

20. Расставьте обозначения масштабов географических карт от мелкого к крупному (0.5 балла за каждое правильное место в последовательности, максимум – 3 балла)

- A. 1:1000
- B. 1:100
- C. в 1 сантиметре 100 метров
- D. в 1 сантиметре 1000 километров
- E. в 1 сантиметре 1 километр
- F. в 1 сантиметре 100 километров

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

21. Укажите, в состав каких современных государств входят перечисленные ниже острова (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)

Остров (острова)	Государство
Кюсю	Япония
Флорес	Индонезия
Кешм, Киш	Иран
Рюген	Германия
Парамушир	Россия
Лусон	Филиппины
Аландские	Финляндия
Вити-Леву	Фиджи
Нормандские	Великобритания
Биоко	Экваториальная Гвинея

22. Это нагорье отличается огромными размерами: его цоколь занимает площадь 2 млн. км<sup>2</sup> и возвышается до 4 тыс. м. Окруженное мощными хребтами нагорье заполнено многочисленными внутренними хребтами и межгорными равнинами. Высота хребтов в более возвышенной северо-западной части нагорья достигает 8000 м. Вследствие огромной высоты климат нагорья очень суровый. В пределах большей его части средняя годовая температура составляет 0–5°C. Окраинные горы препятствуют проникновению морского воздуха в область нагорья, особенно в его северо-восточную часть, что делает его климат весьма сухим. (5 баллов за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

1. Назовите нагорье, о котором идет речь в описании Тибетское нагорье
2. На территории какой страны оно расположено? Китай (КНР)

23. Минерал пирит FeS<sub>2</sub> за свое сходство с золотом (при низкой стоимости) получил название "золото дураков". Какие два основных физических свойства легко позволяют различить эти минералы? (5 баллов за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

1. плотность
2. твёрдость

24. Вставьте пропущенные слова. Имена исследователей указывать не нужно, только их фамилии. (2 балла за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

Норвежская деревянная шхуна под названием Фрам была специально построена для полярных исследований. С 1893 по 1912 годы на ней были проведены три экспедиции, первую из которых возглавлял Нансен. Вторую - Свердруп, а третьей экспедицией, отправившейся к берегам Антарктиды, руководил Амундсен.

25. Когда в Москве наступает полночь, в городе N наступает 3 часа ночи. При этом местное солнечное время в городе N меньше его поясного времени на 20 минут. (5 баллов за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

1. В каком часовом поясе находится город N? 5
2. На какой долготе находится город N? 70

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА  
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ  
2017–2018  
отборочный этап**

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

**ГЕОГРАФИЯ (06-08 класс)**

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

Дата \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**Вариант 1**

1. В какой из перечисленных ниже стран есть места, где 22 декабря в полдень солнце находится в зените и предметы не отбрасывают тень? (2 балла)

- A. Намибия
- B. Перу
- C. Италия
- D. Шри Ланка

2. В какой день года солнце находится в зените над экватором? (2 балла)

- A. 22 декабря
- B. 21 апреля
- C. 23 сентября
- D. 22 июня

3. Кто из перечисленных мореплавателей первым обогнул Африканский континент? (2 балла)

- A. Фернан Магеллан
- B. Педру Кабрал
- C. Васко да Гама
- D. Бартоломеу Диаш

4. Укажите эру/период геологической шкалы, обладающую наибольшей протяженностью (2 балла)

- A. кайнозой
- B. палеозой
- C. мезозой
- D. протерозой

5. Как соотносятся длина меридиана и длина экватора? (2 балла)

- A. длина экватора больше длины меридиана
- B. длина меридиана существенно меньше длины экватора
- C. длина меридиана больше длины экватора
- D. равны

6. Какая горная вершина имеет наибольшую абсолютную высоту? (2 балла)
- Эльбрус
  - Белуха
  - Эверест
  - Казбек
7. Большая часть территории какого из перечисленных ниже государств расположена в степной зоне? (2 балла)
- Пакистан
  - Россия
  - Корея
  - Монголия
8. Какая из перечисленных горных пород является метаморфической по происхождению? (2 балла)
- гранит
  - глина
  - нефть
  - гнейс
9. Морская миля равна 1852 м. Исторически эта единица измерения связана с размерами Земли, а именно соответствует (2 балла):
- четырёх секундам широты
  - одной минуте широты
  - одному градусу широты
  - трём секундам широты
10. Какое количество меридианов можно провести на земной поверхности? (2 балла)
- 90
  - 180
  - неограниченное количество
  - 360
11. Оболочка Земли, расположенная под земной корой и обеспечивающая движение литосферных плит, называется (3 балла) \_\_\_\_\_ астеносфера \_\_\_\_\_
12. Прибор для определения превышений на местности называется (3 балла) \_\_\_\_\_ нивелир \_\_\_\_\_
13. Какие из перечисленных утверждений верно характеризуют и географический план, и географическую карту? (Выберете два) (1.5 балла за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)
- не имеет градусной сетки
  - является плоским изображением
  - изображается в условных знаках
  - может отображать только большую по площади территорию
  - создаётся в мелком масштабе
  - отображает только мелкие объекты
14. Укажите географические объекты, расположенные в Южной Америке. (Выберете три) (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)
- гора Аконкагуа
  - острова Зеленого мыса
  - пустыня Тар
  - плато Ахаггар
  - Паданская низменность
  - о. Аруба

