

**ЗАДАНИЯ**  
**теоретического тура регионального этапа**  
**XXXI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2014-15 уч. год.**

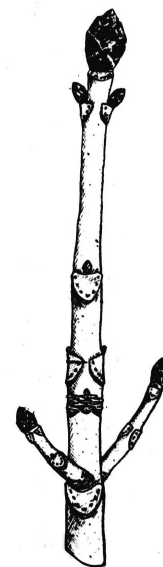
**10-11 классы**

*Дорогие ребята!*

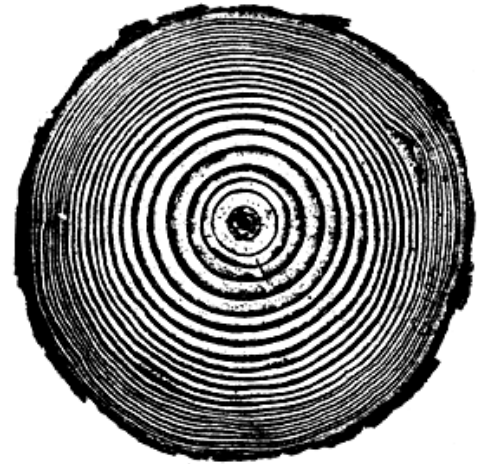
*Поздравляем вас с участием в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!*

**Часть 1.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 60 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

- 1. Цианобактерии отличаются от других групп бактерий:**
  - а) наличием ядра;
  - б) способностью создавать органические вещества из неорганических;
  - в) способностью выделять кислород в процессе фотосинтеза;
  - г) способностью существовать в среде без кислорода.
- 2. Окраска по Граму позволяет выявить различие в строении и составе:**
  - а) клеточных стенок бактерий;
  - б) клеточных мембран бактерий;
  - в) муреина;
  - г) клеточных стенок бактерий и архей.
- 3. Деление организмов на прокариоты и эукариоты предложено:**
  - а) Т. де Шарденом;
  - б) Э. Шаттоном;
  - в) С.Н.Виноградским;
  - г) К. Ван Нилем.
- 4. Некоторые клостридии способны к образованию при брожении масляной кислоты, бутанола, изобутанола, ацетона и др. Состав продуктов брожения зависит от:**
  - а) pH среды;
  - б) сбраживаемого сахара;
  - в) температуры;
  - г) соотношения в среде ионов  $K^+$  и  $Na^+$ .
- 5. Возбудитель данного заболевания не является грамположительной бактерией:**
  - а) туберкулез;
  - б) дифтерия;
  - в) корь;
  - г) проказа.
- 6. Какое количество пазушных почек имеет изображённый на рисунке побег в пределах последнего годичного прироста?**
  - а) 13;
  - б) 12;
  - в) 10;
  - г) 6.



7. **Папоротники имеют:**  
 а) листья, стебли и корни, но не имеют цветов и семян;  
 б) листья и корни, но не имеют стеблей, цветов и семян;  
 в) листья, стебли, корни и семена, но не имеют цветов;  
 г) стебли и корни, но не имеют листьев, цветов и семян.
8. **Колючки барбариса обыкновенного представляют собой:**  
 а) видоизмененные листья укороченных побегов;  
 б) выросты эпидермы;  
 в) видоизмененные боковые побеги;  
 г) видоизмененные листья ростовых побегов.
9. **Приспосабливаясь к жизни на суше, высшие растения не сразу утратили подвижность мужских гамет. Из перечисленных растений гаметы лишены жгутиков у:**  
 а) сосны;  
 б) саговника;  
 в) кукушкина лена;  
 г) плауна.
10. **Из перечисленных функций покровной ткани наиболее важной для первых наземных растений была:**  
 а) фотосинтетическая;  
 б) механическая;  
 в) проводящая;  
 г) защита от потери воды.
11. **Ветроопыляемые деревья, как правило, цветут весной до распускания листьев для того, чтобы:**  
 а) не конкурировать с насекомыми-опылителями;  
 б) больше пыльцы попадало на рыльца;  
 в) фотосинтез не мешал опылению;  
 г) цветки их были хорошо заметны.
12. **На спилах обитающих в умеренном климате древесных растений можно обнаружить годовые кольца. К их образованию приводит:**  
 а) чередование ксилемы и флоэмы;  
 б) сезонная активность камбия;  
 в) циклический рост коры;  
 г) ежегодное отмирание тканей.
13. **Вода, с растворенными в ней минеральными веществами, осуществляет в листе восходящий путь в следующей последовательности:**  
 а) устьице – клетки мякоти листа – сосуды;  
 б) сосуды – клетки мякоти листа – устьице;  
 в) ситовидные трубки – сосуды – клетки мякоти листа;  
 г) ситовидные трубки – мякоть листа – устьице.
14. **Изучив анатомическое строение листа цветкового растения, биолог обнаружил, что в его строении отсутствуют устьица. Данное наблюдение позволило ему сделать вывод о том, что этот лист принадлежит растению, произрастающему:**  
 а) в водоеме;  
 б) в умеренно влажном лесу;  
 в) на лугу;  
 г) в сухом песчаном месте.



- 15. Рослянка может длительное время нормально существовать, не «питаясь» насекомыми, в следующих условиях:**
- при высокой освещённости;
  - при наличии доступных форм азота в среде обитания;
  - при наличии доступных форм натрия в среде обитания;
  - при низких значениях кислотности почвы.
- 16. Школьники посеяли свеклу на пришкольном участке в конце апреля. Семена проросли. А в конце мая в данной местности были зарегистрированы заморозки, когда ночные температуры опускались до  $-7^{\circ}\text{C}$  несколько дней. Можно предположить, что это приведет к:**
- формированию более сочных и крупных плодов;
  - формированию только вегетативных органов, т.к. свекла – двулетнее растение и образует цветки и плоды на второй год;
  - появлению более сочных и крупных корнеплодов, т.к. низкие температуры стимулируют быстрое накопление сахаров в подземных органах;
  - зацветанию свеклы в первый год.
- 17. В световой фазе фотосинтеза образуется:**
- НАДФ\*Н;
  - крахмал;
  - углекислый газ;
  - глюкоза
- 18. У пустынных кактусов днем устьица закрываются. Углекислый газ, необходимый для осуществления фотосинтеза, днём образуется преимущественно в процессе:**
- распада лимонной кислоты в цикле Кребса;
  - распада яблочной кислоты;
  - дыхания;
  - спиртового брожения.
- 19. У аройника пятнистого (*Arum maculatum*) при цветении происходит существенный разогрев початка за счёт интенсивного дыхания. Какую функцию может выполнять этот процесс:**
- усиление испарения веществ, привлекающих насекомых;
  - ускорение созревания тычинок;
  - защиту от низких температур в течение ночи;
  - все перечисленные функции.
- 20. Для нормального роста все растения нуждаются в сере (в форме сульфатов). Но потребности в сере не одинаковы, и зависят от вида растения. Из перечисленных ниже культурных растений требует при подкормках самого большого внесения сульфатов в почву:**
- пшеница;
  - лук;
  - горох;
  - морковь.
- 21. В XIX веке в Германии при прорывах газовых магистралей, снабжающих уличные фонари, деревья, растущие поблизости от места аварии даже летом сбрасывали листья. Этот эффект объясняется присутствием в составе светильного газа:**
- этанола;
  - этана;
  - этилена;
  - ацетилена.

**22. Среди двусторчатых моллюсков имеются хищные представители. У хищных двусторчатых по сравнению с фильтраторами наблюдается следующее изменение строения:**

- а) исчезла раковина;
- б) отсутствуют мускулы-замыкатели;
- в) нет сифонов;
- г) редуцированы жабры.

**23. У беззубки:**

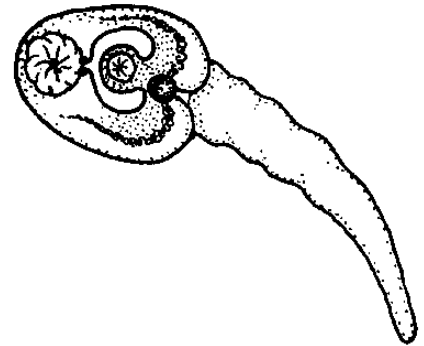
- а) имеется только радула;
- б) имеется и радула, и замок;
- в) имеется только замок;
- г) нет ни радулы, ни замка.

