

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Министерство образования и науки Нижегородской области
Тест муниципальной олимпиады школьников по биологии 2016 г.
7- 8 классы

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 удается выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

В ЗАДАНИЯХ 1-30 ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ И НАИБОЛЕЕ ПОЛНЫЙ ОТВЕТ И
ЗАПИШИТЕ ОБОЗНАЧАЮЩУЮ ЕГО БУКВУ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ

1. Способность организмов воспринимать изменения окружающей среды и соответственно на них реагировать – это
1) рост 2) развитие 3) раздражимость 4) размножение
2. В живой клетке постоянно и одновременно идут два противоположных процесса:
1) жизнь и смерть 2) синтез и распад 3) нагревание и охлаждение 4) движение и покой
3. Химическим элементом является
1) углерод 2) углекислый газ 3) углевод 4) каменный уголь
4. Сахар, который мы используем в пищу, относится к
1) неорганическим веществам 2) белкам 3) жирам 4) углеводам
5. Жиры в организме кролика НЕ являются
1) источником энергии 2) резервом для извлечения воды
3) «строительным материалом» 4) веществом, укрепляющим кости
6. Хранение и передачу наследственных признаков потомству у бактерий и грибов обеспечивают
1) нуклеиновые кислоты 2) белки 3) жиры 4) углеводы
7. Больше всего белков среди перечисленных продуктов содержит
1) творог 2) картофель 3) подсолнечное масло 4) карамель
8. В результате фотосинтеза растений в атмосфере Земли происходит уменьшение запасов
1) кислорода 2) углекислого газа 3) азота 4) водорода
9. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор – это движущие силы
1) биосферы 2) биоценозов 3) популяции 4) эволюции
10. Клетка Настоящих бактерий содержит
1) цитоплазму
2) цитоплазму и рибосомы
3) цитоплазму рибосомы и митохондрии
4) цитоплазму рибосомы, митохондрии и ядро
11. Возбудители чумы являются
1) автотрофными прокариотами 2) гетеротрофными прокариотами
3) автотрофными эукариотами 4) гетеротрофными эукариотами
12. Плесневый гриб мукор является
1) прокариотом и паразитом 2) прокариотом и сапротрофом
3) эукариотом и паразитом 4) эукариотом и сапротрофом
13. Клетка дрожжей содержит
1) цитоплазму
2) цитоплазму и рибосомы
3) цитоплазму рибосомы и митохондрии
4) цитоплазму рибосомы, митохондрии и ядро
14. Установите соответствие:

Способ питания	Вид
1. Паразитизм	А. Мышь домовая
2. Сапротрофия	Б. Таракан рыжий
3. Хищничество	В. Выхухоль русская
	Г. Комар малярийный
	Д. Ласточка деревенская

- 1) 1Г 2В 3АБД 2) 1БГ 2ВД 3А 3) 1Г 2АБ 3ВД 4) 1АГ 2БВ 3Д

15. Установите соответствие:

Царство	Особенности строения клетки
1. Грибы	А. Клеточная стенка из целлюлозы
2. Растения	Б. Запасное вещество - крахмал
3. Животные	В. Клеточная стенка из хитина
	Г. Наличие пластид
	Д. Гликокаликс

1) 1В 2АБГ 3Д 2) 1Д 2АБГ 3Г 3) 1АБ 2АГ 3ВД 4) 1АВ 2БГ 3Д

16. Клеточную стенку НЕ имеют клетки

1) маслины культурной 2) маслинной мухи 3) маслёнка 4) маслянокислой бактерии

17. Шесть видов тканей и шесть типов органов характерны для ... растений.

1) моховидных 2) папоротниковидных 3) голосеменных 4) покрытосеменных

18. Членистое строение побега и мутовчатое расположение листьев отличает

1) плауны 2) хвощи 3) папоротники 4) голосеменные

19. Если в ядре листочков некоего мха содержится 22 хромосомы, то число хромосом в ядре его зиготы равно

1) 11 2) 22 3) 33 4) 44

20. Семя однодольного растения включает

1) зародыш
2) зародыш и эндосперм
3) зародыш, эндосперм и семенную кожуру
4) зародыш, эндосперм, семенную кожуру и семядолю

