

Задание 1. «Интеллектуальная разминка»

1. У растений выделяют несколько видов тканей:
А) Покровные, проводящие, механические, основные и образовательные;
Б) Покровные, транспортные, механические, основные и вспомогательные;
В) Покровные, транспортные, механические, защитные, основные и образовательные.
2. Покровные ткани образованы:
А) Живыми или мёртвыми клетками с плотно сомкнутыми утолщенными оболочками;
Б) Живыми клетками с плотно сомкнутыми утолщенными оболочками;
В) Мёртвыми клетками с плотно сомкнутыми утолщенными оболочками.
3. Волоски эпидермиса растений бывают двух видов:
А) Прокариотические и эукариотические;
Б) Кроющие и железистые;
В) Проводящие и железистые.
4. Высокоспециализированное образование эпидермиса растений, состоящее из двух замыкающих клеток и щели между ними, через которую осуществляется газообмен и транспирация, называется...:
А) Ситовидная трубка;
Б) Диффузионная щель;
В) Устьице.
5. Ситовидные трубки — это:
А) Ряды вытянутых живых клеток, имеющие ядра;
Б) Ряды вытянутых живых клеток, не имеющих ядер;
В) Ряды вытянутых мёртвых клеток, не имеющих ядер.
6. Мёртвые клетки механической ткани с утолщёнными одревесневшими оболочками называются...:
А) Склерейды;
Б) Волокна;
В) Чечевички.
7. Растение веснянка весенняя живёт:
А) 1,5- 2 месяца;
Б) 1-3 года;
В) 300-400 лет.
8. Как по другому называют основную ткань у растений?
А) Паренхима;
Б) Мезенхима;
В) Эпидермис.
9. Благодаря деятельности какого вида ткани растения растут в длину и толщину?
А) Покровная;
Б) Основная;
В) Образовательная.
10. Как называется тонкая ткань, которая расположена в стволе либо стебле и корнях растений? Она образует новые слои древесины и прирост дерева в толщину.
А) Камбий;
Б) Паренхимные кольца;
В) Мезенхимные тяжи.
11. Как называется совокупный продукт деятельности растительных клеток, содержание, состав и физико-химические свойства которого характерны для каждой ткани? Оно скрепляет клетки друг с другом, защищает их, препятствует испарению воды:
А) Фотосинтезирующая паренхимная ткань;
Б) Межклеточное вещество.

- В) Запасающая паренхимная ткань.
12. Самое большое дерево на Земле:
А) Секвойя гигантская;
Б) Ель ситхинская;
В) Эвкалипт шаровидный.
13. К однолетним растениям относится:
А) Донник жёлтый;
Б) Морковь;
В) Сурепка.
14. К двулетним растениям относится:
А) Марьянник дубравный;
Б) Пастушья сумка;
В) Капуста.
15. Самое быстрорастущее растение на Земле?
А) Бамбук;
Б) Нивяник;
В) Дуб черешчатый.

Задание 2. «Верно-неверно»

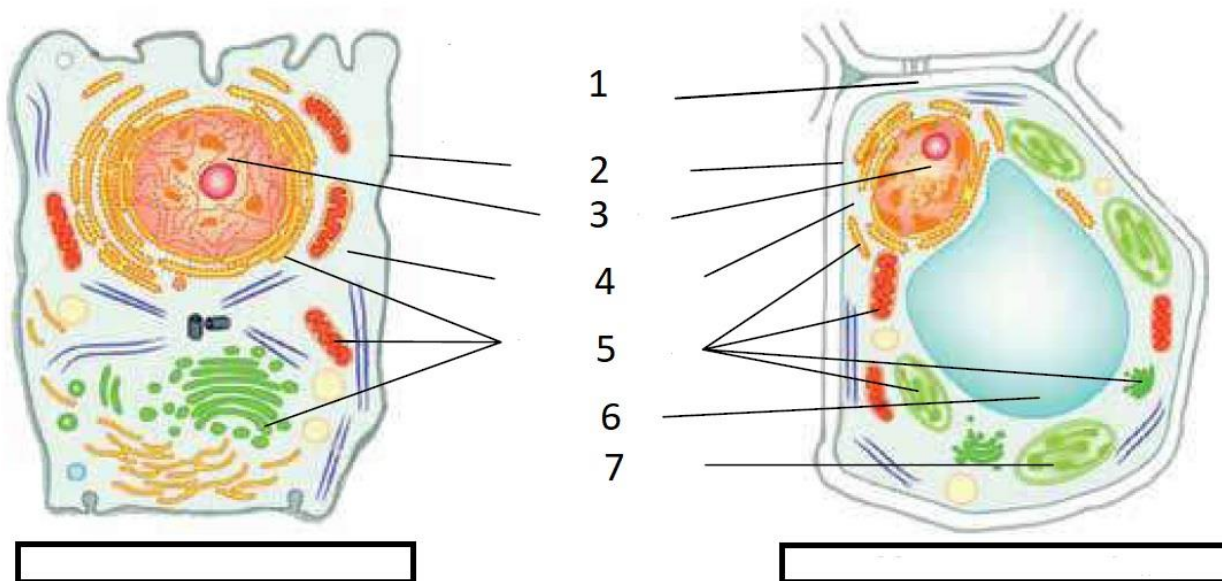
1. Пластиды бывают трех видов.
2. Хромопласты содержат пигмент хлорофилл.
3. Хлорофилл образуется в хлоропластах на свету.
4. Лейкопласты — бесцветные пластиды, в которых запасаются углеводы (крахмал), белки или жиры.
5. В растительных клетках есть вакуоли, заполненные клеточным соком.
6. Вакуоли являются источником запасных питательных веществ и резервуаром воды в клетке.
7. Растения питаются, дышат, выделяют ненужные вещества, размножаются, растут, развиваются, реагируют на изменения в окружающей среде. Всё это указывает на то, что растения являются эукариотами.
8. Больше всего видов растений обитает во влажных тропических лесах.
9. Растения обитают не на всех континентах Земли.
10. Брусника – это кустарник.
11. Для человека опасно вдыхание аромата Борщевика Сосновского.
12. Травы бывают однолетними, двулетними и многолетними.
13. В ходе фотосинтеза растения поглощают из воздуха углекислый газ и тем самым предотвращают накопление его в атмосфере.
14. Леса, луга, водоемы — это и жилище, и корм для животных.
15. Медоносная пчела за свою жизнь посещает цветки разнообразных растений, но в каждый отдельный полет она может ограничивать свой выбор цветками растений одного вида.

