**Итоговое тестирование по биологии для 11 класса (60 минут)**

**Вариант 2.**

Часть А.

1. Клетка бактерий отличается от клетки животных тем, что:

А. она не имеет оформленного ядра

Б. она не имеет клеточной мембраны

В. В ней отсутствуют пластиды

Г. В ней отсутствуют вакуоли

2. В рибосомах не происходит:

А. расщепления биополимеров до мономеров

Б. считывание генетической информации с и-РНК

В. Образование пептидных связей между аминокислотами

Г. Синтез белка

3. Ядро в клетках растений, грибов и животных:

А. обеспечивает поступление веществ

Б. осуществляет передвижение веществ по клетке

В. Осуществляет связь между органоидами клетки

Г. Обеспечивает передачу наследственной информации от клетки к клетке

4. В состав каких молекул входит фосфор, необходимый всем живым организмам?

А. жиров

Б. моносахаридов

В. Полисахаридов

Г. Нуклеиновых кислот

5. Матричный характер синтеза белка проявляется в том, что:

А. его синтез происходит при участии ферментов

Б. синтез и-РНК происходит на ДНК, а сборка аминокислот осуществляется на и-РНК

В. Т-РНК доставляет аминокислоты к месту сборки молекулы белка

Г. Синтез белка происходит на рибосомах

6. Методы экспериментальной генетии не применимы к человеку, так как:

А. люди различаются между собой большим числом признаков

Б. все люди принадлежат к одному виду

В. На человека в меньшей степени влияют факторы среды

Г. Этому препятствуют этические нормы

7. Какой вирус нарушает работу иммунной системы человека?

А. полиомиелита

Б. оспы

В. Грипа

Г. ВИЧ

8. Определите организм, у которого в процессе онтогенеза происходит дифференциация клеток?

А. обыкновенная амеба

Б. инфузория-туфелька

В. Многоклеточная водоросль

Г. Пресноводная гидра

9. Какие гены проявляют свое действие в первом гибридном поколении?

А. аллельные

Б. доминантные

В. Рецессивные

Г. сцепленные

10. «При моногибридном скрещивании во втором поколении наблюдается расщепление признаков по фенотипу в соотношении 3:1» - это формулировка закона:

А. сцепленного наследования Т. Моргана

Б. расщепления признаков Г. Менделя

В. Независимого распределения генов Г. Менделя

Г. Гомологических рядов в наследственной изменчивости Н. И. Вавилова

11. Каковы особенности модификационной изменчивости?

А. проявляется у каждой особи индивидуально, так как изменяется генотип

Б. носит приспособительный характер, генотип при этом не изменяется

В. Не имеет приспособительного характера, вызвана изменением генотипа

Г. Подчиняется законам наследственности, генотип при этом не изменяется

12. В чем проявляется роль наследственной изменчивости в эволюции?

А. в повышении жизнеспособности популяции

Б.в увеличении генетического разнообразия особей в популяции

в. в уменьшении генетического разнообразия особей в популяции

Г. В увеличении неоднородности особей в популяции и снижении эффективности отбора

13. Какой из ароморфных признаков позволил млекопитающим освоить разнообразные среды обитания?

А. теплокровность

Б. гетеротрофное питание

В. Легочное дыхание

Г. Рефлекторная нервная деятельность

14. Пищевая цепь – это:

А. набор пищевых объектов, характерных для потребителя в сообществе

Б. взаимоотношение хищников и жертв в биоценозе

В. Перенос энергии от её источника через ряд организмов

Г. Рассеивание энергии в ряду продуцент-редуцент

15. Устойчивость экосистемы при увеличении её сложности, как правило:

А. снижается

Б. не изменяется

В. Возрастает

Г. Подвержена колебаниям

16. Типичной структурой биоценоза является структура, состоящая из:

А. консументов и редуцентов

Б. продуцентов и консументов

В. Продуцентов, консументов и редуцентов

Г. Возможны разные варианты

17. Саморегуляция в биоценозе направлена на:

А. уменьшение видового состава

Б. возвращение к норме

В. Увеличение видового состава

Г. Верны все ответы

18. Организмы, питающиеся гниющей листвой, называются:

А. консументы

Б. редуценты

В. Продуценты

Г. Симбионты

19. Пастбищная пищевая цепь начинается с:

А. бактерий

Б. растений

В. Животных

Г. Грибов

20. Взаимоотношения между культурными и срными растениями называют:

А. внутривидовой борьбой

Б. конкуренцией

В. Паразитизмом

Г. Симбиозом

21. Почва представляет собой:

А. живое вещество

Б. биогенное вещество

В. Косное вещество

Г. Биокосное вещество

22. Окислительно-восстановительная функция живого вещества планеты связана с:

А. эволюцией организмов

Б. климатическими условиями

В. Обменом веществ и энергии

Г. Освоением организмами новых мест обитания

Часть В

23. Установите соответствие между особенностями обмена веществ и организмами, для которых они характерны.

|  |  |
| --- | --- |
| Организмы | Особенности обмена веществ |
| А) автотрофы  Б) гетеротрофы | 1. Использование энергии солнечного света для синтеза АТФ 2. Использование энергии, заключенной в пище, для синтеза АТФ 3. Использование только готовых органических веществ 4. Синтез органических веществ из неорганических 5. Выделение кислорода в процессе обмена веществ |

Часть С

24. Решите генетическую задачу, ответьте на вопрос.

У норок коричневая окраска меха доминирует над голубой. Скрестили самку коричневой окраски меха с самцом голубой окраски. Среди потомства два щенка оказались коричневыми и один голубой. Чистопородна ли самка? Каковы генотипы родителей и потомства?