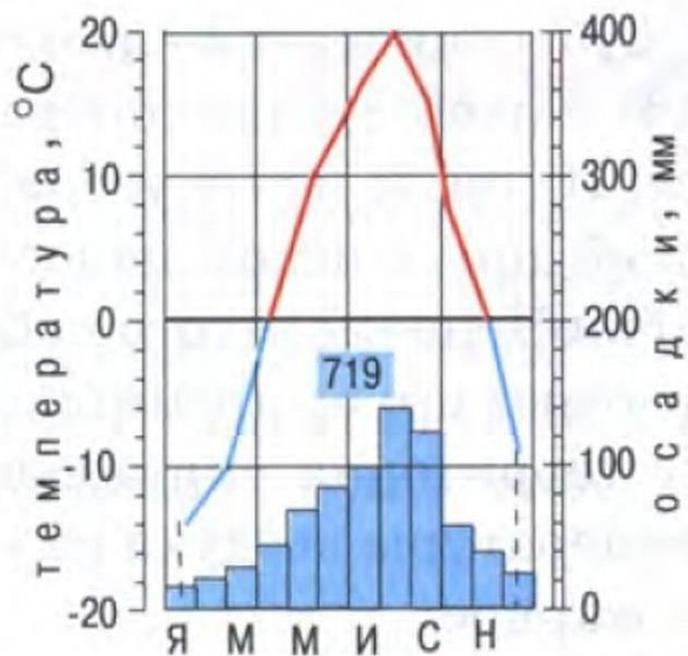
За выполнение данного задания вы можете получить до 12 баллов.

Вам представлены климатические диаграммы трех населенных пунктов России (г. Сочи, г. Волгоград, г. Владивосток). Определите, к каким именно пунктам они относятся, и ответьте на дополнительные вопросы. Будьте внимательны! При определении самых-самых сухих/влажных возможно присутствие нескольких месяцев.

1.

№	Климатограмма	Вопросы и ответы
1.	<p>Климатограмма с осадками (столбчатая диаграмма) и температурой (линейный график). Температурный диапазон от -50 до 50 °C, осадки от 0 до 500 мм. Годовая сумма осадков 1572 мм. Ось осадков слева, ось температуры справа. Оси месяцев: Я, Ф, М, А, М, И, И, А, С, О, Н, Д.</p>	<p>1. Самые холодные месяцы: _____</p> <p>2. Температура самых холодных месяцев: _____ °C</p> <p>3. Самые теплые месяцы: _____</p> <p>4. Температура самых теплых месяцев: _____ °C</p> <p>5. Годовая амплитуда температур: _____ °C</p> <p>6. Самый влажный месяц: _____</p> <p>7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм</p> <p>8. Самый сухой месяц: _____</p> <p>9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм</p>
	<p>Населенный пункт, соответствующий диаграмме: _____</p>	

2.



Населенный пункт, соответствующий диаграмме:

1. Самый холодный месяц: _____

2. Температура самого холодного месяца: _____ °C

3. Самый теплый месяц: _____

4. Температура самого теплого месяца: _____ °C

5. Годовая амплитуда температур: _____ °C

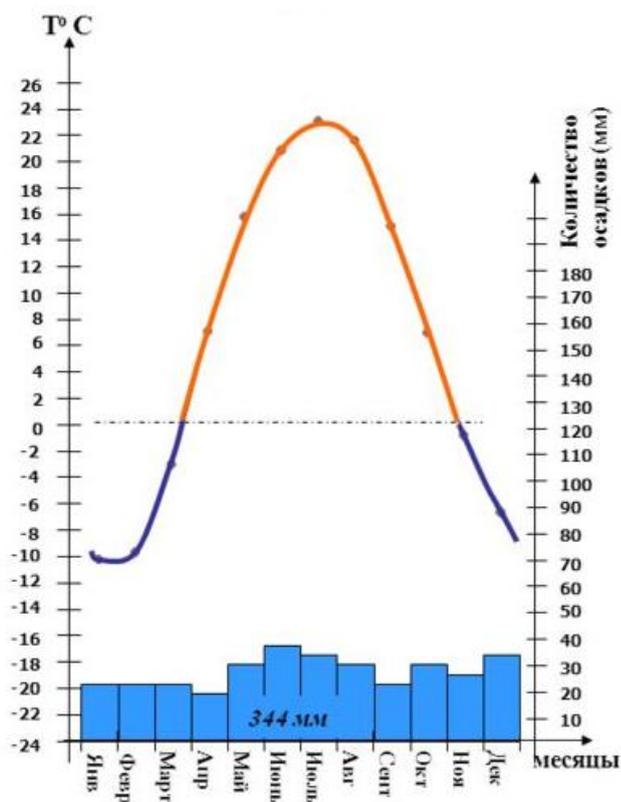
6. Самый влажный месяц: _____

7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм

8. Самый сухой месяц: _____

9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм

3.



Населенный пункт, соответствующий диаграмме:

1. Самый холодный месяц: _____

2. Температура самого холодного месяца: _____ °C

3. Самый теплый месяц: _____

4. Температура самого теплого месяца: _____ °C

5. Годовая амплитуда температур: _____ °C

6. Самый влажный месяц: _____

7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм

8. Самый сухой месяц: _____

9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм

2. Объясните, с чем связано такое значительное количество осадков в пункте, которому соответствует диаграмма № 1? Приведите не менее двух аргументов.

Ответ:

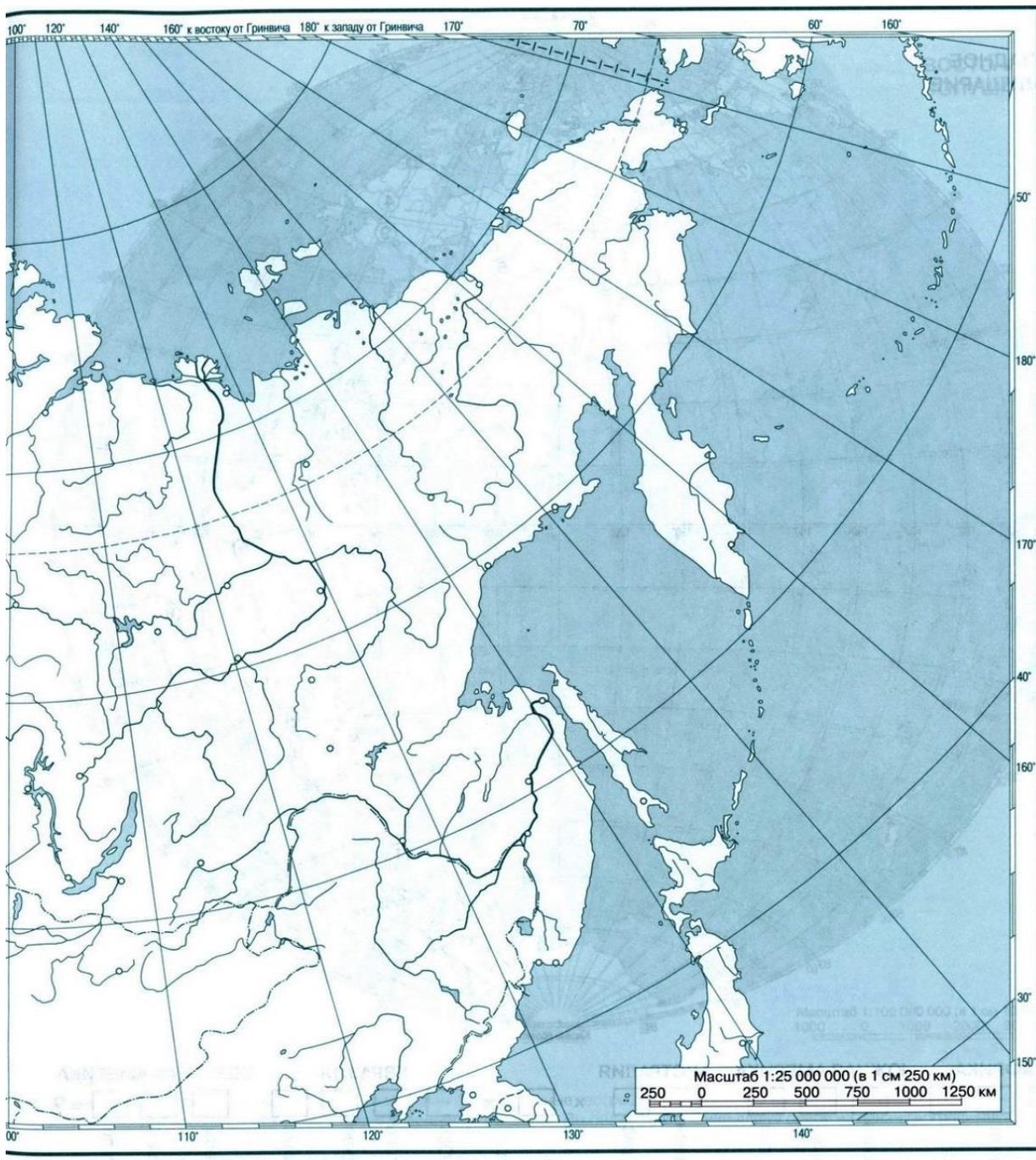
3. Объясните, почему в пункте, обозначенном под № 2, наблюдается значительное различие температур теплого и холодного месяцев, а также достаточно большое различие в выпадении осадков в течение года?

