

# پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



کد کنترل

614

A

صبح جمعه ۹۷/۱۲/۳ دفترچه شماره (۱)	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور</p>	«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.» امام خمینی (ره)		
<b>آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸</b>				
<b>رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان - کد (۲۷۱۰)</b>				
مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۹۰			
عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات				
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: بیماری‌های ماهی - ماهی‌شناسی عمومی - تکثیر و پرورش ماهی	۹۰	۱	۹۰
این آزمون نمره منفی دارد.		استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست.		
حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.				
۱۳۹۸				

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- نحوه تشخیص آلودگی با کوکسیدها نظیر آیمریا در ماهیان زینتی به چه روشی است؟  
(۱) هیستوپاتولوژی پوست و مغز و قلب  
(۲) لام مرطوب از پوست  
(۳) کشت باکتریایی از کلیه و کبد  
(۴) اسکراب روده‌ای و هیستوپاتولوژی روده
- ۲- عامل انگلی kidney enlargement disease در ماهی گلدفیش چیست؟  
(۱) *Ceratomyxa shasta*  
(۲) *Hoferellus carasii*  
(۳) *Henneguya ictaluri*  
(۴) *Shaerospora molnari*
- ۳- در درمان انفرادی ماهیان علفخوار آلوده به «بوتریوسفالوس» از کدام روش استفاده می‌شود؟  
(۱) تزریق عضلانی  
(۲) غنی‌سازی  
(۳) گاواز  
(۴) حمام درازمدت
- ۴- انگل لیگولا اینتستینالیس در کدام مرحله زیستی خود انگل سخت‌پوستان است؟  
(۱) پروسرکوئید  
(۲) کوراسیدیوم  
(۳) بلوغ  
(۴) پلروسرکوئید
- ۵- عامل بیماری پیله زرد و بیماری کوری انگلی در ماهی به ترتیب چیست؟  
(۱) نئاسکوس - دیپلوستوموم  
(۲) کلینوستوموم - دیپلوستوموم  
(۳) پلیستوفورا - گوسیا  
(۴) نئوبندنیا - پوستودیپلوستوموم
- ۶- کدام یک از تک یاخته‌ای‌ها جزء تازگداران گیاهی می‌باشد؟  
(۱) *Oodinium*  
(۲) *Aciencia*  
(۳) *Apiosoma*  
(۴) *Castia*
- ۷- کدام یک از تک یاخته‌ای‌ها توسط *Piscicola geometra* منتقل می‌شود؟  
(۱) *Hemogregarin*  
(۲) *Myxobolus*  
(۳) *Trypanosoma*  
(۴) *Pleistophora*
- ۸- عامل انگلی Hole in The head در ماهی اسکار کدام است؟  
(۱) *Kudua*  
(۲) *Coccidia*  
(۳) *Ichthyobodio*  
(۴) *Spironucleus*
- ۹- کدام مورد از تازگداران انگل داخل ماهی می‌باشد؟  
(۱) *Hexamita*  
(۲) *Ichthyobodo*  
(۳) *Chilodonella*  
(۴) *Ichthyophthirius multifiliis*

