

I - 45
 II - 105
 III - 45
 IV - 45
 всего - 250

69

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
Школьный этап
7 класс
2018-2019 учебный год
Время проведения-90 минут

Часть 1. Вам предлагается тестовое задание, требующее выбора только одного ответа из четырех возможных.

- 1. Универсальный признак живого, в основе которого лежит поглощение энергии солнечного света и использование ее в синтезе органических веществ из неорганических** а) раздражимость; б) размножение; **в) фотосинтез;** г) рост.
- 2. Лен – техническая культура. В текстильной промышленности переработке подвергается такая ткань растения, как** а) проводящая; б) покровная; в) запасная; г) механическая.
- 3. Болезнетворные бактерии вызывают** а) грипп; б) СПИД; в) чуму; г) чесотку.
- 4. Колонии шаровидных бактерий в форме гроздей называются** а) стрептококки; б) стафилококки; в) диплококки; г) сарцины.
- 5. Микозы – это** а) грибковые заболевания человека; в) симбиоз грибов с растениями; б) заболевания растений; г) токсины, выделяемые грибами.
- 6. Дрожжи, развиваясь на сахаристых средах без доступа кислорода, осуществляют брожение** а) молочнокислое; б) уксуснокислое; в) маслянокислое; г) спиртовое.
- 7. Ягель – это лишайник** а) кустистый; б) накипной; в) листовый; г) нитевидный.
- 8. Какое поколение преобладает в жизненном цикле мохообразных?** а) заросток; б) спорофит; в) гаметофит; г) протонема.
- 9. Спиригира – это:** а) гриб; б) одноклеточный организм; в) водоросль; г) лишайник.
- 10. Формула цветка Бобовых:** а) Ч₅ Л₅ Т₁₀ П₁; б) Ч⁽⁵⁾ Л_{1.2(2)} Т⁽⁵⁺⁴⁾ П₁; в) Ч₄ Л₄ Т₂₊₄ П₁; г) Ч⁽⁵⁾ Л⁽⁵⁾ Т₅ П₁
- 11. Из каких частей состоит двойной околоцветник:** а) чашечка и цветоложе; б) чашечка и венчик; в) цветоножка и чашечка; г) венчик и тычинки.
- 12. В какой группе животных указаны только насекомые:** а) мокрица, кузнечик, стрекоза; б) майский жук, дафния, капустная в) собачий белянка; клещ, комар пискун, овод; г) колорадский жук, муравей, овод.
- 13. Сократительная вакуоль инфузории – это органоид:** а) выделения, б) размножения, в) пищеварения, г) дыхания.
- 14. Функции простейших животных в природе заключается в том, что они:** а) служат пищей животным, б) поедают бактерии, в) образуют осадочные породы, г) участвуют во всем перечисленном.
- 15. Регенерация тела у гидр происходит при помощи клеток:** а) железистых; б) промежуточных; в) вставочных; г) стрекательных.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B+	b	A	B+	Г+	B	A+	B	B+	
11	12	13	14	15					
A	Г+	Г	B	B+					

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

1. Цветок – генеративный орган растения, который обеспечивает:

- 1) образование мужских половых клеток - сперматозоидов;
- 2) образование женских половых клеток - яйцеклеток;
- 3) процесс оплодотворения;
- 4) рост апикальной меристемы;
- 5) развитие женского гаметофита.

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

2. Грибы с животными сближают признаки:

- 1) единственный задний жгутик у подвижных клеток;
- 2) автотрофный тип питания;
- 3) запасают гликоген;
- 4) способность к неограниченному росту;
- 5) наличие хитина.

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

3. По мере старения листьев происходит:

- 1) разрушение хлорофилла;
- 2) накопление каротиноидов и антоциана;
- 3) разрушение кристаллов оксалата кальция;
- 4) повышение интенсивности дыхания;
- 5) снижение интенсивности фотосинтеза.

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

4. К видоизменениям побега относятся:

- 1) клубни картофеля;
- 2) клубни георгина;
- 3) клубни топинамбура;
- 4) клубни батата;
- 5) луковички лилии.

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

5. Из перечисленных болезней простейшие вызывают:

- 1) дизентерию;
- 2) холеру;
- 3) малярию;
- 4) сонную болезнь;
- 5) лямблиоз.

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

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	Г	В	Б	А	В

2

2

2

2

2

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».

1. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции.
2. Луковица – это видоизмененный корень растения.
3. Для однодольных растений характерна стержневая корневая система.
4. Лишайники состоят из нитей гриба и одноклеточной водоросли.
5. Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента — хлорофилла.
6. Для кукурузы, как и для всех злаков, характерно отсутствие сердцевины в стебле.
7. Черешок выполняет важнейшую функцию - ориентирует листовую пластинку относительно света.
8. У зародыша семени сосны две семядоли.
9. Споры у мужского папоротника образуются на женских особях.
10. Половой процесс у инфузорий не ведет к увеличению числа особей.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«да»	+	+		+			+			
«нет»					+					

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

1. Установите соответствие между характеристикой и видом растительной ткани, к которому она относится

ХАРАКТЕРИСТИКА	ТКАНЬ
А) Выполняет функции создания и накопления веществ.	1) Основная 2) Образовательная
Б) Находится в листьях, семенах, клубнях, луковицах	
В) Состоит из клеток, которые способны делиться в течение всей жизни растения.	
Г) Содержит пигмент хлорофилл, благодаря которому и образуется органическое вещество.	
Д) Находится в местах активного роста; например, в кончике корня и в верхушке почки.	

ХАРАКТЕРИСТИКА	А	Б	В	Г	Д
ТКАНЬ	2	1	2	1	2

/ / / /