

БИОЛОГИЯ
(Предмет: Биология – 9 класс)
1 Уровень-легкие

1. Раздел науки, изучающий взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой:

- A) Биология
- B) Естествознание
- C) Экология
- D) Физика
- E) Эволюция

2. Примером абиотического фактора является:

- A) Мутуализм
- B) Хищничество
- C) Температура
- D) Человек
- E) Грибы

3. Биотическим фактором не является:

- A) Давление
- B) Емкость среды
- C) Вырубка леса
- D) Пищевая конкуренция
- E) Климат местности

4. Самая крупная систематическая категория живой природы:

- A) Семейство
- B) Царство
- C) Отряд
- D) Класс
- E) Вид

5. Пластиды характерны:

- A) Беспозвоночным
- B) Бактериям
- C) Растениям
- D) Животным
- E) Насекомым

6. Последовательность смены экосистем называется:

- A) Смещение

- В) Экосистема
- С) Сукцессия
- Д) Замещение
- Е) Биоценоз

7. Эти вещества входят в состав всех клеточных структур и составляют 80% от сухой массы клеток:

- А) вода
- В) жиры
- С) углеводы
- Д) белки
- Е) ферменты

8. Белки участвующие в процессе свертывания крови:

- А) фибриноген
- В) меланин
- С) коллаген
- Д) гликоген
- Е) глюкоза

9. Многоклеточный гриб сине-зеленого или желто-зеленого цвета:

- А) дрожжи
- В) мукор
- С) грибница
- Д) сахаромикеты
- Е) пеницилл

10. Пониженная подвижность вследствие уменьшения силы движений:

- А) гипотония
- В) гиподинамия
- С) гипердинамия
- Д) гипертензия
- Е) гиперкинезия

11. Наследственное заболевание, связанное с неразличением цвета:

- А) конъюнктивит
- В) дальнозоркость
- С) близорукость
- Д) глаукома
- Е) дальтонизм

12. История заповедного дела в Казахстане началось с:

- A) 1901
- B) 1922
- C) 1939
- D) 1947
- E) 1963

13. Самыми примитивными представителями царства животных являются:

- A) одноклеточные
- B) многоклеточные
- C) кишечнополостные
- D) черви
- E) медузы

14. Хлорофилл встречается:

- A) в лейкопластах
- B) в хромопластах
- C) в хлоропластах
- D) в мембранах
- E) в порах

15. Основные микроэлементы у растений:

- A) азот, калий
- B) сера, магний
- C) фосфор, вода
- D) кальций
- E) цинк, железо

16. Главный орган дыхания насекомых:

- A) Нос
- B) Трахея
- C) Жабры
- D) Легкие
- E) Воздушные мешки

17. Орган дыхания наземных позвоночных:

- A) Дыхальце
- B) Трахея
- C) Жабры
- D) Легкие
- E) Воздушные мешки

18. Защиту организма от инфекций обеспечивают клетки крови:

- A) Тромбоциты
- B) Эритроциты
- C) Белки
- D) Лейкоциты
- E) Антигены

19. ВИЧ передается:

- A) через рукопожатия
- B) при кашле
- C) при укусах мелких насекомых
- D) при переливаниях крови
- E) воздушно-капельным путем

20. Энергетические станции клетки называются:

- A) Рибосомы
- B) Лизосомы
- C) Вакуоли
- D) Эндоплазматическая сеть
- E) Митохондрии

2 Уровень-средние

21. Всеядным не относятся:

- A) Волки
- B) Свиньи
- C) Шимпанзе
- D) Куры
- E) Медведи

22. У грибов клеточная стенка состоит из:

- A) Целлюлозы
- B) Хитина
- C) Муреина
- D) Тонкой мембраны
- E) Толстого слоя

23. Мужской орган у цветковых растений:

- A) Пестик
- B) Рыльце
- C) Цветоложе
- D) Завязь
- E) Тычинка

24. Развитие организма после рождения и до половозрелости:

- A) Эмбриогенез
- B) Гастрола
- C) Нейрула
- D) Органогенез
- E) Постэмбриогенез

25. Реактивное движение в воде характерно:

- A) Насекомым
- B) Медузам
- C) Китам
- D) Рыбам
- E) Водорослям

26. Туберкулезная палочка может быть активной в окружающей среде до:

- A) 1 месяца
- B) 3 месяцев
- C) 10-12 месяцев

- D) 2 лет
- E) 4 лет

27. Совокупность всех живых компонентов и неживой природы на определённой территории, называется:

- A) Биоценоз
- B) Экология
- C) Экосистема
- D) Экотоп
- E) Биотоп

28. Восстановленная экосистема после пожаров и наводнения:

- A) Первичная сукцессия
- B) Вторичная сукцессия
- C) Новая сукцессия
- D) Гомеостаз
- E) Устойчивая сукцессия

29. Жидкие растительные жиры называют:

- A) Липид
- B) Холестерин
- C) Масло
- D) Глицерин
- E) Фосфолипид

30. Мхи размножаются:

- A) делением
- B) почкованием
- C) спорами
- D) спорангиями
- E) корнями

31. По типу питания почти все грибы относятся к:

- A) всеядным
- B) растительноядным
- C) производителям
- D) автотрофам
- E) сапрофитам

