

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА «ГЕОГРАФИЯ. БЖД»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_/М.И.Китиева

«21» 05 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан педагогического факультета

\_\_\_\_\_/М.А. Измайлова

«22» 05 2024г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.О.35 «ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ»**

Направление подготовки (бакалавриат)

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Направленность (профиль подготовки)

**География. Безопасность жизнедеятельности**

Квалификация выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная**

**Магас, 2024г.**

### **1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине**

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части) / и ее формулировка – по желанию	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Определение ландшафта. Основные ландшафтообразующие компоненты.	ПК – 1 ОПК-2	Устный опрос, реферат, тест
2	Тема 2. Морфология и классификация ландшафтов. Типы ландшафтной зональности.	ПК – 1 ОПК-2	Устный опрос, реферат, тест
3	Тема 3. Геохимия ландшафтов.	ПК – 1 ОПК-2	Устный опрос, реферат, тест
4	Тема 4. Геофизика ландшафтов.	ПК – 1 ОПК-2	Устный опрос, реферат, тест
5	Тема 5. Классификация природно-антропогенных ландшафтов.	ПК – 1 ОПК-2	Устный опрос, реферат, тест
6	Тема 6. Типология и характеристика природно-антропогенных ландшафтов.	ПК – 1 ОПК-2	Устный опрос, реферат, тест

### **2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

**Шкала оценивания, показатели и критерии оценивания образовательных результатов обучающегося на зачете по дисциплине**

Результат зачета	Показатели и критерии оценивания образовательных результатов
<i>гр.1</i>	<i>гр.2</i>
зачтено	<b>Результат «зачтено»</b> выставляется обучающемуся, если обучающийся на учебных занятиях и по результатам самостоятельной работы демонстрировал знание материала, грамотно и по существу излагал его, не допускал существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применял использовал в ответах учебно-методический материал исходя из специфики практических вопросов и задач, владел необходимыми навыками и приёмами их выполнения. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне от достаточного до высокого.
не зачтено	<b>Результат «не зачтено»</b> выставляется обучающемуся, если обучающийся на учебных занятиях и по результатам самостоятельной

Результат зачета	Показатели и критерии оценивания образовательных результатов
<i>гр.1</i>	<i>гр.2</i>
	<p>работы демонстрирует незнание значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.</p> <p>Как правило, «не зачтено» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.</p> <p><b>Учебные достижения</b> в семестровый период и результаты рубежного контроля демонстрируют <b>невысокую (недостаточную) степень овладения программным материалом.</b></p>

### 3. Типовые контрольные задания или иные материалы

#### Вариант 1

- Укажите предельную ступень геосистемной иерархии:  
 А) ландшафт;  
 Б) район;  
 В) фация;  
 Г) местность;  
 Д) урочище.
- Термин «геосистема» в физическую географию и ландшафтоведение введен:  
 А) Тенсли, в 1935 г.;  
 Б) Сукачевым В.Н., в 1945 г;  
 В) Полыновым Б.Б., в 1915 г;  
 Г) Докучаевым В.В., в 1899 г.;  
 Д) Сочавой В.Б., в 1963 г.
- Биокосную подсистему в геосистеме образуют природные компоненты:  
 А) почвы; рельеф;  
 Б) рельеф, живые организмы;  
 В) воды, почвы, рельеф;  
 Г) почвы;  
 Д) живые организмы; почвы.
- Эмерджентные свойства геосистемы представляют собой:  
 А) свойства отдельных компонентов геосистемы;  
 Б) свойства биотических компонентов геосистемы;  
 В) свойства абиотических компонентов геосистем;  
 Г) свойства биокосной подсистемы в геосистеме;  
 Д) свойства не присущие ни одному из компонентов в отдельности.
- Укажите наиболее отличительное свойство геосистемы:  
 А) иерархичность;  
 Б) функциональность;  
 В) целостность;

- Г) уникальность;
- Д) структурность.

6. Целостность геосистем обусловлена:

- А) набором и характером компонентов;
- Б) устойчивостью геосистем;
- В) изменчивостью геосистем;
- Г) уникальностью геосистем;
- Д) взаимосвязями ее компонентов.

