

- б) гнилостные г) болезнетворные

8. У представителей какой из перечисленных групп беспозвоночных животных можно обнаружить фасеточные глаза?

- а) Головоногие моллюски в) Паукообразные
б) Ракообразные г) Иглокожие.

9. У Кишечнополостных, так же как и у растений, обнаружено

- а) ограниченный рост;
б) способность к движению;
в) наличие экто- и энтодермы;
г) чередование поколений.

10. Какую функцию выполняет стигма?

- а) фоторецепция
б) фотосинтез
в) вспомогательная при фоторецепции
г) функция не установлена

11. Покровная ткань, перидерма, образована:

- а) живыми клетками, расположенными в несколько слоев
б) несколькими рядами мертвых клеток
в) несколькими слоями мертвых клеток, стенки которых пропитаны суберином, и несколькими рядами живых клеток
г) одним слоем толстостенных мертвых клеток

12. Сократительная вакуоль в клетках пресноводных простейших обеспечивает:

- а) регуляцию осмотического давления
б) выделение продуктов пищеварения
в) дыхание
г) все перечисленные функции

13. Какую часть тела медуз составляет вода?

- а) 52%
б) 75%
в) 97%
г) 43%

14. Яйцо аскариды человеческой вызывает заражение человека (инвазию) если:

- а) будет проглочено сразу после выхода из тела больного
б) пройдет через организм промежуточного хозяина – слизня или дождевого червя
в) пробудет во внешней среде не менее 1 часа
г) пробудет во внешней среде около 1 месяца

15. Жемчуг образуется

- а) раковиной двустворчатых моллюсков
б) особыми железами мантии
в) эпителием мантии
г) раковиной и мантией

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Какие типы соцветий характерны злаковым?

1) метелка 2) колос 3) початок 4) корзинка 5) щиток

а) 1,2,3,4,5

б) 1, 2, 3,4

в) 1,3, 4, 5

г) 1, 2,3,5

2. Какие из ниже перечисленных тканей входят в состав листа?

1) кожица 2) пробка 3) мезофилл 4) проводящая ткань 5) основная паренхима

а) 1,2,3,4,5

б) 1, 2,3,5

в) 1,3, 4, 5

г) 1, 2, 3,4

3. Какое строение тела имеет низшие растения?

1) одноклеточное 2) колониальное 3) слоевищное 4) листостебельное 5) органное

а) 1,2,3,4,5

б) 1, 2, 3,4

в) 1,3, 4,

г) 1, 2,3,

4. Благодаря чему бактерии выживают в самых неблагоприятных (экстремальных) условиях среды обитания?

1) примитивное строение тела

2) совершенная организация клетки

3) высокая способность к размножению

4) упрощенная организация структуры белка

а) 1,2,4,

б) 1, 2, 3,4

в) 1,3, 4,

г) 1, 2,3,

5. Где образуются споры у гриба пыльной головни?

1) на листьях злака 2) на соцветиях злака 3) на плодовом теле гриба

4) на всем растении злака

а) 1,2,3,

б) 1, 2,

в) 4,

г) 2

д) 1

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или

«нет» поставив «√» или «X». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Свёкла, капуста и редька – это растения одного семейства.
2. Клеткам растений и животных характерно единство процессов деления клетки.
3. Заросток щитовника мужского прикрепляется к почве ризоидами.
4. Через сердце окуня течет венозная кровь
5. Зубы у всех млекопитающих дифференцированы.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 2,5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. (маx – 2,5 балла, по 0,25 балла за каждый верный ответ) Плоды и семена могут оказаться далеко от растений, на которых они сформировались. У них имеются приспособления для распространения разными путями: водой (1), ветром (2), животными (в том числе птицами и человеком) (3), саморазбрасыванием (4). Установите соответствия между растениями (А–И) и способом распространения плодов и семян (1–4).

Растения: А) земляника, Б) орешник, В) голубика, Г) рябина, Д) клён, Е) репейник, Ж) одуванчик, З) горох, И) яблоня, К) кокос

Растение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
Способ распространения										