**Итоговая контрольная работа по биологии в 7 классе.**

**2 вариант**

**1.Главный (основной) признак живого:**

а) изменение размеров тела б) обмен веществ и превращение энергии

в) способность образовывать органические вещества из неорганических

**2.Зеленая эвглена отличается от инфузории – туфельки тем, что**

а) имеет постоянную форму тела б) имеет ядро в) имеет хлоропласты

**3. Процесс почкования у гидры – это:**

а) форма полового размножения б) форма бесполого размножения в) регенерация

**4.Двусторонней симметрией обладает:**

а) амеба б) гидра в) планария

**5.Вторичная полость (целом) появилась:**

а) у плоских червей б) у кольчатых червей в) только у круглых червей

**6. Особое приспособление - чернильная железа есть у:**

а) всех моллюсков б) головоногих в) брюхоногих

**7.У членистоногих:**

а) членистое только брюшко б) членистое тело и конечности в) членистые конечности

**8. Тело насекомых состоит из:**

а) головогруди и брюшка б) головы, груди и брюшка в) одного отдела, слившегося из члеников

**9. У паразитических червей покровы тела:**

а) снабжены ресничками б) состоят из хитина в) не растворяются пищеварительными соками

**10. Сердце рыб:**

а) однокамерное б) двухкамерное в) трехкамерное

**11. Сердце у взрослых земноводных:**

а) четырехкамерное б) трехкамерное в) двухкамерное

**12. Змеи могут заглатывать добычу, во много раз превышающую диаметр их тела, так как:**

а) имеют уплощенную голову и широкую пасть

б) не имеют замкнутой грудной клетки, т. к. нет грудины в) имеют большие размеры головы и тела

**13. Приспособлениями птиц к полету служат:**

а) двойное дыхание, передние конечности преобразованы в крылья

б) легкие кости, грудина с килем, сложный крестец в) все вышеперечисленное

**14. К особенностям размножения млекопитающих относят:**

а) развитие плода в матке б) наличие половых клеток в) внутреннее оплодотворение.

**15. Выберите несколько правильных ответов**

а) развитие второго круга кровообращения связано с выходом позвоночных на сушу

б) эволюция дыхательной системы связана с переходом к легочному дыханию

в) все земноводные в личиночной стадии дышат легкими и кожей

г) кора головного мозга впервые появились у млекопитающих

д) четырехкамерное сердце обеспечило разделение крови на венозную и артериальную

е) внутреннее оплодотворение не дает животным преимуществ в развитии и выживании потомства.

**16.Пользуясь таблицей «Размножение рыб», ответьте на следующие вопросы.**

1) Какой вид рыб имеет наибольший средний диаметр икринок?

2) Представителей какого вида рыб рыбаки вылавливают в неполовозрелом возрасте?

3) Почему при высокой плодовитости численность рыб остаётся относительно постоянной?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название рыбы** | **Количество**  **икринок, тыс.** | **Средний диаметр**  **икринок, мм** | **Время наступления**  **половозрелости, лет** | **Возраст рыб, выловлен-ных рыбаками, лет** |
| Щука обыкновенная | 30 | 2,7 | 3–4 | 5 |
| Норвежская сельдь | 200 | 1,3 | 2–7 | 8 |
| Треска балтийская | 1000 | 1 | 5–9 | 3 |
| Сазан | 1500 | 1 | 5–6 | 8 |
| Колюшка трёхиглая | 0,1–1 | 1,8 | 1 | 2 |

**17.Известно, что лось — это круп­ное растительноядное млекопитающее, оби­та­ю­щее в лес­ной зоне Евра­зии и Се­вер­ной Америки.** Используя эти сведения, вы­бе­ри­те из при­ве­ден­но­го ниже спис­ка **три утверждения**, от­но­ся­щи­е­ся к опи­са­нию данных при­зна­ков этого организма.

1)Лось-самый круп­ный вид оленей, т. к. весит до 600 кг, вы­со­та 2,3 метра, а длина тела 3 метра.

2) Окраска зимой кофейно-бурая, летом темнее, ноги белые с ши­ро­ки­ми копытами.

3) Обитает в зоне та­еж­ных и сме­шан­ных лесов Евра­зии и Се­вер­ной Америки.

4) В За­пад­ной Европе ис­треб­лен в Сред­ние века.

5) Рога име­ют­ся только у сам­цов и от­па­да­ют в декабре, а в ап­ре­ле и мае на­чи­на­ют расти новые.

6) Зимой пи­та­ет­ся побегами и корой ивы, осины, рябины, сосны, а летом — травами.

**18. Установите соответствие между признаком животного и классом**

ПРИЗНАК КЛАСС

а) оплодотворение внутреннее 1) земноводные

б) оплодотворение у большинства видов наружное 2) пресмыкающиеся

в) непрямое развитие (с превращением )

г) размножение и развитие происходит на суше

д) тонкая кожа, покрытая слизью

е) яйца с большим запасом питательных веществ

**19. Установите последовательность появления групп животных в процессе эволюции:**

а) членистоногие б) млекопитающие в) простейшие г) кишечнополостные д) пресмыкающиеся е) рыбы

**20. Используя содержание текста «Белый медведь», от­веть­те на сле­ду­ю­щие вопросы.**

1) Как далеко на север про­сти­ра­ет­ся ареал бе­ло­го медведя?

2) Впадают ли белые мед­ве­ди в спячку?

3) Объясните важ­ность устрой­ства шер­сти бе­ло­го мед­ве­дя для при­спо­соб­ле­ния к усло­ви­ям обитания.

**Белый медведь**

Белый медведь — хищное млекопитающее семейства медвежьих, близкий родственник бурого медведя. Обитает в приполярных областях в северном полушарии Земли. Распространён на север — до 88° с. ш., на юг — до Ньюфаундленда, на материке — в зоне арктической пустыни до зоны тундр.

Белого медведя от других медведей отличают длинная шея и плоская голова. Кожа у него чёрная. Цвет шубы варьируется от белого до желтоватого. Шерсть белого медведя лишена пигментной окраски, и шерстинки полые. Полупрозрачные волоски пропускают только ультрафиолетовые лучи, придавая шерсти теплоизоляционные свойства.

Обитает белый медведь на дрейфующих и припайных морских льдах, где охотится на свою основную добычу: кольчатую нерпу, морского зайца, моржа и других морских животных. Ловит он их, подкрадываясь из-за укрытий, или возле лунок. Иногда снизу опрокидывает льдину, на которой находятся тюлени. При случае подбирает падаль, дохлую рыбу, яйца и птенцов, может есть траву и морские водоросли, в обжитых местах питается на помойках. Известны случаи ограбления им складов продовольствия полярных экспедиций.

Белый медведь совершает сезонные кочёвки в соответствии с годовыми изменениями границы полярных льдов: летом отступает вместе с ними ближе к полюсу, зимой перемещается на юг, заходя на материк. Хотя белый медведь держится преимущественно на побережье и льдах, зимой он может залегать в берлогу на материке или на островах, иногда в 50 км от моря. В зимнюю спячку продолжительностью 50-80 дней залегают в основном беременные самки. Самцы и холостые самки ложатся в спячку на короткий срок и не ежегодно.