7. В механизме саморегулирования геосистем ведущая роль принадлежит:

- А) почвам;
- Б) биоте;
- В) водам;
- Г) климату;
- Д) литогенной основе.

8. Генетически единую геосистему, однородную по зональным и аazonальным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:

- А) местностью;
- Б) ландшафтом;
- В) районом;
- Г) областью;
- Д) фацией.

9. Структура геосистем:

- А) пространственно-временная организация геосистемы;
- Б) взаимное расположение частей геосистемы;
- В) связь между частями (элементами) геосистемы;
- Г) состав элементов геосистемы;
- Д) строение геосистемы.

10. Наименьший временной промежуток, в течение которого можно наблюдать все типичные структурные элементы и состояния геосистемы:

- А) сутки
- Б) неделя;
- В) месяц;
- Г) сезон;
- Д) год.

11. Инвариант геосистемы - это:

- А) пространственные элементы структуры геосистем;
- Б) временные элементы структуры геосистем;
- В) совокупность устойчивых отличительных признаков геосистем;
- Г) изменения геосистемы, имеющие обратимый характер;
- Д) изменения геосистемы, имеющие циклический характер.

12. Предмет ландшафтоведения:

- А) геосистемы;
- Б) географическая оболочка;
- В) ландшафтная оболочка;
- Г) экосистемы;
- Д) биосфера.

13. Научная теория оптимизации человеческого воздействия на природу была выдвинута:

- А) А.Гумбольдт
- Б) В.И.Вернадский
- в) А.Г. Исаченко;
- г) А.А. Григорьева;
- д) В.В. Докучаева.

14. Становление и развитие ландшафтоведения как науки неразрывно связано с именами выдающихся ученых

- А) А.Гумбольдт, В.В. Докучаева, К.Риддер
- Б) В.В. Докучаева, А.Г. Исаченко; А.Гумбольдт
- В) Н.А. Солнцевым; А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом, В.В. Докучаева,
- Д) Б.Б. Полыновым. А.Гумбольдт

15. Идея единства и взаимосвязи природных явлений на земле была развита в трудах:

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева
- В) А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Полыновым.

16 Кто сформулировал представление о закономерных связях между компонентами природы, обосновал учение о почве как особом природном объекте, дал комплексную характеристику природных зон России

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева
- В) А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Полыновым.

17. В иерархическом ряду на стыке региональных и локальных геосистем располагается:

- А) местность;
- Б) округ;
- В) провинция;
- Г) ландшафт;
- Д) район.

18. Узловая единица геосистемной иерархии:

- А) географическая оболочка;
- Б) физико-географическая страна;
- В) фация;
- Г) континент;
- Д) ландшафт.

19. Крупная часть материка с характерными показателями континентальности климата, увлажнения, сезонной ритмики природных процессов и системой широтных зон, называется:

- А) физико-географической страной;
- Б) физико-географическим районом;
- В) физико-географическим сектором;
- Г) физико-географической областью
- Д) физико-географической провинцией.

20. Часть материка, приуроченная к крупной тектонической структуре, с единством тектонического развития в неоген-четвертичное время, с единым рельефом на уровне морфоструктуры, макроклиматом и своеобразным проявлением горизонтальной зональности или высотной поясности ландшафтов, называется:

- А) физико-географической областью;
- Б) физико-географической страной;**
- В) физико-географическим сектором;
- Г) физико-географической провинцией;
- Д) физико-географическим районом.

21. Раздел ландшафтоведения, изучающий закономерности внутреннего территориального расчленения ландшафта и локальных геосистем, называется:

- А) геохимией ландшафта;
- Б) морфологией ландшафта;
- В) динамикой ландшафта;
- Г) биотикой ландшафта;
- Д) геофизикой ландшафта.**

22. Наиболее древние ландшафты распространены в широтах:

- 1. умеренных
- 2. арктических
- 3. тропических
- 4. субарктических

Правильный ответ: тропических

23. Генетически единую геосистему, однородную по зональным и аazonальным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:

- А) физико-географическим районом;
- Б) местностью;
- В) подурочищем;
- Г) ландшафтом;**
- Д) урочищем.

