УТВЕРЖДЕНО

Решение заседания кафедры

общего землеведения и гидрометеорологии

21 ноября 2024 г., № 4

Теоретические вопросы для проведения экзамена

по учебной дисциплине«Общее землеведение»

Форма проведения – устная

1. Общее землеведение как наука. Место общего землеведения в системной классификации географических наук, его объект и предмет. Методы географических исследований.
2. Становление общего землеведения как науки (от античного периода до современного), вклад в развитие учения о географической оболочке Б. Варения, А. Гумбольдта, М.В. Ломоносова, В.В. Докучаева, А.Н. Краснова, А.А. Григорьева, Л.С. Берга, С.В. Калесника и других исследователей.
3. Современные представления о Солнечной системе и планетах. Солнечно-земные связи.
4. Основные параметры (форма, размеры, объем, вес, плотность и др.) планеты Земля и их значение для географической оболочки.
5. Суточное вращение Земли вокруг оси и его географические следствия. Движение в системе «Земля-Луна».
6. Движение Земли по орбите вокруг Солнца и его географические следствия.
7. Методы изучения внутреннего строения Земли, движение сейсмических волн во внутренних частях Земли. Размеры, физическое состояние (плотность, давление, температура), химический состав внутренних оболочек Земли.
8. Магнитное и гравитационное поле Земли. Явление изостазии.
9. Происхождение Земли. Источники внутренней энергии планеты. Геохронология.
10. Главные морфоструктуры Земли: горы и равнины. Их различие по абсолютной высоте, происхождению и возрасту.
11. Основные геотектуры поверхности Земли: материки, океаны, срединно-океанические хребты и переходные зоны, закономерности их расположения. Гипсографическая кривая.
12. История становления и основные положения теории современной тектоники литосферных плит.
13. Современные представления о типах земной коры.
14. Литосфера: происхождение, строение, состав. Эпейрогенез и орогенез. Экологические проблемы литосферы.
15. Платформы, их строение и географическое распространение.
16. Геосинклинали, основные стадии их развития. Геосинклинальные пояса.
17. Сейсмические явления, их причины. Сейсмические пояса.
18. Вулканизм, типы вулканов и их географическое распространение.
19. Экзогенные процессы в литосфере: выветривание, деятельность текучих вод, ледников, ветра.
20. Общие представления о гидросфере. Происхождение гидросферы. Жизнь в океане. Современные экологические проблемы Мирового океана.
21. Мировой океан и его части. Особенности строения ложа Мирового океана.
22. Физические и химические свойства океанических вод.
23. Динамика вод Мирового океана (течения, приливные явления, волны) и её значение в развитии географической оболочки.
24. Реки в географической оболочке, их питание, режим, характеристики элементов речной долины.
25. Озера и их географическое распространение. Типы озерных котловин, характеристика водных масс.
26. Воды суши: подземные воды, болота, ледники.
27. Атмосфера: строение, состав, происхождение. Значение для географической оболочки.
28. Теплооборот (солнечная радиация, ее виды, зональное распределение, радиационный баланс) и тепловой режим атмосферы.
29. Атмосферное давление и ветер. Местные ветры.
30. Ветры общей циркуляции атмосферы.
31. Барические системы. Центры действия атмосферы, их значение в географической оболочке.
32. Циклоны и антициклоны, их роль в общей циркуляции атмосферы.
33. Влагооборот в атмосфере. Классификация атмосферных осадков и их связь с солнечной радиацией и динамикой атмосферы, зональное распределение.
34. Географические типы воздушных масс и их свойства. Атмосферные фронты.
35. Погода и климат. Классификация климатов по Б.П. Алисову.
36. Характеристика экваториального и субэкваториального климатических поясов.
37. Характеристика субтропического и умеренного климатических поясов.
38. Характеристика тропического и антарктического (арктического) климатических поясов.
39. Современные экологические проблемы атмосферы.
40. Биосфера, ее границы и состав. Экологические проблемы биосферы.
41. Этапы развития биосферы. Понятие о ноосфере.
42. Биостром. Функции живого вещества в географической оболочке, биологический круговорот.
43. Географическая оболочка – объект изучения общего землеведения.
44. Общие географические закономерности Земли (по С.В. Калеснику).
45. Основные законы географической оболочки. Целостность географической оболочки. Ритмические явления в географической оболочке.
46. Круговорот вещества и энергии – основа эволюции географической оболочки (примеры в литосфере, гидросфере, атмосфере, биосфере).
47. Географический закон зональности. Физико-географические пояса и природные зоны.
48. Характеристика природной зоны влажных экваториальных лесов.
49. Характеристика природной зоны саванн и редколесий.
50. Характеристика пустынь земного шара.
51. Характеристика природной зоны жестколистных вечнозелёных лесов и кустарников.
52. Характеристика лесов умеренного пояса (хвойные, смешанные и широколиственные леса).
53. Характеристика степей умеренного и субтропического поясов.
54. Характеристика лесотундры и тундры северного полушария и зоны ледяных антарктических пустынь.
55. Охраняемые природные территории и их роль в сохранении биоразнообразия планеты. Охрана природы в Республике Беларусь.
56. Периодический закон географической зональности. Закон азональности.
57. Дифференциация географической оболочки. Природные компоненты и природно-территориальные комплексы. Понятие о географическом ландшафте.
58. Асимметрия и дисимметрия географической оболочки.

Доцент кафедры Ю.А. Гледко