

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

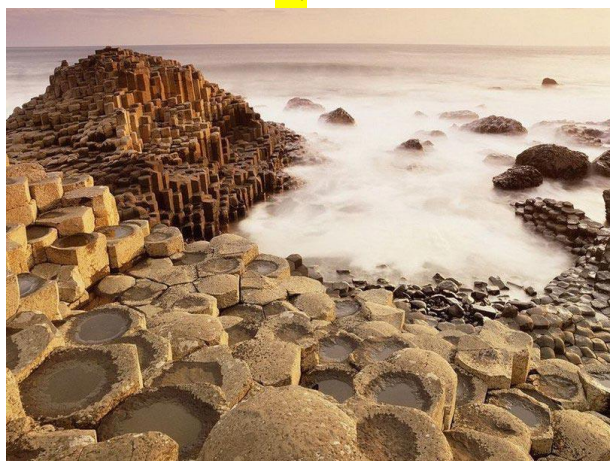
3. На какой фотографии показан результат выветривания горных пород преимущественно под действием ветра?



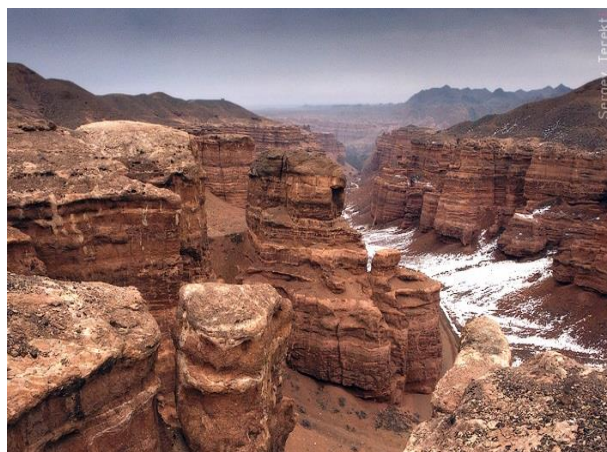
A.



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?

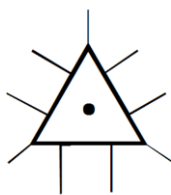
A. о. Исландия

- 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.



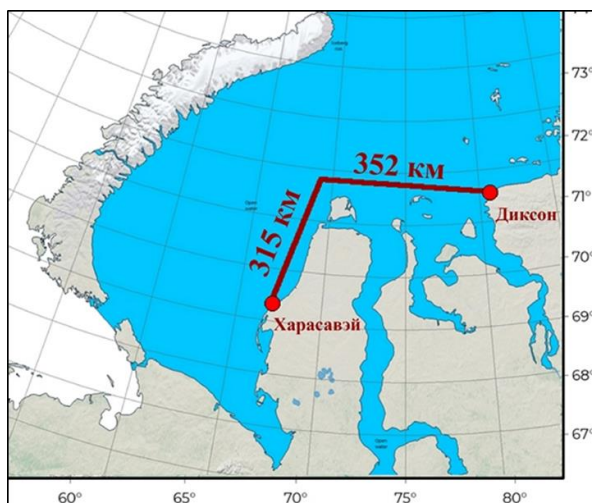
D.

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

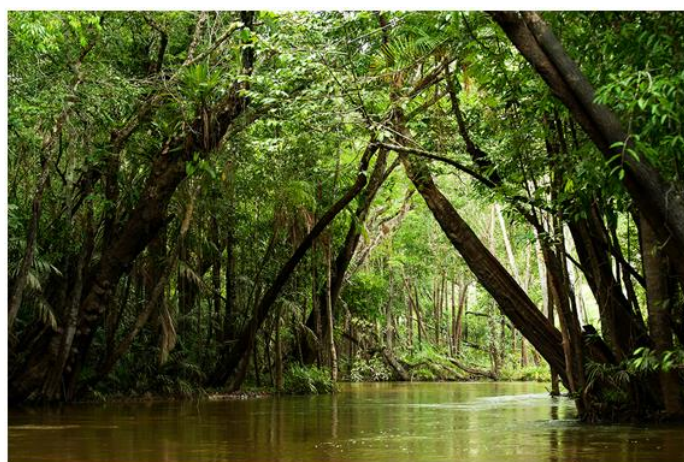
- A. 39 ° с. ш.
- B. 0 °
- C. 42 ° ю. ш.
- D. 22 ° с. ш.

