9-Класс

1. Между клетками осуществляется обмен веществ, цитоплазмы соседних клеток взаимодействуют между собой через поры:
А) Цитоплазмы.
В) Оболочки.
С) Ядра.
D) Вакуолей.
Е) Пластид.

2. Центральная опора растения, соединяющая подземные и наземные органы:
А) Ситовидные трубки.
В) Пробка.
С) Междоузлия.
D) Проводящие сосуды.
Е) Стебель.

3. Процесс переноса пыльцы с тычинок на рыльце пестика:
А) Размножение.
В) Двойное оплодотворение.
С) Созревание.
D) Опыление.
Е) Оплодотворение.

4. Жидкая часть крови, состоящая из воды и белков:
А) Цитоплазма.
В) Плазма.
С) Клеточный сок.
D) Кариоплазма.
Е) Жидкость.

5. Бактерии, имеющие форму шариков:
А) Вибрион
В) Палочки.
C) Извитые.
D) Кокки.
Е) Спириллы.

6. Внутренний слой клеток многоклеточных организмов:
А) Энтодерма.
В) Эктодерма.
С) Кутикула.
D) Мезодерма.
Е) Гиподерма.

7. Высшая группа животных в историческом развитии органического мира:
А) Плоские черви.
В) Моллюски.
С) Членистоногие.
D) Круглые черви.
Е) Хордовые.

8. Сроки развития и созревания зародыша в матке у лошадей:
А) 9 месяцев.
В) 3 месяца.
С) 7 месяцев.
D) 12 месяцев.
Е) 10 месяцев.

9. Кости образованы:
А) Межклеточным веществом.
В) Эпителиальной тканью.
С) Соединительной тканью.
D) Разными тканями.
Е) Мышечной.

10. Поведение, воспитание, речь, запоминание, мышление регулируются функцией:
А) Коры больших полушарий.
В) Промежуточного мозга.
С) Продолговатого мозга.
D) Среднего мозга.
Е) Мозжечка.

11. Подвижное соединение костей:
А) Сочленение.
В) Сустав.
С) Связка.
D) Сухожилие.
E) Костный шов.

12. Повышение кровяного давления:
А) Гипотония.
В) Гипертония.
С) Гипогликемия.
D) Гипергликемия.
E) Тахикардия.

13. Сверху зуб покрыт твёрдой оболочкой:
А) Эмалью.
В) Дентином.
С) Пульпой.
D) Десной.
E) Коронкой.

14. Если ожог кожи вызван щёлочью, то это место нужно промыть раствором:
А) Серной кислоты.
В) Азотной кислоты.
С) Соляной кислоты.
D) Уксусной кислоты.
E) Карболовой кислоты.

15. Ген – это:
А) Мономер белковой молекулы.
В) Материал для эволюционных процессов.
С) Участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка.
D) Способность родителей передавать свои признаки следующему поколению.
E) Структурный элемент ядра.

16. Наружный слой зародышевых листков:
А) Эктодерма.
В) Мезодерма.
С) Энтодерма.
D) Зигота.
E) Бластула.

17. Парные гены, расположенные на гомологичных хромосомах и определяющие развитие одного признака:
А) Гомологичные гены.
В) Аллельные гены.
С) Генотипы.
D) Фенотипы.
E) Гаметы.

18. Хромосомы клетки находятся в:
А) Цитоплазме .
В) Ядре.
С) Клеточном соке.
D) Межклетниках.
E) Рибосомах.

19. Биология – наука изучающая:
А) Живую и не живую природу.
В) Живую природу.
С) Сезонные изменения в неживой природе.
D) Жизнь растений.
E) Жизнь бактерий.

20. Остатками пищи одного вида питается представитель другого вида, при этом, не нанося вреда друг другу.
А) Конкуренция.
В) Хищничество.
С) Паразитизм.
D) Симбиоз.
E) Комменсализм.

21. Наружная оболочка Земли, область распространения жизни.
А) Атмосфера.
В) Литосфера.
С) Гидросфера.
D) Стратосфера.
E) Биосфера.

22. Органоиды, характерные только для растений:
А) Рибосомы.
В) Ядрышко.
С) Митохондрии.
D) Ядро.
E) Пластиды.

