**Итоговая контрольная работа.**

**1.Генеалогический метод исследования использует наука.**

1)систематика

2) генетика

3)цитология

4)физиология

1. **Живое от неживого отличается способностью?**

 1)изменять свойства объекта под воздействием среды

 2)участвовать в круговороте веществ

 3) воспроизводить себе подобных

 4) изменять размеры объекта под воздействием среды

**3. Какая теория доказывает сходство строения клеток организмов разных царств?**

1)эволюционная

2) хромосомная

3)клеточная

4)генетическая

**4.О единстве органического мира свидетельствует.**

1) круговорот веществ

2) клеточное строение организмов

3) взаимосвязь организмов и среды

4) приспособленность организмов к среде

1. **В клетках растений, в отличии от клеток человека, животных, грибов происходит**

1) выделение

 2)питание

 3)дыхание

 4)фотосинтез

**6. Гаметы - специализированные клетки, с помощью которых осуществляется**

1) половое размножение

2) вегетативное размножение

3) прорастание семян

4) рост вегетативных органов

**7.Вода играет большую роль в жизни клеток, так как она**

1)участвует во многих химических процессах

2)обеспечивает нормальную кислотность среды

3)ускоряет химические реакции

4)входит в состав мембран

**8.Жиры как и глюкоза, выполняют в клетке функцию**

1)строительную

2)информационную

3)каталитическую

4)энергетическую

**9.Плазматическая мембрана животной клетки, в отличие от клеточной стенки растений**

1)состоит из клетчатки

2)состоит из белка и липидов

3)прочная, неэластичная

4)проницаемая для всех веществ

**10.Кукую функцию выполняет в клетке клеточный центр?**

1)принимает участие в клеточном делении

2)является хранителем наследственной информации

3)отвечает за биосинтез белка

4)является центром матричного синтеза рибосомной РНК

**11.Лизосомы в клетке образуются в**

1)эндоплазматической сети

2)митохондриях

3)клеточном центре

4)комплексе Гольджи

**12.В процессе деления клетки наиболее существенные преобразования притерпевают**

1)рибосомы

2)хромосомы

3)митохондрии

4)лизосомы

**13.Каково значение митохондрий в клетке?**

1)транспортируют и выводят конечные продукты биосинтеза

2)преобразуют энергия органических веществ в энергию АТФ

3)осуществляют процесс фотосинтеза

4)синтезируют углеводы

**14.как назвал Г. Мендель признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения?**

1)гетерозиготными

20гомозиготными

3)рецессивными

4)доминантными

**15.Женщина со светлыми (а) прямыми (в) волосами вступола в брак с мужчиной, имеющим темные кудрявые волосы (неполное доминирование). Определите генотип мужчины, если у их ребенка светлые и волнистые волосы**.

1)АаВв

2)ааВв

3)ААВВ

4)АаВВ

**16.Какая изменчивость возникает у организмов с одинаковым генотипом под влиянием условий среды?**

1)комбинативная

2)генотипическая

3)наследственная

4)модификационная

**17.Какова причина увеличения числа людей с наследственными и онкологическими заболеваниями в современную эпоху?**

1)загрязнение среды бытовыми отходами

2)изменение климатических условий

3) загрязнение среды обитания мутагенами

4)увеличение плотности населения в городах

**18.Границы, в пределах которых изменяется масса цыплят в зависимости от условий содержания и рациона питания, называют?**

1)продуктивностью

2)нормой реакции

3)само регуляцией

4)колебанием численности

**19.Бактерии переносят неблагоприятные условия в состоянии**

1)зиготы

2)споры

3)цисты

4)анабиоза

**20.Чем отличаются грибы от растений?**

1)имеют клеточное строение

2)поглощают из почвы воду и минеральные соли

3)бывают как одноклеточными, так и многоклеточными

4)не содержат в клетках хлоропластов и хлорофилл

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

1. Генофондом 2) Наследственностью 3) Фенотипом 4)Генотипом

**22. Каковы причины борьбы за существование?**

1. Изменчивость особей популяции
2. Ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение особей
3. Природные катаклизмы
4. Отсутствие приспособлений у особей к среде обитания

**23**. . **В сельскохозяйственной практике часто применяют вегетативное размножение растений, чтобы**

1. Получить высокий урожай
2. Повысить их устойчивость к вредителям
3. Повысить их устойчивость к болезням
4. Быстрее получить взрослые растения

**24. В клетках человека и животных в качестве строительного материала и источника энергии используются**

1. Гормоны и витамины 2) Вода и углекислый газ

3) Неорганические вещества 4) Белки, жиры и углеводы

**25. В сельскохозяйственной практике часто применяют вегетативное размножение растений, чтобы**

1)Получить высокий урожай 3)Повысить их устойчивость к болезням

2)Повысить их устойчивость к вредителям 4) Быстрее получить взрослые растения

**26. Оболочка Земли населенная живыми организмами, называется:**

1) биосферой 3) тропосферой

2) биогеоценозом 4) экосферой

**27.**  **Заболевание, вызываемое бактериями.**

1) грипп 2) холере 3) чесотка 4) лишай

**28. Кокки имеют форму клеток:**

1) шаровидную 2) палочковидную 3) извитую 4) изогнутую

**29.** **Расхождение хромосом к полюсам деления клетки при митозе происходит во время:**

1) телофазы 2) профазы 3) анафазы 4) метафазы

**30** . **Термин «экология» введен в науку**

1. Э.Зюссом 2) Э.Геккелем 3) В.Вернадским 4) Д.Анучиным