Ответ:

Задание 3.

За выполнение данного задания вы можете получить до 10 баллов.

Представьте, что Вы путешествуете на корабле с самого восточного города России – Анадырь до города Владивосток вдоль береговой линии. Подпишите все географические объекты (моря, острова, полуострова, проливы, заливы), которые встретятся по маршруту Вашего следования. Также обозначьте на карте г. Анадырь и г. Владивосток.

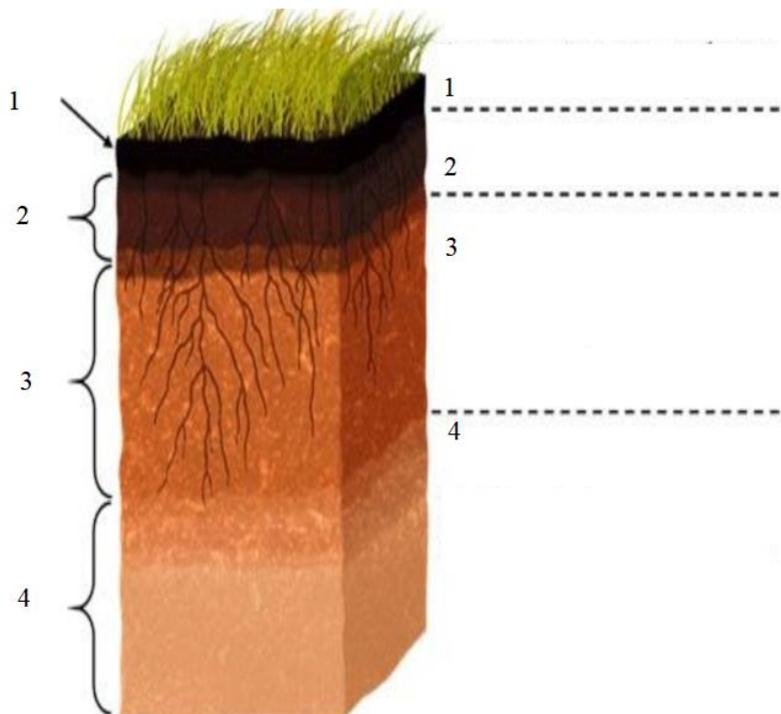


Задание 4.

За выполнение данного задания вы можете получить до 11 баллов.

На рисунке представлен почвенный профиль. Почвенный профиль — сочетание генетических горизонтов, характерное для каждого природного типа почвообразования. Почва состоит из почвенных горизонтов. Профиль почвы образуется в результате дифференциации исходной почвообразующей породы под влиянием процессов почвообразования и характеризует изменение всех её свойств по вертикали.

1. Подпишите названия почвенных слоев обозначенных на рисунке цифрами (слева).
2. Дайте краткую характеристику каждого слоя (справа).