23. Горох и фасоль имеют стебель:
А) Прямостоячий.
В) Вьющийся.
С) Укороченный.
D) Стелющийся.
E) Цепляющийся.

24. Сердце млекопитающих состоит из:
А) 2-х камер.
В) 3-х камер.
С) 4-х камер.
D) 5-ти камер.
E) 6 –ти камер.

25. Сросшиеся лепестки цветка гороха называются:
А) Венчик.
В) Парус.
С) Чашечка.
D) Весла.
E) Лодочка.

26. Животные – представители головоногих моллюсков:
А) Слизень.
В) Мидии.
С) Кальмары.
D) Прудовик.
E) Беззубки.

27. Животные, не являющиеся хордовыми организмами:
А) Ланцетники.
В) Рыбы.
С) Птицы.
D) Моллюски.
E) Земноводные.

28. К водным млекопитающим относятся:
А) Кроты.
В) Ехидны.
С) Соболи.
D) Бобры.
E) Кенгуру.

29. К видам соединительной ткани не относят:
А) Проводящую.
В) Волокнистую.
С) Хрящевую.
D) Костную.
E) Кровяную.

30. При « куриной слепоте» человек:
А) Не видит дальние предметы.
В) Не видит близкие предметы.
С) Не различает предметы в вечернее время.
D) Не различает предметы в дневное время.
E) Не различает цвета предметов.

31. Кости образованы:
А) Межклеточным веществом.
В) Эпителиальной тканью.
С) Соединительной тканью.
D) Нервной тканью.
E) Разными тканями.

32. Основная функция лейкоцитов:
А) Питательная.
В) Дыхательная.
С) Транспортирующая.
D) Тромбообразовательная.
E) Защитная.

34. Гормон, повышающий давление крови, учащающий сердечное сокращение:
А) Тераксин.
В) Паратюрмон.
С) Инсулин.
D) Эстроген.
E) Адреналин.

35. Заболевание зубов, при котором нарушается целостность эмали и скапливается гной, называется:
А) Пульпит.
В) Стоматит.
С) Кариес.
D) Парадонтит.
E) Пародонтоз.

36. Под влиянием ультрафиолетовых лучей в организме человека образуется:
А) Витамин Д и пигмент меланин.
В) Подкожная жировая клетчатка.
С) Клетки эпидермиса.
D) Тельца Мейснера.
E) Органические вещества для питания.

37. Информация, записанная в молекуле ДНК, передаётся к рибосомам с помощью:
А) Цитоплазмы.
В) И-РНК.
С) Т-РНК.
D) Хромосом.
E) Аппарата Гольджи.

38. Победа вида или другой систематической группы в борьбе за существование:
А) Макроэволюция.
В) Микроэволюция.
С) Морфологический критерий.
D) Биологический прогресс.
E) Биологический регресс.

39. Совокупность всех генов организма, принятых от родителей:
А) Хромосомы.
В) Гаметы.
С) Фенотип.
D) Генотип.
E) Гетерозигота.

40.Ткань способная сокращаться
А) Нервная
В) Костная
С) Эпителиальная
D) Соединительная
E) Мышечная

41. Пластиды, придающие растениям зелёный цвет и участвующие в образовании органических веществ:
А) Хлоропласты.
В) Хромопласты.
С) Митохондрии.
D) Вакуоль.
E) Лейкопласты.

42. У тыквы и огурца стебель:
А) Прямостоячий.
В) Вьющийся.
С) Укороченный.
D) Стелющийся.
E) Цепляющийся.

43. Сочный и мягкий плод, снаружи покрыт тонкой кожицей, внутри имеет много семян:
А) Семянка.
В) Зерновка.
С) Орех.
D) Костянка.
E) Ягода.

44. Растение семейства тыквенных.
А) Марь.
В) Ежовник.
С) Свекла.
D) Хохлатка.
E) Огурец.

45. Клетка нервной ткани:
А) Нейрон.
В) Нейроглия.
С) Эритроциты.
D) Миоциты.
E) Нефрон.

46Дыхательный центр расположен:
А)Продолговатом мозге.
В)Коре больших полушарий.
С)Мозжечке.
D)Спинном мозге.
E)Среднем мозге.

