

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА  
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ  
2023–2024**  
отборочный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

**ГЕОГРАФИЯ (09-11 класс)**

Город, в котором проводится Олимпиада \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**Вариант 1**

1. Какой из перечисленных городов не находится на территории Уральского федерального округа?

- A. Нарьян-Мар
- B. Нефтеюганск
- C. Надым
- D. Курган

2. Какой тип ледника изображён на фото?



- A. Ни один из предложенных вариантов
- B. Ледник вулканической вершины
- C. Ледник плоской вершины
- D. Кальдерный ледник

3. Какой из перечисленных городов расположен на приведённом фрагменте космического фотоснимка?



- A. Стамбул  
B. Бейрут  
C. Александрия  
D. Афины
4. Наука, которую Э. Майр охарактеризовал как «теория и практика классификации организмов»:
- A. Хорология  
B. Таксономия  
C. Геоморфология  
D. Геохронология
5. В какой проекции традиционно составляют большинство морских навигационных карт?
- A. Проекция Меркатора  
B. Проекция Постеля  
C. Простая поликоническая проекция  
D. Проекция Гаусса-Крюгера
6. Укажите ошибку в составе стран «ОПЕК+»
- A. Судан  
B. Россия  
C. Мексика  
D. Индия
7. Выберите элемент, в биогеохимическом круговороте которого отсутствует газовая фаза:
- A. Азот  
B. Сера  
C. Углерод  
D. Кальций

8. Какой из перечисленных ниже народов проживает в Южной Америке?

- A. Аймара
- B. Зулусы
- C. Тамилы
- D. Манси

9. Площадь Ладожского озера – 17 870 км<sup>2</sup>. На карте его площадь составила 178,7 см<sup>2</sup>. Определите масштаб карты:

- A. 1:100 000 000
- B. 1:500 000
- C. 1:20 000 000
- D. 1:1 000 000

10. Верно ли утверждение: «Планета Марс имеет массу, превосходящую массу Земли»?

- Верно
- Неверно

11. Как назывался древний океан, разделявший древние континенты Гондвану и Лавразию?

12. Выберите из списка три реки, не относящиеся к бассейну Атлантического океана:

- A. р. Гудзон
- B. р. Кура
- C. р. Ориноко
- D. р. Миссисипи
- E. р. Маас
- F. р. Парана
- G. р. Луара
- H. р. Гвадалквивир
- I. р. Амазонка
- J. р. Иравади
- K. р. Северная Двина
- L. р. Рейн

13. Сопоставьте изображения флагов монархических государств мира и их названия:



1.



2.



3.

- A. Андорра
- B. Таиланд
- C. Объединенные Арабские Эмираты
- D. Нидерланды
- E. Люксембург
- F. Лесото

14. Определите масштаб топографической карты, если известно, что:

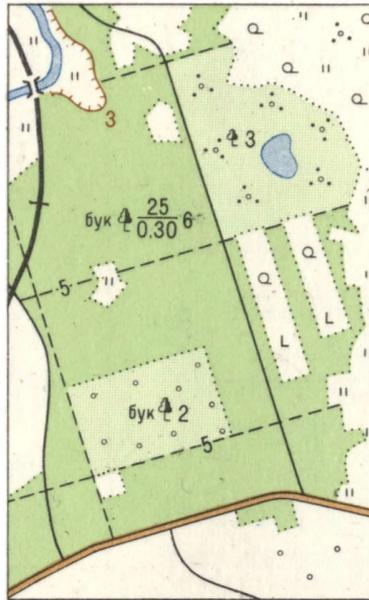
- а) точка А имеет координаты 62 градуса 05 минут северной широты и 32 градуса 20 минут восточной долготы,
- б) точка Б имеет координаты 60 градусов 20 минут северной широты и 36 градусов 50 минут восточной долготы,
- в) кратчайшее расстояние между точками А и Б на карте составляет 31,8 см.

*Кривизна земной поверхности в расчётах не учитывается. Полученное значение масштаба округлить до применяемого в картографии при построении географических карт. Ответ запишите в виде "1:" без пробелов.*

15. Расположите страны южного побережья Средиземного моря в порядке их расположения с востока на запад. Где 1 - это самая восточная страна из перечисленных, 6 - самая западная.