24. Каждой локальной геосистеме соответствуют определенные категории природных компонентов. Для какой локальной геосистемы характерны: одинаковая литология поверхностных пород, одинаковый характер рельефа, один микроклимат, одна почвенная разность и один биоценоз?

- А) фация;**
- Б) подурочище;
- В) урочище;
- Г) местность;
- Д) ландшафт.

25. Вертикальная структура геосистем:

- А) упорядоченное расположение геосистем низших рангов
- Б) морфологическая;
- В) ярусное расположение компонентов геосистем;**
- Г) латеральная;
- Д) вещественно-энергетическая

26. Для какой локальной геосистемы характерны: геологическая формация, геоморфологический комплекс, климат, почвенный и геоботанический районы?

- А) фация;
- Б) подурочище;
- В) урочище;**
- Г) местность;
- Д) ландшафт.

#### Вариант 2

1. Большинство ландшафтных границ имеет происхождение:

- А) зональное;
- Б) аazonальное;**
- В) климатическое;
- Г) почвенное;
- Д) геоботаническое.

2. Наиболее активный компонент ландшафта – это:

- А) воды;
- Б) геолого-геоморфологическая основа;
- В) климат;
- Г) почва;
- Д) биота.**

3. Природно-территориальный комплекс , состоящий из генетически связанных между собой фаций и занимающий обычно целиком всю форму мезорельефа, называется:

- А) ландшафтом;
- Б) местностью;
- В) сложным урочищем;
- Г) урочищем;**
- Д) подурочищем.

4. Основоположником Санкт-Петербургской ландшафтной школы является:

- 1. Н.А. Солнцев
- 2. А.Г. Исаченко
- 3. В.В. Докучаев
- 4. В.И. Вернадский

4. Какой локальной геосистеме присущи следующие особенности – динамичность, относительная неустойчивость и недолговечность?

- А) фация;**
- Б) подурочище;
- В) сложное урочище;
- Г) местность;
- Д) простое урочище.

5. Самая крупная морфологическая часть ландшафта:

- А) фация;
- Б) подурочище;
- В) сложное урочище;
- Г) местность;**
- Д) простое урочище.

6. Основными морфологическими частями ландшафта являются:

- А) местности;
- Б) подурочища;
- В) фации и урочища;**
- Г) местности и урочища;
- Д) местности и подурочища.

7. Группа фаций, тесно связанных в своем происхождении и существовании вследствие общего положения на одном из элементов формы мезорельефа, называют:

- А) ландшафтом;
- Б) подурочищем;**
- В) сложное урочищем;
- Г) местностью;
- Д) простое урочищем.

8. Чем отличаются простые урочища от сложных?

- А) литогенной основой;
- Б) морфологической структурой;**
- В) микроклиматом;
- Г) размерами территории;
- Д) составом флоры.

9. Совокупность процессов перемещения, обмена и трансформации энергии, вещества и информации в геосистеме называют ее:

- А) изменчивостью;
- Б) динамикой;
- В) развитием;
- Г) функционированием;**
- Д) саморазвитием.

10. Направленное (необратимое) изменение, приводящее к коренной перестройке структуры геосистемы, называют:

- А) изменчивостью;
- Б) динамикой;**
- В) развитием;
- Г) функционированием;
- Д) саморазвитием.

11. Свойство ландшафта сохранять свою структуру и характер функционирования под влиянием внешних (природных и антропогенных) воздействий называют:

- А) изменчивостью;
- Б) устойчивостью;**
- В) долговечностью;
- Г) развитием;
- Д) динамикой.

12. Возраст ландшафта – это:

- А) возраст биогенной составляющей ландшафта;
- Б) возраст суши, на которой ландшафт развивался;
- В) время, прошедшее с момента возникновения современной типовой структуры (инварианта) ландшафта;**
- Г) возраст геологического фундамента, на котором сформировался ландшафт;



Д) возраст геоматической составляющей ландшафта.

13. В механизме саморегулирования ландшафтов ведущая роль принадлежит:

А) биоте;

Б) почвам;

В) геолого-геоморфологической основе;

Г) водам;

Д) климату.

14. Низшей типологической классификационной единицей ландшафтов считают:

А) род;

Б) класс;

В) тип;

Г) вид;

Д) группу.

