**Итоговая контрольная работа.**

**1. Сущность гибридологического метода заключается в**

1)скрещивание организмов и анализе потомства

2)искусственном получении мутаций

3)исследовании генеалогического древа

4)изучение этапов онтогенеза

**2.Клеточное строение – важнейший признак живого, характерный для**

1)бактериофагов 2)вирусов 3)кристаллов 4)бактерий

**3.Клетки животных в отличии от клеток растений, не имеют**

1)клеточной мембраны и цитоплазмы

2)митохондрий и рибосом

3)оформленного ядра и ядрышка

4)пластид, вакуолей, с клеточным соком, оболочки из клктчатки

**4.Соматические клетки в отличие от половых, содержат**

1)двойной набор хромосом

2)непостоянный набор хромосом

3)цитоплазму

4)плазматическую мембрану

**5.Клетки прокариот, в отличие от клеток Эукариот**

1)не имеют плазматической мембраны

2)не имеют оформленного ядра

3)состоят из более простых органических веществ

4)содержат цитоплазму

**6.органические вещества в клетке перемещаются к органоидам по**

1)системе вакуолей 2)лизосомам 3)митохондриям 4) эндоплазматической сети

**7.Какую функцию выполняют белки, вырабатываемые в организме при проникновении в него бактерий или вирусов?**

1)регуляторную 2) сигнальную 3) защитную 4)ферментативную

**8.Молекулы РНК, в отличии от ДНК, содержат азотистое основание**

1)аденин 2)гуанин 3)урацил 4)цитозин

**9.Внутренняя полужидкая среда клетки, пронизанная мельчайшими нитями и трубочками, в которой расположены органоиды и ядро, - это**

1)лизосома 2)цитоплазма 3)аппарат Гольджи 4)эндоплазматическая сеть

**10.К двух мембранным органоидам клетки относят**

1)митохондрии и пластиды

2)рибосомы и клеточный центр

3)лизосомы и вакуоли

4)ЭПС и аппарат Гольджи

**11.Какие процессы происходят в рибосомах?**

1)окисление углеводов

2)синтез молекул белка

3)синтез липидов и углеводов

4)окисление нуклеиновых кислот

**12.Какие клетки образуют у животных процесс митоза?**

1)соматические 2)с половинным набором хромосом 3)половые 4)споровые

**13.В процессе мейоза образуются гаметы с набором хромосом**

1)диплоидным 2)гаплоидным 3)равным материнскому 4)удвоенным

**14.Совокупность генов, которую организм получает от родителей, называют**

1)генофондом 2)наследственностью 3)фенотипом 4)генотипом

**15.каков генотип человека, если его фенотип – светловолосый, голубоглазый** (эти признаки рецессивные)

1)АаВв 2)ААВв 3)ааВВ 4)аавв

**16.Все листья одного растения имеют одинаковый генотип, но могут различаться по**

1)числу хромосом 2)фенотипу 3)генофонду 4)генетическому коду

**17.Наркотические вещества относят к мутагенам, так как при их потреблении**

1)возникают изменения в хромосомах или генах

2)нарушается работа нервной системы

3)ухудшается самочувствие

4)возникает зависимость от наркотиков

**18.Какие изменения не передаются по наследству и возникают как приспособления организма к внешней среде?**

1)неопределенные 2)индивидуальные 3)мутационные 4)модификационные

**19.Бактерии размножаются путем**

1)слияния половых клеток 2)образования спор 3)деления надвое 4)митоза

**20.Какие организмы вступают в симбиоз с деревьями?**

1)трутовики 2)бактерии гниения 3)плесневые грибы 4)шляпочные грибы

 **21.** **Какая формулировка соответствует положению клеточной теории?**

1. Клетки растений имеют оболочку, состоящую из клетчатки
2. Клетки всех организмов сходны по строению, химическому составу и жизнедеятельности
3. Клетки прокариот и эукариот сходны по строению
4. Клетки всех тканей выполняют сходные функции

**22.** **Клетки растений, в отличие от клеток животных, содержат**

1. Ядра 2) Митохондрии

 3) Хлоропласты 4) Эндоплазматическую сеть

**23. Термин «биосфера» был введен в науку**

1. В.Вернадским 2) Э.Зюссом 3) Э.Геккелем 4) Э.Леруа

**24.**  **Полипептидная цепь, свернутая в клубок, - это структура белка**

1. Первичная 2) Пептидная 3)Третичная 4) Четвертичная

**25**.**К биотическим экологическим факторам относятся:**

1) газовый состав атмосферы 2) конкуренция

 3) температура воздуха 4) минеральный состав почвы

**26.** **Самым нижним уровнем организации живых систем является:**

1) клеточный 2)тканевый 3) молекулярный 4) популяционный

**27.** **В аппарате Гольджи образуются:**

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

**28.Основным поставщиком кислорода в атмосферу Земли являются.**

1) растения 2) бактерии 3) животные 4) человек

**29. Оболочка животной клетки не содержит:**

1) белков 2) липидов 3) углеводов 4) нуклеиновых кислот

**30.Взаимодействие человека и бычьего цепня называется:**

1) симбиозом 2) хищничеством

 3) паразитизмом 4) протокооперацией