Тестовые вопросы для 10-11 классов

**Задание №1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 3 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Около индекса выбранного ответа поставьте знак «+». В случае исправления знак «+» должен быть продублирован**

1. При окислении одной молекулы глюкозы выделяется:

а) 1 СО2

б) 2 СО2

в) 6 СО2

2. Экологическая группа нейстон:

а) обитатели поверхностной пленки воды

б) обитатели дна водоема

в) обитатели толщи воды

3. К элементам органогенам не относится:

а) сера

б) углерод

в) кислород

4. Самый плодовитый паразитический червь:

а) детская острица

б) печеночный сосальщик

в) свиной цепень

5. Покровы тела кораллов:

а) стробила

б) тека

в) эктодерма

6. Миксоспоридии-паразиты:

а) рыб

б) земноводных

в) птиц

7. Холестерин поступает в клетку путем:

а) фагоцитоза

б) диффузии

в)пиноцитоза

8. Функции комплекса Гольджи кроме:

а) синтез стероидных гормонов

б) гликозилирование белков

в) упаковка секреторного продукта

9. Белок оболочки пузырьков:

а) клатрин

б) кератин

в) ретикулин

10. Характеристика микрофиламентов кроме:

а) обеспечивают подвижность хромосом при делении

б) обеспечивают подвижность не мышечных клеток

в) образуют скопления по периферии клетки

11. Степень напряжения мышцы обеспечивают:

а) мышечные волокна

б) сухожилия

в) миофибриллы

12. К прямохождению в скелете не относится:

а) сводчатая стопа

б) S-образная форма позвоночника

в) преобладание мозгового черепа над лицевым

13.Серое вещество головного мозга:

а) тела нервных клеток, их аксоны и дендриты

б) скопление глиальных клеток

в) тела нервных клеток, дендриты и глиальные клетки

14. Медиатор тормозных синапсов ЦНС:

а) норадреналин

б) ацетилхолин

в) y-аминомасляная кислота

15. В основе ЦНС как дивергенция:

а) иррадиация возбуждения

б) торможение

в) суммации

16. Гипоталамус регулирует реакции кроме:

а) половое поведение

б) пищевое поведение

в) социальное поведение

17. Кислородная ёмкость крови человека:

а) 20 мл О2 на 100 мл крови

б) 5 мл О2 на 100 мл крови

в) 2 мл О2 на 100 мл крови

18. Единица транскрипции у прокариот:

а) оперон

б) экзон

в) плазмон

19. Элементарное эволюционное явление:

а) длительное и направленное изменение генофонда

б) мутационный процесс

в) изоляция между популяциями

20. Результат действия изоляции:

а) миграция организмов

б) сохранение популяций в пределах вида

в) дивергенция признаков

21. Поток генов- это:

а) скрещивание из разных популяций одного вида

б) изменение частоты генов в популяции

в) нарушение изоляции

22. Стабилизирующая форма естественного отбора:

а) возникновение реликтов

б) гибель организмов

в) появление нового вида

23. Высшим подкорковым центром вегетативной нервной системы является:

а) метаталамус;

б) эпиталамус;

в) таламус;

г) гипоталамус.

24. Гормон гастрин стимулирует обильную секрецию:

а)слюны;

б)желудочного сока;

в)желчи;

г)кишечного сока.

25 Какая молекула менее стабильна:

а) ДНК, б) АТФ, в) и-РНК, г) р-РНК

**Задание 2. Задание включает 5 вопросов, с несколькими вариантами ответа (от 0 до 5-ти). Около индексов выбранных ответов поставьте знаки «+». В случае исправлений знак «+» должен быть продублирован**

1. Мутуализм - отношения термитов со жгутиконосцами
2. Инвазия - проникновение особей на незанятые территории с образованием новых популяций
3. Хроматиды - это две субъединицы хромосомы
4. Вешенки относят к группе сапрофитов
5. Микрофауну почвы составляют голые амебы, тихоходки, растительные жгутиконосцы
6. Функции молекулы АТФ – защитная
7. Партеногенез – развитие соматической клетки
8. Мутационная изменчивость носит обратимый характер
9. Плод образуется из семязачатков
10. При умственной работе в клетках мозга человека усиливается

пластический обмен

**Задание 4. Установи соответствие между признаками растений и их представителями.**

|  |  |
| --- | --- |
| Признаки растений | Представители |
| А корней нет  Б мохообразное  В покрытосеменное  Г размножается спорами  Д размножение семенное  Е двудольное растение | 1. Сфагнум  2. Артишок |

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |