

ШИФР \_\_\_\_\_

**Муниципальный этап  
Всероссийской  
олимпиады школьников  
по географии**



2023 год

**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!**

**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	

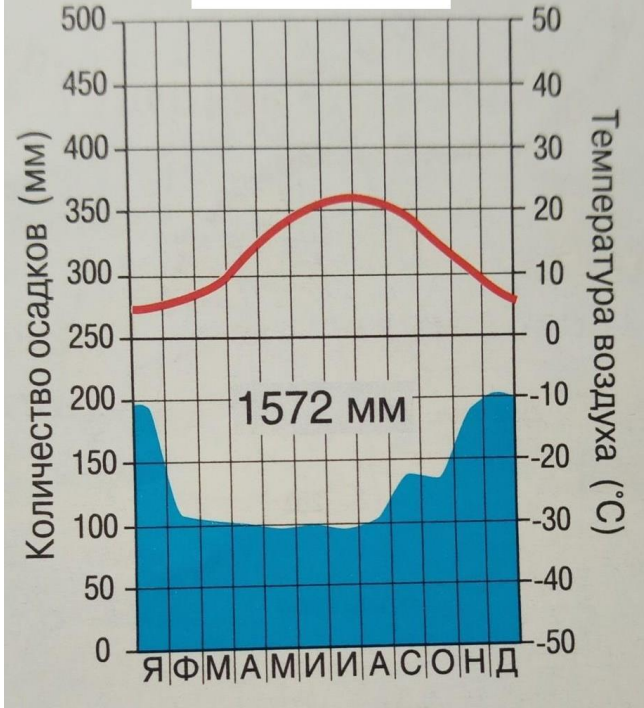
			исследованию Мирового океана.	
10	1799 – 1804 гг.		Исследования природы Южной Америки	
11	1819 – 1821 гг.	Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев		

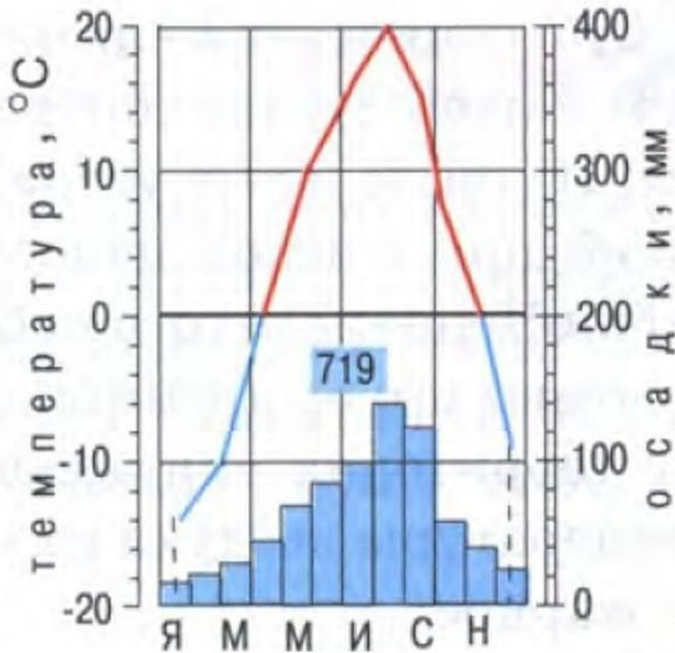
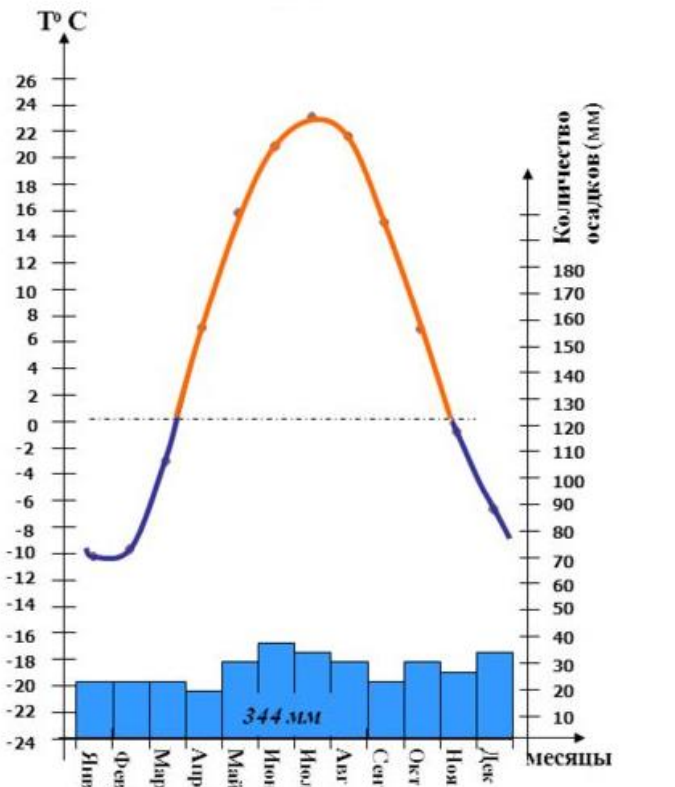
### Задание 2.