15. Высшей типологической классификационной единицей ландшафтов является:

А) система;

Б) отдел;

В) группа;

Г) сектор;

Д) пояс.

16. Укажите основной критерий для разграничения типов ландшафтов:

А) состав и структура фито- и зооценозов;

Б) генезис рельефа;

В) гипсометрический фактор;

Г) тип контакта и взаимодействия среды;

Д) соотношение тепла и влаги.

17. Основной показатель рода ландшафтов:

А) морфология и генезис рельефа;

Б) оротектонические признаки;

В) соотношение тепла и влаги;

Г) режим поверхностных и грунтовых вод;

Д) состав и структура фито- и зооценозов.

18. Цель ландшафтного районирования:

А) выявление и изучение индивидуальных геосистем;

Б) установление наиболее важных свойств ландшафтов;

В) группировка индивидуальных ландшафтов по признакам их общности (структурной, генетической и функциональной);

Г) выявление локальных геосистем.

19. Становление и развитие ландшафтоведения как науки неразрывно связано с именами выдающихся ученых

А) А.Гумбольдт, В.В. Докучаева, К.Риддер

Б) В.В. Докучаева, А.Г. Исаченко; А.Гумбольдт

В) Н.А. Солнцевым; А.Гумбольдт

Г) Л.С. Бергом, В.В. Докучаева,

Д) Б.Б. Полыновым. А.Гумбольдт

20 Кто сформулировал представление о закономерных связях между компонентами природы, обосновал учение о почве как особом природном объекте, дал комплексную характеристику природных зон России

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева**
- В) А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Полыновым.

21. Идея единства и взаимосвязи природных явлений на земле была развита в трудах:

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева
- В) А.Гумбольдт**
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Полыновым.

22. Термин «геосистема» в физическую географию и ландшафтоведение введен:

- А) Тенсли, в 1935 г.;
- Б) Сукачевым В.Н., в 1945 г.;
- В) Полыновым Б.Б., в 1915 г.;
- Г) Докучаевым В.В., в 1899 г.;
- Д) Сочавой В.Б., в 1963 г.**

23. Научная теория оптимизации человеческого воздействия на природу была выдвинута:

- А) А.Гумбольдт
- Б) В.И.Вернадский**
- в) А.Г. Исаченко;
- г) А.А. Григорьева;
- д) В.В. Докучаева.

24. Генетически единую геосистему, однородную по зональным и аazonальным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:

- А) местностью;
- Б) ландшафтом;**
- В) районом;
- Г) областью;
- Д) фацией.

25. Способность природного тела пропускать сквозь себя потоки вещества и энергии.

- А) Структурность
- Б) Динамичность
- В) Проводимость**
- Г) Продуктивность
- Д) Целостность

Вариант 3

1 Кто сформулировал представление о закономерных связях между компонентами природы, обосновал учение о почве как особом природном объекте, дал комплексную характеристику природных зон России

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева
- В) А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Пыльниковым.

2. Деление ландшафтов на классы и подклассы отражает одну из важнейших закономерностей ландшафтной сферы:

- А) зональность ландшафтов;
- Б) секторность ландшафтов;
- В) высотной зональность ландшафтов;
- Г) ярусность ландшафтов;
- Д) барьерность ландшафтов.

3. Назовите основной метод сбора фактического материала, используемый для изучения функционирования ландшафтов:

- А) маршрутный;
- Б) стационарный;
- В) математический;
- Г) камеральный;
- Д) дистанционный.

4. Какой метод применяется для изучения свойств и пространственного размещения ландшафтов?

- А) ретроспективный анализ;
- Б) комплексной ординации;
- В) оценочные методы;
- Г) ландшафтное картографирование;
- Д) математический метод.

5. Научная теория оптимизации человеческого воздействия на природу была выдвинута:

- А) А.Гумбольдт
- Б) В.И.Вернадский
- в) А.Г. Исаченко;
- г) А.А. Григорьева;
- д) В.В. Докучаева.

