



ВОПРОСЫ ОЧНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ «ВЕТОЛИМПИА»

Задание 1. Какой лимит на заготовку самок кеты должен запросить рыбоводный завод, чтобы заложить на инкубацию 1 млн развивающейся икры. Рабочая плодовитость одной самки - 2 тысячи икринок. Средний процент оплодотворения икры - 95%. Отход самок за период выдерживания - 10%

Задание 2. Средняя масса самки осетра - 20 кг. Относительная рабочая плодовитость - 9 тыс икринок на 1 кг массы тела. Сколько личинок осетра (в среднем) на стадии перехода на экзогенное питание будет получено от одной самки осетра, если средний процент оплодотворения икры составляет 85%, выживаемость эмбрионов (до выхода из оболочек) - 70%, выживаемость личинок (предличинок) до перехода на экзогенное питание - 80%.

Задание 3. Рассчитайте дозировки гипофизарного препарата при двукратном инъектировании самок осетра массой 20 кг, если на 1 кг веса тела необходимо ввести 1,5 мг сухой гипофизарной ткани. При первой инъекции следует ввести 5% от общей дозы. При второй инъекции - 95% общей дозы. Какой вариант вы можете предложить для точного измерения малых доз препарата?

Задание 4. Какова максимально допустимая продолжительность транспортировки личинок рыб в полиэтиленовых пакетах, накачанных кислородом? Какие факторы препятствуют удлинению времени содержания живого материала в мешках с кислородом?

Задание 5. Каким образом строятся пруды для рыбоводных заводов (хозяйств) спускного типа? В чем, на ваш взгляд, заключаются преимущества спускных прудов перед неспускными?