



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!

6-9 класс

1. Какой масштаб крупнее?
а) 1:5000000 б) 1:1000000 **в) 1:500** г) 1:1000
2. Трансгрессия – это...
а) процесс наступления моря
б) процесс отступления моря
в) процесс превращения моря в лагуну
г) процесс превращения лагуны в море
3. Древнейшее подразделение стратиграфической шкалы – это...
а) протерозой б) неозой в) палеозой **г) архей**
4. Перечислите три основных типа горных пород:
а) магматические, метаморфические, осадочные
б) осадочные, интрузивные, эффузивные
в) магматические, кластические, вулканические
г) магматические, эффузивные, метаморфические
5. Средний радиус Земли равен:
а) 8367 км **б) 6371 км** в) 7306 км г) 12642 км
6. Сталагмиты – это...
а) натечные минеральные образования в виде колонн
б) натечные минеральные образования в виде конусов, растущих с потолка пещер
в) натечные минеральные образования в виде конусов, растущих с пола пещер
г) любые натечные минеральные образования в пещерах
7. Какой вулкан находится на Камчатке?
а) Этна **б) Ключевская сопка** в) Фудзияма г) Горящая сопка

8. Речные отложения называют:

- а) коллювий б) делювий в) пролювий г) аллювий

9. В каком из заданных масштабов 1 см на карте соответствует 5 км на местности?

- а) 1:50 000 000 б) 1:5 000 000 в) 1:500 000 г) 1:50 000

10. Вычислите уклон реки, если величина её падения составляет 380 м, а её длина 1826 км

- а) 20,8 см/км б) 5 см/км в) 2,08 см/км г) 22,06 см/км

11. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого

- а) силурийский б) триасовый в) пермский г) каменноугольный

Ответ: а,г,в,б

12. 22 декабря Солнце стоит в зените (на высоте 90° над горизонтом) над:

- А) Северным тропиком;
Б) Южным тропиком;
В) экватором;
Г) Северным полярным кругом.

Ответ: б

13. Установите соответствие между формой рельефа и фактором ее образования:

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| А) террикон; | 1) деятельность ветра |
| Б) дюны; | 2) деятельность ледника |
| В) моренный холм | 3) деятельность текучих вод |
| Г) овраг | 4) деятельность человека. |

Ответ: а4, б1, в2, г3

14. На каком из перечисленных островов распространены влажные экваториальные леса?

- А) Исландия
Б) Новая Гвинея
В) Сицилия

Г) Тасмания

Ответ: 2

15. Какие три из перечисленных стран относятся к числу наиболее густонаселенных?

- А) Алжир

- Б) Бельгия
- В) Ливия
- Г) Саудовская Аравия
- Д) Индия
- Е) Испания

Ответ: б,д,е

16. Для какой страны характерна структура ВВП, показанная в таблице?

Сектор экономики	Доля в ВВП, %
Промышленность	13
Сельское хозяйство	46
Сфера услуг	41

- А) Бельгия б) Великобритания в) Финляндия г) Эфиопия

Ответ: г

17. Верны ли суждения о путях борьбы с эрозией почв?

- А) посадка лесополос в степях сдерживает развитие ветровой эрозии
- Б) пахота вдоль склонов предотвращает развитие водной эрозии

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Ответ: 1

18. Используя данные приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности:

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т	Добыча нефти, млн т в год
Бразилия	1,6	85
Великобритания	3,6	76
Казахстан	5,4	63

- 1) Бразилия 2) Великобритания 3) Казахстан

Ответ: 1,2,3

19. Заполните пропуски Объект-Тип-материк, часть света:

Виннипег-...-Канада

Висла-река-...

Ботсвана-...-Африка

А) Город, Азия, горы

Б) Река, Польша, архипелаг

В) Город, Польша, страна

Г) Озеро, Польша, город

20. Определите страну по ее краткому описанию

Эта страна относится к числу развивающихся. В прошлом эта республика была колонией Испании. Особенностью ее экономико-географического положения является положение на важных морских и воздушных путях, связывающих страны Южной Америки с США, Мексикой и другими странами Карибского бассейна. Она обладает разнообразными запасами полезных ископаемых: нефти, газа, руд черных и цветных металлов; является членом ОПЕК.

Ответ: Венесуэла

21. Два смежных угла относятся как 7:2. Найдите разность этих углов.

а) 40°

б) 20°

в) 100°

г) 180°

22. Упаковка рассчитана на 670 образцов керна. Каждая коробочка может вместить 70 образцов. Какое наименьшее число коробок должно быть в упаковке, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить все образцы керна?

а) 10

б) 9

в) 7

г) 11

23. Гравиметр – это прибор для:

а) измерения расстояния на карте;

б) определения высоты стояния солнца;

в) регистрации толчков землетрясения;

г) измерения ускорения силы тяжести.

24. Наименьшей проникающей способностью обладают:

а) позитроны;

б) альфа-частицы;

в) бета-частицы;

г) гамма-лучи.

25. Единица измерения энергии в системе СИ?

- а) Тесла;
- б) Вольт;
- в) Джоуль;
- г) Ампер.

Председатель методической комиссии
декан геологического факультета
заведующий кафедрой динамической геологии и гидрогеологии
Профессор кафедры динамической геологии и гидрогеологии
доктор геолого-минералогических наук

Валерий Николаевич Катаев

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»,
председатель оргкомитета Многопредметной
олимпиады «Юные таланты», д. физ.-мат. н.



Игорь Юрьевич Макарихин