

کد کنترل

417

F



آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

بهداشت و بیماری‌های آبزبان (کد ۲۷۱۰)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

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	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب 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.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (بیماری‌های ماهی - ماهی‌شناسی عمومی - تکثیر و پرورش ماهی):

- ۱- کدام یک از علائم در کبد چرب مشاهده نمی‌شود؟
 (۱) چرخش (۲) خونریزی (۳) تیرگی رنگ (۴) بی‌اشتهایی
- ۲- روغن ماهی سرشار از کدام اسید چرب است؟
 (۱) لینولنیک (۲) لینولئیک (۳) آراشیدونیک (۴) پالمیتیک
- ۳- در صورت کمبود کدام مورد، کاتاراکت اتفاق نمی‌افتد؟
 (۱) تربیتوفان (۲) متیونین (۳) روی (۴) لیزین
- ۴- بزرگترین تک‌یاخته خارجی کدام است؟
 (۱) کریپتویا (۲) تریکودینا (۳) ایکتیوبودا (۴) ایکتیوفتیریوس
- ۵- کدام سخت پوست در انتقال آلودگی از یک ماهی به ماهی دیگر نقش دارد؟
 (۱) لرنه آ (۲) ایزوپود (۳) آرگولوس (۴) پزودوتراکلیاستس
- ۶- کدام تک‌یاخته در خون ماهی مشاهده می‌شود؟
 (۱) تریکودینا (۲) تریپانوزوم (۳) بروکلی نلا (۴) ایکتیوفتیریوس
- ۷- استفاده از سفیره کرم ابریشم می‌تواند باعث کدام بیماری شود؟
 (۱) سکوک (۲) هپاتوم (۳) نفروکلسینوزیس (۴) کاتاراکت احشایی
- ۸- اختلال در سنتز کلاژن در کمبود کدام ویتامین رخ می‌دهد؟
 (۱) A (۲) B₁ (۳) C (۴) D
- ۹- کدام قارچ در کیسه شنا قرار می‌گیرد؟
 (۱) فوما (۲) اگزوفیالا (۳) آفانومیسس (۴) اسکوله کوبازیدیوم
- ۱۰- علت اصلی مرگ در EUS چیست؟
 (۱) عدم تغذیه (۲) تخریب شدید بافتی (۳) عفونت‌های ثانویه (۴) بهم خوردن تعادل اسمزی
- ۱۱- کدام بیماری قارچی در ماهیان آب شیرین و شور مشاهده می‌شود؟
 (۱) فوزاریومیازیس (۲) برانشیومیازیس (۳) ساپروولگنیازیس (۴) ایکتیوفونیازیس
- ۱۲- کدام اسید آمینه در پودر خون محدودکننده رشد است؟
 (۱) متیونین (۲) ترئونین (۳) فنیل آلانین (۴) لوسین / ایزولوسین
- ۱۳- کدام گروه از کربوهیدرات‌ها، عمدتاً به عنوان منبع پریمیوتیک‌ها در آبی پروری کاربرد دارند؟
 (۱) باسیلوس‌ها (۲) الیگوساکاریدها (۳) دی‌ساکاریدها (۴) لاکتوباسیلوس‌ها