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>Населенный пункт, соответствующий диаграмме:</p> <p>_____</p>	<p>1. Самые холодные месяцы:</p> <p>_____</p> <p>2. Температура самых холодных месяцев: _____ °C</p> <p>3. Самые теплые месяцы:</p> <p>_____</p> <p>4. Температура самых теплых месяцев: _____ °C</p> <p>5. Годовая амплитуда температур: _____ °C</p> <p>6. Самый влажный месяц:</p> <p>_____</p> <p>7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм</p> <p>8. Самый сухой месяц:</p> <p>_____</p> <p>9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм</p>

2.	 <p>Населенный пункт, соответствующий диаграмме:</p> <p>_____</p>	<p>1. Самый холодный месяц: _____</p> <p>2. Температура самого холодного месяца: _____ °C</p> <p>3. Самый теплый месяц: _____</p> <p>4. Температура самого теплого месяца: _____ °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>
3.	 <p>Населенный пункт, соответствующий диаграмме:</p> <p>_____</p>	<p>1. Самый холодный месяц: _____</p> <p>2. Температура самого холодного месяца: _____ °C</p> <p>3. Самый теплый месяц: _____</p> <p>4. Температура самого теплого месяца: _____ °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>

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

Ответ:

---



---



---

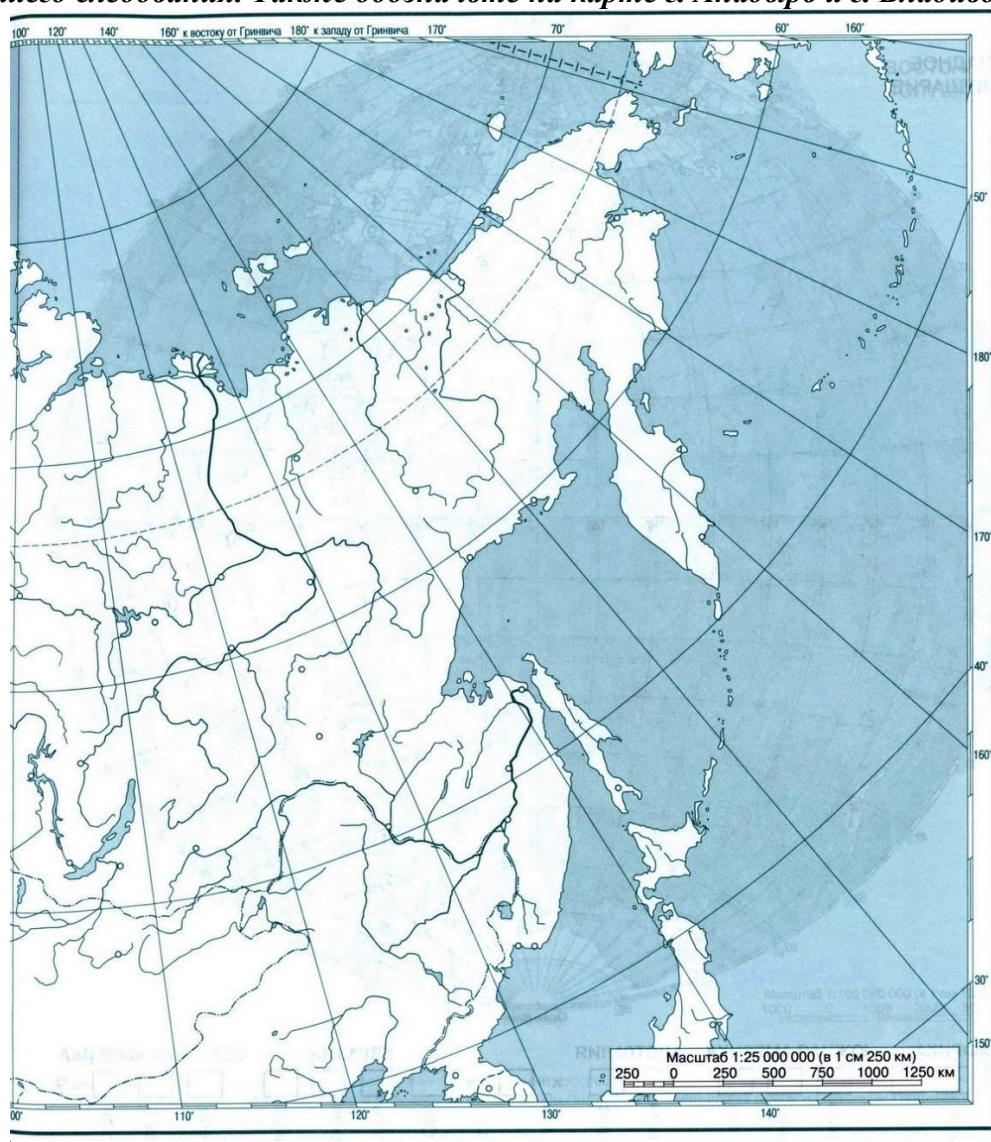
3. Объясните, почему в пункте, обозначенном под № 2, наблюдается значительное различие температур теплого и холодного месяцев, а также достаточно большое различие в выпадении осадков в течение года?

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.**



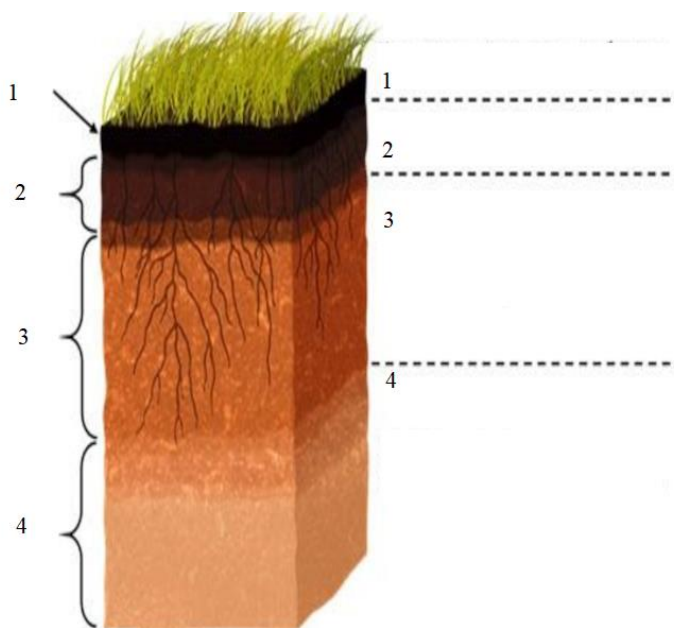


#### Задание 4.

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.

