

Тексты заданий по биологии 7-8 классы

школьного этапа XXXIV Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2017-18 уч. год

Задание 1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Индекс выбранного ответа внесите в матрицу ответов.

1. У цветковых растений из стенки завязи развивается:

- а) зародыш;
- б) семенная кожура;
- в) эндосперм;
- г) околоплодник.

2. Водоросли, которые благодаря своим пигментам, наиболее приспособлены к фотосинтезу на большой глубине:

- а) зелёные;
- б) красные;
- в) бурые;
- г) золотистые

3. Какие приспособления характерны для растений, опыляемых ветром:

- а) пыльца мелкая и сухая;
- б) пыльца крупная и липкая;
- в) пыльцы образуется мало;
- г) околоцветник крупный, яркий

4. Функции корневого чехлика у растений:

- а) обеспечение роста корня в длину;
- б) проведение воды и растворов минеральных веществ;
- в) защита верхушки корня от повреждений;
- г) всасывание воды и растворов минеральных веществ.

5. Назовите тип плода у картофеля:

- а) клубень;
- б) ягода;
- в) коробочка;
- г) семянка

6. У какого растения мочковатая корневая система:

- а) свёкла;
- б) подсолнечник;
- в) тюльпан;
- г) горох

7. Однополые цветки характерны для:

- а) тыквы;
- б) пшеницы;
- в) гороха;
- г) ржи.

8. Какой набор хромосом находится в клетках эндосперма в семени пшеницы?

- а) гаплоидный;
- б) диплоидный;
- в) триплоидный;
- г) полиплоидный.

9. Соцветие простой колос характерно для:

- а) укропа;
- б) подорожника;
- в) ландыша;
- г) гладиолуса

10. Бактерии являются возбудителями:

- а) чесотки;
- б) гепатита;
- в) холеры;
- г) малярии.

11. У кого из перечисленных животных отсутствует личиночная стадия развития:

- а) минога;
- б) окунь;
- в) аксолотль;
- г) прыткая ящерица

12. Какое из образований по происхождению не является производным

28,5 → 58,7

27,5 → 56,7%

529,2

кожного эпидермиса:

- ☒ а) китовый ус;
- ☐ б) рог носорога;
- ☐ в) чешуя панголина;
- ☐ г) вибриссы кошки

13. Для какого из паразитических червей человек не является окончательным хозяином:

- ☐ а) бычий цепень;
- ☐ б) аскарида;
- ☒ в) свиной цепень;
- ☐ г) эхинококк

14. Какой из перечисленных организмов проявляет положительный фототаксис:

- ☐ а) хлорелла;
- ☐ б) малярийный плазмодий;
- ☒ в) эвглена
- ☐ г) амёба-протей.

15. К насекомым с полным превращением относятся:

- ☐ а) прямокрылые, двукрылые;
- ☐ б) полужесткокрылые, равнокрылые;
- ☒ в) жесткокрылые, чешуекрылые;
- ☐ г) перепончатокрылые, стрекозы.

16. Откуда у гидры берутся новые стрекательные клетки:

- ☐ а) стрекательные клетки делятся;
- ☐ б) образуются из промежуточных клеток;
- ☒ в) образуются из покровно-мускульных клеток;
- ☐ г) они не восстанавливаются; когда их запас кончается, гидра погибает

17. Круглые черви отличаются от плоских червей наличием:

- ☐ а) нервной системы;
- ☐ б) анального отверстия;
- ☒ в) кутикулы;
- ☐ г) выделительной системы

18. Имеется ли полость тела у круглых червей?

- ☒ а) да, первичная полость тела;
- ☐ б) да, вторичная полость тела;
- ☐ в) да, смешанная полость тела;
- ☐ г) нет, не имеется.

