

Образцы заданий по вступительным испытаниям **по общеобразовательным предметам**

Биология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ ПО БИОЛОГИИ в РГСУ в 2017 г.

1. Господствующая группа растений на Земле:

- а) покрытосеменные; б) голосеменные; в) папоротникообразные;
- г) мохообразные;

2. Симбиотические организмы это:

- а) грибы; б) папоротники; в) лишайники; г) водоросли;

3. У сложноцветных плод:

- а) костянка; б) зерновка; в) семянка; г) ягода;

4. Хлоропласты и хлорофиллы содержатся в:

- а) растениях; б) грибах; в) лишайниках; г) бактериях;

5. Одноклеточные растения - это:

- а) голосеменные; б) водоросли; в) цветковые; г) покрытосеменные;

6. К какому отряду класса рыб относится стерлядь:

- а) осетровые; б) карпообразные; в) тресковые; г) сельдеобразные;

7. Из мезодермы у человека формируется:

- а) скелет; б) нервная система; в) кожный эпителий; г) железистый эпителий;

8. Светочувствительный глазок имеется у:

- а) хлореллы; б) амебы; в) эвглены зеленой; г) инфузории;

9. Тундра – это:

- а) биотоп; б) агроценоз; в) биогеоценоз; г) биоценоз.

10. Полость тела впервые появляется у следующих червей:

а) плоские черви; б) сосальщики; в) круглые черви; г) кольчатые черви;

11. Сколько слоев мышц у плоских червей:

а) два; б) один; в) не образует слоев; г) три;

12. К эукариотам относятся:

а) водоросли; б) бактерии; в) вирусы; г) бациллы.

13. Однослойный цилиндрический эпителий выстилает:

а) альвеолы легких; б) тонкую кишку; в) стенки кровеносных сосудов; г) мочевого пузыря;

14. К макроэлементам клетки относят:

а) медь; б) магний; в) йод; г) цинк;

15. какой доли коры головного мозга не бывает:

а) теменная; б) височная; в) лобная; г) подчелюстная;

16. Что не относится к строению глаза:

а) конъюктева; б) веко; в) склера; г) роговица;

17. Задний мозг включает следующие отделы:

а) продолговатый мозг, мост, мозжечок; б) продолговатый мозг, мост, средний мозг; в) продолговатый мозг, мост, средний мозг, промежуточный мозг; г) мост, средний мозг, промежуточный мозг.

18. Удвоение количества ДНК в клетке проходит в:

а) метафазе; б) анафазе; в) интерфазе; г) телофаза

19. Сколько костей образуют запястье человека:

а) 10; б) 8; в) 9; г) 7.

20. Скелет свободной верхней конечности у человека включает:

а) ключицу; б) лопатку; в) лучевую кость; г) грудину.

21. Как называется оболочка покрывающая легкие:

а) эндотелием; б) мезотелием; в) перикард; г) плеврой;

22. Самая продолжительная фаза митоза:

а) анафаза; б) профаза; в) метафаза; г) телофаза;

23. Явление кроссинговера наблюдается:

а) в митозе и мейозе; б) в митозе; в) в амитозе; г) в мейозе;

24. В какой фазе мейоза происходит образование четырех гаплоидных клеток:

а) метафаза I; б) анафаза II; в) телофаза II; г) метафаза II;

Цевка – это сросшиеся:

а) кости плюсны и часть костей предплюсны; б) кости пальцев; в) кости бедра, голени и стопы; г) кости голени, предплюсны, плюсны и пальцев.

26. При каких процессах происходит конъюгация и кроссинговер хромосом:

а) митоз; б) мейоз; в) митоз и мейоз; г) амитоз;

27. Что такое партеногенез?

а) разновидность полового размножения; б) разновидность бесполого размножения; в) разновидность вегетативного размножения; г) разновидность полового и бесполого размножения.

28. У покрытосеменных растений плод появляется из:

а) семязачатка; б) зародыша; в) завязи; г) столбика

29. Пыльца у цветковых растений формируется в:

а) тычинках; б) корзинках; в) венчике; г) чашелистике.

30. Приспособление цветков к перекрестному опылению ветром и насекомыми — это:

а) ароморфоз; б) конвергенция; в) идиоадаптация; г) дивергенция.

31. В состав клеточного сока растений входит:

а) глюкоза; б) крахмал; в) целлюлоза; г) сахароза

32. К классу земноводных относятся:

а) змеи; б) лягушки; в) водяной паук-серебрянка; г) крокодилы

33. У членистоногих полость тела:

а) первичная; б) вторичная; в) смешанная; г) отсутствует

34. Функцию опоры у членистоногих выполняет:

а) внутренний скелет; б) наружный скелет; в) гидростатический скелет;
г) раковина

35. К кочующим типам птиц относятся:

а) ласточка; б) снегирь; в) синица; г) страус

36. Копчиковая железа отсутствует у:

а) лебедя; б) гуся; в) скворца; г) утки

37. Сколько кругов кровообращения у земноводных:

а) 1; б) 2; в) 3; г) 4

38. В состав дермы кожи человека входит:

а) ростковый слой; б) сетчатый слой; в) пигментный слой; г) блестящий слой

39. Центры голода и насыщения находятся:

а) в продолговатом мозге; б) в среднем мозге; в) в гипоталамусе; г) мост.

40. Осьминогов относят к классу:

а) брюхоногих; б) двустворчатых; в) головоногих; г) безногих.

41. Место образования тромбоцитов:

а) лимфатические узлы; б) селезенка; в) костный мозг; г) печень

42. Легочная артерия выносит кровь от:

а) левого предсердия; б) левого желудка; в) правого желудка; г) правого предсердия;

43. Что оказывает тормозящее действие на работу сердца:

а) тироксин; б) адреналин; в) ацетилхолин; г) норадреналин;

44. Продолжительность жизни эритроцитов:

а) несколько часов; б) 50 дней; в) 110 дней; г) 6 месяцев;

45. Чувствительный нерв вкусового анализатора:

а) обонятельный; б) тройничный; в) лицевой; г) передающий;

46. Общее количество пар черепно-мозговых нервов:

а) 8; б) 10; в) 11; г) 12;

47. Представители паслёновых имеют следующую формулу цветка:

а) чашечка из 4 чашелистиков, венчик из 4 свободных лепестков, 6 тычинок из которых 2 короткие и 4 длинные, 1 пестик; б) чашечка из 5 свободных чашелистиков, венчик из 5 свободных лепестков, много тычинок, 1 или много пестиков; в) чашечка из 5 сросшихся чашелистиков, венчик из 5 лепестков, из которых 2 нижних сросшиеся, 10 тычинок из которых 10 сросшихся и 1 свободная, 1 пестик; г) чашечка из 5 сросшихся чашелистиков, венчик из 5 сросшихся лепестков, 5 тычинок, 1 пестик.

48. Перекрест между гомологичными хромосомами называется:

а) конъюгацией; б) инверсией; в) кроссинговер; г) скрещивание;

49. В какой фазе происходит редупликация ДНК:

а) анафаза; б) интерфаза; в) метафаза; г) телофаза;

50. Какие клетки имеют оформленное ядро:

а) прокариоты; б) эукариоты; в) прокариоты и эукариоты; г) вирусы;