**24. Кoproфагами являются:**

- а) жуки-навозники;
- б) жуки-могильщики;
- в) муравьи-листорезы;
- г) жуки-мертвоеды.

**25. Роль изображённой на рисунке стадии в жизненном цикле печёночного сосальщика:**

- а) заражает окончательного хозяина;
- б) заражает промежуточного хозяина;
- в) осуществляет бесполое размножение;
- г) обеспечивает расселение.



**26. На среднегруди у комнатной мухи находятся:**

- а) три пары ног и одна пара крыльев;
- б) одна пара ног и одна пара крыльев;
- в) одна пара ног и две пары крыльев;
- г) одна пара ног.

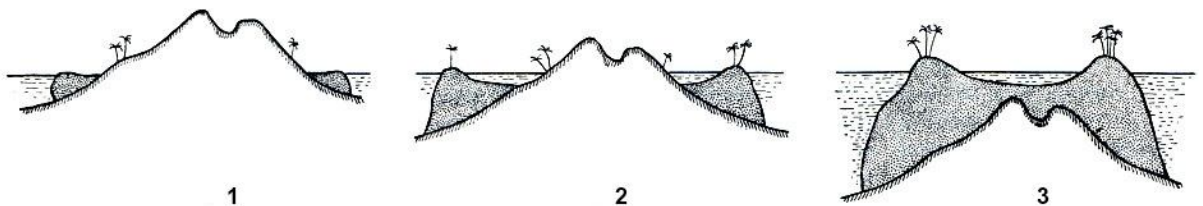
**27. У насекомых при выходе из куколки крылья расправляются за счёт:**

- а) нагнетания воздуха в крыло;
- б) силы тяжести;
- в) нагнетания гемолимфы в крыло;
- г) сокращения мышц.

**28. Из кормовых объектов, используемых аквариумистами, к малощетинковым червям относится:**

- а) мотыль;
- б) трубочник;
- в) мучной червь;
- г) артемия.

**29. На рисунке цифрами 1–3 обозначены коралловые постройки:**

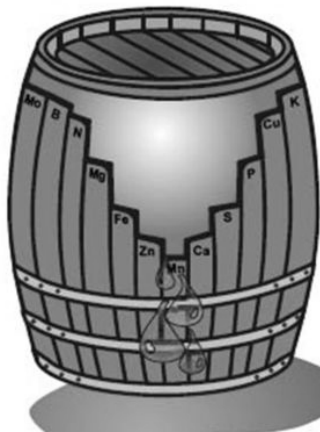


- а) 1 – окаймляющий риф, 2 – барьерный риф, 3 – атолл;
- б) 1 – барьерный риф, 2 – окаймляющий риф, 3 – атолл;
- в) 1 – окаймляющий риф, 2 – барьерный риф, 3 – лагуна;
- г) 1 – барьерный риф, 2 – окаймляющий риф, 3 – лагуна.

