**Пояснительная записка.**

 Самостоятельная работа рассчитана на 25 минут.

Вопросы части А оцениваются по 1 баллу,

В1 - 6 баллов, В2 – 3 балла, В3 – 3 балла. Всего – 20 баллов.

Критерии выставления оценок:

менее 14 баллов – 2»

14-16 баллов –«3»

 17-18 баллов –«4»

19-20 баллов –«5».

**Рыбы. 7 класс.**

**1 вариант.**

**А.Выбери один правильный ответ.**

**А1.**Какие особенности имеет нервная система хордовых животных?

1.нервная трубка расположена на спинной стороне тела

2. имеется брюшная нервная цепочка.

3.нервные клетки собраны в два нервных ствола.

4. нервные клетки образуют нервную сеть.

**А2.** Какой признак позволяет рыбам затрачивать меньше усилий на преодоление сопротивления воды при движении?

1.покровительственная окраска

2.органы обоняния

3.боковая линия

4.черепицеобразное расположение чешуи.

**А3.**Отряд акулы относится к классу…

1. Костных рыб

2. Круглоротые

3. Кистепёрые

4. Верного ответа нет

**А4.**Где находится спинной мозг?

1. В позвоночном канале

2. В плавательном пузыре

3. В головном отделе

4. Верного ответа нет

**А5.**Сердце рыб…

1. Однокамерное

2. Двухкамерное

3. Трёхкамерное

4. Верного ответа нет

**А6.**Сосуды, приносящие кровь к сердцу называются…

1. Венами

2. Артериями

3. Аортами

4. Верного ответа нет

**А7.**Органы боковой линии:

1. ощущают силу и направление движения воды.

2. помогают плавать

 3.не имеют значения

4. помогают ловить добычу

5. поддерживают температуру тела.

**А8.**К парным плавникам относятся:

1.только грудные

2.только брюшные

3. грудные и брюшные

 4.хвостовые

5. анальные.

**В1 Установите соответствие между признаком рыб и классом, для которого он характерен.**

**Признак рыб Класс**

А\ мелкая костная чешуя с зубцами, 1. Хрящевые

 Направленными назад 2.Костные

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

Б\ отсутствие плавательного пузыря

В\ жабры прикрыты жаберными крышками

Г\ костные чешуи расположены черепицеобразно

Д\ оплодотворение внутреннее

Е\ слияние яйцеклеток и сперматозоидов происходит в воде.

**В 2. Выбери три верных ответа, запиши их номера в порядке возрастания.**

Каких водных животных относят к классу костных рыб?

1.голубая акула

2.русский осетр

3.синий кит

4.электрический скат

5.латимерия

6.речной угорь.

**В 3. Выбери признаки, характерные для рыб.**

1\ трехкамерное сердце

2\ двухкамерное сердце

3\ лёгочное дыхание

4\ один круг кровообращения

5\ два круга кровообращения

6\ жаберное дыхание.

**Рыбы. 7 класс.**

**2 вариант.**

**А.Выбери один правильный ответ.**

**А1.**Признак, характерный для позвоночных животных,-

1.хорда сохраняется в течение всей жизни

2.хорда замещается позвоночником

3.скелет отсутствует

4. скелет наружный.

**А2.**Сопротивление воды при передвижении рыбы уменьшается благодаря

1.Наличию боковой линии

2. Покровительственной окраске

3.обтекаемой форме тела.

4.органам обоняния.

**А3.**Основной функцией плавательного пузыря является…

1. Переваривание пищи

2. Дыхание рыб под водой

3. Обеспечение плавучести рыб

4. Все ответы верны

**А4.**Чем прикрыты снаружи жабры?

1. Жаберными тычинками

2. Жаберными лепестками

3. Жаберными дугами

4. Жаберными крышками

**А5.** Выделительная система у рыб представлена…

1. Только мочевым пузырём

2. Только почками

3. Почками и мочевым пузырём

4. Верного ответа нет

**А6.** Органы дыхания рыб:

 1.легкие

2.трахеи

 3.жабры

4.плавательный пузырь

5.ротовая полость

**А7.**Оплодотворение у большинства рыб:

 1.внутреннее

 2.наружное

 3.двойное

 4.сложное

 5. без оплодотворения

**А8.** Хорда – это:

1.спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

2.плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

3.эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

4. головной мозг, координирующий движение.

5. защитный механизм

**В 1.Установите соответствие между признаком хордовых животных и подтипом, для которого он характерен.**

**Признак хордовых животных Подтип**

А \ распространены повсеместно 1\Бесчерепные

Б\ обитают в прибрежной полосе 2\ Позвоночные

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

 Умеренных и теплых морей

В\ большую часть жизни проводят,

зарывшись в песок

Г\ основу скелета составляет костный или хрящевой скелет

Д\ Внутренний скелет из хорды сохраняется в течение всей жизни

Е\ сердце отсутствует.

**В 2. Выбери три верных ответа, запиши их номера в порядке возрастания.**

 **Какие черты характерны для Хрящевых рыб?**

1.большинство представителей – обитатели морской среды.

2.имеется плавательный пузырь.

3. отсутствуют жаберные крышки

4. жабры прикрыты жаберными крышками

5. нет плавательного пузыря.

6. обитатели морских и пресных водоемов.

**В 3. Выбери признаки, не характерные для рыб.**

1\ трехкамерное сердце

2\ двухкамерное сердце

3\ лёгочное дыхание

4\ один круг кровообращения

5\ два круга кровообращения

6\ жаберное дыхание.