3. Целостная и непрерывная тонкая оболочка Земли, возникшая в результате взаимодействия и взаимопроникновения литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы:

- 1. географическое пространство
- 2. геологическая оболочка
- 3. ландшафтная сфера
- 4. географическая среда

Правильный ответ: 3

6. Укажите масштаб, наиболее наглядный для картографирования фаций:

- А) 1 : 50000 – 1 : 100000;
- Б) 1 : 10000 – 1 : 25000;
- В) 1 : 500000 – 1 : 2000000;
- Г) 1 : 200000 – 1 : 1000000;
- Д) 1 : 2000 – 1 : 5000 и более.

7. Основной результат полевого периода:

- А) ландшафтная карта;
- Б) почвенные образцы;
- В) фотографии;
- Г) полевой дневник;
- Д) гербарий растений.

8. Основоположником учения о ландшафте следует считать:

- а) В.И. Вернадского;
- б) С.В. Калесника;
- в) А.Г. Исаченко;
- г) А.А. Григорьева;
- д) В.В. Докучаева.

9. Основной результат полевого периода:

- А) ландшафтная карта;
- Б) почвенные образцы;
- В) фотографии;
- Г) полевой дневник;
- Д) гербарий растений

10. Выбор способов рационального использования ландшафта называют:

- А) оптимизацией;
- Б) рекультивацией;
- В) мелиорацией;
- Г) консервацией;
- Д) регулированием ландшафта

11. Система мероприятий, направленная на восстановление нарушенных ландшафтов, называется:

- А) оптимизацией;
- Б) рекультивацией;
- В) мелиорацией;
- Г) консервацией;
- Д) регулированием ландшафта.

12. Становление и развитие ландшафтоведения как науки неразрывно связано с именами выдающихся ученых

- А) А.Гумбольдт, В.В. Докучаева, К.Риддер
- Б) В.В. Докучаева, А.Г. Исаченко; А.Гумбольдт
- В) Н.А. Солнцевым; А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом, В.В. Докучаева,
- Д) Б.Б. Полыновым. А.Гумбольдт

13 Система мероприятий, направленная на улучшение условий выполнения ландшафтом социально-экономических функций, называется:

- А) оптимизацией;
- Б) рекультивацией;
- В) мелиорацией;
- Г) консервацией;

Д) регулированием ландшафта

14. Ландшафтоведение как особое научное направление в физической географии начало формироваться:

А) в XVI веке;

Б) в конце XIX века;

В) в середине XX века;

Г) в конце XVIII века;

Д) в XVII веке.

15. Началом современного этапа в развитии ландшафтоведения считается:

А) 1930 г.;

Б) середина 60-х г.г. XX века ;

В) конец 50-х г.г. XX века;

Г) 1918 г.;

Д) начало 90-х г.г. XX века.

55. Кто отнес почвы элювиальных фаций на плоских глинистых водоразделах к зональным «нормальным»?

а) В.И. Вернадского;

б) С.В. Калесника;

в) А.Г. Исаченко;

г) А.А. Григорьева;

д) В.В. Докучаева.

16. Группа фаций одного типа, выделяемая в пределах одного урочища на склонах разных экспозиций:

А) фация;

Б) подурочище;

В) сложное урочище;

Г) местность;

Д) простое урочище.

17. Основы геохимии ландшафта были разработаны:

А) В.Н. Сукачевым;

Б) А.А. Григорьевым;

В) Н.А. Солнцевым;

Г) Л.С. Бергом;

Д) Б.Б. Полюновым.

18. Способность природного тела пропускать сквозь себя потоки вещества и энергии

А) барьерность

Б) проводимость

В) емкость

Г) теплоемкость

Д) пористость

19. Способность природного тела вмещать и удерживать определенное количество вещества и энергии при равновесии всех действующих сил

А) барьерность

Б) проводимость

**В) емкость**

Г) теплоемкость

Д) пористость

20 Природные тела обладают свойствами задерживать некоторые вещества, что можно назвать

**А) барьерность**

Б) проводимость

В) емкость

Г) теплоемкость

Д) пористость

21. Сложный биофизико-химический процесс трансформации промежуточных высокомолекулярных продуктов разложения органических остатков в гумусовые кислоты

А) Эфтрофикация

Б) Нитрефикация

**В) Гумификация**

Г) Хемосинтез

Д) Эрозия

22. Компоненты или части компонентов геосистем, в которых на относительно коротком расстоянии в результате специфического сочетания механических, физико-химических, биологических процессов происходит избирательное накопление одних химических элементов и удаление других.

