***КГУ «Белоглинская основная школа»***

***Учитель биологии Мешева Айгуль Аскаровна***

***Тест «Губки и Кишечнополостные»***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вариант 1***  1.В образовании коралловых рифов и атоллов участвуют:  А) актинии; В) мадреподовые кораллы;  Б) губки; Г) гидры.  2. Прикрепленный образ жизни ведет:  А) корнерот; В) гидромедуза;  Б) красный коралл; Г) португальский  военный кораблик.  3. Функцию защиты у кишечнополостных выполняют клетки:  А) нервные; В) стрекательные;  Б) железистые; Г) промежуточные.  4. Регенерация происходит благодаря клеткам:  А) железистым; В) нервным;  Б) эпителиально-мускульным; Г) промежуточным.  5. Мезоглея – это:  А) слой поверхности клеток;  Б) студенистое вещество, расположенное между эктодермой и энтодермой;  В) слой внутренних клеток;  Г) слой, расположенный под энтодермой. | ***Вариант 2***   1. Основной отличительный признак кишечнополостных:   А) наличие стрекательных клеток;  Б) радиальная симметрия;  В) наличие пищеварительной полости;  Г) наличие внутреннего скелета.  2. Пищеварение у гидр:  А) внутриклеточное; В) внеклеточное;  Б) полостное; Г) комбинированное.  3. Двухслойное строение тела имеет:  А) амёба; В) стеклянная губка;  Б) вольвокс; Г) инфузория туфелька.  4. К колониальным кишечнополостным относится:  А) гидры; В) медузы;  Б) актинии; Г) кораллы.  5. Половые клетки у кишечнополостных образуется в:  А) эктодерме; В) кишечной полости;  Б) энтодерме; Г) мезоглее. |

***Ответы***

***Вариант 1 : 1-в, 2-б, 3-в, 4-г, 5-б.***

***Вариант 2 : 1-а, 2-г, 3-в, 4-г, 5-а.***

***Царство Животные. Черви.***

Образец, разрезные карточки.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип и класс** | **Представители** | **Полость тела** | **Особенности размножения и развития** | **Особенности строения** | **Значение в природе и жизни человека.** |
| Низшие черви   1. Тип Плоские черви   А) Класс Ресничные черви (Турбеллярии) | Белая планария | Ацеломические животные. Опорой и защитой для внутренних органов служит паренхима – рыхлая соединительная ткань | Гермафродиты. Развитие у морских форм обычно с превращением. | Тело покрыто ресничками. Органы выделения – протонефридии | Входит в цепи питания; лабораторное животное, используется для изучения регенерации. |
| Б) Класс Сосальщики | Печеночный сосальщик | Гермафродиты. Развитие с пищеварением и сменой хозяев. | Имеют две присоски: ротовую и брюшную | Паразит животных и человека |
| В) Класс Ленточные черви (Цестоды) | Бычий цепень | Тело подразделяется на сколекс (головку) и стробилу. На сколексе 4 присоски или 4 крючка. | Паразит животных и человека |
| 1. Тип Круглые черви Класс Нематоды | Аскарида человеческая | Псевдоцель – первичная полость тела является остатком полости бластулы, заполнена жидкостью, которая выполняет функцию гидроскелета | Раздельнополые, характерен половой диморфизм | Имеют анальное отверстие | Паразит человека |
| Острица | Круглые в поперечном сечении. Имеют только продольные мышцы | Паразит человека |
| Луковая нематода | Тело покрыто плотной кутикулой | Снижает продуктивность сельскохозяйственных растений |
| Высшие черви Тип Кольчатые черви  а) Класс Многощетинковые (Полихеты) | Нереида | Целом – вторичная полость тела, отделяющая пищеварительный тракт от клеток тела. Заполнена жидкостью, которая выполняет функцию гидроскелета | Раздельнополые. Развитие с превращением. Личинки – трохофоры. | Имеют параподии со щетинками – для передвижения | Входит в цепи питания |
| Пескожил | Тело состоит из множества сегментов (члеников) | Служит кормом для промысловых рыб |
| Б) Класс Малощетинковые (Олигохеты) | Дождевой червь | Гермафродиты. Развитие прямое, без образования личинки | Замкнутая кровеносная система. Есть «сердца» | Участвует в почвообразовании; пища кротов, рыб, лягушек, пресмыкающихся |
| В) Класс Пиявки | Медицинская пиявка | Органы выделения – метанефридии; нервная система узлового типа | Эктопаразит животных; используют в медицинских целях |
| Баллы 7 | 10 | 3 | 5 | 10 | 10 |

Вывод: Черви – сборная группа … животных с двусторонней симметрией тела. Черви подразделяются на типы: плоские, круглые и кольчатые. У плоских червей нет …. Пищеварительная система открывается наружу одним ….отверстием. свободноживущие черви покрыты сверху ….У круглых червей полость тела заполнена …..Пищеварительная система открывается наружу ….отверстием. тело кольчатых червей состоит из ….Важную роль в передвижении играет ….У них появляется …..кровеносная система. Среди червей есть свободноживущие и паразитические формы. (беспозвоночных, полости тела, ротовым, ресничками, жидкостью, анальным, сегментов, щетинки, замкнутая).

***Критерии оценок: максимальное количество баллов – 45: менее 23 – «2», от 23до 30 – «3», от 31 до 42 – «4», от43 до 45 – «5»***

***ЦАРСТВО ЖИВОТНЫХ. ЧЕРВИ.***

***Игровое поле***

***Цель:*** обобщение знаний об особенностях строения, размножения и значений червей в природе и жизни человека

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип и класс** | **Представители** | **Полость тела** | **Особенности размножения и развития** | **Особенности строения** | **Значение в природе и жизни человека.** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Баллы 7 | 10 | 3 | 5 | 10 | 10 |