## Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2017 год 8 класс (max – 57 баллов)

**Часть 1.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, -30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

У какого животного глаза имеют фасеточное строение?		
а) лягушка обыкновенная;	в) комнатная муха;	
б) мышь домовая;	г) йеменский хамелеон.	
2. Каким образом происходит распросостролистного?	странение плодов и семян у клёна	
а) ветром;	в) млекопитающими;	
б) водой;	г) насекомыми.	
3. При прорастании семян пшеницы питательные вещества из:	проросток первое время получает	
а) почвы;	в) эндосперма;	
б) семядоли;	г) зародышевого корешка.	
4. Плод картофеля называют:		
а) коробочкой;	в) столоном;	
б) ягодой;	г) клубнем.	
5. Орган цветкового растения, предназ	наченный для защиты его семян, —	
это:		
а) семязачаток;	в) плод;	
б) завязь пестика;	г) пыльники тычинок.	
6. Почка — это:		
а) конус нарастания;	в) зачаточное растение;	
б) зачаточный побег;	г) пазуха листа.	
7. Плоды рябины приспособлены к распр	ространению:	
а) насекомыми;	в) водой;	
б) ветром;	г) птицами.	
8. Какой агротехнический приём испопридаточных корней и столонов у карто		
а) рыхление;	в) пасынкование;	
б) окучивание;	г) пикировка.	

	<ul><li>9. Расположение листьев на побегах и называют:</li><li>а) очередным;</li><li>б) супротивным;</li></ul>	по нескольку в узле (три и более) в) спиральным; г) мутовчатым.
	10. У срезанной ветки тополя, поставлен а) боковые; б) воздушные;	ной в воду, будут развиваться корни: в) придаточные; г) главные.
	11. Максимальные размеры современны: а) 2-3 мкм; б) 2-3 мм;	х представителей простейших: в) 2-3 см; г) 2-3 м.
	12. Морские раковинные корненожки: а) фораминиферы; б) радиолярии;	в) солнечники; г) инфузории.
	13. Переносчик возбудителя трипаносом а) комнатная муха; б) слепень;	оза (сонной болезни): в) муха цеце; г) москит.
14. Термиты могут переваривать клетчатку древесины потому, что у нимеются: а) мощные челюсти, способные измельчать грубую пищу; б) собственные ферменты, способные расщеплять клетчатку; в) симбиотические простейшие, способные самостоятельно переварива клетчатку; г) симбиотические бактерии, способные самостоятельно переварива клетчатку.		ать грубую пищу; сщеплять клетчатку; бные самостоятельно переваривать
	15. По характеру питания большая ложно а) хищник; б) эктопаразит;	оконская пиявка: в) эндопаразит; г) детритофаг.
	16. Опасным представителем паукообраза) скорпион; б) тарантул;	вных в Тамбовской области является: в) каракурт; г) крестовик.
	17. Брюхоногие моллюски, способные на а) ципреи; б) оливы;	нести человеку ядовитый укол: в) конусы; г) мурексы.
	18. Представитель древних, примитивно до наших дней: а) скат-хвостокол; б) латимерия;	ых кистеперых рыб, сохранившийся в) протоптер; г) панцирная щука;

19. Среди названных рыб и рыбооб море:	Среди названных рыб и рыбообразных живет в реках, а нерестится		
а) речная минога;	в) речной угорь;		
б) речная форель;	г) речной окунь.		
20. Наиболее ядовитые секреты ко семейства:	ожных желез имеют земноводные из		
а) жабы;	в) древолазы;		
б) квакши;	г) настоящие лягушки.		
21. Многослойный ороговевший эпителий:			
а) образует кожный покров;	в) выстилает полости рта, пищевода;		
б) образует железы;	г) выстилает стенки сосудов.		
22. Самый горячий орган:			
а) почки;	в) мозг;		
б) сердце;	г) печень.		
23. Люди, сдающие кровь, называются:			
а) акцепторами;	в) донорами;		
б) реципиентами;	г) спонсорами.		
24. Существо, имеющее органы другого организма:			
а) химера;	в) мутант;		
б) клон;	г) трансген.		
25. Какие витамины позволяют сохранить крепкие зубы:			
a) C и D;	в) С и Е;		
б) А и D;	г) К и В12.		
26. Клетки каких органов человека со	держат больше всего воды:		
а) почек;	в) мозга;		
б) мышц;	г) кишечника.		
27. Средняя продолжительность жизни эритроцитов:			
а) 2-4 дня;	в) 125 дней;		
б) 7-10 дней;	г) несколько лет.		
28. Укус таёжного клеща опасен для ч	неловека, так как клещ:		
а) вызывает малокровие;	в) разрушает лейкоциты;		
б) переносит возбудителя	г) является возбудителем		
заболевания;	заболевания.		
29. Для переваривания какой группы	веществ необходим пепсин?		
а) белков;	в) жиров;		
б) углеводов;	г) нуклеиновых кислот.		

