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 XXХIV 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.

**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) трипаносомы;

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** | **Х** |  |  | **Х** |  |
| **нет** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |

**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).**

****

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: **

А) Белок

Б) Желток

В) Скорлупа

Г) Канатик (халаза)

Д) Зародышевый диск

Е) Надскорлуповая оболочка

Ж) Подскорлуповая оболочка

З) Воздушная камера (пуга)