

**Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского**  
**Министерство образования и науки Нижегородской области**  
**Тест муниципального этапа олимпиады школьников по биологии 2019 г.**  
**7-8 класс**

*Тест состоит из 40 заданий. Он рассчитан на 45 минут. Задания рекомендуется выполнять по порядку, не пропуская ни одного, даже самого легкого. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.*

**В ЗАДАНИЯХ 1-35 ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ И НАИБОЛЕЕ ПОЛНЫЙ ОТВЕТ И ЗАПИШИТЕ ОБОЗНАЧАЮЩУЮ ЕГО БУКВУ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ**

1. Определил возбудителя туберкулёза  
1) Л. Пастер      2) Р.Кох      3) И.И. Мечников      4) И.М. Сеченов
2. Археи – это ... Прокариот.  
1) империя      2) царство      3) отдел      4) тип
3. Молочнокислое брожение – это проявление такого свойства живых систем как  
1) раздражимость      2) дискретность      3) питание      4) энергозависимость
4. Взаимодействие термита и целлюлозоразлагающих бактерий в его кишечнике идёт на ... уровне организации живого.  
1) организменном      2) популяционно-видовом      3) биоценотическом      4) биосферном
5. Подберёзовик по способу питания является  
1) сапротрофом      2) паразитом      3) хищником      4) мутуалистом
6. «Позвоночные» – это  
1) отдел      2) тип      3) подтип      4) класс
7. Сосуды у цветковых растений состоят из клеток  
1) мертвых      2) живых без ядра      3) живых с ядром      4) живых с ядром и пластидами
8. Клевер имеет соцветие  
1) кисть      2) простой зонтик      3) щиток      4) головку
9. Сквозной кишечник имеется у  
1) круглых червей      2) круглых и плоских червей  
3) круглых, плоских и кольчатых червей      4) круглых, плоских, кольчатых червей и иглокожих
10. В процессе эволюции половая система впервые появляется у  
1) кишечнополостных      2) плоских червей      3) круглых червей      4) кольчатых червей
11. Для всех червей - паразитов человека характерным признаком является  
1) наличие органов прикрепления      2) огромная плодовитость  
3) отсутствие пищеварительной системы      4) смена нескольких хозяев
12. Замкнутую кровеносную систему имеют  
1) ракообразные      2) паукообразные      3) моллюски      4) кольчатые черви
13. Дождевой червь и пиявка относятся  
1) одному отряду      2) разным отрядам одного класса  
3) разным классам одного типа      4) разным типам
14. Представитель подтипа Бесчерепные ланцетник НЕ ИМЕЕТ  
1) хорды      2) жаберных щелей      3) головного мозга      4) нервной трубки
15. Кровеносная система ската мантии имеет  
1) два круга кровообращения и двухкамерное сердце      2) один круг кровообращения и двухкамерное сердце  
3) один круг кровообращения и трёхкамерное сердце      4) два круга кровообращения и трёхкамерное сердце
16. Неполная перегородка в желудочке имеется у  
1) аги      2) агамы      3) агути      4) арапаимы
17. У жирафа венозная кровь выталкивается из сердца  
1) левым желудочком      2) правым желудочком      3) левым предсердием      4) правым предсердием
18. Ибис и ирбис относятся  
1) одному отряду      2) разным отрядам одного подкласса  
3) разным подклассам одного класса      4) разным классам
19. Гидролиз (разложение биополимеров) – основная функция  
1) ядра      2) лизосом      3) комплекса Гольджи      4) митохондрий
20. Железы у человека построены ... тканью.  
1) эпителиальной      2) соединительной      3) мышечной      4) опорно-трофической
21. Шейный отдел позвоночника человека включает ... позвонков.  
1) 6      2) 7      3) 8      4) 9

22. В свёртывании крови участвуют  
1) эритроциты 2) тромбоциты 3) лимфоциты 4) моноциты
23. У человека малый круг кровообращения начинается в ... сердца.  
1) левом предсердии 2) правом предсердии 3) левом желудочке 4) правом желудочке
24. Водорастворимым является витамин  
1) А 2) В<sub>1</sub> 3) С 4) D
25. В височной зоне коры полушарий большого мозга находится ... зона.  
1) слуховая 2) зрительная 3) обонятельная 4) вкусовая
26. Недостающим звеном пищевой цепи «травы → насекомые → лягушки → ? → аисты» являются  
1) дождевые черви 2) мыши 3) змеи 4) ежи

**В ЗАДАНИЯХ 27-30 УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:**

27. Царство	Особенности строения клетки
1. Грибы	А. Клеточная стенка отсутствует
2. Растения	Б. Много крупных вакуолей с клеточным соком
3. Животные	В. Клеточная стенка состоит из хитина
	Г. Питание голозойное (кусочками пищевых веществ)
	Д. Имеется гликокаликс

1) 1В-2Б – 3АГД 2) 1Д-2АБВ -3Г 3) 1АБ-2АГ-3ВД 4) 1АВ-2БГ -3Д

28. Органоиды клетки	Выполняемые функции
1. Лизосомы	А. Участие в делении клетки
2. Митохондрии	Б. Образование и накопление энергии
3. Клеточный центр	В. Переваривание отмерших частей клетки
	Г. Гидролиз (расщепление) биополимеров

1) 1БГ-2В-3А 2) 1БГ-2А-3В 3) 1АГ-2Б-3В 4) 1ВГ-2Б-3А

29. Организмы	Ткани
1. Растения	А. Покровная Б. Механическая В. Эпителиальная
2. Животные	Г. Соединительная Д. Образовательная

1) 1АБД-2ВГ 2) 1АБВ-2ГД 3) 1БВ-2АГД 4) 1АД-2БВГ

30. Способ дыхания животных	Животные
1. Лёгочное	А. Крокодил Б. Морская черепаха
2. Жаберное	В. Тюлень Г. Головастик
3. Трахейное	Д. Жук плавунец

1) 1БГ-2В-3АД 2) 1АБВ-2Г-3Д 3) 1АБГ-2В-3Д 4) 1БГ-2Д-3АВ

**В ЗАДАНИЯХ 31-35 УСТАНОВИТЕ АНАЛОГИЮ:**

31. Двойной : роза = простой : ?  
1) капуста 2) томат 3) тюльпан 4) морковь
32. Стержневая : одуванчик = мочковатая : ?  
1) томат 2) картофель 3) редис 4) мятлик
33. Хвощ : спора = можжевельник : ?  
1) хвоя 2) ягода 3) шишка 4) семя
34. Растения : целлюлоза = Грибы : ?  
1) хитин 2) целлюлоза 3) гликоген 4) муреин
35. Плазмодий : малярия = трипаносома : ?  
1) иктиоз 2) сонная болезнь 3) слоновья болезнь 4) дизентерия

**В ЗАДАНИЯХ 36-40 УСТАНОВИТЕ АНАЛОГИЮ.**

**ЗАПИШИТЕ СЛОВО-ОТВЕТ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ**

36. Транспорт : эритроциты = свёртывание : ? (тромбоциты)
37. Капусница : Чешуекрылые = кузнечик : ? (Прямокрылые)
38. Груша : яблоко = вишня : ? (костянка)
39. Куница : Хищные = белка : ? (Грызуны)
40. Холера : бактерия = гепатит : ? (вирус)

**За задания 1-35 – по 1 баллу, за задания 36-40 – по 3 балла.**

**Итого 35+3x5 =50 баллов**