**Контрольная работа «РЫБЫ» 1 вариант**

I. Выберите один правильный ответ

**1.** Двух­ка­мер­ное серд­це имеют

1) бес­че­реп­ные 2) хря­ще­вые и кост­ные рыбы 3) зем­но­вод­ные 4) птицы и мле­ко­пи­та­ю­щие

**2.** Какой из мор­фо­ло­ги­че­ских при­зна­ков от­ли­ча­ет боль­шин­ство видов кост­ных рыб от хря­ще­вых

1) глаза, при­кры­тые ве­ка­ми 2) на­руж­ные слу­хо­вые про­хо­ды 3) пар­ные жа­бер­ные крыш­ки 4) спин­ные плав­ни­ки

**3.** Сле­пые пе­щер­ные рыбы могут на­хо­дить пищу по:

1) ко­ле­ба­ни­ям воды, улав­ли­ва­е­мым бо­ко­вой ли­ни­ей,

2) ко­ле­ба­ни­ям воды, улав­ли­ва­е­мым сред­ним ухом,

3) сиг­на­лом от све­то­чув­стви­тель­ных кле­ток всего тела,

4) элек­тро­маг­нит­ным сиг­на­лам, вос­при­ни­ма­е­мым не­по­сред­ствен­но корой боль­ших по­лу­ша­рий го­лов­но­го мозга.

**4.** У рыб кровь обо­га­ща­ет­ся кис­ло­ро­дом в жаб­рах, по­это­му к клет­кам тела по­сту­па­ет кровь:

1) сме­шан­ная, 2) на­сы­щен­ная уг­ле­кис­лым газом, 3) ве­ноз­ная, 4) ар­те­ри­аль­ная.

**5.** При­зна­ки, от­ли­ча­ю­щие рыб от дру­гих по­зво­ноч­ных, —

1) на­ли­чие по­зво­ноч­ни­ка из 3-х от­де­лов 2) го­лов­ной мозг из пяти от­де­лов

3) зам­кун­тый круг кро­во­об­ра­ще­ния 4) двух­ка­мер­ное серд­це

**II. 1.** Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между груп­па­ми жи­вот­ных и ха­рак­тер­ны­ми для них при­зна­ка­ми.

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИ­ЗНА­КИ | КЛАСС |
| А) на­ли­чие жа­бер­ных кры­шек,  Б) жа­бер­ные крыш­ки от­сут­ству­ют,  В) зубы пред­став­ля­ют собой ви­до­из­ме­не­ние чешуй,  Г) зубы и чешуя имеют раз­ное стро­е­ние,  Д) ха­рак­тер­но внут­рен­нее опло­до­тво­ре­ние, рас­про­стра­не­ны раз­ные типы жи­во­рож­де­ния,  Е) опло­до­тво­ре­ние обыч­но внеш­нее. | 1) Хря­ще­вые рыбы,  2) костные рыбы |

2. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между отрядами рыб и их видами

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид рыбы** | **отряд** |
| А) скат электрический  Б) кета  В) белуга  Г) касатка  Д) минтай  Е) шпроты  Ж) сазан  И) латимерия | 1. акулы  2. осетрообразные  3. сельдеообразные  4. лососеобразные  5. скаты  6. карпообразные  7. трескообразные  8. окунеобразные |

**III. Напишите название отряда рыб по описанию**

**А)** Включает рыб средней и крупной величины. Для них характерно наличие [жирового плавника](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA). Распространены в умеренных и северных широтах. Особенно богаты моря Дальнего Востока. После нереста в большинстве погибают

Б) Характерно весьма «расплющенное» тело и большие грудные плавники, сросшиеся с головой. Пасть, ноздри и пять пар [жабр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8B) находятся на плоской и, как правило, светлой нижней стороне.

**1V**. 1.Напишите черты приспособленности рыб к водной среде

2. Опишите кровеносную систему рыб

**Контрольная работа «РЫБЫ» 2 вариант**

I. Выберите один правильный ответ

**1..** За­мкну­тую кро­ве­нос­ную си­сте­му и двух­ка­мер­ное серд­це имеет вод­ное жи­вот­ное

1) ниль­ский кро­ко­дил 2) го­лу­бая акула 3) дель­фин бе­ло­боч­ка 4) бо­лот­ная че­ре­па­ха

**2.** От жабр у рыб по со­су­дам течёт:

1) ве­ноз­ная кровь, 2) ар­те­ри­аль­ная кровь, 3) ге­мо­лим­фа, 4) сме­шан­ная кровь.

**3.** Пла­ва­тель­но­го пу­зы­ря нет у:

1) акул, 2) ска­тов, 3) химер, 4) всех пе­ре­чис­лен­ных.

**4.** По­зво­ноч­ник рыб де­лит­ся на сле­ду­ю­щие от­де­лы:

1) ту­ло­вищ­ный и хво­сто­вой, 2) шей­ный, ту­ло­вищ­ный и хво­сто­вой,

3) шей­ный, груд­ной, крест­цо­вый и хво­сто­вой, 4) де­ле­ние на от­де­лы от­сут­ству­ет.

