Тема №10 «**Экологические аспекты конституции»**

**Задание 1.** ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

Выберите 1 правильный ответ.

1. РОДОНАЧАЛЬНИК УЧЕНИЯ О ЗАВИСИМОСТИ ЧЕЛОВЕКА ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1) Гиппократ

2) Страбон

3) Геродот

4) Платон

2. Биоценоз - совокупность всех организмов

1) на одной территории

2) экологической ниши

3) одного вида

4) популяции

3. процесс активного приспособления к климатическим условиям

1) резистентность

2) акклиматизация

3) элиминация

4) балансировка

4. СОВОКУПНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1) экологическая ниша

2) биотоп

3) биоценоз

4) биогеоценоз

5. СООБЩЕСТВО ОРГАНИЗМОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ИХ ФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

1) экологическая ниша

2) биотоп

3) биоценоз

4) биогеоценоз

6. ЭКОЛОГИЧЕСКим ПРОЯВЛЕНИЕм ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА ЯВЛЯЕТСЯ

1) генотипическая адаптация

2) адаптацией на уровне фенотипа

3) акклиматизация

4) физиологический стресс

7. АРКТИЧЕСКИЙ АДАПТИВНЫЙ ТИП характеризуется

1) ускорением процессов роста, развития, старения

2) замедлением процессов роста, развития, старения

3) снижением уровня жирового и белкового обменов

4) снижением уровня холестерина крови, гамма-глобулинов

8. ТРОПИЧЕСКИЙ АДАПТИВНЫЙ ТИП характеризуется

1) повышением интенсивности потоотделения, количества потовых желез

2) повышением уровня обменов

3) повышением синтеза эндогенного жира

4) уменьшением поверхности тела

9. ВЫСОКОГОРНЫЙ АДАПТИВНЫЙ ТИП характеризуется

1) меньшей интенсивностью процессов роста и развития, продолжительным жизненным циклом

2) уменьшением поверхности тела

3) увеличением поверхности тела

4) снижением периферического кровотока

10. СОГЛАСНО «ПРАВИЛУ БЕРГМАНА» РАЗМЕР ТЕЛА ПОДВИДА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

1) с увеличением температуры среды

2) с увеличением влажности среды

3) с уменьшением влажности среды

4) с уменьшением температуры среды

11. СОГЛАСНО «ПРАВИЛУ АЛЛЕНА» ФОРМЫ С УКОРОЧЕННЫМ ТУЛОВИЩЕМ И УДЛИНЕННЫМИ КОНЕЧНОСТЯМИ ПРЕОБЛАДАЮТ

1) на юге

2) на севере

3) в сухой среде

4) во влажной среде

12. НАИБОЛЕЕ ДРЕВНИЙ АДАПТИВНЫЙ КОМПЛЕКС

1) аридный

2) тропический

3) умеренной зоны

4) высокогорный

13. Ключевую роль в эволюции органического мира играет

1) естественный отбор

2) состояние атмосферы

3) наличие пресной воды

4) климатические условия

14. Естественный отбор основывается

1) на колебании численности популяции

2) на изоляции

3) на борьбе за существование

4) на мутации

15. АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК, КОТОРЫЙ ТОЧНО ИЗМЕРИТЬ НЕВОЗМОЖНО ИЛИ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО, НАЗЫВАЕТСЯ

1. дискретно варьирующим
2. номинальным
3. метрическим
4. порядковым

16. ДИСКРЕТНО ВАРЬИРУЮЩИМ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ НАЗЫВАЮТ

1. длину тела
2. возрастающую последовательность признака
3. наличие или отсутствие резус-фактора в крови
4. соотношение костного и мышечного компонентов тела

17. ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА ЭТО

1. пролиферация
2. мутация
3. дегенерация
4. акселерация

18. ЕДИНИЦЕЙ ЭВОЛЮЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

1. популяция
2. род
3. вид
4. семейство

19. Закон Харди—Вайнберга описывает

1) условия генетической нестабильности популяции

2) причины разнообразия фенотипа

3) условия генетической стабильности популяции

4) причины мутаций

20. способность популяции к увеличению численности НАЗЫВАЕТСЯ

1) наследственность

2) рождаемость

3) фенотипизация

4) полиморфизм

21. величина популяции, отнесенная к некоторой единице пространства, называется

1) плотность популяции

2) численность популяции

3) распространенность популяции

4) географическая расположенность популяции

22. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЖДАЕМОСТЬ ЭТО

1) максимальная рождаемость

2) идеальная рождаемость

3) минимальная рождаемость

4) реальная рождаемость

23. гибель особей в популяции НАЗЫВАЕТСЯ

1) смертность

2) дизруптивный отбор

3) мутагенез

4) деструктуризация

24. процесс территориального перемещения населения, в результате чего происходит смешение, НАЗЫВАЕТСЯ

1) дрейф генов

2) мутация

3) миграция

4) акселерация

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2. Ответы на вопросы:**

1. Что такое акклиматизация?

2. Опишите 3 стадии физиологического стресса (**с примерами**!).

3. Перечислите адаптивные типы человека.

4. Дайте понятие «Правило Бергмана», «Правило Аллена».

5. Что такое активная и пассивная адаптация, как она связана с онтогенетической изменчивостью человека

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3. Ситуационные задачи по теме:**

**Задача № 1.**

При диспансерном обследовании населения Таймыра, у мужчины 45 лет, определены мезоморфия, массивное телосложение, туловище удлиненное, ноги относительно короткие, цилиндрическая грудная клетка. Установлен повышенный уровень холестерина крови, гамма-глобулинов.

1. Какой тип телосложения имеет обследуемый?

2. К какому адаптивному типу относится?

3. Каковы особенности онтогенеза данных адаптивных типов?

**Задача № 2.**

У студента, поступившего по целевому набору, из района Дагестана, на 1-ый курс университета, при исследовании крови выявлен повышенный уровень гемоглобина.

1. Чем может быть обусловлено повышение гемоглобина?

2. К какому адаптивному типу относится студент?

3. Какими антропологическими особенностями характеризуется данный тип?

**Задача № 3.**

Пометили 928 домовых мышей алюминиевыми кольцами. Только 189 поймали в тех же скирдах, где произвели окольцевание.

1. Чем объясняется резкое снижение количества особей?

2. Как влияет данный процесс на популяцию?