- ۱۴- بیماری ویروسی **Lymphocystis** در ماهی ایجاد چه نوع ضایعه‌ای و در کدام بافت می‌کند؟
 (۱) هایپرپلازی - بافت همبند
 (۲) هایپرتروفی - بافت پوششی
 (۳) هایپرپلازی - بافت پوششی
 (۴) هایپرتروفی - بافت همبند
- ۱۵- ایمونوگلوبولین ماهی بیشتر از کدام کلاس ایمونوگلوبولینی است؟
 (۱) IgA
 (۲) IgG
 (۳) IgM
 (۴) IgD
- ۱۶- عامل بیماری نکروز عفونی پانکراس یا (IPN) چیست و بیشتر در چه سنی ایجاد می‌شود؟
 (۱) بیرناویروس‌ها - زیر شش ماه
 (۲) رابدوویروس‌ها - بالای شش ماه
 (۳) بیرناویروس‌ها - بالای شش ماه
 (۴) رابدوویروس‌ها - زیر شش ماه
- ۱۷- کدام مورد در خصوص بیماری ویبریوزیس در ماهیان، درست است؟
 (۱) باعث تلفات در ماهی‌ها نمی‌شود.
 (۲) بیشتر در ماهیان آب شیرین دیده می‌شود.
 (۳) یکی از بیماری‌های مهم ماهیان دریایی است.
 (۴) عامل بیماری یک باکتری گرم مثبت و کوکسی است.
- ۱۸- کدام یک از عوامل در انتقال بیماری چرخش در ماهیان نقش دارد؟
 (۱) زالو
 (۲) حلزون
 (۳) سیکلوپس
 (۴) کرم تویفکس
- ۱۹- محل جایگزینی و میزبان فرم نوزادی (پلروسرکوئید) انگل لیگولا اینتستینالیس کدام است؟
 (۱) روده ماهی
 (۲) محوطه بطنی ماهی
 (۳) روده مرغ ماهیخوار
 (۴) محوطه شکمی مرغ ماهیخوار
- ۲۰- عامل بیماری کلوموناریس چیست؟
 (۱) فلاووباکتریوم‌ها
 (۲) لاکتوباسیل‌ها
 (۳) آئروموناس‌ها
 (۴) قارچ‌های ساپروفیت
- ۲۱- بهترین روش درمان ماهیان مبتلا به شپشک و دیگر سخت‌پوستان جلدی چیست؟
 (۱) داروهای ضدانگلی خوراکی
 (۲) حمام با ارگانوفسفات‌ها
 (۳) افزایش پ - اچ آب
 (۴) تعویض مداوم آب
- ۲۲- مهم‌ترین علامت عارضه حباب‌های گازی در ماهی چیست؟
 (۱) اتساع کیسه شنا
 (۲) خوردگی باله‌ها
 (۳) خونریزی آبششی
 (۴) آمبولی گازی در اندام‌های مختلف
- ۲۳- افزایش میزان مت هموگلوبین در خون یا خون قهوه‌ای در ماهی نشانه کدام عارضه است؟
 (۱) کمبود اکسیژن
 (۲) مسمومیت با نیتريت
 (۳) مسمومیت با آمونیاک
 (۴) مسمومیت با دی‌اکسیدکربن
- ۲۴- برای کاهش قلیایی شدن آب‌های استخر پرورش ماهی از کدام ماده استفاده می‌شود؟
 (۱) گچ
 (۲) زئولیت
 (۳) آهک زنده
 (۴) سیانامیدکلسیم
- ۲۵- میزان مجاز غلظت آمونیاک در استخرهای سردابی چقدر است؟
 (۱) کمتر از ۰/۰۱ قسمت در میلیون
 (۲) کمتر از ۰/۱ قسمت در میلیون
 (۳) کمتر از ۰/۲ قسمت در میلیون
 (۴) کمتر از ۰/۵ قسمت در میلیون
- ۲۶- بیماری میناماتا در انسان در اثر مصرف ماهیان آلوده، به کدام ماده ایجاد می‌شود؟
 (۱) جیوه معدنی
 (۲) کادمیم آلی
 (۳) جیوه آلی
 (۴) کادمیم معدنی

- ۲۷- دقیق‌ترین روش تغذیه خوراکی جهت استفاده در ماهیان کدام است؟
 (۱) میکروکپسولیشن (۲) سوسپانسیون (۳) غنی‌سازی (۴) گاواژ
- ۲۸- عامل بیماری «Black spots» در ماهیان دریایی کدام است؟
 (۱) *Cryptocotyle lingua* (۲) *Myxosoma cerebralis*
 (۳) *Diplostomum spataceum* (۴) *Postodiplostomum minimum*
- ۲۹- داروی فبندازول برای درمان کدام آلودگی انگلی استفاده می‌شود؟
 (۱) بوتریوسفالوس (۲) سانگینی‌کولا (۳) آنیزاکیس (۴) پومفورنکوس
- ۳۰- قارچ آسپرژیلوس فلاووس از کدام منظر در آبزیان اهمیت بیشتری دارد؟
 (۱) تولید سم در آب آبزیان (۲) تولید سم در بدن آبزیان
 (۳) تولید سم در غذای آبزیان (۴) تولید سم در کف استخرهای آبزیان
- ۳۱- برای درمان بوتریوسفالوس کدام دارو مؤثر است؟
 (۱) فرمالین (۲) درونسیت (۳) مترونیدازول (۴) تتراسایکلین
- ۳۲- مشاهده ندول‌های سفید در زمان کالبدگشایی در بافت‌هایی مانند طحال و کبد و کلیه و مشاهده گرانولوماهای کانونی در مقاطع بافتی از یافته‌های کالبدگشایی و هیستوپاتولوژی کدام بیماری است؟
 (۱) ویبریوزیس (۲) یرسینیوزیس
 (۳) آئرومونیاژیس (۴) مایکوباکتریوزیس
- ۳۳- **Black Stripe Syndrome**، به علت آلودگی با کدام انگل ایجاد می‌شود؟
 (۱) کریپتوبیا (۲) تریکودینا
 (۳) اسپیرونوکلئوس (۴) ایکتیوفتیریوس
- ۳۴- کدام انگل در کیسه شنا یافت می‌شود؟
 (۱) کاپیلاریا (۲) آنگویلیکولا
 (۳) سراتومیکسا (۴) کامالانوس
- ۳۵- عامل بیماری **kidney bloater** در گلدفیش کدام انگل است؟
 (۱) آیمریا (۲) هوفرلوس
 (۳) هگزامیتا (۴) سراتومیکسا
- ۳۶- کدام انگل می‌تواند باعث نکروز و التهاب گرانولوماتوز در بافت کلیه و کبد ماهی شود؟
 (۱) تریکودینا (۲) آدینیوم
 (۳) هگزامیتا (۴) کامالانوس
- ۳۷- نکروز شدید بافت آبشش در کدام بیماری‌ها مشاهده می‌شود؟
 (۱) سل - آبله (۲) VNN-SVC
 (۳) KHV - کولومناریس (۴) Red sore Disease - آبله
- ۳۸- ظهور پلاک‌های سفید در سطح پوست، برآمده شدن برخی فلس‌ها و نفوذ به عضلات زیرین در آلودگی با کدام انگل مشاهده می‌شود؟
 (۱) اسپیرونوکلئوس (۲) ایکتیوفتیریوس
 (۳) هگزامیتا (۴) تترایمنا

