Всероссийская олимпиада школьников по биологии Муниципальный этап

7 класс

Часть І. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного J

га из четырех возможных. ать, – 20 (по 1 баллу за ка	максимальное количество баллов, которое можн ждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы вильным, укажите в матрице ответов.				
- 1. Общей тенденцией в эволн	онии насекомых является:				
а) увеличение размеров;	odin nacekowski assircien.				
б) неизменность размеров;					
в) уменьшение размеров;					
г) независимость размеров от	процесса эволюции.				
2. У груши цветки собраны	в соцветие:				
	в) щиток;				
	г) корзинка.				
3. Гемп К.П., Почетный граж	кданин г. Архангельска, внесла значительный вклад				
развитие раздела биологии:					
а) альгология;	в) лихенология;				
б) палеонтология;	г) генная инженерия.				
4. Сердце насекомых:					
а) однокамерное;	в) четырёхкамерное;				
б) двухкамерное;	г) в виде трубки.				
5.Сосна (Pinus) - это:					
а) вид;	в) семейство;				
б) род;	г) класс.				
6. Гуттация – выделение жид	цкости листьями растений				
(через водные устьица по кр	аю листьев) под воздействием:				
а) переувлажнения почвы и во	здуха;				
б) повышения температуры и	переувлажнения почвы;				
в) корневого давления;					
г) корневого давления и переу	влажнения воздуха.				
7. Образовательной тканью	является:				
а) камбий;	в) феллоген;				
б) верхушечная меристема;	г) все перечисленные.				

а) трубчатый; в) чешуйчатый;

б) пластинчатый; г) гладкий.

9. Характерное травянистое растение ельника - это:

а) мать-и-мачеха; в) кислица; б) кошачья лапка; г) ромашка.

10. У покрытосеменных растений семя образуется: а) из завязи; в) из семязачатка;

б) из зародышевого мешка; г) из зиготы.

11. Плоские черви:

- а) не имеют кровеносной системы, клетки тела обеспечиваются питательными веществами и кислородом в результате диффузии;
- б) имеют замкнутую кровеносную систему;
- в) имеют незамкнутую кровеносную систему;
- г) не нуждаются в кровеносной системе, поскольку не имеют органов.

12. При небольших ссадинах на коже выступают светлые капельки жидкости. Что это за жидкость?

а) кровь; в) плазма крови;

б) лимфа; г) межклеточная (тканевая) жидкость.

13. Тычинки представляют собой:

- а) выросты цветоложа; в) видоизменённые листья;
- б) видоизменённые побеги; г) недоразвитые лепестки.

14. Наиболее простое строение из кишечнополостных имеют:

- а) гидроидные полипы; в) одиночные коралловые полипы;
- б) сцифоидные полипы; г) колониальные коралловые полипы.

15. Яблоко - плод:

- а) нижний, сочный, односемянной; в) нижний, сочный, многосемянной;
- б) верхний, сочный, односемянной; г) верхний, сочный, многосемянной.

16. Морские и паразитические простейшие:

- а) имеют 1-2 сократительные вакуоли;
- б) имеют много сократительных вакуолей;
- в) одни виды имеют, другие нет;
- г) не имеют сократительных вакуолей.

17. Бодяк полевой размножается:

- а) корневыми отпрысками; в) корневищами;
- б) клубнями; г) отводками.

18. Без участия бактерий и грибов производится:

- а) уксус; в) чай (чёрный);
- б) сыр; г) мармелад.

19. Ученый-бриолог изучает

- а) мхи; в) моллюсков;
- б) грибы; г) простейших.

20. На рисунке изображена ткань:

- а) эпидерма листа; в) нервная ткань;
- б) эпидермис кожи человека; г) ксилема.



Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, — 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1	. П	Гризнаки,	характе	ризующие	улотрикс:
---	-----	-----------	---------	----------	-----------

- 1) таллом прикрепляется к субстрату;
- 2) в цикле развития есть чередование поколений;
- 3) размножается при помощи зооспор;
- 4) в цикле развития преобладает спорофит;
- 5) может развиваться вегетативно.
- a) 1,3,5;
- б) 1,2,3;
- в) 1,3,4;
- Γ) 2,4,5.

2. К отряду Жесткокрылые относятся:

- 1) божья коровка;
- 2) медведка обыкновенная;
- 3) жужелица красотел;
- 4) тутовый шелкопряд;
- 5) майский жук.
- a) 1,3,4;
- б) 2,3,5;
- в) 1,3,5;
- г) 3,4,5.

3. Приспособление растений к опылению ветром:

- 1) крупные одиночные цветки;
- 2) длинные висячие тычинки;
- 3) произрастание группами, образование зарослей;
- 4) цветение до распускания листьев;
- 5) наличие в цветках нектара.
- a) 1,2,3; б) 2,3,4;
- в) 1,4,5;
- г) 1,3,5.

4.Признаки царства Грибы:

- 1) в клетках накапливается гликоген;
- 2) запасным питательным веществом является крахмал;
- 3) по способу питания автотрофы;
- 4) размножаются с помощью мицелия;
- 5) в состав клеточной стенки входит хитин.
- a) 1,3,4;
- б) 2,4,5;
- в) 1,2,3;
- г) 1,4,5.

5. Соцветие кисть у:

- 1) ландыша;
- 2) примулы;
- 3) иван-чая;
- 4) яблони;
- 5) черемухи.
- a) 2,3,4;
- б) 1,2,4;
- в) 2,4,5;
- г) 1,3,5.

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 — 5.

- 1. Все папоротники равноспоровые растения.
- 2. Когда в замыкающих клетках устьиц повышен тургор, устьичная щель открыта.
- 3. Печёночные мхи низшие растения.
- 4. Хромопласты могут превращаться в хлоропласты.
- 5. Морские гребешки передвигаются реактивным способом.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Установите соответствие между признаком растения и классом, для которого этот признак характерен. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Признак	Класс растений
а) вставочный рост	
б) семена с двумя семядолями	1. Однодольные
в) листья с сетчатым жилкованием	2. Двудольные
г) мочковатая корневая система	
д) в стебле не происходит вторичного утолщения	
е) стержневая корневая система	

Запишите в таблицу выбранные цифры.

a	б	В	Γ	Д	e