19. Малярию вызывают:

- ☐ а) амёбы;
- ☐ б) трипаномы;
- ☒ в) плазмодии;
- ☐ г) инфузории

20. Кишечник отсутствует у:

- ☐ а) печёночного сосальщика;
- ☒ б) широкого лентеца;
- ☐ в) острицы;
- ☐ г) аскариды

138

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс правильного ответа, который вы считаете полным и правильным, укажите в матрице ответов.

№	?	а	б	в	г	д
	да	X			X	
	нет		X	X		X

1. У представителей однодольных не встречаются плоды:

- ☒ а) многокостянка; +
- ☐ б) ягода; -
- ☐ в) боб; +
- ☐ г) коробочка; +
- ☐ д) стручок; -

1,5

2. Цветки с нижней завязью свойственны:

- ☐ а) пшенице; -
- ☐ б) огурцу; -
- ☒ в) подсолнечнику; -
- ☐ г) капусте; +
- ☐ д) рябине; -

0,5

3. У насекомых отряда чешуекрылых на разных стадиях развития ротовой аппарат:

- ☐ а) грызущий; -
- ☒ б) сосущий; +
- ☐ в) лижущий; +
- ☐ г) колюще-сосущий; +
- ☐ д) лакающий; +

2

4. Из перечисленных групп животных бесполое размножение встречается у:

- а) земноводных; +
- б) многощетинковых червей; -
- в) кишечнополостных; -
- г) ракообразных; +
- д) плоских червей; +

1,5

5. Ключица в поясе передних конечностей имеется у:

- а) лошади; -
- б) белки; +
- в) рыси; +
- г) нутрии; -
- д) волка; -

1

6,5

Часть 3. 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».

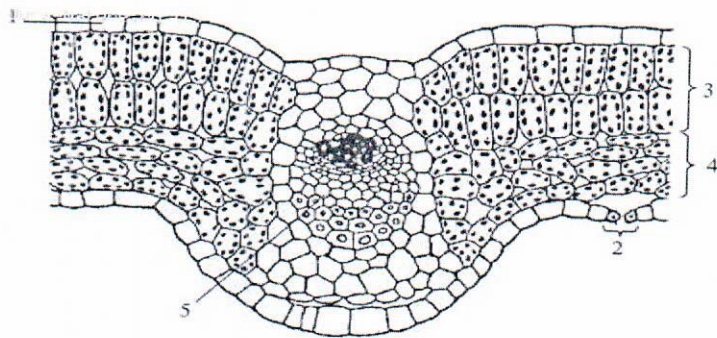
1. Основную массу древесины сосны составляют сосуды и механические волокна. да -
2. Продукты фотосинтеза движутся по ситовидным трубкам сверху вниз. да + да -
3. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема - сверху. нет -
4. Кислород выделяется всеми зелёными растениями. да нет -
5. Корни растений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

48

38

Часть 4. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Перед Вами разрез листа растения. Соотнесите основные структуры листа с их обозначениями на рисунке (1-5).

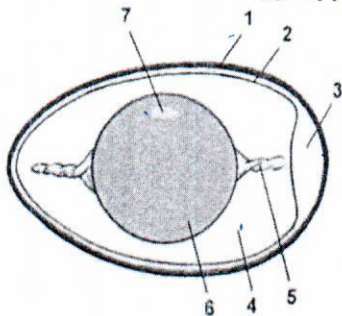


- А - устьице -X2 +
- Б - палисадная паренхима -3 +
- В - рыхлая паренхима -4 +
- Г - кожица -1 +
- Д - проводящий пучок -5 +

2,5

2. На рисунке представлена схема строения куриного яйца.

Соотнесите условные обозначения (1-6) с названиями структур яйца (А-З), которые обозначают (даны с избытком!):



- Структуры:
- А) Бёлок 4 +
 - Б) Желток 1 +
 - В) Скорлупа 1 +
 - Г) Канатик (халаза) 5 +
 - Д) Зародышевый диск 6 +
 - Е) Надскорлуповая оболочка -
 - Ж) Подскорлуповая оболочка 2 +
 - З) Воздушная камера (пуга) 3 +

2,5

58