- 30. Какой орган является органом голосообразования?
- а) язык;

в) глотка;

б) ротовая полость;

г) гортань.

**Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, — 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Чем отличаются грибы от бактерий?	
1) составляют группу ядерных организмов (эукариот);	a) 1,2,3;
2) относятся к гетеротрофным организмам;	б) 2,3,5;
3) размножаются спорами;	в) 1,2,5;
4) одноклеточные и многоклеточные организмы;	г) 2,4,6;
5) при дыхании используют кислород воздуха;	д) 3,4,5.
6) участвуют в круговороте веществ в экосистеме.	
2	
2. Голосеменные растения, в отличие от папоротников:	0) 1 2 6:
1) являются автотрофными организмами;	a) 1,2,6;
2) образуют семязачатки;	б) 2,4,6; р) 1,2,4;
3) размножаются спорами;	B) 1,2,4;
4) не нуждаются в наличии воды при оплодотворении;	г) 3,4,6;
5) в процессе жизнедеятельности взаимодействуют	д) 2,4,6.
с окружающей средой; б) в основном имеют форму деревьев, реже кустарников.	
о) в основном имсют форму деревьев, реже кустарников.	
3. Укажите черты сходства грибов и растений:	
1) по типу питания – гетеротрофные организмы;	a) 2,4,5;
2) принадлежат к ядерным организмам;	б) 1,4,5;
3) выполняют роль редуцентов в экосистеме;	в) 3,5,6;
4) имеют клеточное строение;5) растут в течение всей жизни;	г) 1,3,6;
6) размножаются только бесполым путем.	д) 2,5,6.
4. Жизненный цикл печеночного сосальщика включает в себя:	
1) паука;	a) 1, 2
2) моллюска;	б) 2, 5
3) муравья;	в) 2, 3, 5
4) клеща;	г) 4, 5
5) корову.	д) 2
5. К смертельно опасным кишечнополостным относятся:	1 4 5
1) аурелия;	a) 1, 4, 5
2) корнерот;	б) 1, 2, 4, 5
3) крестовичок;	в) 1, 2, 3
4) морская оса;	г) 2, 3, 5
5) гидра.	д) 3, 4

- **Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» в графе «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).
- 1. Клеточная стенка грибов состоит из муреина.
- 2. Грибы и растения являются автотрофными организмами.
- 3. Дуб черешчатый относится к двудольным растениям.
- 4. Видовая принадлежность лишайников определяется по грибу.
- 5. Папоротник орляк обыкновенный цветет в июне.
- 6. Зеленая эвглена одноклеточный организм, способный питаться как за счет процесса фотосинтеза, так и потребляя готовое органическое вещество.
- 7. Малярийный комар возбудитель малярии.
- 8. Мокрицы это ракообразные, ведущие наземный образ жизни.
- 9. Самые известные мезозойские рептилии это динозавры, к которым относятся ихтиозавры, плезиозавры, птерозавры и трилобиты.
- 10. Для всех без исключения млекопитающих характерна высокая и постоянная температура тела.
- **Часть 4.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, -7.
- 1. Установите соответствие между особенностями развития растений и отделами, для которых они характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

ОТДЕЛЫ

1) размножение спорами

- А) Папоротниковидные
- 2) образование на заростке мужских и женских половых клеток
- Б) Цветковые

- 3) опыление ветром и насекомыми;
- 4) двойное оплодотворение
- 5) образование семян внутри плода
- 6) образование спор на нижней поверхности листьев

2. Сопоставьте животное с характерным для него признаком или свойством.

## ПРИЗНАКИ

- 1. яйцекладущее млекопитающее
- 2. ультразвуковая эхолокация
- 3. стрекательные клетки
- 4. нелетающая птица
- 5. хелицеры
- 6. присасывательные диски на пальцах
- 7. предротовая присасывательная воронка
- 8. термолокация

## ЖИВОТНЫЕ

А – актиния

Б – скорпион

В – минога

 $\Gamma$  – квакша

Д – гремучая змея

Е – киви

Ж – утконос

3 – летучая мышь