

ЗАДАНИЯ
теоретического тура II этапа XXXIV Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2018-19 уч. год.
8 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 18 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Содержимое вакуоли растений называется:

- а) кариоплазма;
- б) клеточный сок;
- в) гиалоплазма;
- г) цитоплазма.

2. Заболевание мучнистая роса вызывается грибом из рода:

- а) спорынья;
- б) сферотека;
- в) фитифтора;
- г) трутовик.

3. Вегетативное тело подосиновика представлено:

- а) одноклеточным многоядерным мицелием;
- б) многоклеточным мицелием, в каждой клетке которого одно ядро;
- в) многоклеточным мицелием, в каждой клетке которого два ядра;
- г) одной клеткой, покрытой только плазматической мембраной.

4. Пластинчатое вегетативное тело имеет водоросль:

- а) спирогира;
- б) улотрикс;
- в) ульва;
- г) ксантория.

5. Разноспоровым растением является:

- а) кукушкин лён обыкновенный;
- б) плаун годичный;
- в) сосна обыкновенная;
- г) хвощ зимующий.

6. Пыльца сосны обыкновенной это:

- а) мужской гаметофит;
- б) женский гаметофит;
- в) микроспора;
- г) антеридий.

7. Одним концевым двигателем водотока растений является:

- а) движение почвенного раствора по древесине;
- б) испаряющая сила листьев;
- в) дыхание;
- г) фотосинтез.

8. Насекомое, у которого нет стадии куколки в индивидуальном развитии, - это:

- а) бабочка;
- б) комар;
- в) саранча;
- г) жук

9. Удерживает листья в свернутом состоянии с помощью клейкого секрета в слизистых оболочках икры:

- а) прудовая лягушка;
- б) квакша;
- в) тритон;
- г) саламандра.

10. Особенностью пищеварительной системы паука является:

- а) замкнутость;
- б) желудок с хитиновыми зубцами;
- в) частично наружное пищеварение;
- г) наличие печени.

11. Из названных млекопитающих общего предка имеют:

- а) морж, белуха, стеллерова корова;
- б) антилопа гну, зебра, бородавочник;
- в) носорог; лошадь, тапир;
- г) нерпа, дельфин афалина, ламантин.

12. Австралийские сорные куры отложенные яйца:

- а) насиживают сами;
- б) подкладывают в гнезда других видов;
- в) зарывают в кучу гниющих листьев;
- г) оставляют на поверхности, нагреваемой солнцем.

13. Ланцетник относится к систематической группе:

- а) беспозвоночных;
- б) бесчерепных;
- в) безжаберных;
- г) безногих.

14. В состав грудного отдела позвоночника человека входит позвонков:

- а) 8;
- б) 10;
- в) 12;
- г) 15.

15. При каком повреждении скелета рекомендуется сначала приложить пузырь со льдом, а затем наложить тугую повязку:

- а) вывих сустава;
- б) растяжение связок;
- в) закрытый перелом кости;
- г) открытый перелом кости.

16. Ученый, открывший явление фагоцитоза:

- а) И.М. Сеченов;
- б) И.П. Павлов;
- в) И.И. Мечников;

г) Л. Пастер.

17. Какая из перечисленных желез внутренней секреции является парной:

- а) гипофиз;
- б) эпифиз;
- в) вилочковая;
- г) надпочечник.

18. Высшие двигательные центры, управляющие произвольными двигательными реакциями, располагаются в:

- а) мозжечке;
- б) коре больших полушарий;
- в) среднем мозге;
- г) спинном мозге.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

1. Метаморфозами (видоизменениями) побегов являются:

- I. Колючки кактуса.
 - II. Усики винограда.
 - III. Колючки барбариса.
 - IV. Усики гороха.
 - V. Колючки боярышника.
- а) I, III, IV;
 - б) I, II, IV;
 - в) II, V;
 - г) I, IV, V.

2. При размножении у рептилий наблюдается:

- I. Откладка яиц с влажной слизистой оболочкой.
 - II. Откладка яиц с плотной кожистой оболочкой.
 - III. Откладка яиц с твердой известковой скорлупой.
 - IV. Яйцеживорождение.
 - V. Настоящее живорождение.
- а) II, IV, V;
 - б) II, III, IV, V;
 - в) II, III, IV;
 - г) III, IV, V.

3. Назовите особенности строения первого шейного позвонка:

- I. Большие размеры.
 - II. Отсутствие тела.
 - III. Имеет форму кольца.
 - IV. Крупное позвоночное отверстие.
 - V. Большой остистый отросток.
- а) I, II, IV, V.
 - б) II, III, IV.

в) III, IV, V.

г) I, II, V.

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 – 5.

1. Кorka является запасующей тканью.
2. Воздушные корни обладают отрицательным геотропизмом.
3. Ткань, покрывающая многолетние органы растений называется кожицей.
4. Самая крупная из хищных акул – китовая акула.
5. Скелетная мышца не обладает таким свойством как автоматия.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. За каждый правильный ответ участник получает 0,5 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8,5.

1. (макс. 3 балла) Из предложенной информации выберите сведения об одностольных и двустольных растениях:

<u>Признаки</u>	<u>Классы</u>
1. Околоцветник двойной. дольные.	А. Двух-
2. Околоцветник простой. дольные.	Б. Одно-
3. Травянистые растения.	
4. Древесные, травянистые и полудревесные растения.	
5. Проводящие пучки располагаются по окружности, имеют камбий.	
6. Проводящие пучки располагаются беспорядочно, без камбия.	

2. (макс. 3 балла) Соотнесите признаки строения определенному классу животных.

<u>Животные</u>	<u>Классы животных</u>
А. Саламандра.	1. Амфибии.
Б. Анаконда.	2. Рептилии.
В. Киви.	3. Птицы.
Г. Жерлянка.	
Д. Баклан.	
Е. Кобра.	

3. (макс. 2,5 балла) При осуществлении рефлекса импульсы возбуждения перемещаются по определенному пути. В какой последовательности перемещается возбуждение при осуществлении рефлекса?

Очередность этапов возбуждения	Элементы рефлекторной дуги
1	А - чувствительный нейрон.
2	Б - рабочий орган
3	В - двигательный нейрон
4	Г - рецептор
5	Д - вставочный нейрон