Олимпиадные задания по биологии

2016/2017 учебный год

8 класс

Часть А

-	арианта ответов. Необходимо выбрать только один	
правильный. 1. У цветковых растений из с	тении зарази пазрираетса.	
1) зародыш;	3) эндосперм;	
2) семенная кожура;	*	
,	одаря своим пигментам, наиболее приспо-	
соблены к фотосинтезу на бол	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	3) бурые;4) золотистые.	
	актерны для растений, опыляемых ветром:	
	3) пыльцы образуется мало;	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4) околоцветник крупный, яркий	
4. Функции корневого чехли		
1) обеспечение роста корня в	• •	
2) проведение воды и раствор		
3) защита верхушки корня от		
4) всасывание воды и раствор	•	
5. Назовите тип плода у карт	*	
· -	3) коробочка;4) семянка.	
6. Однополые цветки характе	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_	; 3) гороха; 4) ржи.	
	одится в клетках эндосперма в семени	
пшеницы?	on a succession of the success	
•	цный; 3) триплоидный; 4) полиплоидный.	
8. Частью семени фасоли не я		
	3) зародышевый стебелек;	
2) семенная кожура;	4) семядоли.	
9. Бактерии являются возбуди		
1) чесотки; 2) гепатита		
	пей заболевания человека цист не образует:	
1) трипаносома;	3) балантидий;	
 лямблия; 	4) токсоплазма;	

11. Дрожжи, которые используют в хлебопечении, в природе:

3) встречаются только в нектаре цветков;

4) встречаются на винограде;

1) не встречаются;

2) встречаются, но редко;

12. Мукор, в отличие от пеницилла: а) имеет мицелий, не разделённый			
перегородками на клетки; б) питается сапротрофно; в) имеет спорангии; г)			
выделяет вещества, убивающие бакте- рий; д) имеет зелёную или голубую			
окраску грибницы; е) размножается почкованием.			
1) а, в 2) а, д 3) б, в 4) г, е			
13. Подберезовик и спорынья имеют:			
1) разные типы питания и разные способы питания			
2) разные типы питания, но сходный способ питания			
3) одинаковый тип питания, но разные способы питания			
4) одинаковый тип питания, и сходный способ питания			
14. Элементами спорофита чистоуста величавого являются: а) корневище			
б) вайи; в) архегонии; г) антеридии; д) придаточные корни; е) ризоиды			
1) б, в, е 2) а, д, е 3) б, в, г 4) а, б, д			
15. В отличие от папоротников у большинства покрытосеменных			
растений: а) стебель покрыт эпидермисом; б) листья имеют стеблевое			
происхождение и длительное время растут верхушкой; в) водопроводящим			
элементом ксилемы являются трахеиды; г) половое поколение прикрепляется			
к субстрату ризоидами; д) женский гаметофит образуется внутри семязачатка:			
е) двойное оплодотворение.			
1) а, б, в, е; 2) а, в, г, д; 3) в, д, е; 4) только д, е.			
16. У кого из перечисленных животных отсутствует личиночная стадия			
развития:			
1) минога; 2) окунь; 3) аксолотль; 4) прыткая ящерица.			
17. Через тело актиний и коралловых полипов можно мысленно провести			
плоскости симметрии:			
1) одну; 2) две; 3) много; 4) ни одной;			
18. Для какого из паразитических червей человек не является			
окончательным хозяином:			
1) бычий цепень; 2) аскарида; 3) свиной цепень; 4) эхинококк.			
19. К насекомым с полным превращением относятся:			
1) прямокрылые, двукрылые; 3) жесткокрылые, чешуекрылые;			
2) полужесткокрылые, равнокрылые; 4) перепончатокрылые, стрекозы.			
20. Откуда у гидры берутся новые стрекательные клетки:			
1) стрекательные клетки делятся;			
2) образуются из промежуточных клеток;			
3) образуются из покровно-мускульных клеток;			
4) они не восстанавливаются; когда их запас кончается, гидра погибает			
21. Круглые черви отличаются от плоских червей наличием:			
1) нервной системы; 3) кутикулы;			
1) нервной системы; 3) кутикулы; 2) анального отверстия; 4) выделительной системы.			
1) нервной системы; 3) кутикулы;			

