

ЗАДАНИЯ
теоретического тура школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии,
2018-2019 год, 8 класс

Дорогие ребята!

*Поздравляем вас с участием в школьном этапе Всероссийской олимпиады по биологии!
Желаем успеха в выполнении заданий! Время выполнения заданий -120 мин.*

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. Для насекомоопыляемых растений НЕ характерно:

- а) пыльца мелкая и сухая;
- б) пыльца крупная и липкая;
- в) пыльцы образуется мало;
- г)колоцветник крупный, яркий.

2. Функции корневого чехлика -

- а) непрерывное деление;
- б) проведение воды и минеральных веществ;
- в) всасывание воды и минеральных веществ;
- г) защита кончика корня от повреждений.

3. Стержневая корневая система НЕ характерна для:

- а) свёклы;
- б) ячменя.
- в) моркови;
- г) клевера.

4. К двудомным растениям относится:

- а) ива;
- б) пшеница;
- в) горох;
- г) рожь.

5. К бактериальным заболеваниям относится:

- а) грипп
- б) оспа
- в) дизентерия
- г) СПИД.

6. Цианобактерии синтезируют:

- а) цианистые соединения.
- б) витамины;
- в) минеральные соединения
- г) органические вещества из неорганических.

7. Сходство сыроежки и хвоща проявляется в том, что они:

- а) гетеротрофы;
- б) запасают гликоген;
- в) имеют неограниченный рост;
- г) есть мицелий.

**8. В таблице ниже - представители разных Отделов высших Споровых растений.
Напишите ниже название отдела того растения, которое должно быть в ячейке под
номером 1 _____**

Высшие Споровые растения				
????	2	3	4	
1				

9. Для растения под цифрой 1 из предыдущего задания НЕ характерно:

- а) есть чередование поколений;
- б) наличие корней;
- в) низкорослость;
- г) само растение-гаметофит.

10. Наиболее крупная систематическая категория, в которую объединяют высшие растения:

- а) вид;
- б) класс;
- в) царство;
- г) отдел.

11. Малярию вызывают:

- а) амёбы;
- б) трипаносомы;
- в) плазмодии;
- г) инфузории

12. Новые клетки гидры образуются путем деления клеток

- а) стрекательных;
- б) промежуточных;
- в) покровно-мускульных;
- г) железистых.

13. Круглые черви отличаются от плоских червей наличием:

- а) нервной системы;
- б) выделительной системы;
- в) толстой кутикулы;
- г) сквозного кишечника.

14. Кишечник отсутствует у широкого лентеца вследствие приспособления к:

- а) хищничеству;
- б) паразитизму;
- в) местообитанию;
- г) взрослый червь не питается.

15. Имеется ли полость тела у аскариды?

- а) да, первичная полость тела;
- б) да, вторичная полость тела;
- в) да, смешанная полость тела;
- г) нет, не имеется

16. Полостная жидкость круглых червей НЕ выполняет функции:

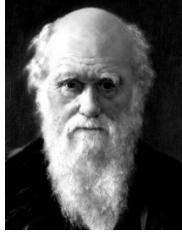
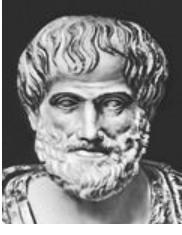
- а) транспорт питательных веществ;

- б) транспорт продуктов жизнедеятельности;
- в) размножения;
- г) гидроскелета.

17. У кого из перечисленных животных развитие без метаморфоза?

- а) нереида;
- б) дождевой червь;
- в) майский жук;
- г) лягушка.

18. Автором «Системы Природы» и первой искусственной классификации живых организмов является:

			
а) К.Линней	б) Роберт Гук	в) Ч.Дарвин	г) Аристотель

19. В осевой скелет человека НЕ входят кости

- а) позвоночника;
- б) грудной клетки;
- в) черепа;
- г) тазовые.

20. К функциям кровеносной системы человека НЕ относится

- а) теплорегуляция;
- б) газообмен;
- в) транспорт питательных веществ;
- г) транспорт кислорода и углекислого газа.

Часть 2. Тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Человек использует для лечения различных заболеваний морские водоросли:

1. ламинарию, 2.ульву, 3. хлореллу; 4.хондрус, 5. спирогиру

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

2. Двойное оплодотворение характерно для:

1. яблони, 2. можжевельника, 3. хвоща, 4. розы, 5. липы.

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

3. У мхов образуются корни:

1. главный и боковые; 2. главный и придаточные; 3. придаточные; 4. придаточные и боковые. 5. не образуются

- а) 4,5;
- б) 3,4,5;
- в) только 5;

г) 1,2.

4. Из перечисленных групп животных бесполое размножение встречается у:

1. земноводных; 2. многощетинковых червей, 3. кишечнополостных; 4. ракообразных;
5. плоских червей.

а) 1,2,3,5;

б) 2,5;

в) 2,3,5;

г) только 3.

5. К насекомым с полным превращением относятся:

1. прямокрылые; 2. чешуекрылые; 3. жесткокрылые, 4. перепончатокрылые. 5. двукрылые

а) 1,2,3,4,5;

б) 2,3,4,5;

в) 3,4,5;

г) 1,4.

Часть 3. Задание на определение правильности суждений. Запишите «ДА» или «НЕТ» около номеров суждений. (макс.10 баллов)

1. Манную крупу изготавливают из пшеницы.
2. Регенерация представляет собой бесполый способ размножения животных.
3. В организме человека функцию регуляции осуществляют системы- кровеносная и нервная.
4. Пищеварение в кишечнике отличается от пищеварения в желудке своими ферментами.
5. Пространство дыхательных путей называют «мертвым пространством», так как обмена газов между кровью и дыхательными путями не происходит.
6. Спора плаунов не сможет прорости, если не будет образован симбиоз с плесневыми грибами.
7. Кислород выделяется только зелёными растениями.
8. Корни растений могут осуществлять фотосинтез.
9. Видоизмененные листья кактуса могут запасать воду.
10. Только млекопитающие способны к живорождению.

Часть 4 . I. [макс. 3 балла, по 0,5] Расположите последовательно органы, образующие воздухоносные пути, начиная с носовой полости.

А. Бронхиолы; Б. Трахея; В. Носоглотка; Г. Бронхи; Д. Носовая полость; Е. Гортань

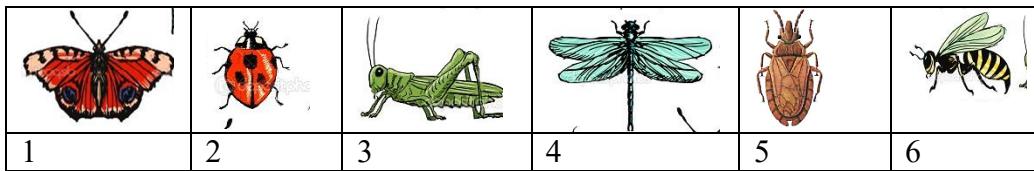
1	2	3	4	5	6

II. [макс.3 балла- по 0,5] На рисунке изображены представители беспозвоночных.

Установите соответствие между организмами и таксонами, к которым они относятся (А–Е):

А) Прямокрылые; Б) Жесткокрылые; В) Чешуекрылые; Г) Полужесткокрылые;

Д) Перепончатокрылые; Е) Стрекозы



A	B	C	D	E

Максимальный балл: 46 баллов