- 30. Кровеносная система ланцетника:**  
 а) замкнутая с одним кругом кровообращения;  
 б) незамкнутая с одним кругом кровообращения;  
 в) замкнутая с двумя кругами кровообращения;  
 г) незамкнутая с двумя кругами кровообращения.
- 31. Костные рыбы, обитающие в морях, выводят избыток соли из организма через:**  
 а) кишечник и жабры;  
 б) жабры и кожу;  
 в) кишечник и плавательный пузырь;  
 г) всеми перечисленными способами.
- 32. Акула, питающаяся исключительно планктоном, это:**  
 а) акула-молот;  
 б) гигантская акула;  
 в) средиземноморский катран;  
 г) таких нет, так как все акулы хищники.
- 33. Пахучие железы, расположенные на бёдрах и около мочеполового отверстия, имеются у:**  
 а) гаттерии;  
 б) ящериц;  
 в) черепах;  
 г) крокодилов.
- 34. В нижней конечности у птиц цевка образована:**  
 а) сросшимися большой и малой берцовыми костями;  
 б) большой берцовой костью, отделённой от рудиментарной малой берцовой кости;  
 в) полностью сросшимися костями предплюсны и плюсны;  
 г) костями плюсны, сросшимися с нижним рядом костей предплюсны.
- 35. Среди хищных зверей европейской России автохтонным видом не является:**  
 а) куница;  
 б) лисица;  
 в) енотовидная собака;  
 г) росомаха.
- 36. В жабрах морских рыб происходит:**  
 а) потеря воды за счет осмоса и поглощение солей;  
 б) поглощение воды за счет осмоса и поглощение солей;  
 в) потеря воды за счет осмоса и секреция солей;  
 г) поглощение воды за счет осмоса и секреция солей.
- 37. Миоциты, которые могут самопроизвольно сокращаться в изолированном виде, выделяют из:**  
 а) скелетной мышцы;  
 б) сердечной мышцы;  
 в) диафрагмы;  
 г) аорты.
- 38. На фотографии, выполненной при обследовании человека в условиях больницы эндоскопическим методом, изображен просвет:**  
 а) бронха;  
 б) желудка;  
 в) тонкой кишки;  
 г) толстой кишки.

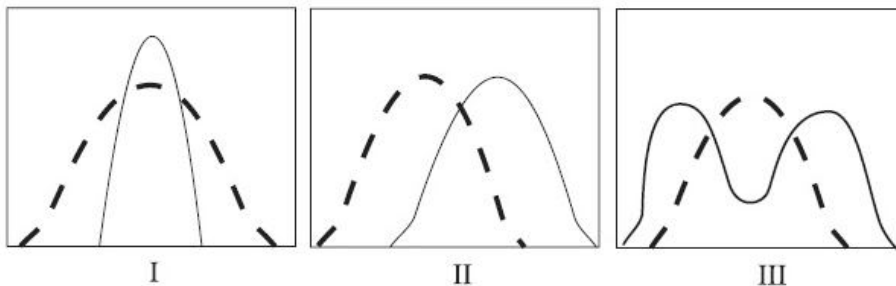


39. При кровотоении у человека не будет наблюдаться:
- повышения частоты сердечных сокращений;
  - одышки;
  - головокружения;
  - повышения диуреза.
40. У человека, акклиматизированного к высокогорью увеличивается:
- частота сердечных сокращений;
  - дыхательная емкость легких;
  - кислородная емкость крови;
  - объем крови.
41. Тритикале – это гибрид, полученный в результате скрещивания:
- ячменя и ржи;
  - пшеницы и ржи;
  - ржи и кукурузы;
  - пшеницы и пырея.
42. Рисунок, предложенный Ю. Либихом, иллюстрирует экологический закон:

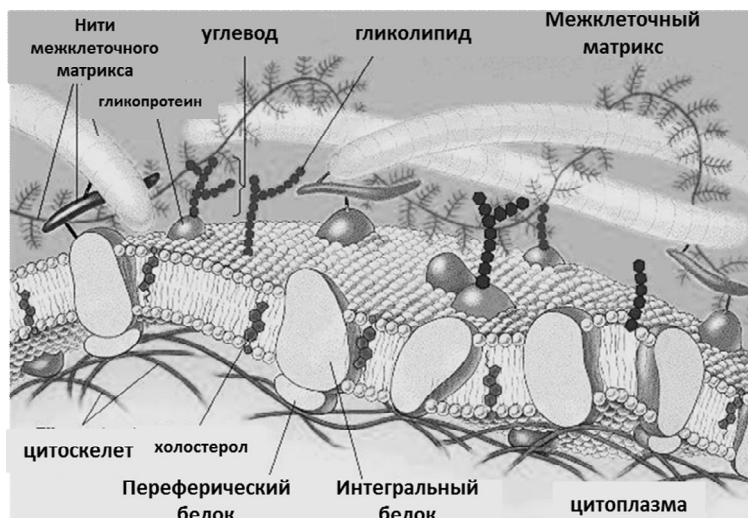


- оптимума;
  - взаимодействия экологических факторов;
  - минимума;
  - толерантности.
43. На обедненных кальцием кислых почвах практически не встречаются или очень редки:
- простейшие;
  - насекомые;
  - улитки;
  - мхи.
44. Из предложенных факторов среды обитания воробья ресурсом можно считать:
- освещённость;
  - углекислый газ;
  - место для гнезда;
  - мелкие грызуны.
45. Млекопитающие животные, отличающиеся территориальным поведением, часто оставляют мочевые или фекальные метки. Можно утверждать, что:
- этим они делают неприятным существование сородичей в среде обитания;
  - это позволяет им снизить внутривидовую конкуренцию;
  - это связано с их физиологическими возможностями мочеиспускания и дефекации;
  - так они предупреждают человека об опасности.

46. Из нижеперечисленных способов сосуществования микроорганизмов взаимовыгодным является:
- а) комменсализм;
  - б) мутуализм;
  - в) аменсализм;
  - г) паразитизм.
47. В нормальных условиях сроки цветения и созревания семян у луговых растений покрывают всё лето, но на сенокосных лугах семена дают преимущественно те растения, которые успевают отцвести и созреть либо до периода покоса, либо цветут уже в конце лета, после покоса. В результате, например у погремка большого, образуются две расы – раннецветущая и поздноцветущая. Если исходить из того, что на графиках ниже пунктирной линией показаны характеристики исходной популяции, а сплошной – характеристики эволюционировавшей популяции, то в лучшей степени иллюстрирует/иллюстрируют данное явление:



- а) только график I;
  - б) только график II;
  - в) только график III;
  - г) графики II и III.
48. Создателем науки биогеохимии по праву считают:
- а) В.В. Докучаева;
  - б) В.И. Вернадского;
  - в) Д.И. Менделеева;
  - г) М.В. Ломоносова.
49. На рисунке представлена схема строения плазматической мембраны, характерной для клетки:



- а) растения;
- б) животного;
- в) бактерии;
- г) гриба.

50. Амфибластула, изображенная на рисунке, присутствует в индивидуальном развитии:



- а) плодовой мушки;  
 б) ланцетника;  
 в) шпорцевой лягушки;  
 г) человека.
51. Эндоплазматический ретикулум представляет собой продолжение:
- а) плазматической мембраны;  
 б) внешней мембраны ядерной оболочки;  
 в) внешней мембраны митохондрий;  
 г) мембраны комплекса Гольджи.
52. Цианистый калий является сильным ядом, потому что он:
- а) ингибирует фотосинтез;  
 б) ингибирует синтез белков;  
 в) ингибирует перенос электронов в дыхательной цепи;  
 г) ингибирует окисление жирных кислот.
53. Конечные продукты азотного обмена имеют наименьшую растворимость в воде у:
- а) бабочки;  
 б) акулы;  
 в) лягушки;  
 г) белого медведя.
54. Пенициллин подавляет рост бактерий, так как он ингибирует:
- а) синтез ДНК;  
 б) синтез РНК;  
 в) синтез белка;  
 г) синтез клеточной стенки.
55. В состав бактериальной рибосомы входит:
- а) 1 молекула РНК;  
 б) 2 молекулы РНК;  
 в) 3 молекулы РНК;  
 г) 4 молекулы РНК.
56. Белки клеточной мембраны у эукариот синтезируются рибосомами, находящимися:
- а) на клеточной мембране;  
 б) на мембране митохондрий;  
 в) на мембране эндоплазматической сети;  
 г) в цитоплазме.
57. Аминокислота лизин в организме человека:
- а) синтезируется из аспарагиновой кислоты  
 б) синтезируется из глутаминовой кислоты;  
 в) синтезируется из аргинина;  
 г) вообще не синтезируется.