- A. Тунис
- B. Израиль
- C. Алжир
- D. Ливия
- E. Марокко
- F. Египет

16. Выберите из списка три условных обозначения, которые присутствуют на изображении:



- A. Обрыв
- B. Просеки
- C. Насыпь
- D. Разрушенные строения
- E. Линии электропередачи
- F. Карьер
- G. Фруктовые сады
- H. Редколесье
- I. Трехпутная железная дорога
- J. Отдельно лежащие камни
- K. Фуникулер
- L. Полевая дорога

17. Сопоставьте название исторической области и современное государство, расположенное на этой территории:

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1. Элам       | A. Грузия            |
| 2. Каппадокия | B. Афганистан        |
| 3. Бактрия    | C. Саудовская Аравия |
|               | D. Испания           |
|               | E. Турция            |
|               | F. Иран              |

18. Путешественник вышел из пункта А. Определив по компасу магнитный азимут  $35^\circ$ , он двигался в этом направлении 6,3 км, пока не пришёл в пункт В. Далее он последовал по азимуту  $120^\circ$ . Через 3,4 км он оказался в пункте С. Пройдя маршрут, путешественник изобразил его на карте в масштабе 1:25 000.

Вычислите расстояние в сантиметрах между пунктами А и С на получившейся карте с точностью до 0,1 см.

19. Распределите перечисленные области Российской Федерации по убыванию площади их территории. Где 1 - это самая большая из перечисленных, а 6 - самая маленькая.

- A. Саратовская область

- В. Новосибирская область
- С. Ленинградская область
- Д. Архангельская область
- Е. Амурская область
- Ф. Калужская область

20. Как называется процесс, наблюдающийся на морском побережье в криолитозоне, представленный на фото?



21. Прочитайте текст, вставьте пропущенные слова.



По объёму запасов пресной воды озеро Байкал занимает первое место в мире среди озёр, в нем содержится около 19% всей жидкой пресной воды Земли. В настоящее время Байкал — озеро бассейна (1) \_\_\_\_\_ (*название реки*), но ряд учёных считают, что присоединение Байкала к этому бассейну произошло недавно, в раннем плейстоцене (800 тыс. лет назад). Байкал летом прогревается до 12–16°C, зимой замерзает, поэтому вертикальное перемешивание охватывает всю его толщу и высокая концентрация (до 75%) (2) \_\_\_\_\_ (*вещество, необходимое для аэробного дыхания*) сохраняется до самого дна на протяжении всего года (за исключением обширных площадей, покрытых лигнином, образованным деятельностью Байкальского целлюлозно-бумажного комбината). Летом (3) \_\_\_\_\_ (*слой воды с резкой сменой температуры, 2 балла*) в открытой части находится на глубине 10–20 м, зимой — занимает толщу воды 50–100 м. Сезонные колебания температуры прослеживаются до глубины 300 м. Первая вспышка численности (4) \_\_\_\_\_ (*совокупность микроскопических автотрофных организмов*) в Байкале происходит до вскрытия льда, когда ещё сохраняется обратная (5) \_\_\_\_\_ (*разделение*

водной толщи на слои, 2 балла), а количество света резко возрастает. В этот период в озере создаётся порядка 80% органического вещества.

Биота Байкала резко отличается от биот окружающих районов. (6) \_\_\_\_\_ (совокупность видов животных) озера образована более чем 2500 видами. Как во многих озёрах такого размера, здесь образовались уникальные экосистемы, состоящие в значительной степени из (7) \_\_\_\_\_ (совокупность видов, уникальных для региона). Кроме того, вымирание сибирской биоты в ледниковые периоды усиливало контраст биот Байкала и Сибири. Именно поэтому, во всех биогеографических схемах пресных вод Байкал выделяют в отдельный регион. Тщательное изучение (8) \_\_\_\_\_ (область распространения) отдельных видов показывает, что некоторые активно передвигающиеся сибирские виды могут быть найдены в байкальском биогеографическом районе, а наиболее эврибиотные, т.е. экологически пластичные байкальские виды выходят за его пределы. Тем не менее, граница биогеографического региона озера Байкал, населённого уникальной биотой, весьма резка.

22. На приведённом ниже космическом снимке обозначено 5 городов. Каждый из городов входит в тройку крупнейших в своей стране.

Определите, какие города, обозначенные под соответствующими номерами, указаны на приведённом снимке.