- плато Шиллонг
- оз. Титикака
- вулкан Карисимби
- оз. Тонлесап
- полуостров Халкидики
- мыс Рока

15. Впишите в строку напротив названия государства название моря омывающие его берега (из предложенного списка): Сулу, Тасманово, Аравийское, Средиземное, Карибское, Коралловое, Южно-Китайское, Охотское, Андаманское, Красное, Желтое, Берингово. (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)

Вьетнам	Южно-Китайское
Южная Корея	Жёлтое
Таиланд	Андаманское

16. Какие из перечисленных минералов слагают гранит? (Выберете три) (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)

- алмаз
- плаггиоклаз
- роговая обманка
- кальцит
- хромит
- пироп
- кианит
- гипс
- биотит
- кварц
- оливин
- нефелин

17. Какие из перечисленных свойств верно характеризуют географическую карту? (Выберете три) (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)

- перевернутое изображение
- изображение в условных знаках
- рельефное изображение
- фотографически подобное изображение
- плоское изображение
- неискажённое изображение
- художественное изображение
- равномасштабное изображение
- уменьшенное изображение
- зеркальное изображение

18. Определите валентность железа в минерале магнетите  $Fe_3O_4$ . (1.5 балла за каждый правильный, максимум – 3 балла)

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

19. Сопоставить озеро и страну. (1 балл за каждое правильное соответствие, максимум – 3 балла)
- Балатон
  - Севан
  - Балхаш
  - А. Казахстан
  - В. Венгрия
  - С. Армения

1	2	3
В	С	А

20. Расставьте элементы в порядке увеличения их содержания в земной коре (0.5 балла за каждое правильное место в последовательности, максимум – 3 балла)

- |             |             |      |      |      |      |
|-------------|-------------|------|------|------|------|
| A. алюминий | B. уран     |      |      |      |      |
| C. железо   | D. кислород |      |      |      |      |
| E. кремний  | F. магний   |      |      |      |      |
| 1. B        | 2. F        | 3. C | 4. A | 5. E | 6. D |

21. Укажите на территории каких государств расположены перечисленные ниже объекты (1 балл за каждый правильный ответ, максимум 10 баллов)

Географический объект	Государство
влк. Попокатепетль	Мексика
о. Занзибар	Танзания
оз. Атабаска	Канада
р. Анабар	Россия
г. Кайлас (Кангринбоче)	КНР
нагорье Ахаггар	Алжир
вдп. Анхель	Венесуэла
влк. Демавенд	Иран
р. Иравади	Мьянма
оз. Тонлесап	Камбоджа

22. Это самое большое на Земле бессточное озеро, расположенное на стыке Европы и Азии, называют морем. Вода в этом водоеме солоноватая, уровень воды подвержен колебаниям, согласно данным 2009 года составлял 27,16 м ниже уровня моря. Протяжённость береговой линии водоема оценивается примерно в 6500-6700 километров, с островами – до 7000 километров. Берега – преимущественно низменные и гладкие. В северной части береговая линия изрезана водными протоками и островами впадающих в водоем рек.

Угадав водоём, о котором идёт речь, назовите две крупные реки, которые впадают в него на севере? (5 баллов за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

1. Волга 2. Урал

23. Этот минерал голубого цвета. Встречается в виде досковидных, уплощенных кристаллов в метаморфических горных породах и обладает различной твердостью в разных кристаллографических направлениях (4.5 и 7 по шкале Мооса). Благодаря этому свойству (анизотропии твердости) минерал получил свое второе название. Напишите оба названия минерала. (5 баллов за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

1. кианит 2. дистен

24. Этот прибор известен более десяти веков, первоначально был в виде ложки с заостренным черенком, которая при изменении условий вращалась, как волчок, на пластине с нанесёнными делениями. Из европейцев первыми его стали использовать итальянцы. Это определило на некоторое время их лидерство в освоении пространств. Сегодня им пользуются на суше, в море и в воздухе. Он существенно отличается от своего прародителя. (2 балла за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

Этот прибор называется компас. Его функция – определение местоположения относительно сторон света (горизонта). Существует несколько разновидностей этого прибора: буссоль - для измерения горизонтальных углов на местности, астро-компас - для ориентации по небесным светилам и др.

25. Широта Санкт-Петербурга равна примерно 60° с.ш. Город N расположен таким образом, что, находясь в Санкт-Петербурге и определяя (например, с помощью компаса или карты) азимут направления на город N, мы получим азимут равный 180°. При этом, расстояние до города N от Санкт-Петербурга равно примерно 222 километрам. (5 баллов за каждый правильный ответ, максимум – 10 баллов)

1. В каком направлении (определить по сторонам света) находится город N от Санкт-Петербурга?