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

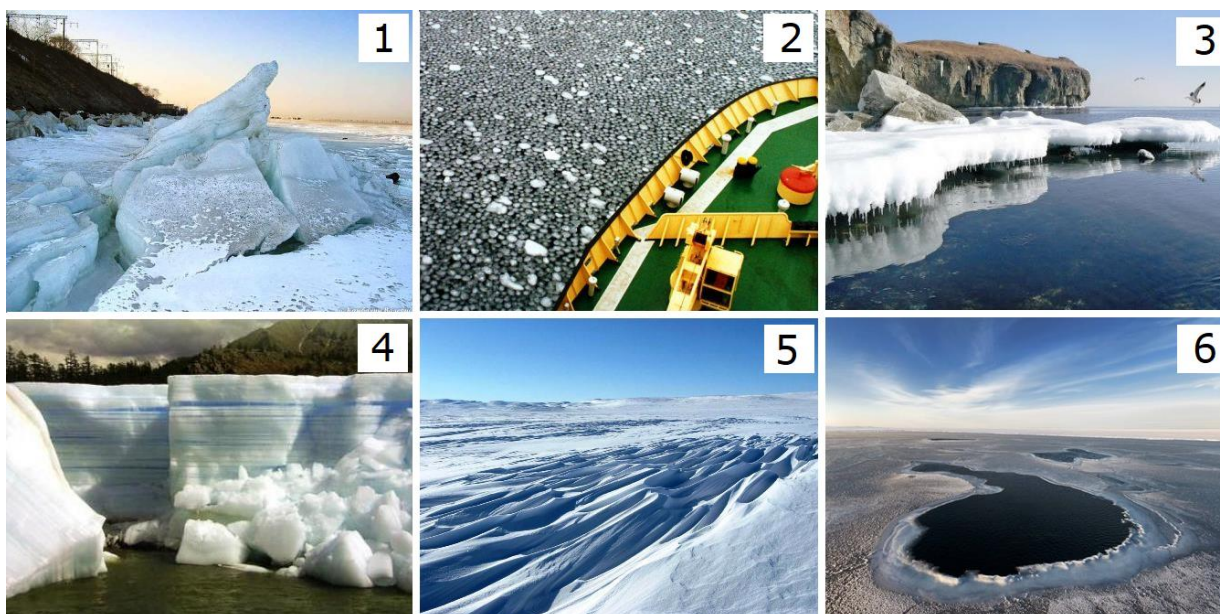


12. Приведите местное название таких лесов в бассейне реки Амазонки? (3 балла)



Ответ: сельва

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



- А. Полюнья
- В. Торос
- 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. Бразилиа

- 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

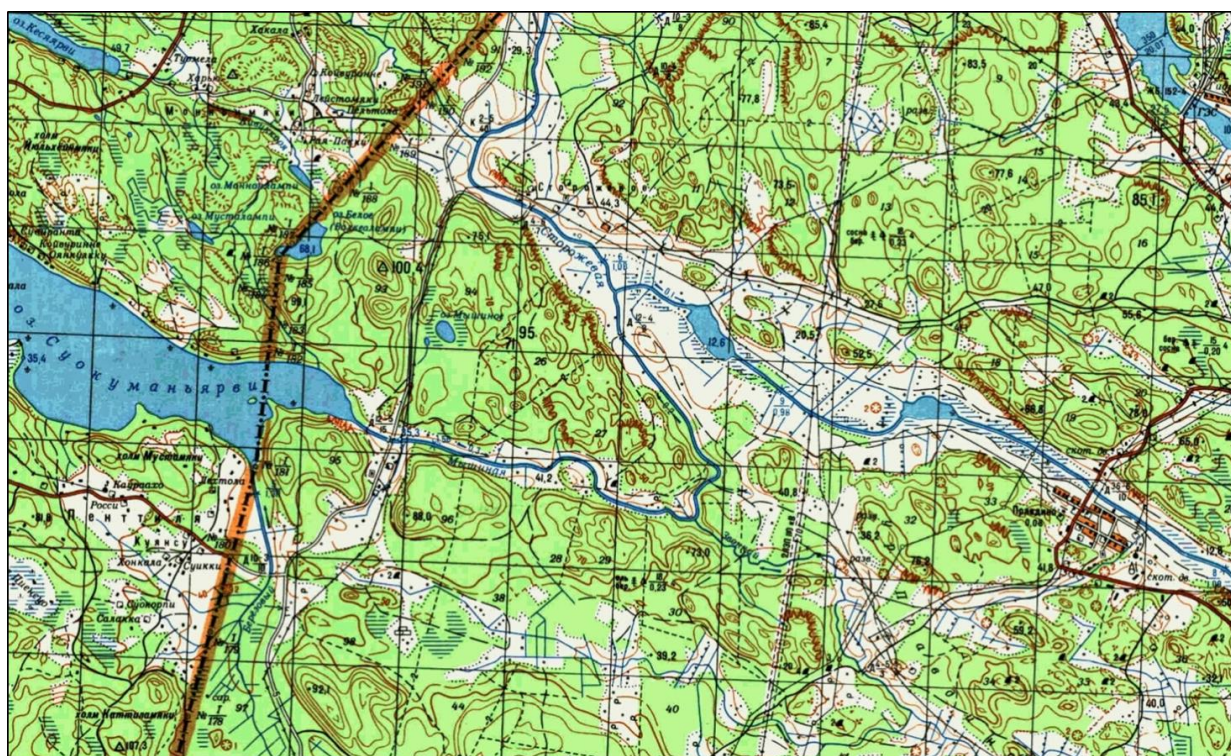
- Е. Салоники
- Ғ. Батуми
- Г. Измир
- Н. Новороссийск
- І. Мариуполь
- Ј. Дубровник
- К. Тбилиси
- Л. Стамбул