23. Кишечник отсутствует у:		
1) печёночного сосальщика;	3) острицы;	
2) широкого лентеца;	4) аскариды.	
24. Какие из перечисленных групп	животных относятся к амниотам?	
а) Костные рыбы; б) пресмыкающиес	ся; в) хрящевые рыбы; г) головохор-	
довые; д) млекопитающие; е) земновод	ные; ж) птицы,	
1) a, г, e, ж; 2) a, в, г, e; 3)		
25. Жгутиконосец лейшмания вы	зывает у человека заболевание,	
симптомами которого являются:		
1) долго не заживающие язвы на коже;		
2) периодически повторяющиеся приступы лихорадки с высокой темпера-		
турой, головной болью, тошнотой;		
3) кишечные расстройства;		
4) слабость, сонливость, тяжёлое истоп	цение нервной системы	
26. Для чего служат ноздри лягушек:		
1) только для дыхания		
2) только для потребления воды		
3) для дыхания и обоняния		
4) для потребления воды и обоняния		
27. Один конец почки у виноградной ул 	итки открывается наружу, вблизи	
дыхательного отверстия, а другой:		
1) в кишечник;	3) в печень;	
2) в перикардиальную полость;	•	
28. Укажите признаки птиц, возникшие		
полету:а) пневматические кости скелет		
кожа; г) органы выделения — тазовые в		
1) а,б,в; 2) а,б, г; 3) а,б,д	*	
29. Только для млекопитающих характо	ерно:	
1) наличие четырехкамерного сердца;		
2) наличие шерстного покрова;		
3) передвижение на четырех конечност	ЯХ;	
4) две дуги аорты.	u	
30. В процессе эволюционного развития		
возникали в последовательности: 1)		
система; 3) стволовая нервная система; 4) нервная система лестничного типа (ортогон); 5) диффузно-узловая нервная система; 6) брюшная нервная		
(ортогон); 5) диффузно-узловая нерг	зная система, ој орюшная нервная	
111 111 19 K /I		

3) $6 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 1$; 4) $6 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 4$;

1) $2 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3$; 2) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 1$;

Часть В

I. Вам предлагаются тестовые задания <u>с множественными вариантами</u> <u>ответа</u> (от 0 до 5).

Индексы верных ответов Да (+) и неверных ответов Нет (–) поставьте рядом с буквой варианта ответа, **например:1)** а+б+в-г+д-; и т.д.

- 1. У представителей однодольных не встречаются плоды:
 - а) многокостянка; б) ягода; в) боб; г) коробочка; д) стручок.
- 2. Цветки с нижней завязью свойственны:
 - а) пшенице; б) огурцу; в) подсолнечнику; г) капусте; д) рябине.
- 3. У насекомых отряда чешуекрылых на разных стадиях развития ротовой аппарат:
 - а)грызущий; б)сосущий; в) лижущий; г) колюще-сосущий; д) лакающий.
- 4. Из перечисленных групп животных бесполое размножение встречается у:
 - а) земноводных; б) многощетинковых червей; в)кишечнополостных;
 - г) ракообразных; д) плоских червей.
- 5. Ключица в поясе передних конечностей имеется у:
 - а) лошади; б) белки; в) рыси; г) нутрии; д) волка.