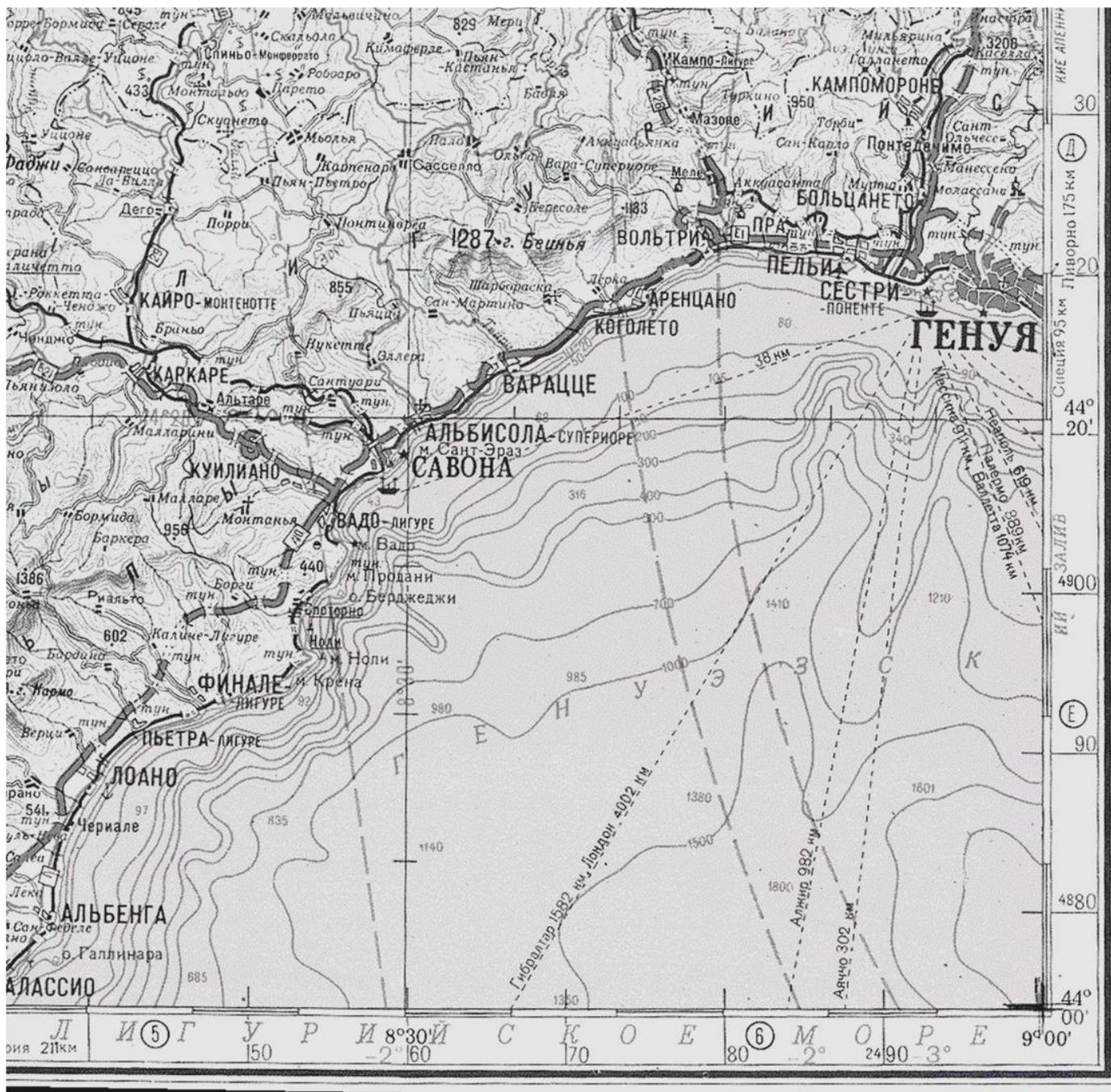
3. Какие типы почв встречаются в Кемеровской области - Кузбассе? Внесите их названия в 1 колонку и заполните остальные в соответствии с типом почвы.

№	Тип почвы	Тип растительности	Природная зона
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Задание 5.

За выполнение данного задания вы можете получить до 23,5 баллов.

Задание 5 выполняется по топографической карте.