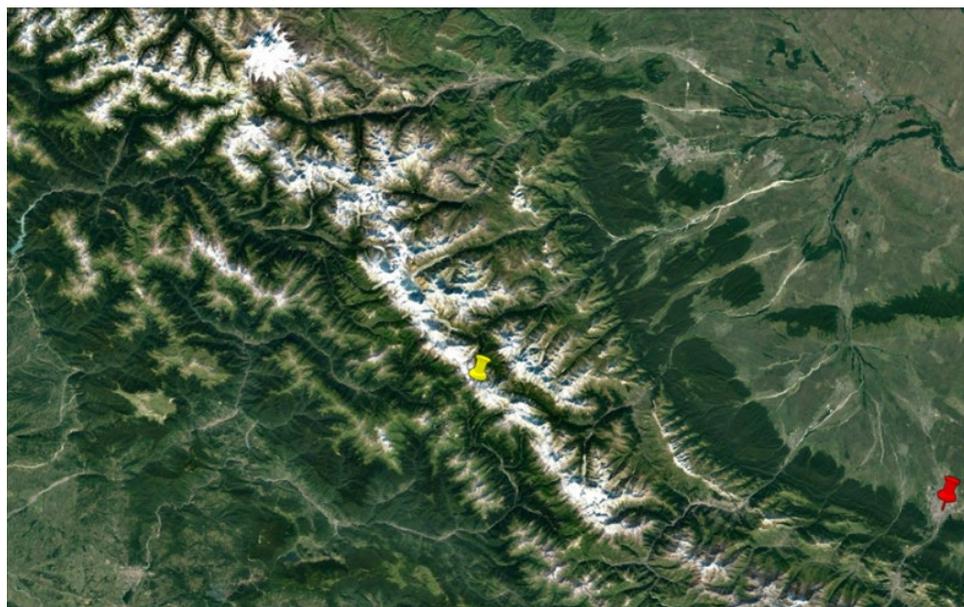


23. Изучите изображение и вставьте пропущенные в тексте слова.

Путешественник вышел из посёлка Вороново в совхоз Беличи. В надежде сократить путь, он не пошёл по грунтовой дороге, а двинулся на юг в сторону болота. Почти у самого посёлка он миновал небольшой участок (1) \_\_\_\_\_, через который вела тропинка, заканчивающаяся колодезём. Свернув на юго-запад и следуя вдоль кромки зарослей кустарников, он заметил слева от себя промышленный объект – (2) \_\_\_\_\_. Дойдя до места, где заросли поворачивают к юго-востоку, путешественник решил выйти на дорогу. Он легко нашёл её, заметив издали отдельно лежащий (3) \_\_\_\_\_. Через некоторое время путешественник достиг леса, деревья в котором были толщиной около (4) \_\_\_\_\_ метров. Наконец, миновав лес, он достиг своей цели – мукомольного завода в совхозе Беличи, который заметил издали, благодаря возвышающейся (5) \_\_\_\_\_.



24. Рассмотрите космоснимок, на котором хорошо видна одна из горных систем Евразии, и ответьте на вопросы.



1. Жёлтой меткой на снимке показан исток реки, которая сначала течет в юго-восточном направлении, потом меняет его на юго-западное и западное, после чего река впадает в море. Название реки на языке народности сванов означает «большая река». Как называется эта река?
2. Как называется стратовулкан, изображённый в северо-западной части снимка?
3. Город, отмеченный красной меткой, имеет название, созвучное с названием горной системы, изображенной на снимке. Укажите название города и по берегам, какой реки он располагается?
4. Укажите в формате UTC (всемирное координированное время) в каком часовом поясе располагается данный город?

25. Три взрослых самца, две взрослые и одна молодая самка орлов-могильников (*Aquila heliaca*) были отловлены и помечены спутниковыми передатчиками в районе их зимовки. На рисунке изображены маршруты весенней миграции этих птиц, длина которых составила от 3900 до 5000 км. Ответьте на вопросы, касающиеся этих маршрутов.



Молодой орёл-могильник (*Aquila heliaca*) с GPS/GSM-трекером. Фото М. Корёпова.



1. Назовите три страны, где расположены летние участки птиц.
2. В какой стране прошла зимовка птиц?
3. Как называется низменность, которую транзитом пересекли все птицы?

**Ответы на задания:**

1. А.
2. С.
3. С.
4. В.
5. А.
6. D.
7. D.
8. А.
9. D.
10. Неверно.
11. Океан Тетис.
12. В, J, К.
13. 1 - D, 2 - В, 3 - E.
14. 1:1 000 000
15. 1 - В, 2 - F, 3 - D, 4 - А, 5 - С, 6 - E.
16. А, В, Н.
17. 1 - F, 2 - E, 3 - В.
18. 29,7 см.
19. 1 - D, 2 - E, 3 - В, 4 - А, 5 - С, 6 - F.
20. Термоабразия.
21. 1 - р. Енисей, 2 - кислород, 3 - термоклин, 4 - фитопланктон, 5 - стратификация, 6 - фауна, 7 - эндемы, эндемики, 8 - ареал.
22. 1 - Афины, 2 - Измир, 3 - Баку, 4 - Иерусалим, 5 - Эль-Кувейт.
23. 1 - редколесье, 2 - торфоразработки, 3 - камень, 4 - 0,30 м, 5 - труба.
24. 1 - река Риони, 2 - влк. Эльбрус, 3 - Владикавказ, река Терек, 4 - UTC+ 3.
25. 1 - Россия, Казахстан, Китай (КНР), 2 - Саудовская Аравия, 3 - Месопотамская низменность.