47. Рост костей связан с делением клеток:
А) Костной ткани.
В) Хрящевой ткани.
С) Губчатой ткани.
D) Костного мозга.
E) Мышечной ткани.

48. Гной, выделяющийся из раны – это:
А) Межклеточное вещество.
В) Тканевая жидкость.
С) Погибшие лейкоциты, ткани и клетки.
D) Погибшие эритроциты, ткани и клетки.
E) Погибшие тромбоциты, ткани и клетки.

49. Слюна принимает участие в расщеплении:
А) Белков.
В) Жиров.
С) Углеводов.
D) Белков и углеводов.
E) Витаминов.

50. Хромосомы:
А) Видны в неделящейся клетке.
В) Содержатся только в соматических клетках.
С) Являются структурным элементом ядра, в котором заключён наследственный материал клетки.
D) Отвечают за развитие одного признака.
E) Материал для эволюционных процессов.

51. Гемоглобин-это:
А)Красный железосодержащий пигмент крови.
В)Форменный элемент крови.
С)Белок ,переносящий кислород.
D)Вещество, входящее в состав плазмы.
E)Органическое вещество.

52. Совокупность внешних и внутренних признаков организма:
А) Хромосомы.
В) Гаметы.
С) Фенотип.
D) Генотип.
E) Гетерозигота.

53. Воздушная оболочка биосферы.
А) Гидросфера.
В) Литосфера.
С) Атмосфера.
D) Тропосфера.
E) Ноосфера.

54. Плод помидора:
А) Тыквина.
В) Костянка.
С) Ягода.
D) Семянка.
E) Коробочка.

55. В горных районах Казахстана встречаются представители семейства медвежьих:
А) Белые.
В) Барибал.
С) Губач.
D) Гималайские.
E) Бурые.

56. Накладывают шину,обеспечивая неподвижность запястья и локтевого сустава при переломе:
А) Голени.
В) Бедра.
С) Плечевой кости.
D) Предплечья.
E) Ключицы.

57. Соляная кислота входит в состав :
А) Поджелудочного сока.
В) Желудочного сока.
С) Слюны.
D) Содержимого толстого кишечника.
E) Содержимого тонкого кишечника.

58. Гнойные заболевания кожи бактериального происхождения вызываются:
А) Механическими раздражителями.
В) Ожогами.
С) Стрептококками, стафилококками.
D) Химическими раздражителями.
E) Обморожением.

59. В процессе расщепления 1 г углеводов освобождается:
А) 10 кДж энергии
В) 17,6 кДж энергии.
С) 21,5 кДж энергии.
D) 25 кДж энергии.
E) 41,2 кДж энергии.

60. Генотип организма с одинаковыми аллельными генами (АА или аа):
А) Гомозигота.
В) Гетерозигота.
С) Гетерогаметный.
D) Доминантный.
E) Рецессивный.

61 Все клетки тела окружает :
А) Физиологический раствор
В) Тканевая жидкость
С) Кровь
D) Лимфа
E) Вода

62. Водная оболочка биосферы.
А) Атмосфера.
В) Тропосфера.
С) Стратосфера.
D) Гидросфера.
E) Литосфера.

63. Читать рекомендуется на расстоянии:
А) 20-25 см от глаз.
В) 25-30 см от глаз.
С) 30-35 см от глаз.
D) 35-40 см от глаз.
E) 40-45 см от глаз.

64. На правильное развитие скелета влияет витамин:
А) А.
В) В6.
С) В12.
D) С.
E) Д.

65. Способность организма вырабатывать антитела обеспечивает организму:
А) Защиту от образования тромбов.
В) Постоянство внутренней среды.
С) Иммунитет.
D) Превращение фибриона в фибрин.
E) Превращение протромбина в тромбин.

66. Элементарная биологическая система, способная к самовоспроизведению и развитию:
А) Клетка.
В) Ткань.
С) Организм.
D) Популяция.
E) Вид.

67.Работа мышц благотворно действует:
А)только на сами мышцы.
В) Только на кости.
С)На весь организм.
D)Только на сердце.
E)Только на движение.

68. Твёрдая часть биосферы.
А) Атмосфера.
В) Тропосфера.
С) Стратосфера.
D) Гидросфера.
E) Литосфера.

69.К какой группе тканей относится сердцевина стебля?