А) Биологические барьеры

Б) Геохимические барьеры

В) Биохимические барьеры

Г) Физические барьеры

**Д) Биогеохимические барьеры**

23. Свойства почв поглощать из раствора молекулы электролитов, продукты гидролитического расщепления солей слабых кислот и сильных оснований, а также коллоиды при их коагуляции

**А) Физическая поглощательная способность**

Б) Биохимическая поглощательная способность

В) Физико-химическая поглощательная способность

Г) Механическая поглощательная способность

Д) Химическая поглощательная способность

24. Свойство почв обменивать некоторую часть катионов и в меньшей степени анионов твердой фазы на эквивалентное количество катионов или анионов из соприкасающихся растворов.

А) Физическая поглощательная способность

Б) Биохимическая поглощательная способность

**В) Физико-химическая или обменная поглощательная способность**

Г) Механическая поглощательная способность

Д) Химическая поглощательная способность

25. Регулирование направления и количества потоков влаги в не полностью (зона аэрации) и полностью водонасыщенных горных породах.

А) Биологические барьеры

**Б) Гидрофизический барьеры**

- В)Биохимические барьеры
- Г)Физические барьеры
- Д)Биогеохимические барьеры

#### Вариант 4

1.Группа тяжелых металлов загрязняющих геосистем.

- А)S.C.Si
- Б)I.Br.S
- В)N.S.Cl
- Г)Pb.Zn.Hg
- Д)H.I.K

2.Способность обратимо изменяться под действием периодически меняющихся внешних факторов без перестройки структуры: это обеспечивает гибкость геосистемы, ее «живучесть»: проявляется она при суточных, сезонных, годовых и многолетних циклах изменения солнечной радиации, свойств воздушных масс.

- А)Структурность
- Б)Динамичность
- В)Устойчивость
- Г)Продуктивность
- Д)Целостность

3.Способность восстанавливать или сохранять структуру и другие свойства при изменении внешних воздействиях: устойчивость, в частности, объясняет и динамичность геосистемы: природную устойчивость геосистем следует отличать от устойчивости техноприродных систем, которая заключается в способности выполнять заданные социально-экономические функции.

- А)Структурность
- Б)Динамичность
- В)Устойчивость
- Г)Продуктивность
- Д)Целостность

4.Способность природного тела пропускать сквозь себя потоки вещества и энергии.

- А)Структурность
- Б)Динамичность
- В) Проводимость
- Г) Продуктивность
- Д)Целостность

5.Способность ландшафта использовать получаемую воду не только растительностью, но и образовывать относительно замкнутый круговорот воды, пригодным для нужд человека.

- А) Продуктивность
- Б) Водный потенциал
- В) Строительный потенциал
- Г) Структурность
- Д)Проводимый потенциал

6. Способность ландшафта продуцировать биомассу.

- А)Биотический потенциал

- Б) Динамичный потенциал
- В) Проводимый потенциал
- Г) Продуктивный потенциал
- Д) Целостный потенциал

7. Совокупность природных условий ландшафта, положительность влияющих на человеческий организм.

**А) Рекреационный потенциал**

- Б) Продуктивный потенциал
- В) Биотический потенциал
- Г) Динамичный потенциал
- Д) Целостный потенциал

8. Становление и развитие ландшафтоведения как науки неразрывно связано с именами выдающихся ученых

**А) А.Гумбольдт, В.В. Докучаева, К.Риддер**

- Б) В.В. Докучаева, А.Г. Исаченко; А.Гумбольдт
- В) Н.А. Солнцевым; А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом, В.В. Докучаева,
- Д) Б.Б. Полыновым. А.Гумбольдт

9. Идея единства и взаимосвязи природных явлений на земле была развита в трудах:

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева
- В) А.Гумбольдт**
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Полыновым.

10. Кто сформулировал представление о закономерных связях между компонентами природы, обосновал учение о почве как особом природном объекте, дал комплексную характеристику природных зон России

- А) К. Риддер
- Б) В.В. Докучаева**
- В) А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом
- Д) Б.Б. Полыновым.

