

## 1 Уровень-легкие

1. Влияние человека на окружающую среду называется:

- A) Абиотический
- B) Антропогенный
- C) Биотический
- D) Комплексный
- E) Универсальный

2. Влажность и температура относится к следующему фактору:

- A) Абиотический
- B) Антропогенный
- C) Биотический
- D) Комплексный
- E) Универсальный

3. Источником питания для растительоядных являются:

- A) Растения
- B) Отмершие остатки чужих организмов
- C) Бактерии и грибы
- D) Вирусы
- E) Млекопитающие

4. Организмы которые не имеют ядро:

- A) Растения
- B) Бактерии
- C) Грибы
- D) Животные
- E) Насекомые

5. Энергетические станции клеток называются:

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

6. Центральную вакуоль имеет:

- A) Животные
- B) Растения
- C) Вирусы
- D) Простейшие

Е) Млекопитающее

7. Ткань в растениях:

- А) Эпителиальная
- В) Соединительная
- С) Мышечная
- Д) Нервную
- Е) Покровная

8. Основные клетки нервной ткани называются:

- А) Миоциты
- В) Нейроны
- С) Синапсы
- Д) Ядро
- Е) Глия

9. Примером вторичной сукцессии является:

- А) Лишайники на новой экосистеме
- В) Лес после пожара
- С) Трава возле густого леса
- Д) Горы
- Е) Мхи

10. Оболочка вместе со всеми живыми организмами на Земле называется:

- А) Литосфера
- В) Атмосфера
- С) Гидросфера
- Д) Биосфера
- Е) Экосистема

11. Основной запасной углевод животных, человека и грибов называется:

- А) Крахмал
- В) Целлюлоза
- С) Глюкоза
- Д) Липиды, жиры
- Е) Гликоген

12. Основной структурный углевод растений является:

- А) Крахмал
- В) Целлюлоза
- С) Глюкоза
- Д) Липиды, жиры

Е) Гликоген

13. Мельчайшие неклеточные формы жизни:

- А) Бактерий
- В) Вирусы
- С) Грибы
- Д) Растения
- Е) Животные

14. К кишечнополостным относятся:

- А) Кораллы
- В) Нематоды
- С) Планарии
- Д) Осьминоги
- Е) Улитки

15. Углеводы можно также называть:

- А) Жиры
- В) Гликоген
- С) Сахар
- Д) Белок
- Е) Этилен

16. Для развития молодого организма больше всего необходимо:

- А) Соль
- В) Углевод
- С) Белок
- Д) Жиры
- Е) Глюкоза

17. В процессе свертывания крови участвует:

- А) Актин
- В) Миозин
- С) Гемоглобин
- Д) Инсулин
- Е) Фибриноген

18. Самая распространённая группа крови:

- А) Все группы крови
- В) I группа крови
- С) II группа крови
- Д) III группа крови

Е) IV группа крови

19. Сердце человека состоит из:

- А) 2 отделов
- В) 3 отделов
- С) 4 отделов
- Д) 5 отделов
- Е) 6 отделов

20. Повышение кровяного давления называется:

- А) Гипертония
- В) Гипотония
- С) Инсульт
- Д) Тахикардия
- Е) Тромбоз

## 2 Уровень-средние

21. Простые углеводы называют:

- A) Дисахариды
- B) Полисахариды
- C) Моносахариды
- D) Гликоген
- E) Крахмал

22. Опорный полимер клеточной стенки бактерий называется:

- A) Хитин
- B) Крахмал
- C) Гликоген
- D) Муреин
- E) Целлюлоза

23. Группа жироподобных веществ с водоотталкивающими свойствами:

- A) Крахмал
- B) Воски
- C) Жирные кислоты
- D) Глицерин
- E) Масла

24. Регуляторами физиологических процессов в организме являются:

- A) Ферменты
- B) Белки
- C) Гормоны
- D) Жиры
- E) Гемоглобин

25. К высшим растениям не относятся:

- A) Деревья
- B) Голосеменные
- C) Покрытосеменные
- D) Кустарники
- E) Водоросли

26. У некоторых мхов функцию корня выполняет:

- A) Тело
- B) Ризоиды
- C) Споры

- D) Корневища
- E) Побег

27. Мягкая часть зуба состоящей из кровеносных сосудов и нервов называют:

- A) Коронка
- B) Пульпа
- C) Дентин
- D) Кариес
- E) Эмаль

28. Поджелудочная железа выделяет в кровь гормон:

- A) Тироксин
- B) Трипсин
- C) Инсулин
- D) Амилаза
- E) Адреналин

29. При авитаминозе витамина B1 возникает тяжелое заболевание:

- A) Анемия
- B) Цинга
- C) Рахит
- D) Бери-бери
- E) Дерматит

30. Свойство поддерживать постоянство своих показателей и внутренней среды организма:

- A) Регуляция
- B) Стимуляция
- C) Гомеостаз
- D) Баланс
- E) Метаболизм

31. Плазма крови на 90% состоит из:

- A) Крови
- B) Воды
- C) Лимфатической жидкости
- D) Соли
- E) Глюкозы

32. В организме роль иммунитета выполняет:

- A) Эритроциты
- B) Тромбоциты

- С) Лейкоциты
- Д) Плазма
- Е) Фибриноген

33. Фитофтороз одно из заболеваний растений, вызываемое:

- А) Вирусами
- В) Бактериями
- С) Кишечной палочкой
- Д) Грибами-паразитами
- Е) Простейшими

34. Артерии несут кровь:

- А) К сердцу
- В) От сердца
- С) К предсердию
- Д) К аорте
- Е) От капилляр

35. В организме человека насчитывают более:

- А) 100 мышц
- В) менее 500 мышц
- С) 400 мышц
- Д) более 600 мышц
- Е) около 200 мышц

36. Гормон гипофиза:

- А) Тироксин
- В) Инсулин
- С) Глюкагон
- Д) Соматотропин
- Е) Паратгормон

37. Процесс развития зародыша из неоплодотворенной яйцеклетки:

- А) Гермафродитизм
- В) Почкование
- С) Деление
- Д) Партеногенез
- Е) Фрагментация

38. К продуцентам не относятся:

- А) Трава
- В) Береза, тополь

- С) Грибы, инфузории
- D) Водоросли
- E) Мхи, папоротники

39. Взаимоотношения, когда один вид получает пользу, а другому это безразлично:

- A) Симбиоз
- B) Конкуренция
- С) Кооперация
- D) Мутуализм
- E) Комменсализм

40. Если в организме вырабатывается слишком мало тироксина, почти вся съеденная пища идет в запас. Возникает болезнь:

- A) Базедова Болезнь
- B) Зоб
- С) Микседема
- D) Карликовость
- E) Акромегалия



### 3 Уровень-сложные

41. Вспомогательные клетки-спутники нейрона:

- A) Нейроглия
- B) Дендрит
- C) Аксон
- D) Серое вещество
- E) Миоциты

42. К редуцентам относятся следующие:

- A) Злаковые растения
- B) Травоядные животные
- C) Паразиты
- D) Бактерии
- E) Вирусы

43. К парниковым газам не относится:

- A) Углекислый газ
- B) Закись азота
- C) Метан
- D) Гидрофторуглероды
- E) Хлор

44. Наибольший вклад в разрушении озонового слоя вносит:

- A) Метан
- B) Фреоны
- C) CO<sub>2</sub>
- D) HFCs
- E) SF<sub>6</sub>

45. Широко распространенный пестицид 30-40 гг. XX века:

- A) Мирекс
- B) Эндрин
- C) Токсафен
- D) ДДТ
- E) Гептахлор

46. Пострепродуктивной популяцией является:

- A) Старые особи
- B) Молодые особи
- C) Особи среднего возраста

- D) Новорожденные особи
- E) Репродуктивные особи

47. Экспоненциальный рост характерен:

- A) Травоядным
- B) Хищникам
- C) Бактериям
- D) Акулам
- E) Слонам

48. Животные с К-стратегией выживания:

- A) Черепахи
- B) Водоросли
- C) Рыба
- D) Саранча
- E) Волки

49. В среднем с одного на другой трофический уровень переходит:

- A) 1% энергии
- B) 3% энергии
- C) 10% энергии
- D) 25 % энергии
- E) 90% энергии

50. Минералокортикоиды регулируют:

- A) Обмен натрия, калия, воды и солей
- B) Обмен кислорода и углерода
- C) Обмен воды, кислорода и азота
- D) Обмен жиров и липидов
- E) Обмен белков и углеводов

51. Под корой больших полушарий находится:

- A) Гипофиз
- B) Спинной мозг
- C) Мозжечок
- D) Промежуточный мозг
- E) Продолговатый мозг

52. Мейоз – способ размножения, при котором из одной материнской образуются:

- A) 2 дочерние клетки
- B) 3 дочерние клетки

- С) 4 дочерние клетки
- D) 5 дочерние клетки
- E) 6 дочерние клетки

53. Способ размножения, когда тело взрослого организма распадается на отдельные части:

- A) Митоз
- B) Почкование
- C) Стробилиция
- D) Партеногенез
- E) Гермафродитизм

54. Палочковидные бактерий называют:

- A) Спириллы
- B) Спирохеты
- C) Кокки
- D) Бациллы
- E) Диплококки

55. К бактериальным заболеваниям не относится:

- A) Холера
- B) Сибирская язва
- C) Ботулизм
- D) Краснуха
- E) Столбняк

56. К споровым растениям относятся:

- A) Покрытосеменные
- B) Голосеменные
- C) Хвойные деревья
- D) Папоротники
- E) Водоросли

57. Если вместо жировой бляшки в сосудах образуется сгусток крови, такое заболевание называют:

- A) Инфаркт
- B) Тахикардия
- C) Тромбоз
- D) Лейкоз
- E) Инсульт

58. Витамин B2 называют:

- A) Тиамин
- B) Пиридоксин
- C) Рибофлавин
- D) Ретинол
- E) Ниацин

59. Осуществляют активный фагоцитоз в межклеточном пространстве, коже и других органах:

- A) Лимфоциты
- B) Моноциты
- C) Базофилы
- D) Эозинофилы
- E) Нейтрофилы

60. Консументы I-порядка:

- A) Травоядные животные
- B) Плотоядные животные
- C) Деструкторы
- D) Хищники
- E) Паразиты