

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ
по дисциплине «Географическая среда живых организмов»,
специальность 6-05-0113-03 Природоведческое образование
«Биология и химия»

1. Современные представления о Вселенной. Галактика «Млечный путь».
2. Солнце, его строение, характеристика.
3. Строение Солнечной системы.
4. Луна, как спутник Земли, ее характеристика.
5. Гипотезы происхождения Земли и Солнечной системы.
6. Форма и размеры Земли и их географические следствия.
7. Осевое вращение Земли и его географические следствия.
8. Вращение Земли вокруг Солнца и его географические следствия. Календарь.
9. Понятие о плане и карте.
10. Градусная сеть и географические координаты.
11. Масштаб, его виды.
12. Условные знаки карты.
13. Оболочечное строение Земли. Внутреннее строение Земли.
14. Типы земной коры.
15. Минералы, их физические свойства. Классы минералов.
16. Горные породы, их классификация.
17. Современные представления о литосфере. Основные гипотезы формирования рельефа Земли.
18. Геохронология. Основные эпохи горообразования.
19. Рельеф Земли. Источники энергии, процессы и факторы рельефообразования.
20. Эндогенные процессы, их проявление в литосфере. Рельефообразующая роль тектонических движений земной коры.
21. Платформы, их строение, географическое распространение.
22. Геосинклинали, их строение и распространение.
23. Равнины, их классификации. Географическое распространение крупнейших равнин.
24. Горы, их классификации. Географическое распространение крупнейших гор.
25. Вулканизм и землетрясение. Географическое распространение и причины.
26. Экзогенные процессы, их проявление в литосфере. Выветривание.
27. Деятельность текучих вод. Формы флювиального рельефа, созданные временными водотоками.
28. Речная долина, ее строение, характеристика.
29. Карстовый рельеф.
30. Рельефообразующая деятельность ледников.
31. Формы рельефа в зоне многолетней мерзлоты.
32. Рельефообразующая роль ветра.
33. Рельеф Дна Мирового Океана.
34. Атмосфера, ее состав. Роль газов атмосфере.

35. Атмосфера, её строение. Характеристика основных слоёв.
36. Солнечная радиация, ее виды.
37. Альбедо. Факторы, от которых зависит альбедо.
38. Тепловой режим суши, воды, воздуха: особенности нагревания. Вертикальный температурный градиент.
39. Температура воздуха, её распределение над поверхностью Земли. Средний широтный температурный градиент. Термический экватор.
40. Влажность воздуха, виды влажности.
41. Конденсация и сублимация. Роса, иней, жидкий и твёрдый налёт, изморозь.
42. Туманы, дымка, облака. Осадки.
43. Увлажнение территории.
44. Давление атмосферы. Нормальное атмосферное давление. Изменение атмосферного давления с высотой.
45. Распределение атмосферного давления на Земле. Изобары. Барические области.
46. Ветер: скорость, сила и направление ветра. Ветры местной циркуляции: бризы, фёны, бора.
47. Воздушные массы. Географические типы воздушных масс.
48. Атмосферные фронты, их типы, погода.
49. Погода и климат. Типы климата, факторы климатообразования.
50. Общая циркуляция атмосферы. Ветры общей циркуляции.
51. Гидросфера, ее состав.
52. Мировой океан, его части.
53. Физико-химические свойства морской воды.
54. Морские течения и их географическое значение.
55. Биологические и минеральные ресурсы океана. Проблема охраны вод гидросферы.
56. Подземные воды, их классификация.
57. Реки. Питание и водный режим рек.
58. Озёра. Классификации озёр. Водохранилища.
59. Болота, особенности их образования. Типы болот. Роль болот в географической оболочке.
60. Свойства воды. Круговорот воды в природе и его значение.
61. Круговороты веществ (азота, углерода).
62. Биосфера, её состав и структура. Понятие о ноосфере.
63. Формирование почвенного покрова в разных природных зонах.
64. Природные зоны Северной Америки и Евразии.
65. Природные зоны Южной Америки, Африки, Австралии.
66. Географическая оболочка, её свойства. Общие закономерности географической оболочки.
67. Природные комплексы. Понятие о ландшафтах, как основных природно-территориальных комплексах.
68. Географическая среда и глобальные изменения в географической оболочке.