

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
Продолжительность выполнения заданий – 120 минут
Максимальное количество баллов - 28

Задание 1

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Как называется совокупность хромосом клетки?
 - а) генотип
 - б) фенотип
 - в) кариотип
 - г) геном
2. Какие из перечисленных организмов не имеют клеточного строения:
 - а) бактерии
 - б) грибы
 - в) вольвокс
 - г) фаги
3. Кем впервые был применен термин «биология»?
 - а) К. Линнеем
 - б) Ч. Дарвином
 - в) Аристотелем
 - г) Ж-Б. Ламарком
4. Определите систематическое положение грибов:
 - а) это самостоятельно царство организмов
 - б) относятся к микроорганизмам
 - в) относятся к царству растений
 - г) относятся к царству животных
5. В круговороте веществ в природе грибы играют роль
 - а) производителя органических веществ
 - б) фотосинтезирующего организма
 - в) растительноядного организма
 - г) разрушителя органических веществ
6. Наука, изучающая неклеточные формы жизни, называется:
 - а) анатомия
 - б) вирусология
 - г) генетика
7. Генетический аппарат прокариот называется?
 - а) спорангием
 - б) нуклеоидом

- в) ядром
- г) хроматофором

8. В неблагоприятных условиях бактерии превращаются в:

- а) споры
- б) кокки
- в) почки
- г) вирусы

9. Цианобактерии содержат хлорофилл и питаются:

- а) соком других организмов
- б) с помощью фотосинтеза
- в) разлагающимися органическими веществами
- г) кислородом

10. Сморчки и строчки близки по систематическому положению к грибам

- а) шляпочным
- б) пенициллу
- в) дрожжам
- г) мушкету

11. Кровеносная система впервые возникла у:

- а) плоских червей
- б) кольчатых червей
- в) членистоногих
- г) круглых червей

12. С латинского языка «вирус» переводится как ...

- а) яд
- б) безъядерный
- в) неклеточный
- г) мозаика

13. К прокариотам относятся:

- а) одноклеточные организмы, не имеющие оформленного ядра
- б) одноклеточные ядерные организмы
- в) многоклеточные организмы, клетки которых содержат одно ядро
- г) многоклеточные организмы, клетки которых содержат несколько ядер

14. На каком уровне организации происходит таксис?

- а) популяционно-видовой
- б) организменный
- в) молекулярно-генетический
- г) биогеоценотический

15. У какого организма совпадают клеточный и организменный уровни жизни?

- а) аспергилл черный
- б) хлорелла
- в) ламинария
- г) гидра

Задание 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание, т.е. за каждый правильный ответ (да/нет) – 0,4 балла). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

1. Рудименты – это органы:

- а) характерные только для растений
- б) которые закладываются в постэмбриональный период
- в) которые закладываются в эмбриональный период
- г) которые у взрослых недоразвиты
- д) характерны только для животных

2. Из числа предложенных терминов выберите те, которые характеризуют бактерии

- а) азотфиксирующие
- б) листоватые
- в) хемотробы
- г) кокки
- д) анаэробы

3. Какие характерные особенности бактерий позволили выделить их в отдельное царство

- а) не имеют хлорофилла
- б) не имеют ядерной оболочки
- в) размножаются делением пополам
- г) не имеют клеточного строения
- д) покрыты клеточной стенкой из муреина

4. Сходства между таксисом и тропизмом состоит в том, что

- а) это реакции на внешние раздражители
- б) оба эти движения характерны только для животных организмов
- в) оба эти движения характерны только для растительных организмов
- г) эти реакции относятся к направленному движению
- д) оба этих движения являются адаптацией организмов, позволяющей успешно выживать в окружающей среде

5. По особенностям фотопериодической реакции растения могут быть разделены на следующие группы

- а) растения короткого дня
- б) растения среднего дня
- в) растения нейтральные к длине дня
- г) растения длинного дня
- д) растения сокращенного светового дня

Задание 3

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Рассмотрите рисунок «Строение гриба». Соотнесите условные обозначения (1-6) с названиями структур (а-е), которые обозначают:
[мах. 3 балла]

- а) шляпка
- б) ламеллы
- в) плодовое тело
- г) ножка
- д) грибница
- е) мицелий