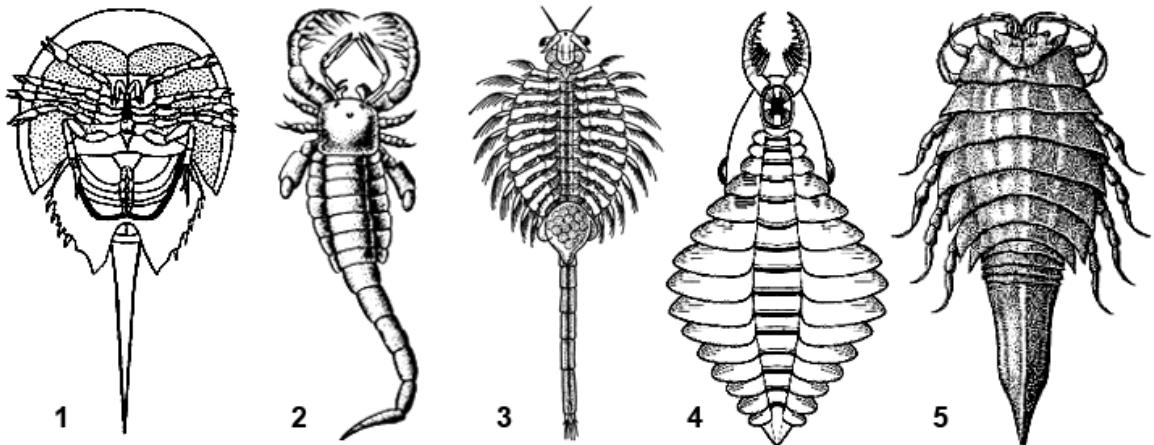
- 58. При отсутствии в пище человека урацила:**  
 а) нарушается синтез РНК;  
 б) нарушается синтез ДНК и РНК;  
 в) ничего не происходит;  
 г) синтезируется меньше белка.
- 59. В одной из популяций жителей экваториальной Африки пониженной восприимчивостью к малярии по причине гетерозиготности по мутации HbS обладает 20% взрослых людей. Детская смертность от серповидноклеточной анемии в этой популяции должна составлять приблизительно:**  
 а) 1%;  
 б) 4%;  
 в) 10%;  
 г) 20%.
- 60. При условии, что генетический код является двухбуквенным, максимальное число разных видов аминокислот в составе белков может быть равно:**  
 а) 13;  
 б) 14;  
 в) 15;  
 г) 16.

**Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 60 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов (В) и неверных ответов (Н) отметьте в матрице знаком «X». Образец заполнения матрицы:

№	?	а	б	в	г	д
	в		X	X		X
...	н	X			X	

- 1. Бактерии способны к реализации следующих биохимических процессов:**  
 а) фотосинтеза;  
 б) хемосинтеза;  
 в) дыхания;  
 г) сбраживания сахаров;  
 д) азотфиксации.
- 2. Морфологические структуры бактерий, обуславливающие положительную или отрицательную окраску по Граму:**  
 а) клеточная стенка;  
 б) цитоплазматическая мембрана;  
 в) цитоплазма;  
 г) капсула;  
 д) жгутики.
- 3. Для хвойных растений характерны признаки:**  
 а) наличие семенной кожуры;  
 б) образование плодов;  
 в) ветроопыление;  
 г) широкий спектр жизненных форм;  
 д) преобладание спорофита в жизненном цикле.
- 4. Выберите все возможные функции проводящих тканей цветковых растений:**  
 а) фотосинтез;  
 б) запасание питательных веществ;  
 в) проведение воды;

- г) проведение органических веществ;  
д) транспорт гормонов.
5. **Пожелтение с последующим опадением листьев у растений может быть вызвано:**  
а) образованием цитокининов;  
б) недостатком азота в почве;  
в) недостатком воды в почве;  
г) изменением длины светового дня;  
д) нападением вредителей.
6. **Фотосинтез в листе происходит в клетках:**  
а) устьичных;  
б) губчатой ткани;  
в) столбчатой ткани;  
г) проводящей ткани;  
д) образовательной ткани.
7. **Полостное пищеварение происходит у:**  
а) гидры;  
б) свиного цепня;  
в) планарии;  
г) дождевого червя  
д) губки сикон (*Sycop*).
8. **Цветки с длинной трубкой венчика могут опылять только насекомые с длинным хоботком. Такие насекомые-опылители могут принадлежать к отрядам:**  
а) прямокрылые;  
б) жесткокрылые;  
в) перепончатокрылые;  
г) полужесткокрылые;  
д) чешуекрылые.
9. **Из числа изображённых на рисунке животных к современной фауне принадлежат:**



