

Задание 2. Выберите правильный ответ из предложенных тестовых заданий. Ответы впишите в матрицу ответов.

1. Человек использует в пищу

- 1) ламинарию 2) ульву
3) порфиру 4) цистозейру

Варианты правильного ответа

- А) 1
Б) 1, 2, 3
В) 1, 2, 3, 4
Г) 1, 2, 4

2. Ко мхам относят

- 1) олений мох 2) белый мох
3) кукушкин лён 4) исландский мох

Варианты правильного ответа

- А) 1, 4
Б) 1, 2, 3
В) 1, 2, 3, 4
Г) 2, 3

3. У этих животных нет парных плавников, челюстей и жаберных крышек, нет чешуи, типичной для большинства рыб. Аппарат нападения этих животных на живых рыб, иногда превосходящих их размерами, представляет собой присасывательную воронку — видоизмененную и специализированную ротовую полость. Вместе с тем они — связующее эволюционное звено между бесчерепными животными и рыбами, которое сохранила природа до наших дней. Пример этих животных:

- 1) ланцетники 2) миксины 3) актинии
4) миноги 5) сосальщики

Варианты правильного ответа

- А) 1, 4, 5
Б) 1, 2, 3
В) 2, 4
Г) 1, 3, 5

4. Трахеи обнаруживаются у:

- 1) виноградной улитки 2) nereиды
3) паука-крестовика 4) бабочек
5) сенокосцев

Варианты правильного ответа

- А) 1, 2
Б) 3, 4, 5
В) 2, 4, 5
Г) 1, 2, 3, 4

5. Для личинок бесхвостых земноводных характерны следующие признаки:

- 1) легочное дыхание 2) жаберное дыхание
3) один круг кровообращения
4) двухкамерное сердце 5) боковая линия

Варианты правильного ответа

- А) 2, 4
Б) 2, 3, 4, 5
В) 1, 3, 4, 5
Г) 1, 3, 4

Матрица ответов

1	2	3	4	5

Задание 3. Выберите ответ «да» или «нет» (10 баллов):

- Трубочник– многощетинковый червь
- У головоногих в двухкамерное сердце и замкнутая кровеносная система
- Ланцетник – представитель моллюсков
- Эндосперм семени пшеницы имеет гаплоидный набор хромосом
- Эндосперм семени сосны имеет триплоидный набор хромосом
- Пескоройка откладывает яйца в песке
- Половые железы у медузы развиваются в эндодерме
- Окончательный хозяин эхинококка - собака
- Первичная полость впервые появилась у круглых червей
- У варана 4 камеры в сердце

Матрица ответов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да/нет										

Задание 4. Заполнить таблицу, используя предложенные варианты ответов (6 баллов)

Возбудители заболеваний	Переносчики	Заболевания
трипаносомы		
лейшмании		
лямблии		

Переносчики: А) Муха це-це, Б) Несоблюдение правил личной гигиены, В) Москиты

Заболевания: 1) Воспаление печени и желчного пузыря, 2) Поражают внутренние органы и кожу, 3) Сонная болезнь

Задание 5. опыты по биологии (10баллов)

5.1. У комнатного растения срезан стебель с листьями, оставлен только пенек высотой 5 см. На пенек надета резиновая трубочка, соединенная со стеклянной. Что иллюстрирует данный опыт?

- 1) наличие у растений процесса транспирации
- 2) передвижение по растению органических веществ
- 3) наличие у растений корневого давления
- 4) значение воды в жизни растений

Ответ _____ (обозначайте цифрой)

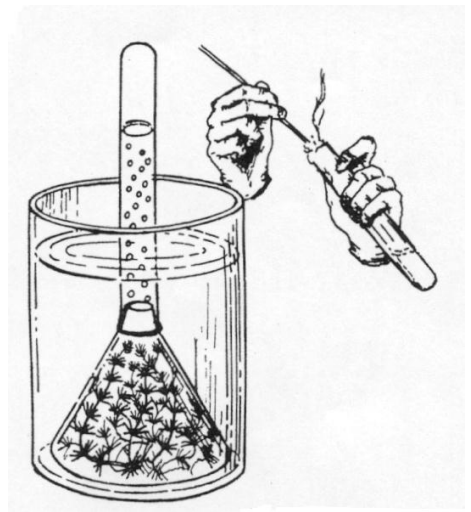
5.2. На рисунке изображены результаты опыта, иллюстрирующего

- 1) образование углеводов в растении в процессе фотосинтеза
- 2) выделение растением кислорода в процессе фотосинтеза
- 3) выделение растением углекислого газа в процессе дыхания
- 4) испарение воды листьями растения

Ответ _____ (обозначайте цифрой)

5.3. Опытным путём докажете

Утверждения	Опыты, подтверждающие утверждения
В клубне картофеля содержится крахмал	
В семенах имеется белок	
В семенах имеется жир	



Задание 6. Работа с рисунком. Подписать обозначения (3 балла). Дать описание цикла развития (7 баллов)

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –
- 6 –

Описание цикла развития:

