**Вариант №1 Хрящевые и костные рыбы.**

1. **Рыбы относятся к типу:**

 А) бесхордовых Б) полухордовых в) хордовых г) ланцетниковых

 д) жаберных.

1. **Хорда – это:**

 а) спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

 Б) плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

 В) эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

 Г) головной мозг, координирующий движение. Д) защитный механизм.

1. **Хорда в течение всей жизни сохраняется у:**

 А) хрящевых рыб (акулы и скаты). Б) костно-хрящевых рыб (осетры, белуги).

 В) костистых рыб (окунь, плотва, щука).

1. **Большинство рыб относится к классу:**

 А) костных рыб б) хрящевых рыб в) ланцетников г) двоякодышащих

 д) кистеперых.

1. **К парным плавникам относятся:**

 А) только грудные б) только брюшные в) грудные и брюшные г) хвостовые

 д) анальные.

1. **Плавательный пузырь выполняет функции:**

 а) гидростатические (увеличивает и уменьшает плотность тела)

 б) гидростатические и дыхательные

 в) гидростатические, дыхательные, поддерживает постоянство крови.

1. **Органы боковой линии:**

 А) ощущают силу и направление движения воды. Б) помогают плавать

 В) не имеют значения г) помогают ловить добычу д) поддерживают температуру тела.

1. **Оплодотворение у большинства рыб:**

 А) внутреннее б) наружное в) двойное г) сложное д) без оплодотворения.

1. **Наука, изучающая рыбы:**

 А) зоология б) энтомология в) ихтиология г) бриология д) орнитология.

1. **Органы дыхания рыб:**

 А) легкие б) трахеи в) жабры г) плавательный пузырь д) ротовая полость.

**Вариант №2 Хрящевые и костные рыбы.**

1. **Органы дыхания рыб:**

 А) легкие б) трахеи в) жабры г) плавательный пузырь д) ротовая полость.

1. **Наука, изучающая рыбы:**

 А) зоология б) энтомология в) ихтиология г) бриология д) орнитология

1. **Оплодотворение у большинства рыб:**

 А) внутреннее б) наружное в) двойное г) сложное д) без оплодотворения.

1. **Органы боковой линии:**

 А) ощущают силу и направление движения воды. Б) помогают плавать

 В) не имеют значения г) помогают ловить добычу д) поддерживают температуру тела.

1. **Плавательный пузырь выполняет функции:**

 а) гидростатические (увеличивает и уменьшает плотность тела)

 б) гидростатические и дыхательные

 в) гидростатические, дыхательные, поддерживает постоянство крови.

1. **К парным плавникам относятся:**

 А) только грудные б) только брюшные в) грудные и брюшные г) хвостовые

 д) анальные.

1. **Большинство рыб относится к классу:**

 А) костных рыб б) хрящевых рыб в) ланцетников г) двоякодышащих

 д) кистеперых.

1. **Хорда в течение всей жизни сохраняется у:**

 А) хрящевых рыб (акулы и скаты). Б) костно-хрящевых рыб (осетры, белуги).

 В) костистых рыб (окунь, плотва, щука).

1. **Хорда – это:**

 а) спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

 Б) плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

 В) эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

 Г) головной мозг, координирующий движение. Д) защитный механизм.

1. **Рыбы относятся к типу:**

 А) бесхордовых Б) полухордовых в) хордовых г) ланцетниковых

 д) жаберных

**Вариант №3 Хрящевые и костные рыбы**

1. **Большинство рыб относится к классу:**

 А) костных рыб б) хрящевых рыб в) ланцетников г) двоякодышащих

 д) кистеперых.

1. **Плавательный пузырь выполняет функции:**

 а) гидростатические (увеличивает и уменьшает плотность тела)

 б) гидростатические и дыхательные

 в) гидростатические, дыхательные, поддерживает постоянство крови.

1. **Оплодотворение у большинства рыб:**

 А) внутреннее б) наружное в) двойное г) сложное д) без оплодотворения.

1. **Органы дыхания рыб:**

 А) легкие б) трахеи в) жабры г) плавательный пузырь д) ротовая полость.

1. **Хорда – это:**

 а) спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

 Б) плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

 В) эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

 Г) головной мозг, координирующий движение. Д) защитный механизм.

1. **Наука, изучающая рыбы:**

 А) зоология б) энтомология в) ихтиология г) бриология д) орнитология

1. **Органы боковой линии:**

 А) ощущают силу и направление движения воды. Б) помогают плавать

 В) не имеют значения г) помогают ловить добычу д) поддерживают температуру тела.

1. **К парным плавникам относятся:**

 А) только грудные б) только брюшные в) грудные и брюшные г) хвостовые

 д) анальные.

1. **Хорда в течение всей жизни сохраняется у:**

 А) хрящевых рыб (акулы и скаты). Б) костно-хрящевых рыб (осетры, белуги).

 В) костистых рыб (окунь, плотва, щука).

1. **Рыбы относятся к типу:**

 А) бесхордовых Б) полухордовых в) хордовых г) ланцетниковых

 д) жаберных

**Вариант №4 Хрящевые и костные рыбы**

1. **К парным плавникам относятся:**

 А) только грудные б) только брюшные в) грудные и брюшные г) хвостовые

 д) анальные.

1. **Большинство рыб относится к классу:**

 А) костных рыб б) хрящевых рыб в) ланцетников г) двоякодышащих

 д) кистеперых.

1. **Хорда в течение всей жизни сохраняется у:**

 А) хрящевых рыб (акулы и скаты). Б) костно-хрящевых рыб (осетры, белуги).

