**Итоговая контрольбная работа.**

**1.какой метод позволяет избирательно выделять и изучать органоиды клетки?**

1)скрещивание 2)центрифугирование 3)моделирование 4)биохимический

**2.Для живых объектов природы, в отличие от неживых тел, характерно**

1)уменьшение веса 2)перемещение в пространстве 3)дыхание 4)растворение веществ

**3.Укажите формулировку одного из положений клеточной теории**

1)оболочка грибной клетки состоит из углеводов

2)клетки организмов сходны по химическому составу

3)в клетках животных отсутствует оболочка из клетчатки

4)клетки всех организмов имеют ядро

**4.обменвеществ и превращение энергии, происходящее в клетках всех живых организмов свидетельствует о том, что клетка – еденица**

1)строения организмов

2)жизнедеятельности организмов

3)размножения организмов

4)генетической информации

**5.В клетках, каких организмов ядерное вещество располагается в цитоплазме и не отделено от нее оболочкой?**

1)низших растений

2)бактерий и синезеленых

3)одноклеточных животных

4)плесневых грибов и дрозжей

**6.Клетки животных относят к группам эукариотных, так как они имеют**

1)хлоропласты 2)плазматическую мембрану 3)оболочку 4)ядро, отделенное от цитоплазмы оболочкой

**7.В клетках липиды выполняют функцию**

1)каталитическую 2)транспортную 3)информационную 4)энергетическую

**8.Наследственная информация в клетках организмов заключена в**

1)рРНК 2)тРНК 3)белках 4)генах

**9.Процесс денатурации белковой молекулы обратим, если не разрушены связи**

1)водородные 2)пептидные 3)гидрофобные 4)бисульфитные

**10.Главным структурным компонентом ядра являются**

1)хромосомы 2)рибосомы 3)митохондрии 4)хлоропласты

**11.Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем**

1)полостей и цистерн с пузырьками на концах

2)разветвленной системой канальцев

3)крист на внутренней мембране

4)Двух мембран окруженных множеством гран

**12.Какую функцию выполняют в клетке лизосомы?**

1)расщепляют биополимеры до мономеров

2)окисляют глюкозу до СО2 и Н2О

3)осуществляют синтез органических веществ

**13.Благодаря митозу число хромосом в клетках тела**

1)удваивается 2)уменьшается в двое 3)оказывается одинаковым 4)изменяется с возрастом

**14.Какие клетки образуются путем мейоза?**

1)мышечные 2)эпителиальные 3)половые 4)нервные

**15.Особи, образующие один сорт гамет и на дающие расщепления признаков в потомстве**

1)мутантные 2)гетерозисные 3)гетерозиготные 4)гомозиготные

**16.Какие гаметы образуются у особи с генотипом Аавв**

1)Ав,вв 2)Ав,ав 3)Аа,АА 4) Аа,вв

**17.Причина модификационной изменчивости признаков, изменение**

1)генов 2)условий среды 3)хромосом 4)генотипа

**18.Загрязнение окружающей среды мутагенами, повышение уровня радиации – причины**

1)увеличение числа инфекционных заболеваний

2) увеличение числа наследственных заболеваний

3) приспособленности организмов к среде

4)усложнение цепей питания

**19.Увеличение яйценоскости кур за счет улучшения рациона кормления – это пример изменчивости**

1)модификационной 2)комбинативной 3)мутационной 4)соотносительной

**20.Какие бактерии улучшают азотное питание растений?**

1)брожения 2)клубеньковые 3)уксуснокислые 4)сапрофитные

**21.** **Биосфера — это ….**

1. Совокупность живых организмов 2) Среда обитания живых организмов

3) Совокупность живых организмов, а также среда их обитания, объединенные энергетическим обменом

**22. Какая наука изучает строение и функции клеток организмов разных царств живой природы?**

1. Экология 2) Генетика 3) Селекция 4) Цитология

**23. Основная функция митохондрий**

1. Редупликация ДНК 2) Биосинтез белка

3)Синтез АТФ 4) Синтез углеводов

**24. Какой из перечисленных методов используется в селекции растений и животных?**

1. отбор по экстерьеру 2) Массовый отбор
2. Получение полиплоидов 4) Скрещивание организмов

**25. В состав всех живых организмов входят нуклеиновые кислоты, что свидетельствует о:**

1. Многообразии живой природы
2. Единстве органического мира
3. Приспособленности организмов к факторам среды
4. Взаимосвязи организмов в природных сообществах

**26**. **Наука о взаимоотношении живых организмов со средой обитания – это:**

1) зоология 2) цитология

3) паразитология 4) экология

**27.** **Структуру двойной спирали имеет молекула:**

1) ДНК 2) РНК

3) гемоглобина 4) глюкозы

**28. При митозе спирализация хромосом происходит:**

1) в интерфазе 2) в профазе

3) в анафазе 4) в метафазе

**29**. **К числу глобальных экологических проблем современности не относится:**

1) разрушение озонового слоя 2) парниковый эффект

3) увеличение численности популяций 4) загрязнение окружающей среды

**30.** **Грипп, СПИД, корь вызывают:**

1) бактерии 2) простейшие 3) патогенные грибы 4) вирусы