- ۱۰- عامل بیماری دانه سفید در ماهیان دریایی کدام است؟  
 (۱) *Trichodinella* (۲) *Ichthyophthirius multifiliis*  
 (۳) *Cryptocarion irritans* (۴) *Spiroucleus*
- ۱۱- کدام مورد از سخت‌پوستان در مرحله انگلی بر روی بدن ماهی ثابت نمی‌باشد؟  
 (۱) *Salmincola* (۲) *Ergasilus*  
 (۳) *Lernea* (۴) *Argulus*
- ۱۲- وجود ماکرونوکلئوس هلالی شکل (نعلی شکل) از مشخصات کدام تک‌یاخته است؟  
 (۱) *Brooklynella* (۲) *Chilodonella*  
 (۳) *Ichthyophthirius multifiliis* (۴) *Hexamita*
- ۱۳- کدام یک، عامل بیماری *Kindney Bloater* در ماهی است؟  
 (۱) بالانتیدیوم (۲) میکسوبولوس سربرالیس  
 (۳) هوفیرلوس کاراسی (۴) کودوا
- ۱۴- جهت کنترل «لرنیوز» در استخرهای پرورش ماهیان گرم آبی از کدام داروی شیمیایی استفاده می‌شود؟  
 (۱) مازوتن (۲) درونسیت  
 (۳) دی‌بوتیل (۴) نیکلوزامید
- ۱۵- افزایش بیش از حد کدام مورد در آب منجر به بیماری خون قهوه‌ای در ماهی می‌شود؟  
 (۱) نیتريت (۲) دی‌اکسیدکربن  
 (۳) نیترات (۴) آمونیاک
- ۱۶- ایمونوگلوبولین ماهی بیشتر از کدام کلاس ایمونوگلوبولینی است؟  
 (۱) IgD (۲) IgM  
 (۳) IgA (۴) IgG
- ۱۷- در پرورش ماهیان سرد آبی تجویز آنتی‌بیوتیک‌ها بیشتر به چه روشی انجام می‌شود؟  
 (۱) روش لوله‌گذاری (۲) روش محلول در آب  
 (۳) روش تزریقی (۴) روش خوراکی
- ۱۸- کمبود کدام ویتامین منجر به بروز کبد چرب و آسیب کبدی می‌شود؟  
 (۱) ویتامین D (۲) کولین  
 (۳) تیامین (۴) ویتامین K
- ۱۹- کدام عامل باعث خمیدگی ستون فقرات ماهی می‌شود؟  
 (۱) مسمومیت با آمونیاک (۲) مسمومیت با جلبک‌های سمی  
 (۳) بیماری حباب‌های گازی (۴) کمبود املاح و ویتامین‌های جیره
- ۲۰- دستیروفی عضلانی در کمبود کدام یک از ویتامین‌ها مشاهده می‌گردد؟  
 (۱) K (۲) A  
 (۳) E (۴) D
- ۲۱- اگر آنتریدی از ساقه آگونیوم منشأ بگیرد چه نوع آنتریدی می‌باشد؟  
 (۱) هایپوزنوس (۲) دی‌کلینوس  
 (۳) مونوکلینوس (۴) آندروژنوس

- ۲۲- منشأ اولیه کدام یک از قارچ‌ها دریایی است؟  
 (۱) ایکتیو فتیریوس  
 (۲) ساپروگلینا  
 (۳) برانشیومایسس  
 (۴) آفانومیسس
- ۲۳- عامل Cerebral Mycetoma کدام است؟  
 (۱) آفانومیسس آستاسی  
 (۲) اسکوله کوبازیدیوم هومیکولا  
 (۳) فیالوفورا  
 (۴) اگزوفیالاسالمونیس
- ۲۴- *Fusarium solani* باعث بروز کدام بیماری در میگو می‌شود؟  
 (۱) مایکوز لاروی  
 (۲) بیماری آبش سیاه  
 (۳) کله زرد  
 (۴) طاعون میگو
- ۲۵- کدام ماهیان نسبت به ابتلاء EUS مقاوم گزارش شده است؟  
 (۱) تیلاپیا و کپور معمولی  
 (۲) کفال و سرماری  
 (۳) سرماری و کپور معمولی  
 (۴) کفال و تیلاپیا
- ۲۶- کدام مورد در کنترل برانشیو مایکوزیس می‌توانند مؤثر واقع شوند؟  
 (۱) کاهش دما به کمتر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد و افزایش بار آلی آب  
 (۲) کاهش دما به کمتر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد و کاهش بار آلی آب  
 (۳) افزایش دما به بیش‌تر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد و افزایش بار آلی آب  
 (۴) افزایش دما به بیش‌تر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد و کاهش بار آلی آب
- ۲۷- در مقاومت بدن ماهی علیه عفونت‌های قارچی کدام ترکیب زیر مؤثر است؟  
 (۱) انترفرون  
 (۲) لاکتوفرین  
 (۳) ترانسفرین  
 (۴) آلفا - ۲ - ماکروگلوبولین
- ۲۸- عامل بیماری KHV در ماهیان کوی چه نوع ویروس است؟  
 (۱) سپیرینید ویروس ۱  
 (۲) سپیرینید هرپس ویروس ۲  
 (۳) سپیرینید رابدو ویروس  
 (۴) سپیرینید هرپس ویروس ۳
- ۲۹- علامت VHS در ماهیان قزل‌آلای پرورشی با کدام بیماری ویروسی تشابه دارد؟  
 (۱) IPN  
 (۲) OMD  
 (۳) ISA  
 (۴) HRV
- ۳۰- کدام دسته از ویروس‌ها در میگوها اهمیت زیادی دارند؟  
 (۱) باکولوویروس‌ها  
 (۲) هرپس ویروس‌ها  
 (۳) ایریدو ویروس‌ها  
 (۴) رابدو ویروس‌ها
- ۳۱- کدام بیماری هم از طریق افقی و هم عمودی منتقل می‌شود؟  
 (۱) SVC  
 (۲) VHS  
 (۳) IHN  
 (۴) SBI