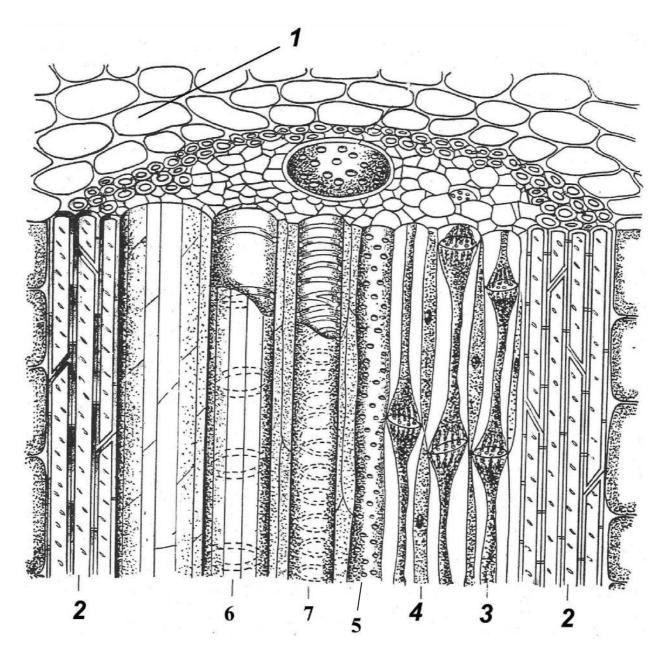
II. Задание на определение правильности суждений.

Номера правильных суждений записывайте в порядке возрастания, например:1,5,6,8 и т.д.

- 1. Основную массу древесины сосны составляют сосуды и механические волокна.
- 2. Продукты фотосинтеза движутся по ситовидным трубкам сверху вниз.
- 3. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема сверху.
- 4. Кислород выделяется всеми зелёными растениями.
- 5. Корни растений могут осуществлять фотосинтез.
- 6. Кровь таракана бесцветная, так как она не содержит гемоглобина.
- 7. Сократительные вакуоли есть у всех инфузорий.
- 8. Камчатский краб это рак-отшельник, для которого характерно слабое развитие брюшного отдела.
- 9. Двоякодышащие рыбы вымершая группа рыб, от которой произошли наземные позвоночные.
- 10. Характерной особенностью млекопитающих является живорождение.

III. Задания- рисунки

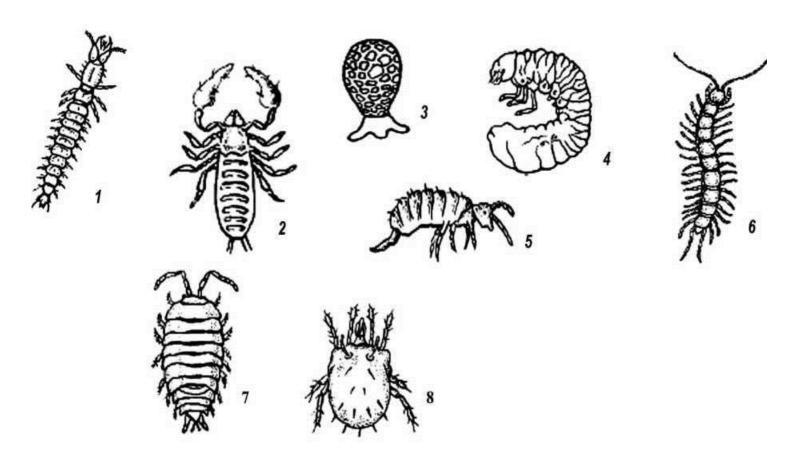
1. Перед Вами разрез стебля растения. Соотнесите основные структуры проводящего пучка (A-Ж) с их обозначениями на рисунке (1-7).



А - основная паренхима; Б - ситовидные трубки; В - клетки-спутницы; Γ - спиральный сосуд; Д - склеренхима; E - пористый сосуд; Ж - кольчатый сосуд.

Ответ запишите в виде последовательности букв и цифр, **например: А5Б1В3.....**

2. На рисунке изображены представители фауны лесной подстилки и верхних горизонтов почвы.



Установите соответствие между организмами (1-8) и таксонами, к которым они относятся (А-Д):

А) Многоножки; Б) Паукообразные; В) Простейшие; Г) Ракообразные; Д) Насекомые.

Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв,

например: 1А2А3Б4В.....

IV. Решите задачу.

В организм человека попало яйцо аскариды. После созревания в каждом яичнике вышедшей из яйца особи формировалось по 14000 яиц ежедневно. Сколько потомков дала эта особь за 21 день созревания, если дополнительного заражения не присходило? Поясните свой ответ.