

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ
2020–2021**
отборочный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

ГЕОГРАФИЯ (06-08 класс)

Город, в котором проводится Олимпиада _____

Дата _____

Вопросы №№1-10 оцениваются в 2 балла, вопросы №№11-20 – максимум в 3 балла, вопросы №№21-25 – максимум в 10 баллов. Всего за вариант можно получить максимум 100 баллов.

Вариант 1

1. Какая из перечисленных ниже горных систем указана на приведённом космическом снимке?



- A. Анды
- B. Гималаи
- C. Альпы
- D. Урал

2. После пересечения какого пролива морякам по приказу королевы Виктории разрешалось носить золотую серьгу в ухе?

- A. пролив Дрейка
- B. пролив Скагеррак
- C. Магелланов пролив
- D. пролив Босфор

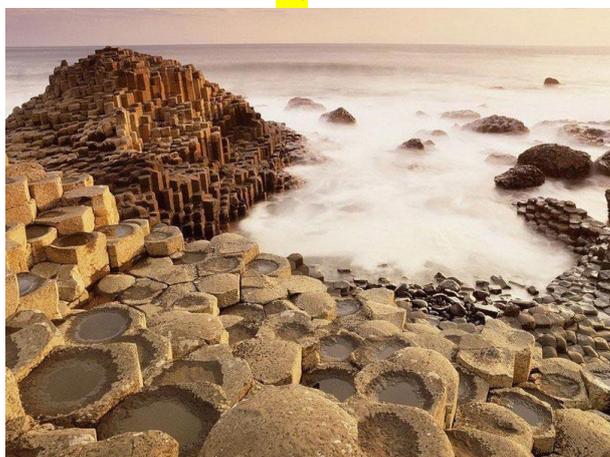
3. На какой фотографии показан результат выветривания горных пород преимущественно под действием ветра?



A.



B.



C.



D.

4. В каком из перечисленных городов количество солнечных дней в году максимально?

- A. Томск
- B. Чита
- C. Ростов-на-Дону
- D. Казань

5. Какое из перечисленных морей относится к морям Антарктиды?

- A. море Росса
- B. море Ирмингера
- C. море Альборан
- D. Ионическое море

6. Какое из перечисленных озёр не располагается на территории республики Карелия?

- A. Пяозеро
- B. Выгозеро
- C. Умбозеро
- D. Сегозеро

7. На каких островах из перечисленных имеются ледники?

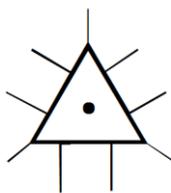
- A. о. Исландия

- B. о. Тенерифе
- C. о. Врангеля
- D. о. Мадейра

8. Какая страна из перечисленных самая южная?

- A. Дания
- B. Норвегия
- C. Италия
- D. Австрия

9. Какое из представленных ниже обозначений не относится к условным знакам российских топографических карт?



A.



B.



C.



D.

10. На какой из перечисленных широт солёность в центральной части Тихого океана будет максимальная?

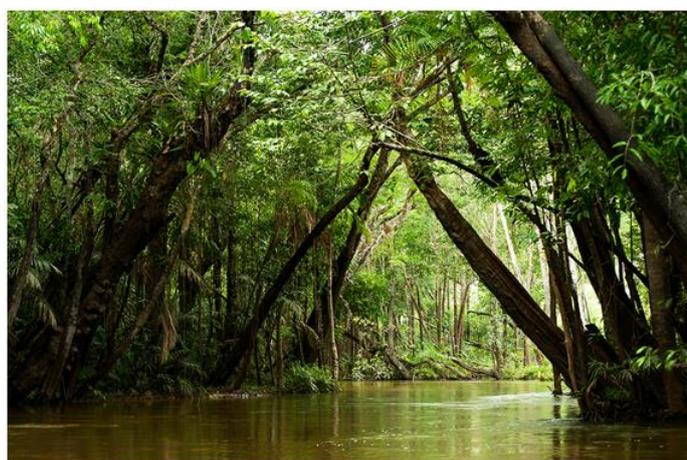
- A. 39 ° с. ш.
- B. 0 °
- C. 42 ° ю. ш.
- D. 22 ° с. ш.