- ۳۲- در خصوص همه‌گیری در IHN کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) همه‌گیری بالای ۱۵ درجه و ماهیان پروراری حساسند.  
 (۲) همه‌گیری زیر ۱۵ درجه و ماهیان پروراری حساسند.  
 (۳) همه‌گیری بالای ۱۵ درجه و بچه ماهیان زیر ۲ ماه حساسند.  
 (۴) همه‌گیری زیر ۱۵ درجه و بچه ماهیان زیر ۲ ماه حساسند.
- ۳۳- هیدورسفال‌ی در کدام یک از بیماری‌های ویروسی زیر مشاهده می‌گردد؟  
 (۱) PD (۲) PFVD  
 (۳) VHS (۴) KHV
- ۳۴- عامل Carp pox جزو کدام دسته از ویروس‌ها است؟  
 (۱) هرپس ویروس (۲) ارتومیکسو ویروس  
 (۳) رابدو ویروس (۴) پاکس ویروس
- ۳۵- کدام مورد از بیماری‌های ویروسی توسط ایریدو ویروس‌ها ایجاد نمی‌شود؟  
 (۱) RSIVD (۲) WSIVD  
 (۳) PD (۴) EHN
- ۳۶- در SVC اپیدمی بیشتر در چه فصلی اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) بهار (۲) زمستان  
 (۳) پاییز (۴) تابستان
- ۳۷- عامل ویروسی IPN جزو کدام دسته از ویروس‌ها می‌باشد؟  
 (۱) Rhabdoviridae (۲) Birnaviridae  
 (۳) Reoviridae (۴) Herpesviridae
- ۳۸- Pop eye در کدام بیماری باکتریایی مشاهده می‌شود؟  
 (۱) بیماری دانه قرمز در مارماهی (۲) بیماری باکتریایی کاذب کلیه  
 (۳) فورنکلوزیس (۴) استرپتوکوکوزیس
- ۳۹- کدام گونه آئروموناس در بروز Motile Aeromonas Septicemia نقش ندارد؟  
 (۱) ورونی (۲) هیدروفیلا  
 (۳) سالمونیسیدا (۴) سوبریا
- ۴۰- کدام گونه و ببریو عامل Hitra disease در آزاد ماهیان می‌باشد؟  
 (۱) هاروئی (۲) اوردالی  
 (۳) آنگوئیلاروم (۴) سالمونیسیدا
- ۴۱- حالت Head up – Tail down و Head standing به ترتیب در کدام بیماری‌های ناشی از باکتری‌ها دیده می‌شود؟  
 (۱) هردو در ادوارد زیلاتاردا (۲) هردو در ادوارد زیلا ایکتالوری  
 (۳) ادوارد زیلا ایکتالوری - ادوارد زیلا تاردا (۴) ادوارد زیلا تاردا - ادوارد زیلا اکتیالوری
- ۴۲- رنی باکتریوم سالمونیناروم عامل کدام بیماری است؟  
 (۱) BGD (۲) BKD  
 (۳) PKD (۴) EGD