А) Образовательная

В) Покровные

С) Ассимиляционные

) Запасающие

Е) Питательные

70.За счет деления каких клеток стебель растет в толщину?

А) За счет клеток конуса нарастания

В) За счет клеток камбия

С) За счет клеток  оснований междоузлий

D) За счет клеток древесины

Е) За счет клеток сердцевины

71.  У каких растений устьица расположены на верхней стороне листовой пластинки?

А) у гороха

В) у ели

С) у кувшинки

D) у кактуса

Е) у клевера

72.Лук размножается:

А) Клубнями

В) Лукавицами

С) Корневищами

Д) Усиками

Е) Черенками

73.У какого из перечисленных  растений плод стручок?

А) Капуста

В) Огурец

С) Картофель

D) Клён

Е) Мак

74. Какое растение относится к семейству пасленовых?

А) Просо

В) Фасоль

С) Дурман

D) Астра

Е) Подсолнух

75. Многие двудольные растения имеют:

А) мочковатую корневую систему

В) только придаточные корни

С) боковые и придаточные корни

D) стержневую корневую систему

Е) только боковые корни

76. У бактерий  в отличие от одноклеточных водорослей:

А) Имеется  несколько ядер

В) Нет оформленного ядра

С) Ядро располагается около оболочки

D) В ядре несколько хромосом

Е) В ядре одна кольцевая хромосома

77. Тело моллюсков делится на:

А) Голову и грудь

В) Голову, туловище и ноги

С) Головогрудь и брюшко

D) Голову, грудь и брюшко

Е) Голову и брюшко

78. Какая симметрия присуща белой  планарии?

А) Односторонняя

В) Двусторонняя

С) Ассиметрия

D) Четырёхсторонняя

Е) Многосторонняя

79.Для млекопитающих характерны зубы:

А) Все конической формы

В) Только коренные

С) Только клыки

D) Резцы, клыки и коренные

Е) Резцы

80. Жидкая часть крови называется?

А) Тканевая жидкость

В) Плазма

С) Лимфа

D) Физиологический раствор

Е) Эритроциты

81. У каких рыб нет жаберных крышек?

А) У костных

В) У хрящевых

С) У кистепёрых

D) У двоякодышащих

Е) У осетровых

82. Сколько кругов кровообращения у лягушек?

А) 1.

В) 2.

С) 3.

D) 4.

Е) 5.

83. Где обогащается у окуня кровь кислородом?

А) В сердце

В) В жабрах

С) В легких

D) В бронхах

Е) В трахейных трубочках

84. Чем отличается по строению сердце пресмыкающихся от сердца земноводных?

А) Имеет два желудочка

В) Имеет два предсердия

С) Имеет одно предсердие и один желудочек

D) Имеет одно предсердие

Е) Имеет неполную перегородку в желудке

85. Какова функция мускульного отдела желудка птиц?

А) Выделение желчи

В) Выделение желудочного сока

С) Выделение кишечного сока

D) Перетирание пищи

Е) Накопление пищи для следующего пищеварительного процесса

86. Какая прозрачная структура глаза расположена снаружи от хрусталика и защищает его?

А) Роговица

В) Сетчатка

С) Стекловидное тело

D) Радужка

Е) Сосудистая оболочка

87. Какие кости образуют крыло птицы?

А) Бедро, голень, стопа

В) Плечо, предплечье, кисть

С) Большая и малая берцовая кость

D) Цевка

Е) Кости плеча

88. Что изучает наука физиология?

А) Строение и функции организма

В) Химический состав организма

С) Связь организма с внешней средой

D) Жизненные функции организма, его органов и систем

Е) Функции нервной системы

89. «Куриная слепота» это ухудшение зрения:

А) Сумеречного

В) Цветового

С) Бокового

Д) Центрального

Е) Бинокулярного

90. Под влиянием ультрафиолетовых лучей в организме человека образуется:

А) витамин Д и пигмент меланин

В) подкожная жировая клетчатка

С) витамин А и пигмент меланин

D) органические вещества для питания

Е) неорганические вещества

91. Какие клетки называются клетки «пожиратели»?

А) Лейкоциты

В) Эритроциты

С) Фагоциты

D) Тромбоциты

Е) Лимфоциты

92. Что такое рефлекс?

