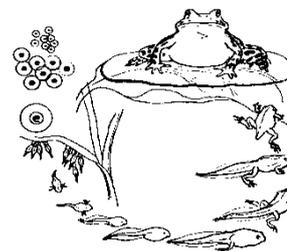


**БИОЛОГИЯ**  
**2015-2016 учебный год**  
**Заключительный этап**  
**8 класс**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1. На рисунке представлен пример проявления жизненного свойства:**

- а) развитие;
- б) размножение;
- в) движение;
- г) обмен веществ.



**2. Объект биологических исследований хламидомонаду, изображении которой представлено на рисунке, относят к:**

- а) бактериям;
- б) грибам;
- в) растениям;
- г) животным.



**3. Палочка Коха относится к:**

- а) почвенным бактериям;
- б) бактериям гниения;
- в) болезнетворным бактериям;
- г) уксуснокислым бактериям.

**4. Белый пушистый налет, образующийся при длительном хранении хлеба и других продуктов, представляет собой:**

- а) слоевище лишайника;
- б) споры растения;
- в) мицелий плесневого гриба;
- г) колонию бактерий

**5. Для борьбы с сорными растениями проводят химическую обработку:**

- а) фунгицидами;
- б) инсектицидами;
- в) гербицидами;
- г) зооцидами

**6. Какие удобрения усиливают рост зеленой массы растений:**

- а) органические;
- б) азотные;
- в) калийные;
- г) фосфорные.

**7. Перловую крупу получают из:**

- а) овса;
- б) проса;
- в) ячменя;
- г) пшеницы.

**8. К паразитическим грибам относят:**

- а) дрожжи;
- б) бледную поганку;
- в) фитофтору;
- г) мукор.

**9. В образовании торфа принимает участие:**

- а) сфагнум;
- б) пармелия;
- в) ламинария;
- г) олений мох.

**10. После оплодотворения из зиготы у папоротников формируется:**

- а) зародыш спорофита;
- б) гаметофит;
- в) семя;
- г) улиткообразно закрученный лист.

**11. Опыление у сосны обыкновенной осуществляется:**

- а) ветром;
- б) насекомыми;
- в) водой;
- г) самоопылением.

**12. В растительной клетке, в отличие от клетки животного, имеется:**

- а) цитоплазма;
- б) ядро;
- в) оболочка из клетчатки;
- г) плазматическая мембрана.

**13. Видоизменением побега является:**

- а) столон;
- б) корнеплод;
- в) корнеклубень;
- г) колючка кактуса.

**14. На рисунке изображен представитель Простейших:**

- а) амеба;
- б) эвглена;
- в) вольвокс;
- г) инфузория.



**15. По характеру питания медузы:**

- а) хищники;
- б) растительноядные;
- в) всеядные;
- г) фильтраторы.

**16. Жабрами дышат:**

- а) дождевой червь;
- б) пиявка;
- в) беззубка;
- г) прудовик.

**17. Кровеносная система у кольчатых червей:**

- а) замкнутая, пульсирует брюшной сосуд;
- б) незамкнутая, имеется двухкамерное сердце;
- в) замкнутая, пульсирует спинной сосуд;
- г) замкнутая, имеется двухкамерное сердце.

**18. Мальпигиевы сосуды являются органами выделения:**

- а) ракообразных;
- б) паукообразных;
- в) плоских червей;
- г) кольчатых червей.

**19. Самый высокий уровень организации характерен для:**

- а) двустворчатых моллюсков;
- б) брюхоногих моллюсков;
- в) головоногих моллюсков;
- г) паразитических моллюсков.

**20. При развитии с неполным метаморфозом отсутствует стадия:**

- а) яйца;
- б) личинки;
- в) куколки;
- г) имаго.

**21. К наиболее древним ныне живущим представителем рыб является:**

- а) акула;
- б) скат;
- в) латимерия;
- г) мурена.

**22. Кто из пресмыкающихся имеет грудную клетку?**

- а) все пресмыкающиеся;
- б) все, кроме змей;
- в) все, кроме змей и черепах;
- г) все, кроме черепах.

**23. В скелете лягушки отсутствует:**

- а) ключица;
- б) лопатка;
- в) ребра;
- г) тазовые кости.

**24. Диафрагма впервые появляется у:**

- а) амфибий;
- б) рептилий;
- в) птиц;
- г) млекопитающих.

**25. Кора больших полушарий в процессе эволюции впервые появляется у:**

- а) пресмыкающихся;
- б) рыб;
- в) млекопитающих;
- г) земноводных.

**26. Бивни слона являются:**

- а) резцами;
- б) клыками;
- в) коренными зубами;
- г) новообразованиями.

**27. Свертывание крови обеспечивают:**

- а) эритроциты;
- б) моноциты;
- в) тромбоциты;
- г) моноциты.