№	Вопрос	Ответ
1.	Определите масштаб представленного перед вами фрагмента карты двумя разными способами. Опишите последовательность ваших действий	

2.	Посчитайте на топографической карте количество маяков	
3.	Определите географические координаты маяка в городе Савона	
4.	Определите направление движение самолета из города Сестри (Международный аэропорт Христофора Колумба) до морского порта в городе Лоано. В ответе необходимо указать истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол. Запишите расчеты. Сближение меридианов западное – $0^{\circ}38'$, магнитное склонение восточное – $1^{\circ}23'$	
5.	Северная Италия связана транспортными системами с такими странами как Франция, Германия, Швейцария, Австрия. Но все эти системы являются специфичными и имеют важную инженерную особенность (например: Большой Сен-Бернар, Монблан, Сен-Готард, и др.), причиной которой стала сама территория Северной Италии. Эту особенность можно распознать и по фрагменту топографической карты. О какой особенности идет речь? Что стало причиной этой особенности и укажите её географическое название?	
6.	Найдите на фрагменте топографической карты самую высокую точку суши и самую глубокую точку моря и определите их относительную друг друга высоту.	
7.	Круизный лайнер отправился из города Генуя в 10.00 по местному времени 22 сентября и двигался по маршруту до города Лондон со скоростью 20 узлов. В котором часу (округлите до целого часа) по Лондонскому времени, и какого числа лайнер достигнет своего места назначения, если скорость не менялась на протяжении всего маршрута, а сам лайнер двигался без остановок. 1 морская миля = 1.852 км. Генуя находится во 2-ом часовом поясе. Лондон находится в 1-ом часовом поясе.	

1. Установите соответствие между именем путешественника и совершенным им открытием:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Х. Колумб; | А. путешествие из России в Индию; |
| 2. А. Никитин; | Б. открытие материка Антарктида; |
| 3. А. Тасман; | В. открытие единого материка Австралия; |
| 4. Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П. Лазарев. | Г. открытие Америки. |

Ответ:

1	2	3	4

2. Соотнесите данные понятия:

- | | |
|----------------------|--|
| 1. «Перипл»; | А. описание путешествий по береговой линии; |
| 2. «Большой чертеж»; | Б. первая единая карта Русского государства; |
| 3. «Стереопара»; | В. линия, пересекающая все меридианы под одним углом; |
| 4. «Локсодрома». | Г. два изображения одной территории с разных ракурсов. |

Ответ:

1	2	3	4

3. У материков и частей света разные крайние точки. Назовите крайнюю южную точку материка Южная Америка.

Ответ: _____.

4. На юге Африки (южнее 30° ю.ш.) располагаются районы субтропического климата. В режиме осадков наблюдается один максимум выпадения. Определите, в какой сезон наблюдается максимум осадков в этом районе:

1. зимой; 2. летом; 3. весной; 4. осенью.

5. Установите соответствия: сейсмическая зона – литосферные плиты, с взаимодействием которых связана повышенная частота землетрясений в данном регионе.

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Марокко; | А. Аравийская и Евразийская; |
| 2. Филиппинские острова; | Б. Африканская и Евразийская; |
| 3. Курильские острова; | В. Тихоокеанская и Евразийская; |
| 4. Турция. | Г. Филиппинская и Тихоокеанская. |

Ответ:

1	2	3	4

6. Установите соответствие: река – страна в Евразии, в которой находится ее исток:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Инд; | А. Монголия; |
| 2. Евфрат; | Б. Китай; |
| 3. Урал; | В. Россия; |
| 4. Селенга. | Г. Турция. |

Ответ:

1	2	3	4

7. Заполните пропуски в следующем тексте:

(1) _____ океан расположен в субэкваториальном и тропическом поясах северного полушария и во всех климатических поясах южного полушария. Соленость вод данного океана несколько выше средней солености вод Мирового океана, а рекордсменом по солености является (2) _____ море (42 ‰). Через этот океан, преимущественно в его северной части, проходят важные судоходные пути. Прорытый в конце XIX в. Суэцкий канал соединяет этот океан с (3) _____ морем.