А) Сокращение мышц

В) Ответная реакция организма на раздражения

С) Ответная реакция организма на раздражения при участии    нервной системы

D) Сокращение мышц при участии нервной системы

Е) Ответная реакция организма на раздражения при участии гормонов

93. Скелет плечевого пояса образуют кости?

А) Грудина и ключица

В) Грудина

С) Локтевая, лучевая

D) Плечевая и ключевая

Е) Ключица и лопатка

94. Почему кровь в венах течет в одном направлении?

А) Есть клапаны, препятствующие оттоку за счет сокращения скелетной мышцы окружающей вену

В) Активно проталкивается в одном направлении за счет сокращения мышечной ткани  в стенках вен

С) Сокращение мышц предсердия

D) Потому, что артерии переходят в капилляры

Е) За счет сокращения стенок сосудов и вены

95. Какие ферменты расщепляют белок?

А) Амилаза

В) Липаза

С) Инсулин

D) Пепсин

Е) Птиалин

96. Впервые рассмотрел клетки на срезе пробки:

А) Р. Вихров

В) Р. Гук

С) Ч. Дарвин

Д) М. Шлейден

Е) Т. Шванн

97. Какой гормон вырабатывается поджелудочной железой?

А) Адреналин

В) Гормон роста

С) Гормон, регулирующий окислительный процесс

D) Инсулин

Е) Половые гормоны

98. Кожа выполняет функции?

А) Защитную, иммунную, кроветворную

В) Обмен веществ, синтез витаминов

С) Участвует в образовании тепла и пота

D) Защитную, выделительную, терморегуляции, чувствительную

Е) Сохраняет тепло и витамины, барьер инфекции

99. Совокупность всех генов организма, принятых от родителей:
А) Хромосомы.
В) Гаметы.
С) Фенотип.
D) Генотип.
E) Гетерозигота.

100. Число дочерних клеток, образующихся при мейозе

А)1

В)8

С)2

Д)4

Е)16

1. Корень выполняет

A) Механическую функцию

B) Всасывающую функцию

C) Проводящую функцию

D) Все эти функции

2. Орган растения которые не являющийся вегетативным

A) Корень

B )Лист

С )Цветок

D) Стебель

3 .Лекарственное растение семейства бобовых

A )Гледичия

B )Солодка

C )Арахис

D) Брунец

4. Побег состоит из

A) Стебля, листьев и почек

B ) Стебля и корней

C )Стебля, корней и почек

D) Листьев и цветков

5. Ткань, выполняющая у растений функцию “скелет” опора

A) Покровная

B) Механическая

C) Запасающая

D) Основная

6. Тело инфузории-туфельки

A) Покрыто жгутиками

B) Покрыто ресничками

C ) Покрыто слизью

D) Имеет гладкую оболочку

7. Если на стебле растения каждый узел имеет по 2 листа, расположенных друг против друга, то такое расположение называют

 A) Парное

B) Супротивное

C) Мутовчатое

D) Очередное

8. У лягушек имеется

A) Только верхние веки

B) Только нижние веки

C) Верхние и нижние веки

D) Ни один из ответов не верен

9. К биотическим факторам относится

А) Свет

B) Тепло

C) Почва

D) Растения

10. Плавающим птицам относится

A) Дятлы

B) Кукушки

C) Пингвины

D) Вороны

11. К выводковым птицам относится

A) Голуби

B) Утки

C) Скворцы

D) Воробьи

12. К отряду хищные относятся

A) Кит

B) Крот

C) Лисица

D) Крыса

13. В состав крови не входят

A) Нейроны

B) Лейкоциты

C) Кровяные пластинки

D) Тромбоциты

14. Эволюция-это процесс

A) Индивидуального развития особи

B) Исторического развития органического мира

C) Размножения и развития клетки

D) Верны все ответы

15.Количество крупных слюнных желез у человека равно

A) 2

B )4

C )6

D) 8

16. Малый круг кровообращения проходит через

A )Легкие

B )Мозг

C) Печень

D) Все эти органы

17. Большой круг кровообращения начинается в:

A) В левом предсердии

B) В правом предсердии

C) В левом желудочке

D) В правом желудочке

18. Масса тела человека состоит из воды на

A) 65%

B) 45%

C) 25%

D) 5%

19. Грудной отдел позвоночника состоит из:

A) 9 позвонков

B) 10 позвонков

C) 11 позвонков

D) 12 позвонков

20. Количество ребер у человека составляет:

A) 12 пар

B) 13 пар

C ) 14 пар

D) 16 пар

21. Звуковая волна вызывает непосредственно:

A) Колебания барабанной перепонки

B) Колебания слуховых косточек

C) Колебания овального окна

D) Раздражение слуховых рецепторов

22. Длина кишечника человека :

А) 2-3 м.

