

Тест по биологии для 9 класса

1. Между клетками осуществляется обмен веществ, цитоплазмы соседних клеток взаимодействуют между собой через поры:
А) Цитоплазмы. В) Оболочки. С) Ядра. D) Вакуолей. E) Пластид.
2. Центральная опора растения, соединяющая подземные и наземные органы:
А) Ситовидные трубки. В) Пробка.
С) Междоузлия. D) Проводящие сосуды. E) Стебель.
3. Процесс переноса пыльцы с тычинок на рыльце пестика:
А) Размножение.
В) Двойное оплодотворение. С) Созревание. D) Опыление. E) Оплодотворение.
4. Жидкая часть крови, состоящая из воды и белков:
А) Цитоплазма. В) Плазма. С) Клеточный сок. D) Кариоплазма. E) Жидкость.
5. Бактерии, имеющие форму шариков:
А) Вибрион В) Палочки. С) Извитые. D) Кокки. E) Спириллы.
6. Сочный и мягкий плод, снаружи покрыт тонкой кожицей, внутри имеет много семян:
А) Ягодovidный. В) Зерновка. С) Орех. D) Костянка. E) Ягода.
7. Семейство растений класса двудольных:
А) Касатиковые. В) Лилейные. С) Тыквенные. D) Злаковые. E) Луковые.
8. Внутренний слой клеток многоклеточных организмов:
А) Эпидерма. В) Эктодерма. С) Кутикула. D) Мезодерма. E) Гиподерма.
9. Животные, являющиеся представителями двусторчатых моллюсков:
А) Слизень В) Мидии. С) Кальмары. D) Прудовик. E) Каракатицы.
10. Высшая группа животных в историческом развитии органического мира:
А) Плоские черви. В) Моллюски. С) Членистоногие. D) Круглые черви. E) Хордовые.
11. 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.
12. К видам эпителиальной ткани не относят:
А) Рыхлую. В) Железистую. С) Основную. D) Плотную. E) Ресничную.
13. Поведение, воспитание, речь, запоминание, мышление регулируются функцией:
А) Кору больших полушарий.
В) Промежточного мозга.
С) Продолговатого мозга.
D) Среднего мозга.
E) Мозжечка.
14. 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.
15. Подвижное соединение костей:
А) Сочленение. В) Сустав. С) Связка. D) Сухожилие. E) Костный шов.
16. Соляная кислота входит в состав:
А) Поджелудочного сока. В) Желудочного сока. С) Слюны.
D) Содержимого толстого кишечника E) Содержимого тонкого кишечника.
17. Повышение кровяного давления:
А) Гипотония. В) Гипертония. С) Гипогликемия. D) Гипергликемия. E) Тахикардия.
18. Сверху зуб покрыт твёрдой оболочкой:

- А) Эмалью. В) Дентином. С) Пульпой. D) Десной. E) Коронкой.
19. Регуляция функций почек нервной системой осуществляется:
- А) Промежуточным мозгом.
В) Продолговатым мозгом.
С) Средним мозгом.
D) Мозжечком.
E) Спинным мозгом.
20. 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.
21. 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.
22. Катионы, обеспечивающие раздражимость организма:
- А) N, P, K. В) K, Mg, H. С) K, Na, Ca. D) Mg, Fe, S. E) S, N, P.
23. Наружный слой зародышевых листков:
- А) Эктодерма. В) Мезодерма. С) Энтодерма. D) Зигота. E) Бластула.
24. Эволюция образования на надвидовом уровне систематических групп: семейств, родов, отрядов, классов, типов:
- А) Микроэволюция. В) Макроэволюция. С) Эмбриология. D) Филогенез. E) Этология.
25. Парные гены, расположенные на гомологичных хромосомах и определяющие развитие одного признака:
- А) Гомологичные гены. В) Аллельные гены. С) Генотипы. D) Фенотипы. E) Гаметы.
26. Болезни проявляются при изменении строения генов при нарушении последовательности расположения нуклеотидов:
- А) Генные. В) Хромосомные. С) Альбинизм. D) Филогенетика. E) Цитогенезис.
27. Наука, изучающая закономерности сезонных явлений в жизни природы:
- А) Селекция. В) Этология. С) Фенология. D) Биоценодика. E) Физиология.
28. 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.
29. Определяет общий сухой вес известного объёма в определённом промежутке времени в экосистеме.
- А) Пирамида численности. В) Пирамида биомассы. С) Пирамида энергии.
D) Продуктивность. E) Сукцессия.
30. Наружная оболочка Земли, область распространения жизни.
- А) Атмосфера. В) Литосфера. С) Гидросфера. D) Стратосфера.
E) Биосфера.

Часть 2

В1. Выберите три верных ответа из пяти. Какова роль дождевых червей в природе?

- 1)рыхление почвы
- 2)повреждает корни растений
- 3)улучшает дыхание корней
- 4)перерабатывает перегной
- 5)распространяет возбудителей заболеваний

Часть 3

С1. Учёные изучали внутриклеточное пищеварение клеток морской звезды. В ходе эксперимента было введён шип розы в тело морской звезды. К этому повреждению стали скапливаться амёбодные клетки, которые обволакивали и поглощали инородное тело, попавшее в организм.

Какая система обеспечивает в организме защитную функцию? Какой клеточный процесс лежит в основе поглощения инородных частиц в теле морской звезды?