Задание 3. «Копилка вопросов»

1. Первые три пары конечностей у речного рака видоизменены в ротовые органы. Как называются эти ротовые органы?
2. Как называются хватательные органы, которыми оканчиваются ноги, челюсти или усики некоторых членистоногих?
3. Как у членистоногих называется периодическое сбрасывание кутикулы в период роста на фазах личинки?
4. Как называется особое мезодермальное образование у наземных членистоногих, служащее для накопления и синтеза резервных и транспортных веществ, выделения и ряда других функций?
5. Как называется твёрдый покров у членистоногих?
6. За что своё название получил паук-крестовик?
7. Как называется первая пара подвижных членистых придатков головы у ракообразных?
8. Как называются усики у ракообразных, в основании которых расположен орган равновесия?
9. Как называются усики у ракообразных, которые выполняют осязательную функцию и являющиеся второй парой головных придатков?
10. Как называется основной парный орган зрения насекомых, ракообразных и некоторых других членистоногих?
11. Как называются парные конечности у ряда ракообразных, используемые в процессах захвата пищи и транспортировки её к ротовому отверстию?
12. Благодаря каким структурам тела рак может двигаться задом наперёд?
13. Из каких двух отделов состоит желудок ракообразных?
14. Относится ли рот членистоногих к переднему отделу кишечника?
15. Рак-отшельник дышит жабрами, в то время как креветка дышит

Задание 4. «Узнай картинку»

Подпишите схему строения клеток.



1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

Запишите общие структуры, которые есть и у животной, и у растительной клетки:

Задание 5. «Пропущенное слово»

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

Майский жук.

У майского жука на (1) сегментах груди расположены крылья. Первая пара крыльев у майского жука видоизменена в жёсткие (2), которые закрывают сверху почти всю грудь и брюшко. Брюшко жука состоит из (3) сегментов и неподвижно соединено с (4). По краю спинной стороны брюшка на каждом сегменте видны маленькие отверстия — (5).

С помощью (6) жук отгрызает от листа небольшие кусочки, измельчает их и проглатывает.

Домашняя муха.

Утром или вечером домашние мухи и другие насекомые сидят на освещённых солнцем местах, прогревая своё тело, — это (7) реакция на тепло. Когда солнце сильно припекает, насекомые прячутся в тени — это (8) реакция на тепло.

Пчёлы

У пчёл (9) кровеносная система. Самцы медоносной пчелы развиваются только из (10) яиц.

Класс Насекомые

Насекомые с (11) превращением в своём развитии проходят стадии: (12), личинка и взрослое насекомое (13).

Насекомые с (14) превращением проходят 4 стадии развития: яйцо, личинка, куколка и взрослое насекомое.

Личиночный период — это время роста, развития и (15).

Задание 6. «Соответствие»

I. Установите соответствие между представителями членистоногих и особенностями их строения:

Представители членистоногих	Особенности строения
1. Речной рак 2. Паук-крестовик	А) Имеются брюшные ноги;
	Б) Выделительная система представлена двумя парами железистых органов (зелёные железы);
	В) Нервная система образована развитым надглоточным узлом и брюшной нервной цепочкой;
	Г) Брюшные ноги отсутствуют;
	Д) Выделительная система представлена парой мальпигиевых сосудов.
	Е) Органы дыхания — лёгочные мешки и трахеи.
	Ж) Органы дыхания — жабры.





Ответы: 1 -

;2 -

.


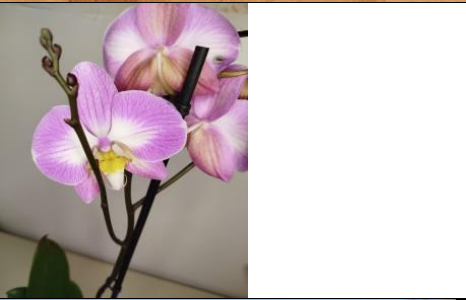


II.

Установите соответствие между картинкой и названием насекомого

1.		А) Чесоточный клещ; Б) Иксодовый клещ; В) Мучной клещ; Г) Пылевой клещ;
2.		
3.		
4		

Ответы: 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - .

III. Установите соответствие между картинкой и названием растения:

1.		<p>А) Полярный мак; Б) Лауния головчатая; В) Горох; Г) Орхидея; Д) Борщевик Сосновского.</p>
2.		
3.		
4.		
5.	