11. Судно вышло из порта Харасавэй и следует в порт Диксон со скоростью 12 узлов. Сколько часов потребуется судну, чтобы прибыть в пункт назначения? Ответ округлите до целого числа. (3 балла)

Ответ: $(315+352)/(12*1.852) = 30$ часов

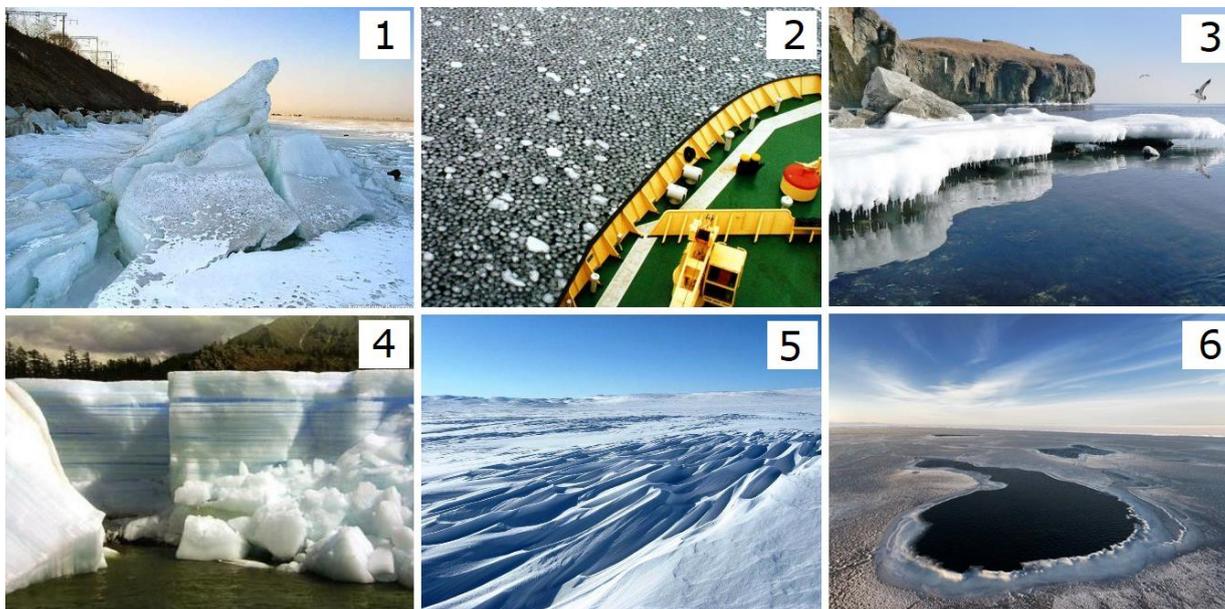


12. Приведите местное название таких лесов в бассейне реки Амазонки? (3 балла)



Ответ: сельва

13. Сопоставьте приведённые снежно-ледовые термины с их изображениями. (0.5 балла за каждый правильный ответ, максимум 3 балла)



- А. Полярная пустыня
- В. Горос
- С. Припай
- Д. Заструги
- Е. Шуга
- Ф. Наледь

Ответ: 1 – В. 2 – Е. 3 – С. 4 – Ф. 5 – Д. 6 – А

14. Выберите три фотографии, на которых изображены осадочные горные породы. (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 3 балла)



А.



В.



С.



Д.



Е.



Ф.



Г.



Н.



И.



Ж.



З.



Л.

15. Расположите представленные города в последовательности, соответствующей нарастанию годового количества осадков (от города с меньшим количеством осадков до города с большим количеством осадков). (0.5 балла за каждый правильный ответ, максимум 3 балла)

- А. Джакарта
- В. Бразилия

- C. Каир
- D. Мадрид
- E. Триполи
- F. Мехико

Ответ: 1 – C. 2 – E. 3 – D. 4 – F. 5 – B. 6 – A

16. Исследовательское судно «Иван Петров» отправилось из Архангельска в бухту Тикси для изучения морского дна. Время на судне – московское. У исследователя вахта начинается в полночь. Во сколько начинается вахта по местному времени? (3 балла)

Ответ: 6 часов утра

17. Какое природное явление описывает данное определение? Это опасное гидрологическое явление возникает на реках в весенний период и случается в результате большого скопления льдин в русле реки, сопровождается подъёмом её уровня и часто вызывает наводнения. (3 балла)

Ответ: затор

18. Сопоставьте архипелаги и крупные острова с климатическими поясами, в которых они расположены. (0.5 балла за каждый правильный ответ, максимум 3 балла)

- | | |
|--|------------------------|
| 1. арх. Фолклендские (Мальвинские) острова | A. Субэкваториальный |
| 2. арх. Большие Антильские острова | B. Умеренный муссонный |
| 3. о. Тайвань | C. Субарктический |
| 4. о. Исландия | D. Тропический влажный |
| 5. о. Сулавеси | E. Умеренный морской |
| 6. о. Сахалин | F. Экваториальный |

Ответ: 1 – E. 2 – D. 3 – A. 4 – C. 5 – F. 6 – B.