- ۴۳- در کدام بیماری باکتریایی وجود گرانولوم در اندام‌های مختلف مشاهده نمی‌گردد؟  
 (۱) سل ماهی  
 (۲) سپتی‌سمی ریکتزیایی  
 (۳) بیماری باکتریایی کلیه  
 (۴) سپتی‌سمی همورازیک باکتریایی
- ۴۴- کدام مورد از بیماری‌های باکتریایی توسط فلاوو باکتری‌ها ایجاد نمی‌شود؟  
 (۱) Columnaris  
 (۲) Putrifactive Emphismatose  
 (۳) Bacterial gill disease  
 (۴) Cold water disease
- ۴۵- عامل باکتریایی ایجاد Rainbow trout fry syndrome کدام است؟  
 (۱) هافنیا آلوبی  
 (۲) تناسی باکولوم ماریتمیوم  
 (۳) سود و مونس فلورسنس  
 (۴) فلاوو باکتر سایکروفیلوم
- ۴۶- وظیفه "rectal gland" در کوسه ماهیان چیست؟  
 (۱) ترشح یون‌های دوظرفیتی  
 (۲) بازجذب اوره و TMAO  
 (۳) دفع سدیم  
 (۴) تحریک به نوشیدن آب
- ۴۷- تجمع فلس‌ها در ماهیان خانواده "Scombridae" در کدام ناحیه بدن می‌باشد؟  
 (۱) در اطراف خط جانبی  
 (۲) شاخه فوقانی بالا دم  
 (۳) فاقد فلس می‌باشند.  
 (۴) اطراف باله سینه‌ای
- ۴۸- حفظ و نگهداری اوره از سازوکارهای تنظیم اسمزی در کدام یک از ماهیان نامبرده می‌باشد؟  
 (۱) بمبک‌گره  
 (۲) فیل ماهی  
 (۳) قباد  
 (۴) آمور
- ۴۹- مهم‌ترین اندام‌های خون‌ساز ماهیان استخوانی کدام است؟  
 (۱) کلیه خلفی - کبد  
 (۲) طحال - کلیه قدامی  
 (۳) طحال - کبد  
 (۴) کلیه - آبش
- ۵۰- *Acipenser persicus* نام علمی کدام ماهی است؟  
 (۱) فیل ماهی  
 (۲) شیپ  
 (۳) قره برون  
 (۴) تاس ماهی
- ۵۱- در کدام ماهی کبد چند قطعه‌ای می‌باشد؟  
 (۱) سپر ماهی دم‌گزنده  
 (۲) قزل‌آلای رنگین‌کمان  
 (۳) کپور علف‌خوار  
 (۴) کوسه چانه سفید
- ۵۲- کدام یک از ماهیان دم‌ای بدنی بالاتر از دم‌ای آب اطراف خود را دارند؟  
 (۱) کفال ماهیان  
 (۲) تن ماهیان  
 (۳) کپور ماهیان  
 (۴) سپر ماهیان
- ۵۳- کدام یک از ماهیان دارای کلوآک هستند؟  
 (۱) ماهیان خاویاری  
 (۲) ماهیان شش‌دار  
 (۳) کوسه‌ها  
 (۴) گربه ماهیان
- ۵۴- کدام یک از عروق در ماهیان دارای خون اکسیژن‌دار است؟  
 (۱) سرخرگ و ابران آبششی  
 (۲) سیاهرگ کاردینال  
 (۳) سرخرگ اوران آبششی  
 (۴) آئورت شکمی

# پایچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۵- خارهای آبششی در کدام یک از ماهیان بلندتر است؟  
(۱) کپور لجنی  
(۲) کپور نقره‌ای  
(۳) کپور علف‌خوار  
(۴) کپور معمولی
- ۵۶- Alarm cells در کدام لایه پوست قرار گرفته‌اند؟  
(۱) اسفنجی  
(۲) هیپودرم  
(۳) درم  
(۴) اپیدرم
- ۵۷- کدام یک از ماهیان جزو استاریوفیزی نمی‌باشند؟  
(۱) شگ ماهیان  
(۲) کپور ماهیان  
(۳) گریه ماهیان  
(۴) آزاد ماهیان
- ۵۸- تعداد گلمرول‌های کلیوی در کدام یک از ماهیان بیشتر است؟  
(۱) کپور معمولی  
(۲) صارم  
(۳) سنگسر  
(۴) هامور
- ۵۹- تعداد تیغه‌های آبششی در کدام یک از ماهیان بیش‌تر است؟  
(۱) لای ماهی  
(۲) سرگنده  
(۳) آمور  
(۴) ماکرل
- ۶۰- استخوان Vomer در کدام کپسول مغزی قرار گرفته است؟  
(۱) بویایی  
(۲) پس‌سری  
(۳) شنوایی  
(۴) بینایی
- ۶۱- میزان میوگلوبین و گلیکوژن در عضلات سفید به ترتیب کدام است؟  
(۱) زیاد - کم  
(۲) کم - زیاد  
(۳) زیاد - زیاد  
(۴) کم - کم
- ۶۲- گونوپودیوم در کدام یک از ماهیان زیر دیده می‌شود؟  
(۱) ماده گوپی  
(۲) نر کوسه معمولی  
(۳) نر گوپی  
(۴) ماده کوسه معمولی
- ۶۳- سیانوفورها در کدام یک از ماهیان زیر دیده می‌شود؟  
(۱) سالمونید  
(۲) کالیمونیمید  
(۳) کارانژید  
(۴) سیپرینید
- ۶۴- کدام یک از گونه‌های تاسماهیان پلاک‌های شکمی تحلیل رفته دارند؟  
(۱) *Acipenser guldenstaedti*  
(۲) *Acipenser stellatus*  
(۳) *Acipenser persicus*  
(۴) *Acipenser nudipectus*
- ۶۵- نوع باله و تعداد شعاع‌های سخت و نرم باله‌های ماهی با فرمول باله‌ای  $D = III/8$  کدام است؟  
(۱) باله پشتی با ۳ شعاع سخت و ۸ شعاع نرم  
(۲) باله سینه‌ای با ۳ شعاع سخت و ۸ شعاع نرم  
(۳) باله سینه‌ای با ۸ شعاع سخت و ۳ شعاع نرم  
(۴) باله پشتی با ۸ شعاع سخت و ۳ شعاع نرم
- ۶۶- تبدیل اسپرماتید به اسپرماتوزوئید را چه می‌نامند؟  
(۱) اسپرماتوسیت  
(۲) اسپرمیوزنز  
(۳) اسپرماتوزنز  
(۴) اسپرمیشن

