

УТВЕРЖДЕНО
Решение заседания кафедры
физической географии мира и
образовательных технологий
23.10.2024 г., пр. №3

Вопросы для проведения зачета
по учебной дисциплине «Палеогеография»
для специальности 6-05-0532-01 География
Форма проведения – устная

1. Понятие палеогеография, эволюционная география. Цели и задачи науки.
2. Роль палеогеографии в изучении геологической истории Земли и географической оболочки.
3. Этапы становления палеогеографии как науки.
4. Классификация палеогеографических методов.
5. Методы в палеогеографии.
6. Связь палеогеографии с другими науками.
7. Понятие палеоклимат. Как палеоклимат влияет на палеогеографические реконструкции?
8. Главные геологические эпохи в истории Земли?
9. Основные изменения в расположении континентов в мезозое?
10. Ключевые события в палеогене?
11. Климатические условия неогенового периода?
12. Ледниковая эра. Ледниковый период. Ледниковые эпохи.
13. Понятие Пангея. Когда существовали Пангеи и их особенности?
14. Особенности океанических бассейнов в разные геологические эпохи?
15. Континенты мезозоя и их палеогеографическое развитие.
16. Формирование современных океанических течений.
17. Изменения фауны и флоры в разные геологические эпохи.
18. Группы ископаемых растений, используемых для палеогеографических реконструкций.
19. Ископаемые остатки животных в изучении палеогеографии.
20. Важнейшие палеоэкологические условия, определяющие распределение видов.
21. Палеогеографические памятники и индикаторы. Индикаторы определённых климатических условий.
22. Тектоника плит и её влияние на палеогеографические изменения.
23. Рифтовая зона. Особенности формирования.
24. Роль субдукции в изменении географического положения континентов.
25. Значение вулканизма в палеогеографии.
26. Палеомагнетизм и его роль в палеогеографии.
27. Палеогеографические карты.
28. Источники информации для создания палеогеографических карт.
29. Геологический разрез и его роль в палеогеографических реконструкциях.
30. Технологии визуализации палеогеографических данных и материалов.

31. Основные факторы, влияющие на климатические изменения в истории Земли.
32. Последствия глобального потепления для палеогеографии.
33. Изменения в океанских течениях как результат климатических изменений.
34. Применение палеогеографии в поисках полезных ископаемых.
35. Палеогеография и её роль в понимании современных экологических проблем.
36. Роль палеогеографии в оценке рисков природных катастроф.
37. Трансгрессия и регрессия морей.
38. Древние экосистемы. Леса юрского периода.
39. Причины массовых вымираний, произошедших в истории Земли.
40. Особенности климатических условий в триасовом периоде.
41. Роль человека в изменении современной палеогеографии.
42. Понятие биосфера. Ее изменения в истории Земли.
43. Методы датирования.
44. Важность изучения палеогеографии для понимания будущего нашей планеты.
45. Палеогеография и эволюция жизни в архее.
46. Палеогеография и эволюция жизни в протерозое.
47. Палеогеография и эволюция жизни в кембрии.
48. Палеогеография и эволюция жизни в ордовике.
49. Палеогеография и эволюция жизни в силуре.
50. Палеогеография и эволюция жизни в девоне.
51. Палеогеография и эволюция жизни в каменноугольном периоде.
52. Палеогеография и эволюция жизни в перми.
53. Палеогеография и эволюция жизни в триасе.
54. Палеогеография и эволюция жизни в юре.
55. Палеогеография и эволюция жизни в мелу.
56. Палеогеография и эволюция жизни в палеогене.
57. Палеогеография и эволюция жизни в неогене.
58. Палеогеография и эволюция жизни в четвертичное время.
59. Проблема ритмов в эволюции природной среды.
60. Эволюция флоры и фауны в плейстоцене и голоцене.
61. Важнейшие события новейшей геологической истории – четвертичного этапа развития географической оболочки.
62. Четвертичный период - период становления человека и его материальной культуры.
63. Формирование атмосферы Земли в криптозое и фанерозое.
64. Влияние состава атмосферы на климат.
65. Геологические причины изменения климата.
66. Формирование климатической зональности.
67. Изменения положения оси вращения Земли и влияние его на палеоклимат.
68. Развитие литосферы Земли. Эволюция рельефа Земли.
69. Палеогеографическое значение тектонических движений.
70. Эволюция древних и современных почв.

71. Формирование гидросферы Земли в криптозой и фанерозой.
72. Происхождение гидросферы и история океанических вод.
73. Гипотезы происхождения океанов.
74. Основные причины и типы колебаний уровня океана.
75. Изменение уровня океана в геологическом прошлом.
76. Возникновение атмосферы.
77. Причины изменений современного климата.
78. Древние оледенения и их роль в эволюции природы Земли.
79. Климатические условия ледниковых эпох и межледниковий плейстоцена.
80. Критический анализ ледниковой и ледово-морской концепций.
81. Происхождение биосферы Земли.
82. Гипотезы происхождения жизни.
83. Образование органических соединений.
84. Возникновение и эволюция растений.
85. Закономерности биологической эволюции.
86. Взаимозависимость живых организмов и условий среды в общей эволюции биосферы.
87. Природные барьеры.
88. Космополиты и эндемичные виды.
89. История формирования растительного покрова суши.
90. Уникальные палеозойские флоры (псилофитовая, вестфальская каменноугольная флоры) прошлого.
91. Уникальные мезозойские-кайнозойские флоры прошлого (юрская голосеменная, поздне меловая и кайнозойская флоры покрытосеменных).
92. Становление и эволюция зоны влажных тропических лесов.
93. Становление и эволюция средиземноморской зоны.
94. Становление и эволюция зоны пустынь и степей умеренного пояса.
95. Становление и эволюция зоны тайги.
96. Становление и эволюция зоны тундры.
97. Палеогеография зоны пустынь.
98. Происхождение вертикальной поясности ландшафтов.
99. Этапы становления человека, человеческого общества и его материальной культуры.
100. Эволюция Гоминид. Человек разумный.
101. Великие вымирания. Причины и следствия.
102. Гипотезы массовых вымираний.

Старший преподаватель кафедры _____ В.В.Махнач