**Пробное тестирование**

**по биологии за 9-ый класс**

 1. Пластиды, придающие лепесткам цветов, созревающим фруктам, ягодам и овощам красный и жёлтый цвет:

 А) Хлоропласты.

 В) Хромопласты.

 С) Митохондрии.

 D) Хлорофилл.

 E) Лейкопласты.

 2. Слой коры, имеющий мёртвые клетки с толстыми оболочками:

 А) Кожица.

 В) Луб.

 С) Сердцевина.

 D) Пробка.

 E) Камбий.

 3. Сухой плод с длинной тонкой перегородкой, разделяющий его полость на две камеры:

 А) Боб.

 В) Коробочка.

 С) Орех.

 D) Стручок.

 E) Семянка.

 4. Основные органы выделения у паукообразных насекомых:

 А) Сократительные вакуоли.

 В) Звёздчатые трубочки.

 С) Почки.

 D) Зелёные железы.

 E) Мальпигиевы сосуды.

 5. Бактерии, питающиеся готовыми органическими веществами, используя отмершие организмы:

 А) Автотрофы.

 В) Сапрофиты.

 С) Продуценты.

 D) Консументы.

 E) Паразиты.

 6. Семейство растений класса однодольных:

 А) Бобовые.

 В) Крестоцветные.

 С) Маревые.

 D) Паслёновые.

 E) Злаковые.

 7. Баобаб относится к семейству:

 А) Бомбаксовых.

 В) Маревых.

 С) Касатиковых.

 D) Паслёновых.

 E) Маковых.

 8. Наука, занимающаяся изучением паразитических червей:

 А) Бриология.

 В) Палеонтология.

 С) Гельминтология.

 D) Микология.

 E) Гистология.

 9. Двустворчатые моллюски, издавна употребляемые в пищу:

 А) Улитки.

 В) Жемчужины.

 С) Беззубки.

 D) Мидии.

 E) Тередо.

 10. Роль центральной нервной системы ланцетника выполняет:

 А) Нервные узлы.

 В) Окологлоточные узлы.

 С) Головной мозг.

 D) Нервная трубка.

 E) Поперечные нервы.

 11. Китайско-Малайский центр одомашнивания животных является родиной:

 А) Собаки.

 В) Коровы.

 С) Ламы.

 D) Козы.

 E) Верблюда.

 12. Регулирует работу скелетных мышц:

 А) Вегетативная нервная система.

 В) Соматическая нервная система.

 С) Симпатическая нервная система.

 D) Парасимпатическая нервная система.

 E) Периферическая нервная система.

 13. Симпатические вегетативные ядра расположены в :

 А) Коре больших полушарий.

 В) Мозжечке.

 С) Продолговатом мозге.

 D) Среднем мозге.

 E) Спинном мозге.

 14. 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.

 15. На правильное развитие скелета влияет витамин:

 А) А.

 В) В6.

 С) В12.

 D) С.

 E) Д.

 16. 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.

 17. орган дыхания, имеющий альвеолы:

 А) Носоглотка.

 В) Гортань.

 С) Лёгкие.

 D) Трахеи.

 E) Полость носа.

 18. Фермент желудка:

 А) Казеин.

 В) Тироксин.

 С) Ингулин.

 D) Желчь.

 E) Пепсин.

 19. Минеральные вещества, способствующие выведению мочи:

 А) Са, Мg, I.

 В) Cl,F,I.

 С) Au, Ag, Pt.

 D) Na, Li, Ca.

 E) K, Rb, Cs.

 20. Изучением и лечением кожных болезней занимается наука:

 А) Диетология.

 В) Пульманология.

 С) Анатомия.

 D) Физиология.

 E) Дерматология.

 21. Кариотип не характеризует следующие признаки вида:

 А) Количество.

 В) Форму.

 С) Объём.

 D) Структуру.

 E) Длину.

 22. Элементарная биологическая система, способная самовоспроизведению и развитию:

 А) Клетка.

 В) Ткань.

 С) Организм.

 D) Популяция.

 E) Вид.

 23. Историческое развитие вида:

 А) Онтогенез.

 В) Филогенез.

 С) Сперматогенез.

 D) Гаметогенез.

 E) Метаморфоз.

 24. Длительный процесс, происходящий на основе наследственной изменчивости и естественного отбора:

 А) Биологический процесс.

 В) Биологический регресс.

 С) Морфологический процесс.

 D) Ароморфоз.

 E) Метаморфоз.

 25. генотип организма с двумя видами (Аа) аллельных генов:

 А) Гомозигота.

 В) Гетерогизота.

 С) Гетерогеметный.

 D) Доминантный.

 E) Рецессивный.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| В | D | D | Е | В | Е | А | С | D | D | А | В | Е | С | Е | С | С | Е | Е | Е | Е | А | В | D | В |

**Пробное тестирование**

**по биологии за 9-ый класс**

 1. Содержит клеточный сок:

 А) Цитоплазма.

 В) Ядро.

