

Утверждены на заседании кафедры
физической географии мира
и образовательных технологий
Пр. № 3 от 21.10.2020 г.
_____ Е.В. Матюшевская

Историческая геология. Вопросы к зачету. Тематика тестовых заданий

Для студентов факультета географии и геоинформатики, обучающихся по специальности 1-51 01 01 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», 3 семестр

1. Основные принципы исторической геологии.
2. История формирования современных представлений о развитии Земли (основные этапы развития науки).
3. Геолого-стратиграфические методы определения относительного возраста горных пород.
4. Геофизические методы определения относительного возраста горных пород.
5. Биостратиграфические методы определения относительного возраста горных пород.
6. Определение относительного возраста горных пород методами событийной стратиграфии (магнитостратиграфия, климатостратиграфия, секвенсная стратиграфия, экостратиграфия).
7. Методы определения изотопного возраста горных пород. Геохронометрическая шкала.
8. Периодизация истории Земли. Международная стратиграфическая шкала.
9. Галактическая хронологическая шкала.
10. Методы восстановления физико-географических условий формирования горных пород. Фациальный анализ.
11. Методы восстановления физико-географических условий формирования горных пород. Биофациальный анализ.
12. Методы восстановления физико-географических условий формирования горных пород. Литофациальный анализ.
13. Методы восстановления физико-географических условий формирования горных пород. Палеоклиматические реконструкции.
14. Фации морских отложений и методы их реконструкций.
15. Фации континентальных отложений и методы их реконструкций.
16. Фации переходные от морских к континентальным и методы их реконструкций.
17. Палеогеографические карты.
18. Движения земной коры и методы их реконструкций. Геоморфологические методы.
19. Движения земной коры и методы их реконструкций. Анализ фаций и мощностей.
20. Движения земной коры и методы их реконструкций. Анализ перерывов и несогласий.
21. Движения земной коры и методы их реконструкций. Формационный анализ.

22. Горизонтальные движения земной коры и методы их реконструкций (структурный анализ, палинспастические реконструкции, палеомагнитный метод).
23. Океанская стадия развития земной коры (признаки, основные формации).
24. Геосинклинальный режим развития земной коры (признаки, стадии, основные формации).
25. Платформенный режим развития земной коры (признаки, стадии, основные формации).
26. Виды тектономагматической активизации платформ (рифтогенез, эпиплатформенный орогенез, трапповый магматизм, кольцевые интрузии).
27. Цикличность геологических процессов и тектоническая периодизация истории Земли (тектономагматические эпохи).
28. Гипотезы происхождения Земли и других планет Солнечной системы. Гипотезы происхождения Луны.
29. Догеологическая история Земли. Лунная стадия.
30. Возникновение атмосферы и её развитие в докембрии.
31. Возникновение гидросферы и её развитие в докембрии.
32. Происхождение жизни и эволюция биосферы в докембрии.
33. Особенности докембрийских пород и методы определения их возраста.
34. История геологического развития Земли в архее.
35. История геологического развития Земли в палеопротерозое.
36. История геологического развития Земли в мезопротерозое.
37. История геологического развития Земли в неопротерозое.
38. Полезные ископаемые докембрия.
39. История геологического развития Земли в кембрийском периоде.
40. История геологического развития Земли в ордовикском периоде.
41. История геологического развития Земли в силурийском периоде.
42. Каледонская тектономагматическая эпоха, основные фазы и результаты. Полезные ископаемые каледонской эпохи рудообразования.
43. История геологического развития Земли в девонском периоде.
44. История геологического развития Земли в каменноугольном периоде.
45. История геологического развития Земли в пермском периоде.
46. Герцинская тектономагматическая эпоха, основные фазы и результаты. Полезные ископаемые герцинской эпохи рудообразования.