

Победитель
Тексты заданий по биологии 7-8 классы

5-100
44,5 → 91,4%

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

45,5 → 93,8%

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

18

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) мнговодных; —
- б) многощетинковых червей; +
- в) кишечнополостных; +
- г) ракообразных; —
- д) плоских червей; +

2,5

5. Ключица в поясе передних конечностей имеется у:

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

2,5

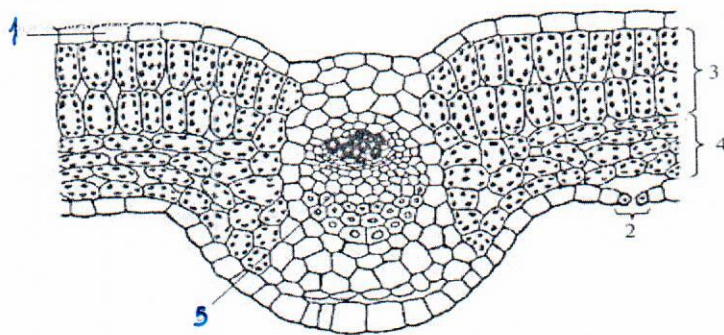
Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

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

7,5

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).

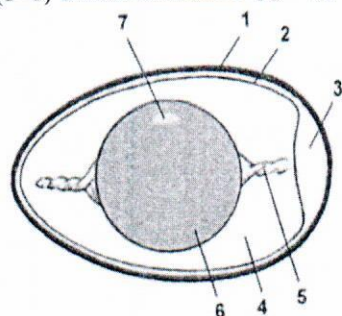


- А — устьице — 2 +
- Б — палисадная паренхима — 3 +
- В — рыхлая паренхима — 4 +
- Г — кожица — 1 +
- Д — проводящий пучок — 5 +

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!):



всего 7,5 з.б.

6,5

Структуры:

- А) Белок — 7 +
- Б) Желток — 1 +
- В) Скорлупа — 3 +
- Г) Канатик (халаза) — 5 +
- Д) Зародышевый диск — 6 +
- Е) Надскорлуповая оболочка — 2 +
- Ж) Подскорлуповая оболочка — 4 +
- З) Воздушная камера (пуга) — 8 +

3,5

7,5

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

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

100

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.

25

2. Цветки с нижней завязью свойственны:

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

2

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

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

25

120

4. Из перечисленных групп животных бесполое размножение

встречается у:

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

2,5

5. Ключица в поясе передних конечностей имеется у:

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

2,5

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. +

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. +

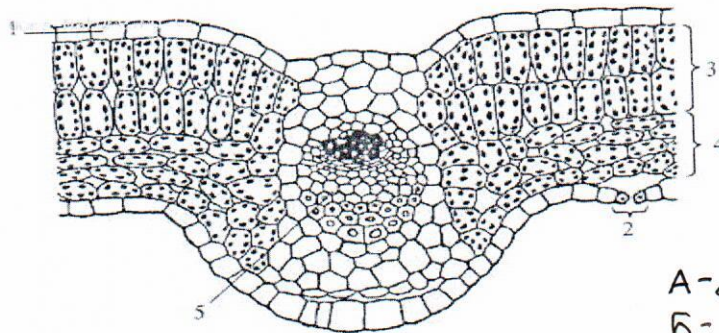
9. Двоякодышащие рыбы – вымершая группа рыб, от которой произошли наземные позвоночные. +

10. Характерной особенностью млекопитающих является живорождение. +

4,5

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).



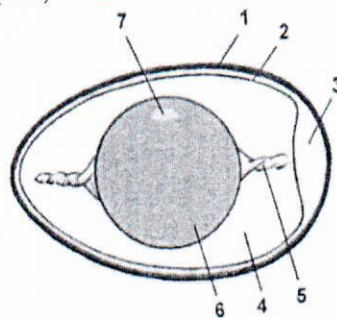
- А – устьице
 Б – палисадная паренхима
 В – рыхлая паренхима
 Г – кожица
 Д – проводящий пучок

2,5

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

- А-4 +
 Б-6 +
 В-1 +
 Г-5 +
 Д-7 +
 Е-Х
 Ж-2 +
 З-3 +

3,5

6,5

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

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

48 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:

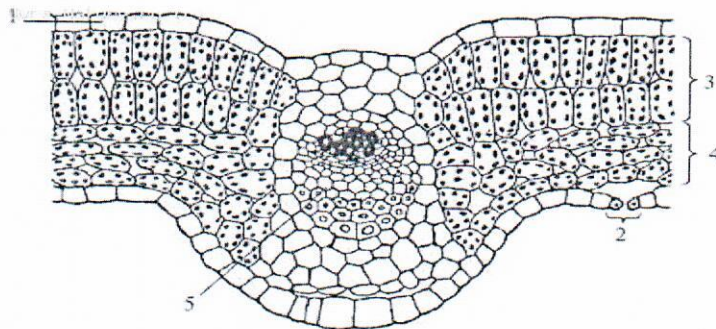
- а) лошади;
- б) белки;
- в) рыси;
- г) нутрии;
- д) волка

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.

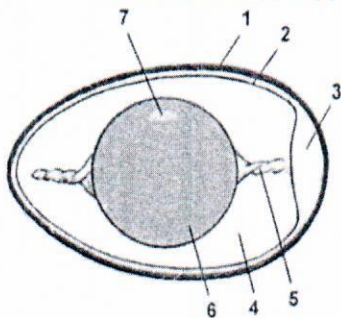
1. Перед Вами разрез листа растения. Соотнесите основные структуры листа с их обозначениями на рисунке (1-5).



- 2 А — устьице +
- 3 Б — палисадная паренхима +
- 4 В — рыхлая паренхима +
- 1 Г — кожица +
- 5 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 +
- 6 Б) Желток +
- 1 В) Скорлупа +
- 5 Г) Канатик (халаза) +
- 7 Д) Зародышевый диск +
- Е) Надскорлуповая оболочка
- 2 Ж) Подскорлуповая оболочка +
- 3 З) Воздушная камера (пуга) +

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

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

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:

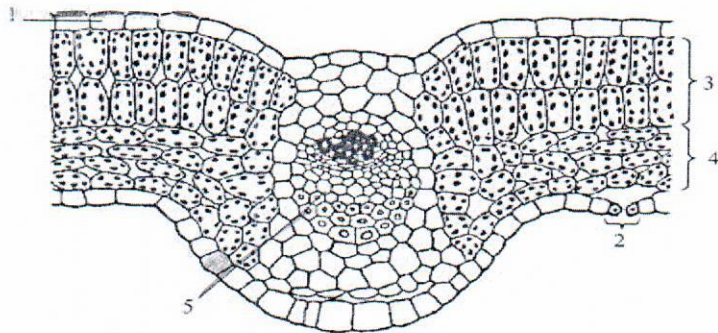
- а) лошади; -
- б) белки; -
- в) рыси; -
- г) нутрии; -
- д) волка +

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. нет +
3. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема - сверху. да +
4. Кислород выделяется всеми зелёными растениями. да +
5. Корни растений могут осуществлять фотосинтез. нет -
6. Кровь таракана бесцветная, так как она не содержит гемоглобина. да +
7. Сократительные вакуоли есть у всех инфузорий. да -
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 -

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

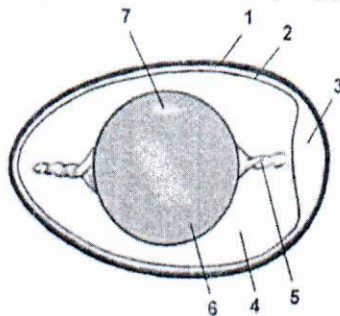
1. Перед Вами разрез листа растения. Соотнесите основные структуры листа с их обозначениями на рисунке (1-5).



- А - устьице 2 +
- Б - палисадная паренхима 3 +
- В - рыхлая паренхима 5 -
- Г - кожа 1 +
- Д - проводящий пучок 4 -

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) Белок 4 +
- Б) Желток 6 +
- В) Скорлупа 1 +
- Г) Канатик (халаза) 5 +
- Д) Зародышевый диск 7 +
- Е) Надскорлуповая оболочка 2 +
- Ж) Подскорлуповая оболочка 3 +
- З) Воздушная камера (пуга) 3 +