11. Генетически единую геосистему, однородную по зональным и аazonальным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:

- А) местностью;
- Б) ландшафтом;**
- В) районом;
- Г) областью;
- Д) фацией.

12. Укажите масштаб, наиболее наглядный для картографирования фаций:

- А) 1 : 50000 – 1 : 100000;**
- Б) 1 : 10000 – 1 : 25000;
- В) 1 : 500000 – 1 : 2000000;
- Г) 1 : 200000 – 1 : 1000000;
- Д) 1 : 2000 – 1 : 5000 и более.

13. Способность природного тела пропускать сквозь себя потоки вещества и энергии

- А) барьерность
- Б) проводимость**



- В) емкость
- Г) теплоемкость
- Д) пористость

14. Способность природного тела вмещать и удерживать определенное количество вещества и энергии при равновесии всех действующих сил

- А) барьерность
- Б) проводимость
- В) емкость
- Г) теплоемкость
- Д) пористость

15. Природные тела обладают свойствами задерживать некоторые вещества, что можно назвать

- А) барьерность
- Б) проводимость
- В) емкость
- Г) теплоемкость
- Д) пористость

16. Сложный биофизико-химический процесс трансформации промежуточных высокомолекулярных продуктов разложения органических остатков в гумусовые кислоты

- А) Эфтрофикация
- Б) Нитрефикация
- В) Гумификация
- Г) Хемосинтез
- Д) Эрозия

17. Основы геохимии ландшафта были разработаны:

- А) В.Н. Сукачевым;
- Б) А.А. Григорьевым;
- В) Н.А. Солнцевым;
- Г) Л.С. Бергом;
- Д) Б.Б. Полюновым.

18. Ландшафтоведение как особое научное направление в физической географии начало формироваться:

- А) в XVI веке;
- Б) в конце XIX века;
- В) в середине XX века;
- Г) в конце XVIII века;
- Д) в XVII веке.

19. Основным результатом полевого периода:

- А) ландшафтная карта;
- Б) почвенные образцы;
- В) фотографии;
- Г) полевой дневник;
- Д) гербарий растений

20. Основным показателем рода ландшафтов:

- А) морфология и генезис рельефа;

- Б) оротектонические признаки;
- В) соотношение тепла и влаги;
- Г) режим поверхностных и грунтовых вод;
- Д) состав и структура фито- и зооценозов.

21. Цель ландшафтного районирования:

- А) выявление и изучение индивидуальных геосистем;
- Б) установление наиболее важных свойств ландшафтов;
- В) группировка индивидуальных ландшафтов по признакам их общности (структурной, генетической и функциональной);
- Г) выявление локальных геосистем.

22. Становление и развитие ландшафтоведения как науки неразрывно связано с именами выдающихся ученых

- А) А.Гумбольдт, В.В. Докучаева, К.Риддер
- Б) В.В. Докучаева, А.Г. Исаченко; А.Гумбольдт
- В) Н.А. Солнцевым; А.Гумбольдт
- Г) Л.С. Бергом, В.В. Докучаева,
- Д) Б.Б. Полюновым. А.Гумбольдт

23. Группа фаций, тесно связанных в своем происхождении и существовании вследствие общего положения на одном из элементов формы мезорельефа, называют:

- А) ландшафтом;
- Б) подурочищем;
- В) сложное урочищем;
- Г) местностью;
- Д) простое урочищем.

24. Чем отличаются простые урочища от сложных?

- А) литогенной основой;
- Б) морфологической структурой;
- В) микроклиматом;
- Г) размерами территории;
- Д) составом флоры.

25. Совокупность процессов перемещения, обмена и трансформации энергии, вещества и информации в геосистеме называют ее:

- А) изменчивостью;
- Б) динамикой;
- В) развитием;
- Г) функционированием;
- Д) саморазвитием.

26. Направленное (необратимое) изменение, приводящее к коренной перестройке структуры геосистемы, называют:

- А) изменчивостью;
- Б) динамикой;
- В) развитием;
- Г) функционированием;
- Д) саморазвитием.

