I - 8б
II - 6б
III - 6б
IV - 2б
Итого - 22б

Б2

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

Часть1. 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. Лён – техническая культура. В текстильной промышленности переработке подвергается такая ткань растения, как а) проводящая; б) покровная; в) запасающая; 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) листовой; г) нитевидный.

8. Какое поколение преобладает в жизненном цикле мохообразных?
а) заросток; б) спорофит; в) гаметофит; г) протонема.

9. Спирогира – это:
а) гриб; б) одноклеточный организм; в) водоросль; г) лишайник.

10. Формула цветка Бобовых:
а) $Ч_5 Л_5 Т_{10} П_1$; б) $Ч_{(5)} Л_{1,2(2)} Т_{(5+4),1} П_1$; в) $Ч_4 Л_4 Т_{2+4} П_1$; г) $Ч_{(5)} Л_{(5)} Т_5 П_1$

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 белянка; в) собачий 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
В+	В	А	Б+	А+	Б-	Г-		В+	Б+
11	**12**	**13**	**14**	**15**					
В+	А	Б	Г+	В+					

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) луковицы лилии.
а) 1, 3, 5; в) 1, 3, 4; б) 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	А	Б	Б	В
	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

ХАРАКТЕРИСТКА	ТКАНЬ
А) Выполняет функции создания и накопления веществ. **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.	**1)**Основная **2)**Образовательная

2

ХАРАКТЕРИСТКА	А	Б	В	Г	Д
ТКАНЬ	1 +	1 +			
				•	