- а) 1;            б) 2;            в) 3;            г) 4;            д) 5.
10. **В различных органах у одного и того же хозяине могут обитать и взрослые, и личиночные стадии следующих гельминтов:**  
а) трихинелла;  
б) свиной цепень;  
в) бычий цепень;  
г) аскарида;  
д) широкий лентец.
11. **Смена хозяев необходима для завершения жизненного цикла («от яйца до яйца»):**  
а) кошачьей двуустке;

- б) острице;  
в) чесоточному зудню;  
г) трихинелле;  
д) аскариде.
- 12. Среди пушных промысловых животных в России были успешно интродуцированы:**  
а) речной бобр;  
б) ондатра;  
в) лесная куница;  
г) выхухоль;  
д) лисица-чернобурка.
- 13. Способностью к автотомии (отбрасыванию хвоста) и последующей регенерации обладают:**  
а) прыткая ящерица;  
б) серый варан;  
в) степная агама;  
г) ломкая веретеница;  
д) зелёная игуана.
- 14. Во время зимней спячки температура тела у летучих мышей может падать до 0° С. При пробуждении зверьков она повышается до +38° С. Разогрев тела происходит в результате:**  
а) использования запасов «бурого жира»;  
б) перемещения на прогретые солнцем поверхности;  
в) активных движений конечностей;  
г) дрожания;  
д) использования запасов пищи.
- 15. У человека насыщенная кислородом артериальная кровь течет по сосудам:**  
а) селезеночной артерии;  
б) верхней брыжеечной артерии;  
в) полунепарной вене;  
г) правой легочной артерии;  
д) левой легочной вене.
- 16. Антибиотики используются для лечения у человека следующих заболеваний:**  
а) острый пиелонефрит;  
б) куру;  
в) болезнь Лайма;  
г) сифилис;  
д) корь.
- 17. У человека тремя костями образованы следующие суставы:**  
а) атлanto-затылочный;  
б) височно-нижнечелюстной;  
в) локтевой;  
г) лучезапястный;  
д) коленный.
- 18. Сердечно-легочную реанимацию (СЛР) проводят, если у пострадавшего:**  
а) отсутствует сознание;  
б) отсутствует дыхание;  
в) частота дыхательных движений во много раз больше нормы;  
г) не определяется пульс на сонной артерии;  
д) положительный симптом «кошачьих глаз».

**19. Нейтрофилы:**

- а) являются агранулоцитами;
- б) заглатывают бактерии путем фагоцитоза;
- в) в норме являются самыми многочисленными среди лейкоцитов;
- г) являются самыми маленькими среди лейкоцитов;
- д) имеют компактное круглое ядро.

**20. В состав нервной системы входит большое количество типов клеток, имеющих различное эмбриональное происхождение. Не из нервной трубки образуются:**

- а) палочки и колбочки;
- б) клетки Пуркинью;
- в) Шванновские клетки;
- г) астроциты;
- д) микроглия.

**21. Только с помощью электронного микроскопа (разрешение 0,1-1 нм) можно увидеть:**

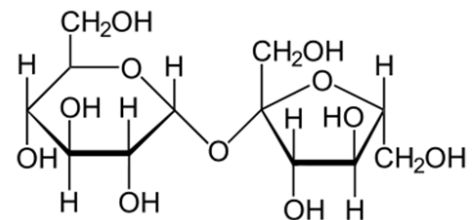
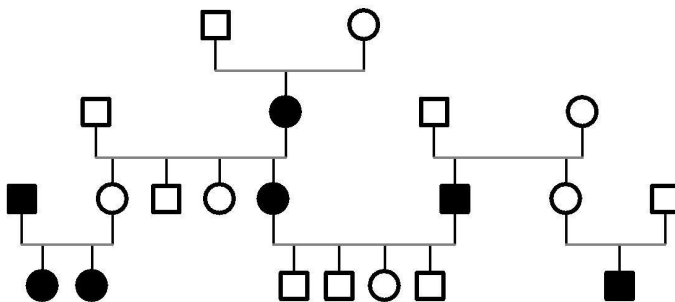
- а) яйцеклетку лягушки;
- б) хлоропласты растений;
- в) вирусные частицы;
- г) белковые молекулы;
- д) большинство бактерий.

