**Уважаемые юноши группы Э-18. Перед Вами зачётный тест по дисциплине «Биологи». Прежде, чем Вы начнёте его делать, вспомните, все ли задания по биологии за 18,19,25,26 марта и 23 апреля у Вас сделаны. Успехов Вам!**

**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ**

**по дисциплине «Биологии»**

1. Клеточное строение организмов свидетельствуют о:

а) принципиальном отличии растений от животных;

б) единство органического мира;

в) сходство живой и неживой материи.

2. К макроэлементам относятся элементы:

а) железо, медь, магний, хлор;

б) никель, цинк, фосфор, йод;

в) кислород, азот, золото, титан.

3. Ионы, влияющие на свёртываемость крови:

а) кальция; б) натрия, калия, хлора; в) цинка; г) магния.

4. Какие вещества входят в состав белков?

а) вода, эфир; б) бензин; в) аминокислоты.

5. К микроэлементам в клетке относятся:

а) железо, медь, хлор, магний; б) кислород, водород, углерод, азот;

в) цинк, медь, кобальт, марганец.

6. Растительная клетка отличается от животной:

а) наличием митохондрий и рибосом; б) наличием ядра, пластид и вакуолей; в) наличием клеточной стенки, пластид и вакуолей.

7. Обязательной частью любой клетки является:

а) ядро; б) лизосомы; в) цитоплазма; г) пластиды.

8. Функции хромосом:

а) отвечают за синтез липидов; б) осуществляют синтез белка;

в) осуществляют фотосинтез; г) являются носителями наследственной информации.

9. Какие органоиды участвуют в синтезе белка?

а) рибосомы; б) лизосомы; в) комплекс Гольджи; г) эндоплазматическая сеть.

10. Фотосинтез – это:

а) образование органических веществ на свету;

б) расходование органических веществ; в) реакция растений на длину светового дня.

11. Фотосинтез в растительной клетке происходит в:

а) хромопластах; б) вакуолях; в) хлоропластах; г) лейкоцитах.

12. Что является элементарной единицей строения и жизнедеятельности организмов:

а) система органов; б) клетка; в) орган; г) ткань.

13. Основной формой размножения у высших организмов является:

а) половой; б) бесполый; в) вегетативный.

14. Митоз- это основной способ деления:

а) половых клеток; б) соматических клеток.

15. Онтогенез – это:

а) историческое развитие организмов; б) морфологические изменения в организме; в) индивидуальное развитие организма.

16. Онтогенез включает в себя этапы:

а) эмбриональный и постэмбриональный;

б) эмбриональный и постэмбриональный, период развития взрослого организма;

в) эмбриональный и постэмбриональный, старение;

г) эмбриональный и постэмбриональный, репродуктивный, старение и смерть.

17. В процессе эволюции у животных зародышевые листки развивались в последовательности:

а) эктодерма, мезодерма, эндодерма; б) эктодерма, эндодерма, мезодерма; в) мезодерма, эндодерма, эктодерма.

18. Непрямое развитие характерно:

а) рыжий таракан; б) дождевой червь; в) слон; г) бабочка-капустница.

19. Фенотип – это совокупность внешних и внутренних признаков:

а) организма; б) всех особей популяции; в) всех особей вида.

20. Участок молекулы ДНК, несущий информацию о первичной структуре белка, называется: а) генотипом; б) геном; в) кариотипом.

21. Признак, преобладающий у организма называется:

а) рецессивным; б) гибридным; в) доминантным.

22. Моногибридным скрещиванием называется скрещивание, в котором родители отличаются:

а) по одной паре признаков; б) по двум парам признаков;

в) по двум и более признаков.

23. При моногибридном скрещивании гороха гибриды, полученные Г. Менделем, по фенотипу имели соотношение:

а) 1:1 б) 9:3:3:1 в) 1:2 г) 3:1

24. Дигомозигота имеет генотип: а) АаВв; б) ААВВ; в) ААВв; г) ааВв.

25. При изучении наследственности и изменчивости человека не применим метод:

а) близнецовый; б) генеалогический; в) гибридологический;

г) цитогенетический; д) биохимический.

26. Инбридинг представляет собой: а) близкородственное скрещивание;

б) развитие гибридов по чистым линиям; в) отдалённая гибридизация; г) межвидовая гибридизация.

27. Эволюция – это:

а) индивидуальное развитие организмов; б) изменение особей;

в) историческое развитие органического мира;

г) изменение в жизни растений и животных.

28. Главной движущей силой эволюции является: а) изменчивость;

б) наследственность; в) борьба за существование; г) естественный отбор.

29. В состоянии биологического прогресса находится вид: а) зубр;

б) чёрный журавль; в) домовой воробей.

30. Количество возможных генотипов при скрещивании типа Аа х Аа:

а) 2; б) 3; в) 4; г) 6.

31. Анабиоз – это состояние организма, при котором: а) он гибнет;

б) процессы жизнедеятельности сведены к минимуму;

в) он прекращает размножаться.

32. Животные с фильтрационным способом питания характерны для среды:

а) водной; б) наземной; в) почвенной.

33. Основные закономерности наследственности и изменчивости были установлены:

а) Морганом; б) Менделем; в) Мичуриным.

34. Свойство организмов обеспечивать преемственность признаков из поколения в поколение - … а) изменчивость; б) инбридинг; в) наследственность.

35. В современном человеческом обществе по сравнению, с первобытным обществом социальные связи: а) ослабли; б) усилились; в) остались на прежнем уровне.