



**2016-2017 учебный год**

**Ниже приводятся задания отборочного (заочного) этапа, который проводится в виде on-line тестирования.**

**Уважаемые участники олимпиады «Геология»**

Перед вами тестовые задания олимпиады «Геология». Пользоваться любыми справочными материалами, включая школьные атласы, энциклопедии, словари не разрешается. Использовать мобильные телефоны категорически запрещается. Они должны быть выключены. Использование информации сети Интернет запрещено. Каждое задание оценивается в один балл. Время на выполнение теста 90 минут.

**Желаем вам удачи!**

10-11 класс

1. Что из приведенного списка является горной породой?  
а) пирит    **б) боксит**    в) сидерит    г) малахит
2. Какой тип химической связи самый прочный?  
**а) ковалентная**    б) донорно-акцепторная    в) ионная    г) металлическая
3. Автором определения "пермская система" считается...  
а) Стенон    б) Ферсман    в) Герасимов    **г) Мурчисон**
4. Тело Земли имеет форму...  
а) сфероида    б) эллипсоида    **в) геоида**    г) шара
5. Что из перечисленного является вулканической горной породой?  
а) габбро    б) диорит    в) гранит    **г) андезит**
6. Девонский период – время господства...  
**а) рыб**    б) рептилий    в) стегоцефалов    г) бесчелюстных
7. Минералы образуются из магмы в процессе...  
а) седиментации    б) метаморфизации    **в) кристаллизации**    г) ассимиляции
8. Эоловые процессы связаны с деятельностью...  
**а) ветра**    б) вод    в) живых организмов    д) магмы
9. Кимберлитовая трубка «Мир» находится в ...  
а) Иркутске    **б) Якутии**    в) Сургуте    г) Красноярске
10. Внутреннее строение Земли исследуют с помощью...  
а) ультразвуковых волн  
**б) сейсмических волн**

- в) инфракрасных волн
- г) всех вышеперечисленных

11. Город Хожув имеет географические координаты 50 °29' с.ш. 19 °00' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город (Польша)

12. Что из перечисленного является примером рационального природопользования?

- А) создание лесных полос в степной зоне
- Б) осушение болот в верховьях рек
- В) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- Г) использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Ответ: а,г

13. Расположите приведенные параллели в порядке увеличения продолжительности дня 25 июня, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня

- а) 60° ю.ш.
- б) 25° ю.ш.
- в) 25° с.ш.

Ответ: а,б,в

14. Заполните пропуски Объект – тип объекта – материк, часть света, страна:

Висла - река - ...

Занзибар-...-Африка

Косцюшко -...-Австралия

Бейсуг – река - ...

А) Азия, страна, город, Монголия

Б) Европа, архипелаг, город, Канада

В)Россия, город, река, Африка

Г) Польша, архипелаг, гора, Россия

15. Какие три из перечисленных городов России являются крупными центрами химической промышленности?

- а) Казань
- б) Магадан
- в) Омск
- г) Владивосток
- д) Пермь
- е) Чита

Ответ: а,в,д

16. Что из представленного списка не относится к начальной фазе ледовых явлений на реках?

- А) сало

- Б) закраины
- В) забереги
- Г) шуга

Ответ: б

17. К конституционным монархиям относятся:

- А) Франция, Китай, Ирак
- Б) Япония, Норвегия, Великобритания
- В) Италия, Индия, Канада
- Г) Армения, Латвия, Египет

Ответ: б

18. Укажите самые крупные городские агломерации зарубежной Европы:

- А) Рурская и Мадридская
- Б) Парижская и Рурская
- В) Лондонская и Парижская
- Г) Мадридская и Лондонская

Ответ: в

19. Установите соответствие между путешественниками и исследователями и результатами их деятельности:

- 1) Роберт Скотт
- 2) Г.И. Невельской
- 3) А.Ф. Миддендорф
- А) прошел Татарский пролив и установил, что Сахалин – это остров
- Б) возглавлял экспедицию, открывшую Землю короля Эдуарда VII, изучал Землю Виктории, ледяной барьер Росса
- В) по его инициативе была создана метеорологическая комиссия Русского географического общества
- Г) исследовал наименее известные уголки Сибири, изучал многолетнюю мерзлоту

Ответ: 1б, 2а, 3г.

20. Выберите пару стран, цвета флагов которой разные

- А) Швейцария и Тонга
- Б) Шотландия и Финляндия
- В) ЮАР и Танзания
- Г) Чехия и Словакия

Ответ: в

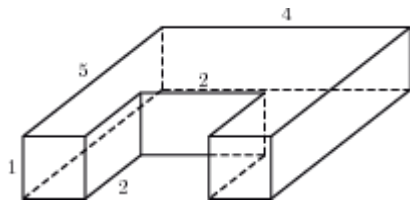
21. Для перевозки 5 т гипса на 150 км можно воспользоваться услугами одной из трех транспортных компаний. Каждая компания предлагает один вид автомобилей. В какой компании будет стоить наиболее дешевый вариант перевозки?

Компания-перевозчик	Стоимость перевозки (руб. за 10 км)	Грузоподъемность автомобилей (т)
---------------------	-------------------------------------	----------------------------------

А	90	1,8
Б	120	2,4
В	180	3,6
Г	150	2

- а) А;  
б) Б;  
в) В;  
г) Г,

22. Найдите площадь залежи, изображенной на рисунке (все двугранные углы прямые).



- а) 50;  
б) 46;  
в) 54;  
г) 80.

23. Первая труба пропускает на 4 литра нефти в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров нефти в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 425 литров она заполняет на 8 минут быстрее, чем первая труба заполняет резервуар объемом 525 литров?

- а) 75;  
б) 15;  
в) 25;  
г) 50.

24. На проводник длиной 50 см с током 2,0 А однородное магнитное поле с магнитной индукцией 0,1 Тл действует с силой 0,05 Н. Вычислите угол между направлением тока и вектором магнитной индукции.

- а) 45;  
б) 30;  
в) 90;  
г) 15.

