

52% Труды д. 8

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ БЮДЖЕТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Тексты заданий по биологии

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

7 – 8 классы

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.

18

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

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

18

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.

15

5. Назовите тип плода у картофеля:

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

0

6. У какого растения мочковатая корневая система:

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

0

7. Однополые цветки характерны для:

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

0

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 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) инфузии

20. Кишечник отсутствует у:

а) печёночного сосальщика;

б) широкого лентеца;

в) острицы;

г) аскариды

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.

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

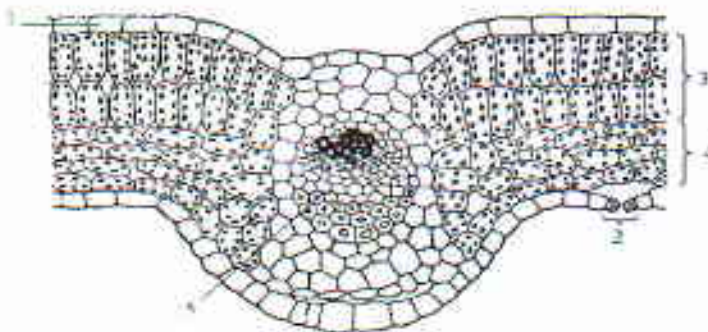
18

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.
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.

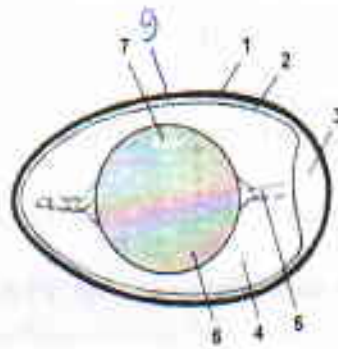
Часть 4. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

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



- А – устьице
- Б – палисадная паренхима
- В – рыхлая паренхима
- Г – кожица
- Д – проводящий пучок

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:
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---|
| 4 | А) Белок | 2 | + |
| 6 | Б) Желток | 1 | + |
| 1 | В) Скорлупа | 1 | + |
| 5 | Г) Канатик (халаза) | 5 | + |
| 2 | Д) Зародышевый диск | 4 | + |
| 2 | Е) Надскорлуповая оболочка | 4 | - |
| 9 | Ж) Подскорлуповая оболочка | 4 | - |
| 3 | З) Воздушная камера (пуга) | 1 | + |

358.

258.

50%

Фамилия, имя

Имя

ОУ

Класс

Шифр

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания школьного этапа

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

7 – 8 класс (48,5 балла)

Часть 1 (20 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г -	Б +		В +	А	А	В	Б	В	Г
11-20	Г +	А +	Б	Г	Г	В	Г	Г	В +	Г

Часть 2 (12,5 баллов)

№	1		2		3		4		5	
Да/нет	д	н	д	н	д	н	д	н	д	н
а	х		х		х		х		х	
б		х	х		х		х		х	
в		х		х		х		х		х
г		х	х		х		х		х	
д	х		х		х	х			х	

Часть 3 (10 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да	×		×	×	×	×			×	
Нет		×					×	×		×

Часть 4 (6 баллов)

Задание 1 Структуры листа (мак 2,5 балла)

1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д

Задание 2 (мак 3,5 балла)

Строение яйца птицы

1	2	3	4	5	6	7
В	Ж	З	А	Г	Б	Д

Итого 25 баллов

Проверил Ф.И.О.

Сивдеевская Е.А.