южное

2. На какой широте находится город N? 58

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА  
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ  
2017–2018  
отборочный этап**

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады **ГЕОГРАФИЯ (06-08 класс)**

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

Дата \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**Вариант 2**

1. В какой из перечисленных ниже стран есть места, где 22 декабря в полдень солнце находится в зените и предметы не отбрасывают тень? (2 балла)

- A. США  
B. Ангола  
C. Индонезия  
D. Аргентина

2. В какой из точек с указанными координатами продолжительность дня 22 декабря будет наибольшая? (2 балла)

- A. 67° с.ш., 47° з.д.  
B. 38° с.ш., 47° з.д.  
C. 29° с.ш., 47° з.д.  
D. 45° с.ш., 47° з.д.

3. Кто из перечисленных мореплавателей первым обогнул Африканский континент? (2 балла)

- A. Бартоломеу Диаш  
B. Америго Веспуччи  
C. Христофор Колумб  
D. Френсис Дрейк

4. Укажите минерал, обладающий наибольшей плотностью (среди представленных) (2 балла)

- A. самородное золото  
B. кварц  
C. самородный свинец  
D. самородная сера

5. Кто считается автором первой карты мира, которая давала примерное представление о взаимной удаленности городов и стран? (2 балла)

- A. Геродот  
B. Гекатей  
C. Эратосфен  
D. Птолемей

6. В какой части света находятся самые высокие горы в мире? (2 балла)
- Америка
  - Европа
  - Африка
  - Азия
7. Большая часть территории какого из перечисленных ниже государств расположена в степной зоне? (2 балла)
- Италия
  - Грузия
  - Уругвай
  - Уганда
8. В каком из предложенных вариантов геологические периоды расположены в порядке от более древнего к более молодому? (2 балла)
- пермь-палеоген-силур
  - кембрий-ордовик-силур
  - карбон-триас-силур
  - мел-неоген-ордовик
9. Какой единицы измерения скорости судна не существует? (2 балла)
- сантиметры в секунду
  - мили в час
  - узлы в час
  - километры в час
10. Какова верная последовательность действий при выполнении глазомерной съёмки? (2 балла)
- определение на планшете направления север-юг, вычерчивание объектов в условных знаках, нанесение на планшет направлений на объекты
  - определение на планшете направления север-юг, нанесение на планшет направлений на объекты, вычерчивание объектов в условных знаках
  - нанесение на планшет направлений на объекты, определение на планшете направления север-юг, вычерчивание объектов в условных знаках
  - вычерчивание объектов в условных знаках, нанесение на планшет направлений на объекты, определение на планшете направления север-юг
11. Линейная структура внутри земной коры, образующаяся в результате ее растяжения и ограниченная разломами, называется (3 балла) рифт
12. Прибор для определения местоположения относительно сторон горизонта называется (3 балла) компас
13. Выберите верные утверждения. (Выберете два) (1.5 балла за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)
- Саванны расположены в западных частях материков
  - Нижний высотный пояс редко соответствует той природной зоне, в которой расположена данная горная система
  - Влажные экваториальные леса Южной Америки называются сельва
  - Почти вся территория Австралии лежит в условиях тропического климата
  - Главной природной зоной умеренного пояса является зона степей
  - Самым знаменитым представителем уникального животного мира Австралии является эвкалипт
14. По территории каких стран протекает Западная Двина? (Выберете три) (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)
- Украина

- Россия
- Германия
- Румыния
- Литва
- Польша
- Эстония
- Белоруссия
- Латвия

15. Впишите в строку напротив названия государства название моря омывающие его берега (из предложенного списка): Сулу, Тасманово, Аравийское, Средиземное, Карибское, Коралловое, Южно-Китайское, Охотское, Андаманское, Красное, Желтое, Берингово. (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)

Мьянма	Андаманское
США	Берингово
Япония	Охотское

16. Назовите формы рельефа, образование которых не связано с деятельностью ледника. (Выберете три) (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)

- камы
- карстовая воронка
- сельги
- морена
- трог
- фьорд
- озы
- зандр
- попкор
- бараньи лбы
- барханы

17. Какие из перечисленных свойств верно характеризуют географическую карту? (Выберете три) (1 балл за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)

- перспективное изображение
- фотографически подобное изображение
- поперечное изображение
- полноразмерное изображение
- преувеличенное изображение
- математически неточное изображение
- уменьшенное изображение
- эскизное изображение
- плоское изображение
- изображение в условных знаках

18. Численный масштаб географической карты 1:1000000. Какое расстояние в километрах на местности составит отрезок, длина которого на карте измерена как 7 сантиметров? (3 балла)

70

19. Установите соответствие между тепловыми поясами и географическими объектами (1 балл за каждое правильное соответствие, максимум – 3 балла)

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1. северный холодный | А. острова Зеленого мыса |
| 2. жаркий            | В. остров Тасмания       |
| 3. южный умеренный   | С. море Лаптевых         |

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
С	В	А