**22. Ионы  $Mg^{2+}$  входят в состав:**

- а) рибосом;
- б) инсулина;
- в) миозина;
- г) хлорофилла;
- д) кобаламина.

**23. На рисунке ниже изображена формула молекулы очень распространенного в природе дисахарида. Можно утверждать, что:**

- а) этот дисахарид синтезируется растениями;
- б) один из моносахаридов, входящих в его состав, является пентозой;
- в) этот дисахарид является восстанавливающим сахаром;
- г) этот дисахарид образуется при ферментативном расщеплении крахмала;
- д) в организме человека имеется фермент, расщепляющий этот дисахарид.

**24. На рисунке представлена родословная некоторой семьи,отягощенная редким наследственным заболеванием. Кругами обозначены женщины, квадратами — мужчины. Больные индивиды выделены черным цветом. Изучите рисунок, после чего оцените истинность суждений.**

- а) За развитие заболевания возможно отвечает один ген, представленный двумя аллелями. Дефектная аллель рецессивна.
- б) За развитие заболевания возможно отвечают два гена, взаимодействующие по прин-



3. [маx. 4 балла] Установите соответствие между насекомыми (1–8) и характерными для них типами ротового аппарата (А–Е):

**Насекомые:**

- |               |            |
|---------------|------------|
| 1) блохи      | 5) сверчки |
| 2) водомерки  | 6) слепни  |
| 3) муравьи    | 7) термиты |
| 4) пилильщики | 8) цикады  |

**Типы ротового аппарата:**

- А) грызущий
- Б) грызуще-лижущий
- В) лижущий
- Г) сосущий
- Д) режуще-сосущий
- Е) колюще-сосущий

<b>Насекомые</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Ротовой аппарат</b>								

4. [маx. 5 баллов] Установите соответствие между видами амфибий (1–10) и местами обитания (А–Е), где преимущественно, вне сезона размножения, можно встретить их взрослых особей.

**Виды амфибий:**

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1) серая жаба          | 6) протей              |
| 2) квакша              | 7) червяга             |
| 3) шпорцевая лягушка   | 8) жерлянка            |
| 4) чесночница          | 9) обыкновенный тритон |
| 5) остромордая лягушка | 10) озёрная лягушка    |

**Места обитания:**

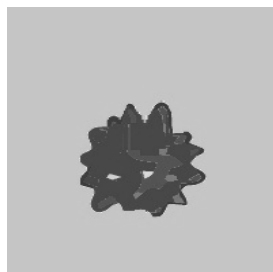
- А) в воде и на берегу водоёмов
- Б) только на суше
- В) только в воде
- Г) на суше, регулярно зарываясь в почву
- Д) только в почве
- Е) в кронах деревьев

<b>Виды амфибий</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Места обитания</b>										

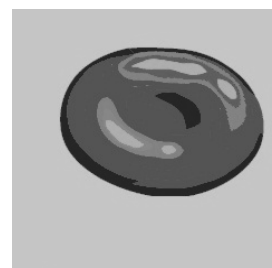
5. [маx. 3 балла] Установите соответствие между изображениями эритроцитов (1–3) с раствором хлорида натрия (А–Е) соответствующей концентрации, в котором эритроциты принимают такую форму.

**Раствор NaCl:**

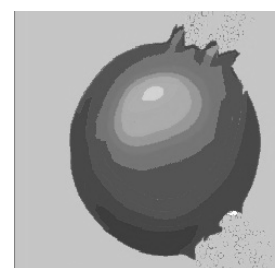
- 1) гипотонический
- 2) 0,9% NaCl
- 3) гипертонический
- 4) изотонический
- 5) 1,9% NaCl
- 6) 0,2 % NaCl



А)



Б)



В)

<b>Раствор</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Эритроцит</b>						

