

ВОПРОСЫ К РУБЕЖНЫМ АТТЕСТАЦИЯМ ПО КУРСУ «ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ»

Коллоквиум 1

1. Предмет, цель, задачи, методология исторической геологии
2. Этапы развития исторической геологии («стратиграфический», «палеогеографический», «тектонический», современный)
3. Геолого-стратиграфические методы (литологический, структурный, климатостратиграфический, событийной стратиграфии: турбитиды, темпеститы, инундиты, тефрахронология; взаимоотношений интрузивных пород с вмещающими)
4. Геофизические методы: электрический, радиоактивный каротажи, палеомагнитный, сейсмостратиграфический
5. Палеонтологические методы – руководящих форм, комплексного анализа, эволюционный, микропалеонтологический, палинологический
6. Радиохронологические методы – уран-ториево-свинцовый, калий-аргоновый, рубидий-стронциевый, самарий-неодимовый, углеродный, треков осколочного деления
7. Геохронологическая и стратиграфическая шкалы: основные (общие, региональные, местные) и специальные (био-, лито-, климато-, магнитно-, сейсмо-) стратиграфические подразделения
8. Палеогеография и общие понятия о фациальном анализе. Основные группы фациальных обстановок – континентальные, переходные, морские, океанические;
9. Биомический анализ (глубина бассейнов, свет, температура, соленость, газовый режим, движение воды, характер грунта:
10. Литологический анализ (установление типов пород, окраска, текстуры, структуры, минеральные индикаторы, общие геологические данные)
11. Стадиальный анализ выветривание, седиментогенез, диагенез, катагенез, метагенез;
12. Континентальные фации (кор выветривания, склонов и подножий, временных потоков, речные, озерные и болотные, ледниковые, пустынь, наземных вулканических отложений):
13. Переходные фации (дельт, лагун, эстуарий, лиманов):
14. Морские и океанические фации (шельфовые, батидальные);
15. Фациальные и палеогеографические карты
16. Методы восстановления тектонических движений (анализы стратиграфического разреза, палеогеографический, палеомагнитный, мощностей, перерывов и несогласий);
17. Формационный анализ;
18. Типы земной коры (континентальный, океанический, субконтинентальный, субокеанический, срединноокеанический);
19. Понятие о геосинклиналях и стадиях их развития (палеогеография, формации, магматизм для каждой стадии);
20. Структурно-геоморфологические элементы океанических областей (материковые и океанические окраины, островные дуги, ложе океана, основные признаки геосинклинального режима на примере океанических окраин);
21. Структурно-геоморфологические элементы складчатых областей, основные признаки орогенного режима;
22. Структурно-геоморфологические элементы платформ, основные признаки платформенного режима
23. Тектоническое районирование территорий;
24. Глобальная тектоника плит;
25. Парадигма расширяющейся Земли и другие парадигмы.

Коллоквиум 2

- 1 Гадейский этап развития Земли
- 2 Особенности и методы изучения докембрия
- 3 Стратиграфия и органический мир докембрия
- 4 Структурно-вещественные комплексы архея (СВК). Восточно-Европейская платформа
- 5 Структурно-вещественные комплексы архея. Сибирская и Китайская платформы
- 6 Структурно-вещественные комплексы архея. Северо-Американская платформа
- 7 Структурно-вещественные комплексы архея. Южно-Африканская платформа
- 8 Структурно-вещественные комплексы архея. Индостанская платформа
- 9 Структурно-вещественные комплексы архея. Австралийская платформа
- 10 Структурно-вещественные комплексы архея. Южно-Американская платформа
- 11 Тектоника и магматизм в архее
- 12 Физико-географические обстановки в архее
- 13 Полезные ископаемые архея
- 14 СВК подвижных поясов раннего протерозоя. Восточно-Европейская платформа
- 15 СВК подвижных поясов PR_1 . Сибирская и Северо-Американская платформы
- 16 СВК подвижных поясов PR_1 Гондвана
- 17 СВК протоплатформ PR_1 . Восточно-Европейская платформа
- 18 СВК подвижных поясов PR_1 . Сибирская и Северо-Американская платформы
- 19 Структурно-вещественные комплексы подвижных поясов PR_1 . Гондвана
- 20 Тектоника и магматизм раннего протерозоя
- 21 Физико-географические обстановки раннего протерозоя
- 22 Полезные ископаемые раннего протерозоя
- 23 Стратиграфия и тектоно-магматические этапы позднего протерозоя. Различия СВК платформ и подвижных поясов
- 24 СВК позднего протерозоя подвижных поясов
- 25 СВК позднего протерозоя Восточно-Европейской, Северо-Американской, Сибирской и Китайской платформ
- 26 СВК позднего протерозоя Гондваны
- 27 Тектоника и магматизм Сибирской и Китайской
- 28 Осадконакопление и физико-географические обстановки рифея
- 29 Полезные ископаемые позднего протерозоя