- ۶۷- جهت ضد عفونی کردن تخم‌های تازه رسیده به مزرعه از کدام ماده استفاده می‌شود؟  
(۱) ید  
(۲) کلر  
(۳) فرمالین  
(۴) دترجنت
- ۶۸- کدام یک از هورمون‌های زیر جزء هورمون‌های مورد استفاده در رسیدگی جنسی ماهیان گرمابی نمی‌باشد؟  
(۱) PG  
(۲) HCG  
(۳) GnRH  
(۴) LHR
- ۶۹- کدام مورد جزء عوامل مؤثر بر میزان کوددهی محسوب نمی‌شود؟  
(۱) دما و نور  
(۲) سختی آب  
(۳) نوع آب و خاک  
(۴) تراکم ماهی
- ۷۰- ترکیب محلول لقاح در تکثیر کپور معمولی کدام است؟  
(۱) ۴۰ گرم اوره و ۳۰ گرم نمک در ۱۰ لیتر آب  
(۲) ۳۰ گرم اوره و ۴۰ گرم نمک در ۱۰۰ لیتر آب  
(۳) ۳۰ گرم اوره و ۴۰ گرم نمک در ۱۰ لیتر آب  
(۴) ۴۰ گرم اوره و ۳۰ گرم نمک در ۱۰۰ لیتر آب
- ۷۱- کدام یک از کودهای ازته دارای ازت بیشتری می‌باشد؟  
(۱) سولفات آمونیوم  
(۲) نترات آمونیوم  
(۳) آمونیاک  
(۴) اوره
- ۷۲- در هنگام رهاسازی بچه ماهیان نارس کپور ماهیان به استخرهای خاکی مهم‌ترین غذای طبیعی برای آنها چیست؟  
(۱) آرتمیا  
(۲) روتیفر  
(۳) سیکلوپس  
(۴) دافنی
- ۷۳- دمای مناسب آب برای تکثیر ماهی قزل‌آلا کدام است؟  
(۱) ۱۵-۱۴ درجه سانتی‌گراد  
(۲) ۷-۴ درجه سانتی‌گراد  
(۳) ۱۰-۸ درجه سانتی‌گراد  
(۴) ۲۰-۱۷ درجه سانتی‌گراد
- ۷۴- با افزایش سن ماهی قزل‌آلا میزان درصد پروتئین خوراک ..... و درصد چربی ..... می‌یابد.  
(۱) کاهش - کاهش  
(۲) کاهش - افزایش  
(۳) افزایش - افزایش  
(۴) افزایش - کاهش
- ۷۵- هدف از شوک جابه‌جایی در تخم لقاح یافته قزل‌آلا در مراحل انکوباسیون چیست؟  
(۱) حذف تخم‌های قارچ زده و سفید شده  
(۲) کمک به تکامل بهتر جنین  
(۳) حذف تخم‌های ضعیف و ناقص  
(۴) القای شوک برای ارگانوژنیز
- ۷۶- از معایب پرورش ماهی در سیستم قفس (Cage culture) کدام است؟  
(۱) رشد جلبک‌های مزاحم  
(۲) قابلیت دسترسی به ماهیان  
(۳) عدم نیاز به نیروی انسانی زیاد  
(۴) عدم احتیاج به کوددهی
- ۷۷- نوع لقاح در ماهی قزل‌آلای رنگین کمان و خاویاری به ترتیب به چه صورت است؟  
(۱) نیمه مرطوب - نیمه مرطوب  
(۲) نیمه مرطوب - خشک  
(۳) خشک - خشک  
(۴) خشک - نیمه مرطوب