 В) костистых рыб (окунь, плотва, щука).

1. **Рыбы относятся к типу:**

 А) бесхордовых Б) полухордовых в) хордовых г) ланцетниковых

 д) жаберных

1. **Хорда – это:**

 а) спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

 Б) плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

 В) эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

 Г) головной мозг, координирующий движение. Д) защитный механизм.

1. **Плавательный пузырь выполняет функции:**

 а) гидростатические (увеличивает и уменьшает плотность тела)

 б) гидростатические и дыхательные

 в) гидростатические, дыхательные, поддерживает постоянство крови.

1. **Оплодотворение у большинства рыб:**

 А) внутреннее б) наружное в) двойное г) сложное д) без оплодотворения.

1. **Органы боковой линии:**

 А) ощущают силу и направление движения воды. Б) помогают плавать

 В) не имеют значения г) помогают ловить добычу д) поддерживают температуру тела.

1. **Органы дыхания рыб:**

 А) легкие б) трахеи в) жабры г) плавательный пузырь д) ротовая полость.

1. **Наука, изучающая рыбы:**

 А) зоология б) энтомология в) ихтиология г) бриология д) орнитология

**Вариант №5 Хрящевые и костные рыбы**

1. **Оплодотворение у большинства рыб:**

 А) внутреннее б) наружное в) двойное г) сложное д) без оплодотворения.

1. **Органы дыхания рыб:**

 А) легкие б) трахеи в) жабры г) плавательный пузырь д) ротовая полость.

1. **Наука, изучающая рыбы:**

 А) зоология б) энтомология в) ихтиология г) бриология д) орнитология

1. **Хорда – это:**

 а) спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

 Б) плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

 В) эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

 Г) головной мозг, координирующий движение. Д) защитный механизм.

1. **Плавательный пузырь выполняет функции:**

 а) гидростатические (увеличивает и уменьшает плотность тела)

 б) гидростатические и дыхательные

 в) гидростатические, дыхательные, поддерживает постоянство крови.

1. **Органы боковой линии:**

 А) ощущают силу и направление движения воды. Б) помогают плавать

 В) не имеют значения г) помогают ловить добычу д) поддерживают температуру тела.

1. **Рыбы относятся к типу:**

А) бесхордовых Б) полухордовых в) хордовых г) ланцетниковых

 д) жаберных

1. **Большинство рыб относится к классу:**

 А) костных рыб б) хрящевых рыб в) ланцетников г) двоякодышащих

 д) кистеперых.

1. **К парным плавникам относятся:**

 А) только грудные б) только брюшные в) грудные и брюшные г) хвостовые

 д) анальные.

1. **Хорда в течение всей жизни сохраняется у:**

 А) хрящевых рыб (акулы и скаты). Б) костно-хрящевых рыб (осетры, белуги).

 В) костистых рыб (окунь, плотва, щука).

**Вариант №6 Хрящевые и костные рыбы**

1. **Оплодотворение у большинства рыб:**

 А) внутреннее б) наружное в) двойное г) сложное д) без оплодотворения.

1. **Рыбы относятся к типу:**

 А) бесхордовых Б) полухордовых в) хордовых г) ланцетниковых

 д) жаберных

1. **Органы боковой линии:**

 А) ощущают силу и направление движения воды. Б) помогают плавать

 В) не имеют значения г) помогают ловить добычу д) поддерживают температуру тела.

1. **Хорда в течение всей жизни сохраняется у:**

 А) хрящевых рыб (акулы и скаты). Б) костно-хрящевых рыб (осетры, белуги).

 В) костистых рыб (окунь, плотва, щука).

1. **Плавательный пузырь выполняет функции:**

 а) гидростатические (увеличивает и уменьшает плотность тела)

 б) гидростатические и дыхательные

 в) гидростатические, дыхательные, поддерживает постоянство крови.

1. **Большинство рыб относится к классу:**

 А) костных рыб б) хрящевых рыб в) ланцетников г) двоякодышащих

 д) кистеперых.

1. **К парным плавникам относятся:**

А) только грудные б) только брюшные в) грудные и брюшные г) хвостовые д) анальные.

1. **Наука, изучающая рыбы:**

 А) зоология б) энтомология в) ихтиология г) бриология д) орнитология

1. **Хорда – это:**

 а) спинной мозг, окруженный спинными и хрящевыми образованиями.

 Б) плотный, упругий стержень, образованный тесно прилегающими друг к другу клетками

 В) эластичная трубка, в канале которой находится спинной мозг.

 Г) головной мозг, координирующий движение. Д) защитный механизм.

1. **Органы дыхания рыб:**

 А) легкие б) трахеи в) жабры г) плавательный пузырь д) ротовая полость.

**Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | № варианта |
| I | II | III | IV | V | VI |
| 1 | В | В | А | В | Б | Б |
| 2 | Б | В | В | А | В | В |
| 3 | А | Б | Б | А | В | А |
| 4 | А | А | В | В | Б | А |
| 5 | В | В | Б | Б | В | В |
| 6 | В | В | В | В | А | А |
| 7 | А | А | А | Б | В | В |
| 8 | Б | А | В | А | А | В |
| 9 | В | Б | А | В | В | Б |
| 10 | В | В | В | В | А | В |

**Литература:**

1. Тематические зачеты по биологии. Л.В.Сорокина. Москва. 2003. 90с.
2. Человек и его здоровье. В.С.Рохлов. Москва «Школьная пресса». 2005.110с.
3. Биология. Б.Х. Юнусбаев. Москва.2001.62с.