Коллоквиум 3

- 1 Палеозой и его отличия от предыдущих эпох. Стратиграфия палеозоя
- 2 Органический мир раннего палеозоя
- 3 Восточно-Европейская платформа в раннем палеозое
- 4 Сибирская и Китайская платформы в раннем палеозое
- 5 Северо-Американская платформа в раннем палеозое
- 6 Гондвана в раннем палеозое
- 7 Северо-Атлантический пояс в раннем палеозое
- 8 Урало-Монгольский пояс в раннем палеозое
- 9 Средиземноморский пояс в раннем палеозое
- 10 Тихоокеанский пояс в раннем палеозое
- 11 Тектоника и палеогеография раннего палеозоя
- 12 Полезные ископаемые раннего палеозоя
- 13 Стратиграфия и органический мир позднего палеозоя
- 14 Восточно-Европейская платформа в позднем палеозое
- 15 Сибирская и Китайская платформы в позднем палеозое
- 16 Северо-Американская платформа в позднем палеозое
- 17 Гондвана в позднем палеозое
- 18 Северо-Атлантический пояс в позднем палеозое
- 19 Урало-Монгольский пояс в позднем палеозое
- 20 Средиземноморский пояс в позднем палеозое
- 21 Тихоокеанский пояс в позднем палеозое
- 22 Тектоника и палеогеография позднего палеозоя
- 23 Полезные ископаемые позднего палеозоя

Коллоквиум 4

- 1 Стратиграфия и органический мир мезозоя
- 2 Восточно-Европейская платформа в мезозое
- 3 Западно-Европейская платформа в мезозое
- 4 Урал и Западно-Сибирская плита в мезозое
- 5 Сибирская и Скифско-Туркменская платформы в мезозое
- 6 Северо-Американская платформа в мезозое
- 7 Туранская плита и Центрально-Азиатская эпигерцинская область в мезозое
- 8 Гондванские платформы в мезозое
- 9 Европейская область Средиземноморского подвижного пояса в мезозое
- 10 Азиатская область Средиземноморского подвижного пояса в мезозое
- 11 Западно-Тихоокеанская область Тихоокеанского подвижного пояса в мезозое
- 12 Восточно-Тихоокеанская область Тихоокеанского подвижного пояса в мезозое
- 13 Палеогеография мезозоя
- 14 Полезные ископаемые мезозоя
- 15 Стратиграфия и органический мир кайнозоя
- 16 Восточно-Европейская платформа в кайнозое
- 17 Западно-Европейская платформа в кайнозое
- 18 Урал и Западно-Сибирская плита в кайнозое
- 19 Сибирская и Скифско-Туркменская платформы в кайнозое
- 20 Северо-Американская платформа в мезозое
- 21 Туранская плита и Центрально-Азиатская эпигерцинская область в кайнозое
- 22 Гондванские платформы в кайнозое
- 23 Европейская область Средиземноморского подвижного пояса в кайнозое
- 24 Азиатская область Средиземноморского подвижного пояса в кайнозое
- 25 Западно-Тихоокеанская область Тихоокеанского подвижного пояса в кайнозое
- 26 Восточно-Тихоокеанская область Тихоокеанского подвижного пояса в кайнозое
- 27 Океаны в мезокайнозое
- 28 Палеогеография кайнозоя
- 29 Полезные ископаемые кайнозоя