32. Неокостеневшие хрящевые участки между костями черепа у новорожденных детей:

- A) Соединение

- В) Родничок
- С) Костный шов
- Д) Сустав
- Е) Сухожилие

33. Живые организмы у которых температура тела может достигать 42-44 С:

- А) Млекопитающие
- В) Пресмыкающиеся
- С) Членистоногие
- Д) Птицы
- Е) Земноводные

34. Количество эозинофилов в клетке:

- А) 0,1-1%
- В) 1,5-5%
- С) 4%
- Д) 24%
- Е) 50%

35. Зрительный пигмент близкое к витамину А:

- А) йодопсин
- В) родопсин
- С) желтое тело
- Д) меланин
- Е) мелатонин

36. Стратегии выживания популяций развивал:

- А) К.Линней
- В) Ж.Б.Ламарк
- С) Г.Мендель
- Д) И.Шмальгаузен
- Е) В.Вавилов

37. Способность живого организма к увеличению своей численности называется:

- А) рост
- В) биотический потенциал
- С) инстинкт выживания
- Д) экспоненциальный рост
- Е) логистический рост

38. К редуцентам относятся:

- A) растения
- B) животные
- C) насекомые
- D) бактерий
- E) водоросли

39. За сутки у человека образуется примерно:

- A) 50-100 г желчи
- B) 200-400 г желчи
- C) 700-800 г желчи
- D) 1-1,2 кг желчи
- E) более 2 кг желчи

40. Озоновый слой Земли разрушает:

- A) Углекислый газ
- B) Хлорфторуглероды
- C) Метан
- D) Серный ангидрид
- E) Оксид углерода

3 Уровень-сложные

41. Структура, состоящая из разных пищевых цепей, называется:

- A) Питание
- B) Пищевой рацион
- C) Пищевая сеть
- D) Охота
- E) Цепная реакция

42. Первая Красная Книга Казахстана была издана:

- A) 1966
- B) 1969
- C) 1971
- D) 1978
- E) 1996

43. Основной запасной углевод у животных, человека и грибов:

- A) Муреин
- B) Глюкоза
- C) Фруктоза
- D) Гликоген
- E) Крахмал

44. Группа жироподобных веществ с водоотталкивающими свойствами:

- A) Крахмал
- B) Воски
- C) Витамины
- D) Гормоны
- E) Фосфолипиды

45. Сократительную функцию в организме выполняют белки мышц:

- A) Оссеин и меланин
- B) Коллаген
- C) Гемоглобин
- D) Инсулин и гликоген
- E) Актин и миозин

46. Особый тип соединения костей, образующую широкую хрящевую прокладку, внутри которой есть отверстие – щелевидная полость.

- A) Мениски
- B) Сустав

- С) Суставные связки
- D) Хрящевые диски
- E) Полусустав

47. Снаружи мышцы покрыты соединительнотканной оболочкой называемой:

- A) фасцией
- B) сухожилием
- С) хрящом
- D) мышечными волокнами
- E) мышцами антагонистами

48. Реакция на раздражитель, который выражается в движениях за счет роста клеток, органов растения и изгиба того или иного органа:

- A) Движение
- B) Фитореакция
- С) Тропизм
- D) Таксис
- E) Фототропизм

49. К типам лейкоцитов не относятся:

- A) базофилы
- B) лимфоциты
- С) эозинофилы
- D) нейтрофилы
- E) платициды

50. Резкий и мощный рост популяции, выражающиеся геометрической прогрессией:

- A) линейный
- B) логистический
- С) степенной
- D) экспоненциальный
- E) сигмовидный

51. Примером r-стратегия выживания служит следующие виды:

- A) Коровы
- B) Люди
- С) Черепахи
- D) Киты
- E) Тигры

52. Консументам 3-го порядка относятся:

- А) фитофаги
- В) травоядные
- С) вторичные хищники
- Д) паразиты
- Е) продуценты

53. Основной парниковый газ:

- А) Диоксид серы
- В) Диоксид углерода
- С) Метан
- Д) Пропан
- Е) Гексафторид серы

54. Не является свойством пестицидов:

- А) Устойчивость
- В) Токсичность
- С) Специфичность
- Д) Стойкость
- Е) Летучесть

55. Желчный пигмент желтого цвета:

- А) липаза
- В) фермент
- С) билирубин
- Д) трипсин
- Е) амилаза

56. Пестицид который был известен в 20 веке:

- А) Гептахлор
- В) ПДК
- С) Мирекс
- Д) Хлордан
- Е) ДДТ

57. Виды, встречающиеся только в определённой территории:

- А) Космополиты
- В) Реликты
- С) Убиквисты
- Д) Эндемики
- Е) Нативные

58. Взаимоотношения акулы и рыбы-лоцмана:

- A) Мутуализм
- B) Хищничество
- C) Нейтрализм
- D) Комменсализм
- E) Аменсализм

59. Сердце человека состоит:

- A) из 2 предсердия и 2 желудочек
- B) из 1 предсердия и 2 желудочек
- C) из 2 предсердия и 1 желудочек
- D) из 3 предсердия и 1 желудочек
- E) из 1 предсердия и 3 желудочек

60. Людям с четвертой группы можно переливать кровь:

- A) Только IV группы
- B) Все группы
- C) I, II, III группы
- D) I, III, IV группы
- E) III и IV группы