Ответ:

1	2	3

8. Заполните пропуски в следующем тексте:

Одним из важнейших параметров состояния окружающей среды является температура воздуха. Для её определения используется шкала Цельсия, однако в США и ряде других стран используют шкалу (1) _____. Самая низкая температура в истории инструментальных измерений (-89,2 °C) была зафиксирована в 1982 г. на антарктической станции (2) _____, которая принадлежит стране (3) _____. На территории Евразии самая низкая температура зафиксирована вблизи села Оймякон, расположенного на территории субъекта РФ (4) _____.

Ответ:

1	2	3	4

9. Установите соответствие между типом климата и его характеристикой:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. экваториальный; | А. стоковые ветры; |
| 2. субтропический; | Б. доминирование умеренных воздушных масс в зимний период; |
| 3. тропический; | В. температурные максимумы планеты; |
| 4. антарктический; | Г. высокая влажность в течение всего года; |
| 5. субэкваториальный. | Д. наличие ярко выраженных сухого и влажного периодов в течение года. |

Ответ:

1	2	3	4	5

10. Дайте определение понятию «устье». Укажите форму устья реки Волги и место впадения.

Ответ _____

11. Назовите не менее 5-ти азиатских стран, где особенно ярко проявляются муссоны.

Ответ: _____

12. Распределите минералы по их твердости по шкале Мооса, начиная с наиболее мягкого: кварц, топаз, гипс, тальк.

Ответ: _____

13. Определите, с какой страной Россия имеет самую протяженную границу:

1. Монголия; 2. Китай; 3. Казахстан; 4. Белоруссия.

14. Определите самый крупный географический объект, открытый в XX в. в Северном Ледовитом океане экспедицией Бориса Вилькицкого:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Новосибирские острова; | 3. Северная Земля; |
| 2. Новая Земля; | 4. Земля Франца-Иосифа. |

15. Установите соответствие между названием бассейна или месторождением и добываемыми в его пределах минеральным ресурсом:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Курская магнитная аномалия; | А. медь; |
| 2. Кузнецкий бассейн; | Б. железная руда; |
| 3. Удоканское месторождение; | В. каменный уголь; |
| 4. Самотлорское месторождение. | Г. нефть и природный газ. |

Ответ:

1	2	3	4

16. Установите соответствие между населенным пунктом и климатической областью, в которой он находится:

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Нарьян-Мар; | А. область континентального климата умеренного пояса; |
| 2. Оймякон; | Б. область муссонного климата умеренного пояса; |
| 3. Владивосток; | В. область субарктического климата; |
| 4. Тобольск. | Г. область резко континентального климата умеренного пояса. |

Ответ:

1	2	3	4

17. Ранжируйте реки России по площади бассейна от большего к меньшему:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| А. Лена; | В. Обь с Иртышом; |
| Б. Енисей с Селенгой; | Г. Амур с Аргунью. |

Ответ:

1	2	3	4

18. Ранжируйте типы почв по мере их чередования с севера на юг, начиная с самого северного:

А. серые лесные;

В. дерново-подзолистые;

Б. черноземы;

Г. подзолистые.

Ответ:

1	2	3	4

19. Какой вид особо охраняемой природной территории характеризуется самым строгим режимом природопользования:

1. заказник;

3. национальный парк;

2. заповедник;

4. природный парк.

20. Выберите регион с максимальным значением испаряемости:

1. Мурманская обл.;

3. Волгоградская обл.

2. Московская обл.;

4. Архангельская обл.

21. Выберите регион, в котором будет самая высокая вероятность циклонального типа погоды:

1. Забайкальский край;

3. Кемеровская область – Кузбасс;

2. Республика Тыва;

4. Иркутская обл.

22. Выберите верное сочетание «природная зона – набор животных»:

1. тундра – гадюка, ящерица, дрофа;

2. тайга – песец, лемминг, белый медведь;

3. степь – сайгак, заяц-русак, степной орел;

4. пустыня и полупустыня – чайка, стерх, зубр.

23. Какая из перечисленных вершин находится за пределами Кемеровской области – Кузбасса?

1. гора Барсук;

3. гора Патын;

2. гора Молния;

4. гора Мустаг.

24. Выпишите из перечисленных рек, только левые притоки реки Томь: Уса, Мрас-су, Кондома, Кия, Тайдон, Аба, Нижняя Терсь, Уньга, Мунгат.

25. Перечислите месторождения минеральных вод Кемеровской области?

Ответ _____

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!