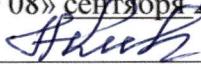


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК
«Картографии и геоинформатики»
Протокол № 1 от 08 сентября 2022
Председатель 
Акимкина Н.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной работе

Абубакарова Д.И.
08 сентября 2022

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ
по междисциплинарному курсу «МДК 02.01 Выполнение физико-географического
анализа территории России и мира» профессионального модуля
«ПМ 01. Анализ географических особенностей картографируемой территории»,
по специальности 05.02.01 Картография,
II курс, 2 семестр

Раздел 1. Исследование факторов формирования и свойств географической оболочки

1. Физическая география: предмет, объект и основные задачи, методы исследования.
2. Форма и размеры Земли, ее место в Солнечной системе. Какое значение имеет форма и размеры Земли? Виды движений Земли: осевое, орбитальное и их следствия.
3. Внутреннее строение Земли. Литосфера. Типы земной коры. Тектонические карты.
4. Что такое землетрясение? Классификация землетрясений по происхождению. Как образуется тектоническое землетрясение? Покажите сейсмические области мира на карте.
5. Вулканизм и магматизм. Виды вулканов по типу конуса и характеру извержения. Покажите зоны активного вулканизма на карте.
6. Минералы, их физические свойства. Горная порода. Классификация горных пород по происхождению. Приведите примеры.
7. Классификация форм рельефа. Генетическая и морфометрическая классификации форм рельефа.
8. Что такое горы? Классификация гор по происхождению, тектоническому строению, высоте, возрасту.
9. Что такое равнина? Каким тектоническим структурам соответствуют равнины? Классификация равнин по высоте и происхождению.
10. Эндогенные и экзогенные процессы и формы рельефа, создаваемые данными процессами.
11. Состав и строение атмосферы. Характеристика тропосферы и стратосферы.
12. Погода, элементы и явления погоды. Наблюдения на метеорологических станциях. Синоптические карты и способы изображения элементов погоды. Что такое климат, назовите климатообразующие факторы. Карта климатических поясов и областей мира, составить описание одного климатического пояса (по выбору студента).

13. Давление воздуха. Изобары. Ветер, причина его возникновения. Как образуются пассаты, муссоны, западные ветры, восточные ветры.

14. Абсолютная и относительная влажность. Облачность, осадки и их виды по высоте образования. Причины образования осадков. Что такое конденсация, ядра конденсации, сублимация.

15. Солнечная радиация и ее виды. Особенности нагрева атмосферного воздуха Земли. Объясните особенности суточного и годового хода температуры воздуха. Что такое температурная инверсия воздуха.

16. Мировой океан, его части. Рельеф дна Мирового океана. Покажите основные формы рельефа океанического дна на физической карте мира.

17. Характеристики температуры и солености океанической воды, их распределение на поверхности Океана. Назовите факторы, влияющие на распределение температуры и солености воды, на поверхности Мирового океана.

18. Река. Что такое исток, устье, пороги, притоки, речная система, речной бассейн, водораздел, падение реки, характер течения.

19. Классификация рек по способу питания. Гидрологический режим рек. Приведите примеры.

20. Подземные воды, принцип их образования и классификация подземных вод по условиям их залегания. Отличие в формировании ключей и родников от артезианских вод. Озеро. Причины образования озерных котловин.

21. Понятие температурного выветривания и денудации. Образование каменной россыпи, каменной реки, пенеплена, камнепада и обвала, скалы-останца.

22. Что такое эрозия и аккумуляция? Формы рельефа возникающие в результате эрозии временных водотоков. Строение оврага. Особенности изображения промоины, оврага и балки на топокартах.

23. Речная долина. Три стадии ее формирования. Дайте характеристику частей речной долины: русло, пойма, речные террасы, коренные берега.

24. Карст. Виды карста. Условия образования карстовых форм рельефа. Какие формы рельефа образуются в карстовых областях?

25. Морская абразия. Виды абразии. Какие части включает береговая зона моря? Назовите типы морских берегов по характеру расчленения береговой линии.

26. Назовите типы пустынь по составу горных пород. Работа ветра в пустынях: дефляция, ветровая корразия. Что такое барханы, барханные цепи, пирамиды, параболические и кольцевые дюны, кучугуры? При каких условиях они образуются?

27. Что такое многолетняя мерзлота? Границы ее распространения в России. Что такое деятельный слой? Формы рельефа, образующиеся в зоне многолетней мерзлоты – криолитозоне. Раскройте причины их образования.

28. Условия образования ледников. Виды ледников. Работа ледника: экзарация и ледниковая аккумуляция. Формы рельефа, образующиеся в результате работы горных ледников.

29. Работа ледника: экзарация и ледниковая аккумуляция. Формы рельефа, возникающие в результате работы покровных ледников. Раскройте причины образования данных форм рельефа.

30. Рельефообразующая деятельность человека. Охарактеризовать антропогенные формы рельефа и их изображение на топокартах.

31. Географическая оболочка. Зональность географической оболочки, закон зональности. Свойства географической оболочки.

Раздел 2. Выполнение физико-географического анализа территории России и мира

1. Физико-географическое положение Индийского океана.
2. Особенности рельефа дна Тихого океана.
3. Закономерности простирания изотерм на поверхности Атлантического океана.
4. Закономерности простирания изогалин на поверхности Индийского океана.
5. Органический мир Северного Ледовитого океана.
6. Особенности географического положения Северных материков и их влияние на климат континентов.
7. Особенности географического положения материка Южная Америка и их влияние на климат континентов.
8. Тектоническое строение и рельеф Северных материков.
9. Тектоническое строение и рельеф Южных материков.
10. Особенности климата Евразии.
11. Характеристика климатических поясов Южной Америки.
12. Внутренние воды Северной Америки.
13. Природные зоны Австралии. Эндемизма животного и растительного мира материка.
14. Особенности природы Антарктиды.
15. Особенности физико-географического положения России на материке.
16. Моря, омывающие территорию России. Каково их влияние на особенности природы России?
17. Тектоническое строение и особенности рельефа России.
18. Закономерности в распределении зимних и летних температур, осадков на территории России.
19. Климатические пояса и области в пределах России.
20. Особенности размещения растительного и животного мира России.
21. Реки России. Назовите основные типы рек по условиям питания и водному режиму.
22. Характеристика физико-географической страны Восточно-Европейской равнины.
23. Характеристика физико-географической страны Кавказ.
24. Характеристика физико-географической страны Дальний Восток.
25. Характеристика физико-географической страны Урал.
26. Характеристика физико-географической страны Западная Сибирь.
27. Характеристика пояса гор Южной Сибири как физико-географической страны.
28. Характеристика физико-географических стран Средняя Сибирь и Северо-Восточная Сибирь.

Преподаватель



Воскресенская О.В.

Преподаватель смежного цикла



Родионова Л.В.