**Приложение 1.**

**Итоговый тест.**

**Царство Растения:**

**ЗАДАНИЯ УРОВНЯ А**

**Выберите один верный ответ из четырех предложенных.**

1. Только растениям характерен признак:
1) фотосинтезируют
2) клеточная стенка состоит из целлюлозы
3) не используют кислород для дыхания
4) растут всю жизнь

2. Банан относят к травам, т. к. …
1) имеет неодревесневший стебель
2) центральный побег ежегодно отмирает
3) образует цветки и плоды
4) многолетнее растение

3. Запасающую функцию выполняет ткань…
1) покровная
2) проводящая
3) основная
4) механическая

4. Выберите ткань, состоящую только из живых клеток…
1) волокна
2) пробка
3) древесина
4) камбий

5. Корневой клубень — это…
1) подземный видоизмененный побег
2) видоизмененный боковой или придаточный корень
3) видоизмененный главный корень
4) утолщение на конце главного корня

6. Центральный цилиндр корня состоит из…
1) пробки и луба
2) луба и камбия
3) камбия и древесины
4) луба и древесины

7. Выберите растение с простыми листьями…
1) бузина, ясень
2) рябина, шиповник
3) клевер, земляника
4) клен, дуб

8. Листопад — это приспособление растений к…
1) нехватке тепла
2) нехватке воды
3) низким температурам
4) распространению семян и плодов

9. Стебель деревьев отличается от корня…
1) наличием пробки
2) способностью к транспорту веществ
3) сердцевиной в центре
4) типом роста

 10. Однополые цветки встречаются у…
1) яблони
2) крапивы
3) редьки
4) клевера

11. Выберите признак, характерный для самоопыляемых растений:
1) яркие, крупные цветки
2) цветут до появления листьев
3) лепестки венчика плотно прилегают друг к другу
4) имеют нектар и запах

12. Двойное оплодотворение заключается в…
1) слиянии двух спермиев и одной яйцеклетки
2) слиянии двух спермиев друг с другом
3) слиянии одного спермия с яйцеклеткой, а второго — с центральной клеткой
4) слиянии двух яйцеклеток и одного спермия

 13. Тело водорослей называется…
1) мицелий
2) таллом
3) спорофит
4) клетка

14. Водоросли — это низшие растения, т. к. они…
1) обитают в воде
2) размножаются спорами
3) не имеют тканей
4) покрыты оболочкой

 15. Мхи отличаются от других растений…
1) размножаются спорами
2) не имеют корней
3) для оплодотворения необходима вода
4) в цикле развития доминирует спорофит

16. Два типа клеток (живые зеленые и мертвые водоносные) характерны для…
1) кукушкиного льна
2) сфагнума
3) щитовника мужского
4) сосны обыкновенной

17. У всех папоротникообразных…
1) есть корневище
2) развивается главный корень
3) споры образуются в спорангиях
4) листья крупные, растут верхушкой

18. У можжевельника семена находятся…
1) в женских шишках
2) в мужских шишках
3) в плодах
4) в соплодиях

19. Сосуды в древесине есть у…
1) Мохообразных и Папоротникообразных
2) Папоротникообразных и Голосеменных
3) Голосеменных и Цветковых
4) Цветковых

20. Какие растения относятся к семейству Крестоцветные?
1) дурман, петуния
2) ярутка, горчица
3) астра, подсолнечник
4) лук, чеснок

21. Выберите признак, характерный для растений семейства Сложноцветные:
1) плод — зерновка
2) снаружи соцветие покрыто оберткой
3) мочковатая корневая система
4) листья с дуговым жилкованием

22. Что общего у Пасленовых и Бобовых?
1) строение цветка
2) плод ягода
3) отсутствие камбия в стебле

 **ЗАДАНИЯ УРОВНЯ В**

 **В заданиях В1-В3 выберите три верных ответа из шести.**

1. Папоротники, как и голосеменные растения, …
1) размножаются семенами
2) для оплодотворения не нуждаются в воде
3) образуют органические вещества из неорганических
4) имеют органы и ткани
5) дышат кислородом воздуха
6) имеют стержневую корневую систему

2. Выберите признаки, характерные для корней растений:
1) вершина покрыта корневым чехликом
2) поглощают воду и минеральные вещества из почвы
3) есть конус нарастания
4) не способны к ветвлению
5) в зоне всасывания содержат корневые волоски
6) в центре расположена сердцевина, клетки которой выполняют запасающие функции

3. Установите соответствие между признаками и семейством отдела Цветковых.
ПРИЗНАК СЕМЕЙСТВО
А) соцветие корзинка 1) Семейство Сложноцветные
Б) цветки однополые или обоеполые 2) Семейство Пасленовые
В) плод ягода или коробочка
Г) плод семянка
Д) семена с эндоспермом
Е) у некоторых есть прикорневая листовая розетка

4. Распределите организмы по царствам, к которым они принадлежат.
ОРГАНИЗМ ЦАРСТВО
А) вольвокс 1) Бактерии
Б) кокки 2) Грибы
В) бацилла 3) Растения
Г) головня
Д) ламинария
Е) фукус

5. Установите последовательность развития мха, начиная со споры:
1) спора
2) коробочка
3) предросток (зеленая нить)
4) взрослое растение
5) антеридии и архегонии
6) оплодотворение

**Царство животные:**

ЗАДАНИЯ УРОВНЯ А

Выберите один верный ответ из четырех предложенных.