В) 3-4 м.

С) 5-6 м.

D) 4-5 м.

23. Имунитет не бывает :

А) Врожденный

В) Приобретенный

С ) Активный

D) Нейтральный

25. Барабанная перепонка располагается:

А) В ушной раковине

В) Между улиткой и извитыми канальцами

С) Во внутреннем ухе

D) между слуховым проходом и среднем ухом

26. Самая крупная пищеварительная железа человека

А) Печень

В) Половая

С) Зобная

D) Поджелудочная

27. Растения семейства пасленовых :

А) Рис

В ) Малина

С) Лук

D) Баклажан

28. Болезнь суставов называется :

А) Артроз

В) Артрит

С) Атеросклероз

D) Анемия

 29. Пассивная часть опорно-двигательной системы :

А) Скелет

В) Глаза

С) Мышцы

D) Кровь

30. Рефлекс – это:

А) Путь, по которому нервное возбуждение воспринимается и передается рабочему органу

В) Ответная реакция на возбуждение , осуществляемая нервной системой

С) Переключение возбуждения с чувствительных нейронов на двигательные

D) Возбудимость нервной ткани

31. Расщепляет гликоген гормон :

А) Глюкагон

В) Тимозин

С) Инсулин

D) Соматотропин

32. Снаружи каждое легкое покрыто соединительной оболочкой :

А) Плевра

В) Пленкой

С) Мембраной

D) Паренхимой

33.Человеку со II группой можно вливать кровь групп :

А) II-III

В)I II

С) только II

D) I-IV

34. Витамин, необходимый для лечения человека от цинги:

А) С

В) Е

С) В

D) А

 35. Ткань придающая прочность органам растения называется:

А) Покровная

В) Механическая

С) Запасающая

D) Образовательная

36. Нервная система состоит из нервных клеток, которые называют:

А) Нейронами

В) Аксонами

С) Синапсами

D) Медиаторами

37. Из энтодермы образуется

А) Кожа

В) Кишечник

С) Хорда

D) Почки

38. Мочковатую корневую систему имеют:

А) Фасоль, лук, пшеница

В) Дыня, тыква, рис

С) Пшеница, лук, кукуруза

D) Дыня, тыква, ячмень

39. Цитрусовые растение:

А) Груша

В) Айва

С) Мандарин

D) Абрикос

40. Корневище-это

А) Видоизменение корня

В) Подземный измененный побег

С) Участок корня

D) Утолщенный корень и флоэма

41Органы дыхания у рыб

А) Жабры

В) Легкие

С) Кожа

D) Мантия

42. Сердце человека состоит из камер:

А) 4

В) 5

С) 2

D)1

43. Гормон, вырабатываемый поджелудочной железой, понижает содержание сахара в крови:

А) Инсулин

В) Адреналин

С) Глюкагон

D) Кортизон

44. Процесс сперматозоида и яйцеклетки и образование зиготы называется

А) Оплодотворением

В) Онтогенезом

С) Гаметогенезом

D) Эмбриогенезом

45. число хромосом в клетках человека:

А) 23

В) 46

С) 42

D) 21

46. Корневая система, у которой хорошо развит главный корень

А) Основная

В) Боковая

С) Стержневая

D) Мочковатая

47. Стебель, листья и почки образуют

А) Цветок

В) Плод

С) Корень

D) Побег

 48. Пищеварительная железа

А) Поджелудочная

В) Кишечник

С) Печень

D) Трахея

49. Водная оболочка биосферы.

А) Атмосфера

В) Гидросфера

С) Литосфера

D) Стратосфера

50. Функция мозжечка

А) Регуляция сна

В) Координация движения

С) Терморегуляция

D) Регуляция кашля