- ۷۸- تخمک‌هایی که در فصل تولید مثل از بدن ماهی ماده خارج می‌شود چه نوع هم‌آوری می‌باشد؟  
 (۱) هم‌آوری مطلق  
 (۲) هم‌آوری کاری و نسبی  
 (۳) هم‌آوری کاری  
 (۴) هم‌آوری نسبی
- ۷۹- وضعیت مجرای ادراری - تناسلی در جنس نر و ماده ماهی تیلاپپلا به ترتیب چگونه است؟  
 (۱) در جنس نر هر دو مجرا یکی است ولی در جنس ماده مجزا است.  
 (۲) در هر دو جنس دو مجرا یکی هستند.  
 (۳) در هر دو جنس دو مجرا به صورت مجزا هستند.  
 (۴) در جنس نر دو مجرا به صورت مجزا و در جنس ماده یکی است.
- ۸۰- کدام گزینه زیر، از مزیت‌های ماهی به‌عنوان یک دام پرورشی به شمار نمی‌رود؟  
 (۱) میزان کم زئونوزها  
 (۲) تکثیر ساده و سریع  
 (۳) ضریب تبدیل غذایی بالا  
 (۴) خونسرد بودن و اقتصاد انرژی
- ۸۱- کدام مورد از معایب آب چاه برای پرورش ماهی نمی‌باشد؟  
 (۱) پاتوژن  
 (۲) کمبود اکسیژن  
 (۳) بالا بودن ازت  
 (۴) بالا بودن  $CO_2$
- ۸۲- کدام یک از باکتری‌ها در تبدیل آمونیاک ( $NH_3$ ) به نیتريت ( $NO_2^-$ ) نقش دارد؟  
 (۱) Nitrospina sp.  
 (۲) Nitrobacter sp.  
 (۳) Lactococcus sp.  
 (۴) Nitrosomonas sp.
- ۸۳- میزان کدام یک از گازها در استخرهای پرورش ماهی باید صفر باشد؟  
 (۱)  $H_2S$   
 (۲)  $NO_3^-$   
 (۳)  $NO_2^-$   
 (۴)  $CO_2$
- ۸۴- ارتفاع استخر در کدام یک از مناطق بیشتر است؟  
 (۱) آذربایجان  
 (۲) خوزستان  
 (۳) گیلان  
 (۴) مازندران
- ۸۵- monk چیست؟  
 (۱) محل جمع‌آوری ماهی  
 (۲) خروجی استخر  
 (۳) ورودی استخر  
 (۴) کانال آب‌رسانی
- ۸۶- میزان تولید در کدام یک از استخرها بیشتر است؟  
 (۱) کانال‌های کشاورزی  
 (۲) استخرهای بتنی  
 (۳) استخرهای خاکی  
 (۴) کانال‌های پرورش ماهی
- ۸۷- Feminization چیست؟  
 (۱) ماده‌سازی  
 (۲) دورگه‌گیری  
 (۳) عقیم‌سازی  
 (۴) نرسازی
- ۸۸- جهت ماده‌سازی و نرسازی به ترتیب از کدام هورمون‌ها استفاده می‌شود؟  
 (۱) ۱۷ آلفامتیل تستوسترون - ۱۷ آلفامتیل تستوسترون  
 (۲) ۱۷ بتا استرادیول - ۱۷ آلفا متیل تستوسترون  
 (۳) ۱۷ بتا استرادیول - ۱۷ بتا استرادیول  
 (۴) ۱۷ آلفامتیل تستوسترون - ۱۷ بتا استرادیول

# پی‌اچ‌دی تست: نخستین وب‌سایت تخصصی آزمون دکتری

۸۹- کدام یک از ماهیان از زئوپلانکتون‌ها تغذیه می‌کنند؟

- (۱) سرگنده  
(۲) هامور  
(۳) آمور  
(۴) فیتوفاگ

۹۰- تخم کدام یک از ماهیان چسبنده نمی‌باشد؟

- (۱) کوی  
(۲) سفید  
(۳) کپور معمولی  
(۴) آمور

# پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

# پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۱۰) 614A

---