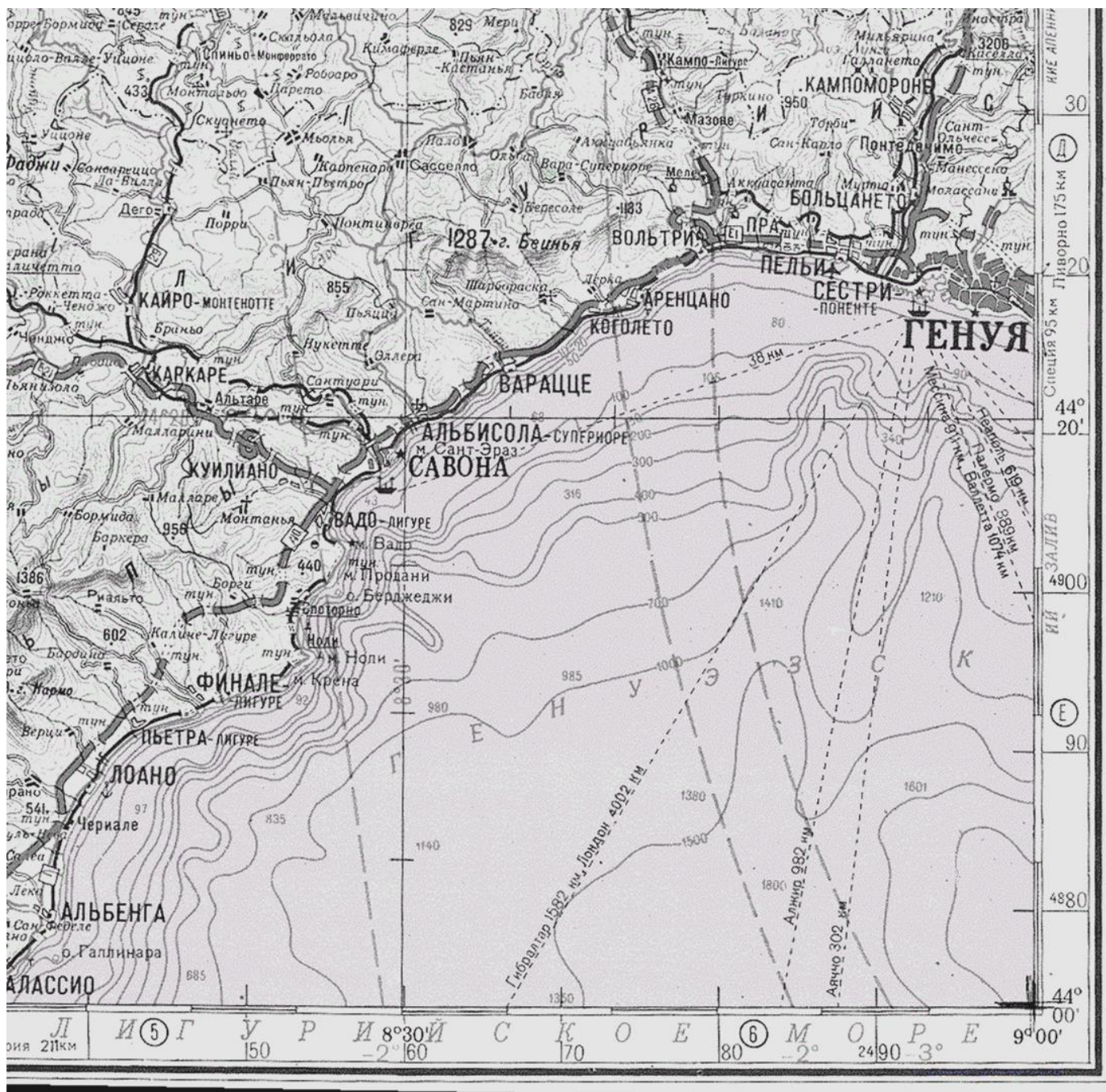
№	Тип почвы	Тип растительности	Природная зона
1.			
2.			
3.			

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!