19. Выберите из указанного ниже списка городов три, расположенные на приведённом снимке поверхности Земли. (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 3 балла)



- A. Варна
- B. Одесса
- C. Афины
- D. Ростов-на-Дону

- Е. Салоники
- Ф. Батуми
- Г. Измир
- Н. Новороссийск
- І. Мариуполь
- Ј. Дубровник
- К. Тбилиси
- L. Стамбул

20. Расставьте географические объекты, расположенные на Северном морском пути, в порядке их расположения с запада на восток. (0.5 балла за каждый правильный ответ, максимум 3 балла)

- А. Новосибирские острова
- В. о. Колгуев
- С. о. Врангеля
- Д. мыс Челюскин
- Е. о. Вайгач
- Ф. полуостров Ямал

Ответ: 1 – В. 2 – Е. 3 – Ф. 4 – Д. 5 – А. 6 – С.

21. Перед вами фрагмент топографической карты масштаба 1:50 000 (километровая сетка проведена через 1 км). Выберите пять верных утверждений, касающихся отображенной на карте территории (далее просто «территория»). (2 балла за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)



- А. Территория находится в лесной зоне.
- В. Основная часть территории относится к Новгородской области.
- С. Средние температуры летних месяцев на территории не превышают +10°C.
- Д. На территории имеются предприятия топливно-энергетического комплекса.
- Е. Река Мышиная впадает в озеро Суокуманьярви.

- Ф. Пос. Сторожевое находится ниже по течению р. Сторожевой, чем пос. Правдино.
- Г. Длина р. Мышиная превышает 5 км.
- Н. Годовое количество осадков на территории везде превышает 200 мм.
- И. Через территорию не проходят дороги с твердым покрытием.
- Л. На территории преобладают каменистые почвы.
- К. Безлесные участки на территории являются проявлением высотной поясности.
- Л. На территории преобладают ветра восточных румбов.

22. Эта горная система протянулась в широтном направлении с запада на восток на 1200 км и расположена на территории 7 государств, в число которых входит одна «карликовая» монархия с численностью населения 38 тыс. человек (см. рис. А). В геологическом отношении это – молодые горы и их наименование дало название складчатости последней крупнейшей эпохи тектогенеза. Её главные вершины имеют высоту более 4000 м над уровнем Мирового океана, а наивысшая точка находится на высоте 4810 м (см. рис. В). Территория гор находится на границе умеренного и субтропического климатических поясов, но благодаря близости морей в зимний период на высоте более 2000 метров в горах образуется устойчивый зимний покров. Это обстоятельство является одной из причин, по которым в этих горах имеется большое количество всемирно известных горнолыжных курортов. В предгорной части данной горной системы имеется много крупных озёр, самое большое из которых имеет площадь 581 кв. км (см. рис. С), и названо по имени города расположенного на его берегу. В данном городе находятся штаб-квартиры многих международных организаций, включая Всемирную торговую организацию, Всемирную организацию здравоохранения и ряд других. Ответьте на нижеприведённые вопросы к тексту. (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)

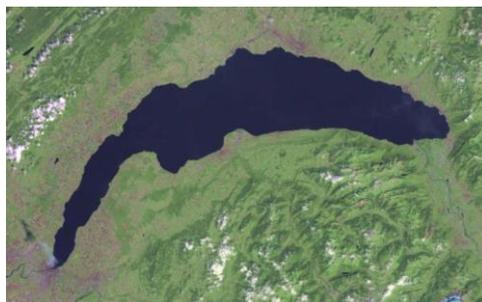
- 1) Какие три самых больших (по численности населения) государства имеют территории, занятые этими горами?
- 2) Как называется «карликовое» государство, расположенное в этих горах?
- 3) Какое море расположено к югу от этих гор?
- 4) Как называется самая высокая вершина данной горной системы?
- 5) Как называется самое большое озеро, расположенное у подножия данных гор?
- 6) Как называется государство, в котором расположен город, одноименный с упомянутым озером?
- 7) К какому геологическому периоду относится время образования упоминаемой складчатости?
- 8) Как называется эта горная система?



А.



В.



С.