**5.**  На­прав­ле­ние и силу те­че­ния, глу­би­ну по­гру­же­ния рыбы ощу­ща­ют

1) боль­ши­ми по­лу­ша­ри­я­ми мозга 2) спин­ным моз­гом 3) бо­ко­вой ли­ни­ей 4) пла­ва­тель­ным пузырём

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

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИ­ЗНАК РЫБ | КЛАСС |
| A) жа­бер­ные щели от­кры­ва­ют­ся на­ру­жу  Б) рот смещён на брюш­ную сто­ро­ну тела  B) боль­шин­ство пред­ста­ви­те­лей имеют пла­ва­тель­ный пу­зырь  Г) кост­ный ске­лет  Д) жабры при­кры­ты жа­бер­ны­ми крыш­ка­ми | 1) Хря­ще­вые рыбы  2) Кост­ные рыбы |

2. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между отрядами рыб и их видами

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид рыбы** | **отряд** |
| А) скат мамба  Б) горбуша  В) калуга  Г) катран  Д) навага  Е) тюлька  Ж) налим  И) карась | 1. акулы  2. осетрообразные  3. сельдеообразные  4. лососеобразные  5. скаты  6. карпообразные  7. трескообразные  8. окунеобразные |

**III. Напишите название отряда рыб по описанию**

**А)** Скелет костно-хрящевой. Имеется хорда, которая сохраняется в течение всей жизни. 5 рядов костных бляшек (жучек), располагающихся на хребте и по бокам. Отсутствие тел позвонков

спиральный клапан кишечника; артериальный конус в сердце.

Б) Вытянутое тело, слегка сжатое с боков. Окраска темно-синяя или зеленоватая, брюшко белое с серебряным отливом. Парные и непарные плавники мягкие. Боковая линия незаметна

**1V. 1.** Напишите значение боковой линии рыб

2. опишите пищеварительную систему рыб

**Контрольная работа «РЫБЫ» 3 вариант**

I. Выберите один правильный ответ

**1.** В про­цес­се эво­лю­ции по­зво­ноч­ник впер­вые по­явил­ся у

1. лан­цет­ни­ка 2) чле­ни­сто­но­гих 3) зем­но­вод­ных 4) рыб

**2.** Жи­вот­ных, име­ю­щих кост­ный или кост­но-хря­ще­вой ске­лет, жабры с жа­бер­ны­ми крыш­ка­ми, объ­еди­ня­ют в класс

1) кост­ных рыб 2) зем­но­вод­ных 3) хря­ще­вых рыб 4) лан­цет­ни­ков

**3..** Какие осо­бен­но­сти ор­га­ни­за­ции ки­степёрых рыб поз­во­ля­ют счи­тать их пред­ка­ми на­зем­ных по­зво­ноч­ных?

1) чешуя на теле, на­ли­чие плав­ни­ков, 2) об­ра­зо­ва­ние лёгких, осо­бое стро­е­ние плав­ни­ков,

3) об­те­ка­е­мая форма тела, хо­ро­шо раз­ви­тые ор­га­ны чувств, 4) ды­ха­ние с по­мо­щью жабр, хищ­ни­че­ство.

**4.** У окуня име­ет­ся:

1) на­руж­ное, сред­нее и внут­рен­нее ухо, 2) сред­нее и внут­рен­нее ухо,

3) толь­ко внут­рен­нее ухо, 4) спе­ци­аль­ные ор­га­ны слуха от­сут­ству­ют.

**5.** Один из при­зна­ков, поз­во­ля­ю­щий рыбам за­тра­чи­вать мень­ше энер­гии на пре­одо­ле­ние со­про­тив­ле­ния воды при дви­же­нии, –

1) по­кро­ви­тель­ствен­ная окрас­ка 2) че­ре­пи­це­об­раз­ное рас­по­ло­же­ние чешуи

3) бо­ко­вая линия 4) ор­га­ны обо­ня­ния

**II.** Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между при­зна­ка­ми жи­вот­ных и клас­са­ми, для ко­то­рых эти при­зна­ки ха­рак­тер­ны.

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИ­ЗНА­КИ ЖИ­ВОТ­НЫХ | ОТ­ДЕ­ЛЫ |
| А) от­сут­ствие пла­ва­тель­но­го пу­зы­ря  Б) жабры от­кры­ва­ют­ся на­ру­жу жа­бер­ны­ми ще­ля­ми  В) для не­ко­то­рых видов ха­рак­тер­ны ми­гра­ции во время не­ре­ста  Г) жабры при­кры­ты жа­бер­ны­ми крыш­ка­ми  Д) как пра­ви­ло, есть пла­ва­тель­ный пу­зырь  Е) ши­ро­ко рас­про­стра­не­ны в оке­а­нах, морях, реках, озёрах | 1) Хря­ще­вые рыбы  2) Кост­ные рыбы |

Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между отрядами рыб и их видами

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид рыбы** | **отряд** |
| А)латимерия  Б) нерка  В) севрюга  Г) сельдевая акула  Д) навага  Е) ачоус  Ж) судак  И) лещ | 1. акулы  2. осетрообразные  3. сельдеообразные  4. лососеобразные  5. кистеперые  6. карпообразные  7. трескообразные  8. окунеобразные |

**III. Напишите название отряда рыб по описанию**

**А)** Выросты передних позвонков соединяют плавательный пузырь с внутренним ухом – веберов аппарат Имеются глоточные зубы на нижнеглоточных костях. Отсутствует желудок, пища из пищевода сразу попадает в длинный кишечник

Б) Древняя группа пресноводных рыб. Большая часть скелета остается хрящевой. Сохраняется хорда. Наличие кроме жаберного и легочного дыхания.

IV. 1 опишите строение и функции плавательного пузыря

2. опишите нервную систему рыб