21. Белки помогают распространять семена

1) берёзы 2) липы 3) дуба 4) клена

22. Образование медуз гидроидными полипами – это

1) половое размножение 2) бесполое размножение 3) регенерация 4) рост

23. К животным, у которых откладка икры и развитие личинок происходит в воде, относятся

1) карпы
2) карпы и квакши
3) карпы, квакши и крокодилы
4) карпы, квакши, крокодилы и киты

24. После четырех последовательных делений число клеток зародыша лягушки равно

1) 4 2) 8 3) 16 4) 32

25. Постоянное артериальное давление 170/110 мм рт. ст. – это признак наличия у этого человека

1) инфаркта 2) инсульта 3) гипотонии 4) гипертонии

26. Признаком артериального кровотечения у человека является... из раны.

1) алая кровь, вытекающая толчками 2) алая кровь, бьющая струей
3) тёмная кровь, вытекающая толчками 4) тёмная кровь, бьющая струей

27. В окрестностях тепловой электростанции экологическим фактором, связанным с деятельностью человека, можно считать

1) состав атмосферы 2) уплотнение почвы 3) длину светового дня 4) низкие температуры

28. Примером квартирантства являются взаимоотношения

1) собаки и блохи 2) щуки и карася 3) акулы и рыбы прилипало 4) волка и берёзы

29. В конкурентные отношения с ястребом-перепелятником вступает

1) орлан-белохвост 2) глухарь 3) деревенская ласточка 4) серая куропатка

30. В списке членов сообщества: фитопланктон, кашалоты, кальмары, зоопланктон, судаки, сельди, зоопланктон, устрицы, медузы, тунцы – ЛИШНИМ объектом являются

1) устрицы 2) медузы 3) сельди 4) судаки

**В ЗАДАНИЯХ 31-40 ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОДНИМ СЛОВОМ (ЦИФРОЙ) И
ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ**

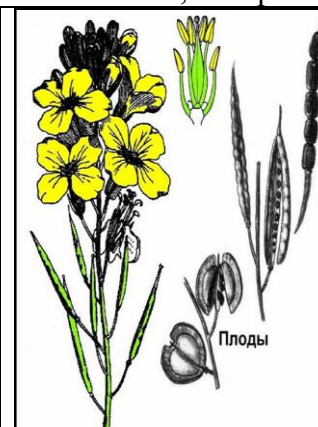
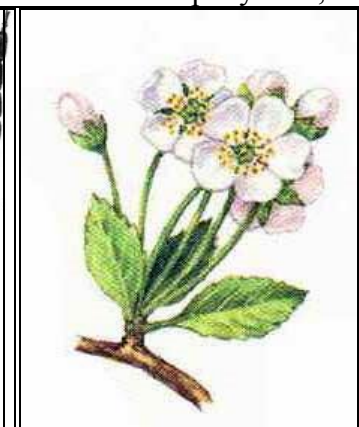

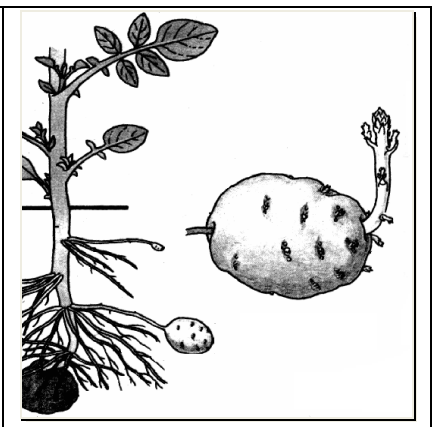
31. Растение, изображенное на рисунке 1, имеет тип плода, называемый ...

32. Растение, изображенное на рисунке 2, имеет тип плода, называемый ...

33. Растение, изображенное на рисунке 3, имеет тип плода, называемый ...

34. Растение, изображенное на рисунке 4, имеет тип плода, называемый ...

35. Формулу цветка $*C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$ имеет растение, изображенное на рисунке ...
36. Формулу цветка $\uparrow C_5L_{(5)}T_5P_1$ имеет растение, изображенное на рисунке ...
37. Формулу цветка $*C_4L_4T_{2+4}P_1$ имеет растение, изображенное на рисунке ...
38. Растение, изображенное на рисунке 2, имеет соцветие, называемое ...
39. Растение, изображенное на рисунке 3, относится к семейству ...
40. Растения, изображенные на всех рисунках, относятся к классу ...

			
Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3	Рисунок 4