Ответы 1 - Германия, Франция, Италия. 2 – Лихтенштейн. 3 – Средиземное. 4 - гора Монблан. 5 – Женевское. 6 – Швейцария. 7 – Палеоген. 8 – Альпы.

23. На нефтяном месторождении, расположенном на берегу Персидского, залива имеется 180 эксплуатационных скважин, из которых 70 дают в сутки 40 тонн, 30 скважин – в два раза больше, а остальные – на 60% меньше, чем первые 70. В пятницу добыча на всех скважинах сокращается вдвое. Сколько полных суток понадобится чтобы наполнить нефтью с данного месторождения танкер полезным водоизмещением 250 тыс. тонн, с учетом того, что, занимая одинаковый объём, нефть на 20% легче воды? Отсчёт времени для решения задачи начинается с понедельника. (10 баллов)

Решение:

1) Рассчитаем, сколько нефти ежесуточно добывается на месторождении. Первые 70 скважин дают в совокупности 2800 т нефти в сутки, вторые 30 скважин - 2400 т, остальные 80 скважин – 1920 т. Всё месторождение даёт в сутки 7120 т нефти в сутки, за исключением пятницы, когда объём добычи падает до 3560 т. В неделю на месторождении добывается 46280 тонн нефти ((7120*6)+3560).

2) Танкер полезным водоизмещением 250 тыс. тонн может перевезти 200 тыс. т. нефти (250000*0,8).

3) Чтобы заполнить танкер нефтью с данного месторождения потребуется немногим более 4 недель (200 000 : 46 280 = 4,32 недель.) Так как свободный остаток места в танкере после его заполнения в течение четырёх недель составит 14 880 тонн, этот объём может быть добыт в течение трёх первых дней пятой недели. Следовательно, необходимое время для заполнения танкера нефтью составляет 31 сутки.

Ответ: 31 сутки

24. Известный отечественный этнограф и фольклорист Дмитрий Константинович Зеленин (1878-1954) был не чужд географии и нашему Университету. В 1904 г. он становится действительным членом Русского географического общества, а в 1915 г. защищает магистерскую диссертацию в Петроградском университете и некоторое время работает здесь приват-доцентом, после чего уезжает. Возвращается в наш город Д.К. Зеленин уже в советские годы, и в 1925 г. избирается профессором этнографического отделения географического факультета Ленинградского государственного университета и возглавляет восточнославянский цикл, становится членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Давайте вспомним с Вашей помощью отрывок одного из его стихотворений, написанного в 1904 г., о странах, городах и их жителях, облегчающий ученикам усвоение школьных уроков по географии. Для этого, вставьте пропущенные названия стран и городов.

При выполнении задания учтите, что стихотворение писалось в 1904 г., когда политическая карта мира выглядела иначе, чем сегодня!!! (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)

Много есть на свете царств,
Стран, земель и государств –
И во всякой есть землице
Главный город (иль столица)

А у нас-то их два:
Петербург да Москва;
Петербург, где Нева
Меж гранита бежит,
А старушка – Москва
На Москве же стоит.

[1] (страна) – земля утех,
Где мешают с делом смех,
Там Париж веселый, умный,
Многолюдный, очень шумный.

В Англии, друзья, живет
Все промышленный народ;

[2] (столица) город там столица,
Всех морей слывет царицей.

Перейдемте ближе к нам,
Ближе к северным странам.

Шведы нам народ соседний,
Там [3] (столица) с Упсалой древней.

[4] (страна) чуть-чуть южнее,
Копенгаген город в ней;

Близко прусская граница,

В Пруссии [5] (столица) столица.

Вот Голландия, и там

Главный город – [6] (одна из столиц, крупнейший город);

[7] (столица) – город у бельгийцев,

[8] (столица) – тоже у австрийцев...

Апельсинный лес шумит...

Это юг. Там есть [9] (столица)

(Главный город у испанцев),

[10] (столица) у португальцев.

Да, на свете много царств,
Стран, земель и государств!

Мир, любовь всем странам:

Люди все – братья нам!

Весь хороший Божий свет,

Но милей для нас нет

Нашей Руси родной:

Наша жизнь – ей одной!

Ответ: 1 – Франция. 2 – Лондон. 3 – Стокгольм. 4 – Дания. 5 – Берлин. 6 – Амстердам. 7 – Брюссель. 8 – Вена. 9 – Мадрид. 10 – Лиссабон.

25. Рассмотрите космоснимок из приложения *Google Maps* и ответьте на вопросы, приведённые ниже. (2 балла за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)