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
- Ғ. полуостров Ямал

Ответ: 1 – В. 2 – Е. 3 – Ғ. 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 Мышинная впадает в озеро Суокуманъярви.

- Е. Пос. Сторожевое находится ниже по течению р. Сторожевой, чем пос. Правдино.
Г. Длина р. Мышинная 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)

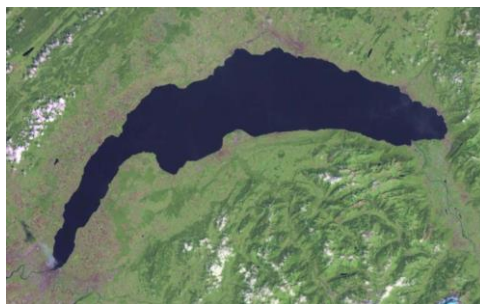
- 1) Какие три самых больших (по численности населения) государства имеют территории, занятые этими горами?
- 2) Как называется «карликовое» государство, расположенное в этих горах?
- 3) Какое море расположено к югу от этих гор?
- 4) Как называется самая высокая вершина данной горной системы?
- 5) Как 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.

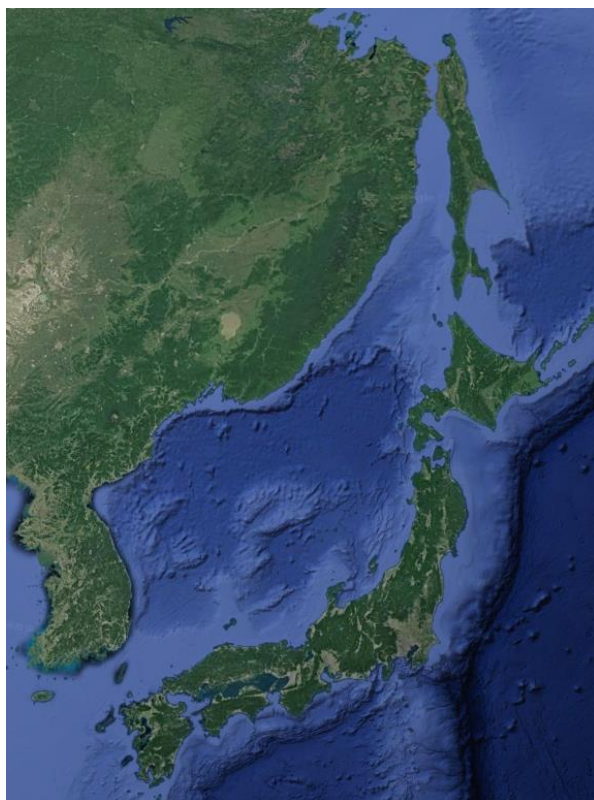
При выполнении задания учтите, что стихотворение писалось в 1904 г., когда политическая карта мира выглядела иначе, чем сегодня!!! (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)

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)



- 1) Как называется море, изображённое в центре снимка?
- 2) Какое государство, расположенное на юго-восточных берегах этого моря?
- 3) Назовите столицу государства, расположенного на юго-западе моря?
- 4) Как называется остров, расположенный на северо-востоке снимка?
- 5) Какое море омывает восточный берег этого острова?

Ответ: 1 – Японское море. 2 – Япония. 3 – Сеул. 4 – о. Сахалин. 5 – Охотское море.