 С) Хромопласт.

 D) Вакуоль.

 E) Митохондрии.

 2. Тонкий слой стебля, расположенный между корой и древесиной:

 А) Кожица.

 В) Луб.

 С) Древесина.

 D) Пробка.

 E) Камбий.

 3. Плод помидора:

 А) Тыквина.

 В) Костянка.

 С) Ягода.

 D) Семянка.

 E) Коробочка.

 4. Количество ног у паука-крестовика:

 А) 2 пары.

 В) 4 пары.

 С) 6 пар.

 D) 3 пары.

 E) 5 пар.

 5. Если клетки бактерий напоминают гроздья, то их называют:

 А) Кокки.

 В) Диплококки.

 С) Стафилококки.

 D) Спириллы.

 E) Тетракокки.

 6. Семейство растений класса однодольных:

 А) Бобовые.

 В) Розоцветные.

 С) Маревые.

 D) Паслёновые.

 E) Касатиковые.

 7. Сорное растение семейства крестоцветных:

 А) Рожь.

 В) Горчица.

 С) Ярутка.

 D) Рапс.

 E) Хлопчатник.

 8. Организмы, образующие путём почкования большие колонии с известковым «скелетом»:

 А) Гидры.

 В) Актинии.

 С) Коралловые полипы.

 D) Медузы.

 E) Ушастые медузы.

 9. Брюхоногий моллюск, повреждающий плоды и овощные растения:

 А) Улитки.

 В) Слизень.

 С) Камнеточцы.

 D) Мидии.

 E) Тередо.

 10. Размножение и развитие ланцетника изучил учёный:

 А) А.Ковалевский.

 В) Н. Вавилов.

 С) Ч. Дарвин.

 D) С. Навашин.

 E) Л. Пастер.

 11. В горных районах Казахстана встречаются представители семейства медвежьих:

 А) Белые.

 В) Барибал.

 С) Губач.

 D) Гималайские.

 E) Бурые.

 12. Длинный отросток нейрона называется:

 А) Сома.

 В) Дендрит.

 С) Аксон.

 D) Синапс.

 E) Тело.

 13. По анатомическим особенностям и выполняемым функциям вегетативная нервная система делится на:

 А) Периферическую и центральную.

 В) Периферическую и соматическую.

 С) Центральную и симпатическую.

 D) Симпатическую и парасимпатическую.

 E) Соматическую и вегетативную.

 14. При дальнозоркости человеку выписывают очки:

 А) Выпуклыми линзами.

 В) Вогнутыми линзами.

 С) Двояковогнутыми линзами.

 D) Двояковыпуклыми линзами.

 E) Не выписываются вообще.

 15. В составе костей больше:

 А) Органических веществ.

 В) Неорганических веществ.

 С) Воды.

 D) Межклеточного вещества.

 E) Органических веществ и воды.

 16. Явление фагоцитоза открыл учёный:

 А) И.П.Павлов.

 В) И.И.Мечников.

 С) И.М.Сеченов.

 D) Н.А.Семашко.

 E) Г.Н.Сперанский.

 17. Заболевание при котором поражаются ткани сердца:

 А) Ангина.

 В) Гайморит.

 С) Фарингит.

 D) Ревматизм.

 E) Ларингит.

 18. Соляная кислота входит в состав :

 А) Поджелудочного сока.

 В) Желудочного сока.

 С) Слюны.

 D) Содержимого толстого кишечника.

 E) Содержимого тонкого кишечника.

 19. Гуморальная регуляция функций почек осуществляется гормонами:

 А) Щитовидной железы.

 В) Вилочковой железы.

 С) Гипофиза и надпочечников.

 D) Половых желез.

 E) Поджелудочной железы.

 20. Гнойные заболевания кожи бактериального происхождения вызываются:

 А) Механическими раздражителями.

 В) Ожогами.

 С) Стрептококками, стафилококками.

 D) Химическими раздражителями.

 E) Обморожением.

 21. Кариотип – это:

 А) Диплоидный набор хромосом в соматических клетках.

 В) Признаки хромосомного набора гамет.

 С) Количественные признаки хромосомного набора.

 D) Генотип.

 E) Изменчивость на генном уровне.

 22. 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.

 23. Развитие организма с превращением:

 А) Онтогенез.

 В) Сперматогенез.

 С) Метаморфоз.

 D) Гаметогенез.

 E) Эмбриональное.

 24. Возникновение в ходе эволюции признаков, повышающих уровень организации живых существ:

 А) Биологический процесс.

 В) Биологический регресс.

 С) Морфофизиологический процесс.

 D) Ароморфоз.

 E) Метаморфоз.

 25. Генотип организма с одинаковыми аллельными генами (АА лили аа):

 А) Гомозигота.

 В) Гетерозигота.

 С) Гетерогаметный.

 D) Доминантный.

 E) Рецессивный.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| D | Е | С | В | С | Е | С | С | В | А | Е | С | D | D | В | В | D | В | С | С | А | В | С | С | А |