**28. Центры дыхания и сердцебиения расположены в одном из отделов мозга:**

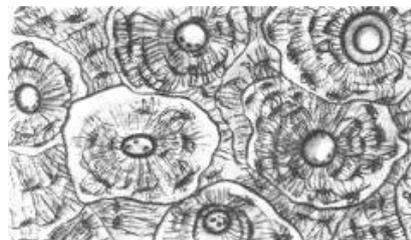
- а) промежуточном;
- б) среднем;
- в) продолговатом;
- г) спинном.

**29. Рецепторы слухового анализатора находятся в :**

- а) костном лабиринте;
- б) барабанной полости;
- в) улитке;
- г) перепончатом лабиринте.

**30. На рисунке изображена соединительная ткань:**

- а) костная;
- б) хрящевая;
- в) жировая;
- г) волокнистая.



**Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пятивозможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).**

**1. Отличительными признаками растительной клетки являются:**

**1) способность к фотосинтезу; 2) наличие целлюлозной клеточной стенки; 3) наличие хлоропластов; 4) наличие вакуоли с клеточным соком; 5) запасание питательных веществ в виде зерен крахмала**

- а) только 1;
- б) только 1, 2;
- в) только 1, 2, 5;
- г) только 1, 3, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

**2. Семя покрытосеменных состоит из:**

**1) зародыша;**  
**2) эндосперма;**  
**3) семенной кожуры;**  
**4) семядолей;**  
**5) спородермы.**

- а) только 1;
- б) только 1, 2;
- в) только 1, 2, 3;
- г) только 1, 3, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

**3. Для кого из перечисленных организмов характерен хищный способ**

**питания:**

**1) речной рак; 2) стрекоза; 3) кальмар; 4) речной окунь; 5) дождевой червь**

- а) 1, 2, 4;
- б) 1, 2, 3;
- в) 1, 3, 5;
- г) 2, 3, 4,
- д) 3, 4, 5.

**4. Свидетельством родства рыб и амфибий является наличие у головастика:**

**1) боковой линии; 2) трехкамерного сердца; 3) жабр; 4) одного круга кровообращения; 5) двух кругов кровообращения.**

- а) 1, 2;
- б) 1, 3;
- в) 2, 4;
- г) 3, 5;
- д) 1, 3, 4.

**5. Укажите животных, относящихся к отряду грызунов:**

**1) белка; 2) пищуха, 3) дикобраз; 4) барсук; 5) ондатра млекопитающие.**

- а) 1, 2; 3
- б) 1, 2, 5;
- в) 1, 3; 5
- г) 2, 3, 4;
- д) 3, 4, 5.

**Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).**

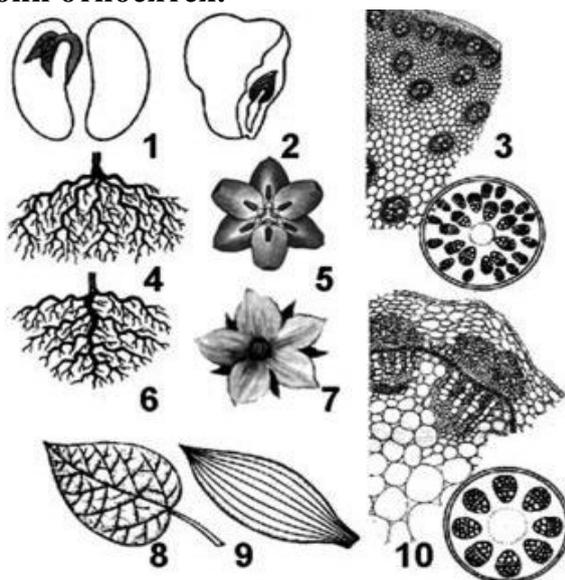
1. Одним из компонентов лишайника является мох.
2. Плод стручок характерен для представителей семейства крестоцветных.
3. Двустворчатые моллюски ведут сидячий образ жизни.
4. Колорадский жук относится к насекомым с полным превращением.
5. Органы слуха у рыб состоят из внутреннего и среднего уха.
6. Для пресмыкающихся характерна непостоянная температура тела.
7. В настоящее время киви является единственной бескрылой птицей.
8. Длина шеи жирафа обусловлена увеличением числа шейных позвонков.
9. Представителем парнокопытных млекопитающих является бегемот.
10. Печень является самой крупной железой пищеварительного тракта.

**Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления**

**соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5,5.**

**Задание 1. [маж. 2,5 балла] На рисунке изображены признаки однодольных (А) и двудольных растений (Б). Соотнесите их цифровые обозначения (1-10)**

склассом, к которому они относятся.



Изображение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Класс цветкового растения (А или Б)										

Задание 2. [мах. 3 балла] Соотнесите отряды млекопитающих (А, Б) с признаками (1 – 6), характерными для их представителей.

- 1) резцы крупные, лишённые корней, растут в течение жизни;
- 2) резцы мелкие;
- 3) клыки отсутствуют;
- 4) клыки крупные;
- 5) коренные зубы с острыми бугорками;
- 6) коренные зубы со сглаженными бугорками.

А. Хищные

Б. Грызуны

Признаки отряда	1	2	3	4	5	6
Отряд млекопитающих						