А1. Оболочку Земли, заселенную живыми организмами называют

1. литосфера 2. биосфера 3. гидросфера 4. атмосфера

А2. К простейшим относятся животные, тело которых состоит из

1. одной клетки 2. двух клеток 3. множества клеток 4. неклеточные

А3. Основной отличительный признак кишечнополостных

1. наличие стрекательных клеток 3. наличие кишечной полости

2. наличие внутреннего скелета 4. наличие двухслойного тела

А4. Класс Ракообразные относится к типу

1. Кольчатые черви 2. Плоские черви 3. Членистоногие 4. Моллюски

А5. Форма тела нематоды

1. плоская, листовидная 3. листовидная, членистая

2. веретеновидная 4. плоская, разнообразная

А6. Покровы иглокожих состоят из

1. двух слоев 2. трех слоев 3. одного слоя 4. четырех слоев

А7. Жизнь земноводных проходит

1. на суше 2. в воде 3. в воде и на суше 4. в почве

А8. Костный киль, расположенный на грудине

1. обеспечивает обтекаемость тела птицы 3. способствует движению птицы на земле

2. является местом прикрепления летательных мышц 4. обеспечивает взлет птице

А9. Сердце млекопитающих

1. однокамерное 2. двухкамерное 3. трехкамерное 4. четырехкамерное

А10. Тело паука состоит из

1. одного отдела 2. двух отделов 3. трех отделов 4. четырех отделов

А11. Стадия финны встречается

1. ресничных червей 2. сосальщиков 3. ленточных червей 4. кольчатых червей

А12. Кровеносная система впервые появилась у

1. кольчатых червей 2. моллюсков 3. ленточных червей 4. насекомых

А13. Развитие с неполным превращением происходит у

1. жука-плавунца 2. комнатной мухи 3. клопа-черепашки 4. кузнечика.

А14. Мальпигиевы сосуды удаляют

1. твердые продукты обмена 3. жидкие продукты обмена
2. пищеварительный сок 4. углекислый газ.

 А15. Ланцетник – это

1. низшее хордовое животное, живущее только в морской воде

2. низшее хордовое животное, живущее в морской и речной воде

3. высшее хордовое животное, живущее только в морской воде

4. высшее хордовое животное, живущее в морской и речной воде

А16. Температура тела у амфибий

1. постоянная только в холодное время года

2. постоянная только в теплое время суток

3. непостоянная и зависит от температуры окружающей среды

4. непостоянная только у личинок

ЗАДАНИЯ УРОВНЯ В

Выберите три правильных ответа из шести предложенных.

В1. Известны следующие характерные черты образа жизни губок

1. губки одного и того же вида всегда имеют одинаковую форму тела
2. все губки обитают только в морской воде
3. в зависимости от условий губки одного и того же вида могут различаться по форме тела
4. все губки обитают как в морской, так и в пресной воде
5. губки ведут только прикрепленный образ жизни
6. губки живут несколько тысяч лет

В2. В наружном слое тела гидры расположены клетки

1. железистые 4. нервные
2. стрекательные 5. промежуточные
3. эпителиальные 6. соединительные

В3. Выберите верные высказывания о покровах тела членистоногих

1. покровы образованы плоским эпителием с ресничками
2. кутикула, пропитанная известью, образует панцирь
3. кутикула выполняет защитную и опорную функции
4. покровы образованы только многослойным эпителием
5. под кутикулой находятся железы (слюнные, паутинные, ядовитые, пахучие)
6. железы находятся между слоями кутикулы

Установите соответствие между содержимым первого и второго столбцов.

В4. Установите соответствие между классами и типами Моллюски и Иглокожие

А) Морские лилии 1) Моллюски

Б) Морские звезды 2) Иглокожие

В) Брюхоногие

Г) Морские ежи

Д) Двустворчатые

Е) Головоногие

Ж) Голотурии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
|  |  |  |  |  |  |  |

В5. Установите соответствие между представителями и классами членистоногих

А) скорпион 1) Ракообразные

Б) омар 2) Паукообразные

В) рак-отшельник 3) Насекомые

Г) клещ таежный

Д) муравей рыжий лесной

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

ЗАДАНИЯ УРОВНЯ С

Ответьте на вопрос.

С1. Какие одноклеточные животные ведут только паразитический образ жизни? Приведите примеры.