- ۳۹- کدام یک متعلق به تاژک‌داران گیاهی است؟
 (۱) آدینیوم
 (۲) کوکسیدیا
 (۳) چیلودنلا
 (۴) ایکتیوبودا
- ۴۰- میزبان واسط بوتریوسفالوس کدام است؟
 (۱) حلزون
 (۲) سیکلوپس
 (۳) الیگوکت
 (۴) گاماروس
- ۴۱- میزان اوره خون در کدام ماهیان به‌طور طبیعی از بقیه بالاتر است؟
 (۱) ماهیان خاوباری
 (۲) کوسه ماهیان
 (۳) سوف ماهیان
 (۴) لامپری‌ها
- ۴۲- نقش آبشش کاذب در ماهی چیست؟
 (۱) تنظیم املاح خون
 (۲) تنظیم هورمون‌های جنسی
 (۳) کمک به فعالیت دفعی آبشش
 (۴) تنظیم اکسیژن‌دهی شبکیه چشم
- ۴۳- دندان‌های شاخی در کدام ماهی مشاهده می‌شود؟
 (۱) لامپری
 (۲) کوسه
 (۳) سپر ماهی
 (۴) ماهی خاوباری
- ۴۴- اکسیژن خون ماهی در کدام بخش بیشتر است؟
 (۱) بطن قلب
 (۲) آئورت پشتی
 (۳) آئورت شکمی
 (۴) ورید ساقه دمی
- ۴۵- اندام تناسلی جنس نر در ماهی گویی چه نام دارد؟
 (۱) میکسوپتریگوم
 (۲) پتروگوپودیوم
 (۳) گونوپودیوم
 (۴) کلاسیپر
- ۴۶- کدام غده در ماهیان استخوانی عالی زیرمری و اطراف پریکاردا قرار دارد؟
 (۱) التیموبرانشیال
 (۲) اینتررنال
 (۳) تیروئید
 (۴) تیموس
- ۴۷- هورمون پرولاکتین در ماهیان دریایی موجب کدام پدیده می‌شود؟
 (۱) جذب سدیم
 (۲) جذب فعال نمک
 (۳) جلوگیری از ترشح کلر
 (۴) افزایش تراوایی غشاء
- ۴۸- پلاک‌های شکمی در کدام یک از ماهیان خاوباری تحلیل رفته است؟
 (۱) *Huso huso*
 (۲) *Acipenser stellatus*
 (۳) *Acipenser guldenstaedti*
 (۴) *Acipenser nudiiventris*
- ۴۹- نوع باله و تعداد شعاع‌های سخت و نرم باله‌های ماهی با فرمول باله‌ای $D = III/8$ چگونه است؟
 (۱) باله سینه‌ای با ۸ شعاع سخت و ۳ شعاع نرم
 (۲) باله پشتی با ۳ شعاع سخت و ۸ شعاع نرم
 (۳) باله سینه‌ای با ۳ شعاع سخت و ۸ شعاع نرم
 (۴) باله پشتی با ۸ شعاع سخت و ۳ شعاع نرم
- ۵۰- کدام یک از کپور ماهیان، فرمول دندان حلقی‌شان $۲, ۴ - ۵$ است؟
 (۱) آمور
 (۲) کپور معمولی
 (۳) فیتوفاگ
 (۴) سفیدخزری

- ۵۱- نام علمی ماهی صبور کدام است و متعلق به کدام خانواده می‌باشد؟
 (۱) *Cobitis taenia*, خانواده *Cobitidae*
 (۲) *Mystus pelusius*, خانواده *Bagridae*
 (۳) *Tenualosa ilisha*, خانواده *Clupeidae*
 (۴) *Acanthobrama marmid*, خانواده *Cyprinidae*
- ۵۲- کدام مسیر جریان خون در ماهیان استخوانی، درست است؟
 (۱) سینوس وریدی، بطن، دهلیز، پیاز شریانی، آئورت شکمی، آئورت پشتی
 (۲) پیاز شریانی، دهلیز، بطن، سینوس وریدی، آئورت شکمی، آئورت پشتی
 (۳) سینوس وریدی، دهلیز، بطن، پیاز شریانی، آئورت پشتی، آئورت شکمی
 (۴) سینوس وریدی، دهلیز، بطن، پیاز شریانی، آئورت شکمی، آئورت پشتی
- ۵۳- عمل تبادل گازی در کدام بخش آبشش صورت می‌پذیرد؟
 (۱) Gill arch
 (۲) Gill lamella
 (۳) Gill Rakers
 (۴) Gill filament
- ۵۴- استخوان پرویژنی **Ethmoid** در کدام کپسول قرار گرفته است؟
 (۱) Regio nasalis
 (۲) Regio otica
 (۳) Regio orbitalis
 (۴) Regio occipitalis
- ۵۵- کدام یک از ترکیبات در عضلات تیره بیشتر است؟
 (۱) تراکم فیبرهای عضلانی
 (۲) میزان گلیکوژن
 (۳) توده عضلانی
 (۴) میزان میوگلوبین
- ۵۶- هدف از شوک دادن به تخم‌های چشم زده کدام است؟
 (۱) حذف تخم‌های مرده
 (۲) تأخیر در خروج لاروها
 (۳) خروج زودهنگام لاروها
 (۴) افزایش میزان بقای لاروهای تولیدی
- ۵۷- سرعت رشد کدام گونه در سیستم‌های پرورش از بقیه بیشتر است؟
 (۱) قزل‌آلای رنگین‌کمان
 (۲) کپور علف‌خوار
 (۳) کپور معمولی
 (۴) فیل ماهی
- ۵۸- حوضچه‌های کورینسکی در چه موردی استفاده می‌شود؟
 (۱) برای القای تکثیر ماهی کفال
 (۲) برای آماده‌سازی تکثیر کپور وحشی
 (۳) برای القای تکثیر کپور ماهیان چینی
 (۴) نگهداری مولدین ماهیان خاویاری برای آماده‌سازی القای تکثیر
- ۵۹- برای پیش‌رس کردن ماهیان مولد قزل‌آلا از کدام روش بیشتر استفاده می‌شود؟
 (۱) حضور جنس مخالف
 (۲) کاهش جریان آب
 (۳) افزایش اکسیژن محلول
 (۴) افزایش درجه حرارت آب

- ۶۰- تکثیر خارج از فصل ماهی قزل‌آلا به چه صورتی و در کدام مناطق قابل انجام است؟
- (۱) با تزریق هورمون - مناطق کوهستانی و سردسیر
 - (۲) با تغییر غذا - هر منطقه‌ای که قابلیت پرورش ماهی قزل‌آلا را داشته باشد.
 - (۳) با تغییر فتوپریود - مناطقی که دمای آب مناسب تکثیر در نیمه اول سال دارند.
 - (۴) با تزریق هورمون - مناطقی که دمای آب مناسب تکثیر در نیمه اول سال دارند.
- ۶۱- تغذیه دستی در انکوباتورهای قزل‌آلا از چه زمانی شروع می‌شود؟
- (۱) بعد از جذب کامل کیسه زرده لاروها
 - (۲) بعد از جذب 0.7% کیسه زرده لاروها
 - (۳) بعد از چشم زدن تخم‌ها (تشکیل eyed eggs)
 - (۴) بلافاصله بعد از تخم‌گذاری (خروج لارو از تخم)
- ۶۲- ارتباط بین دما و ارتفاع منطقه با میزان اکسیژن محلول آب مزرعه پرورش ماهی چگونه است؟
- (۱) هر دو رابطه مستقیمی با میزان اکسیژن محلول آب دارند.
 - (۲) هر دو رابطه معکوسی با میزان اکسیژن محلول آب دارند.
 - (۳) دما ارتباط مستقیم و ارتفاع منطقه رابطه معکوسی با میزان اکسیژن محلول آب دارد.
 - (۴) دما ارتباط معکوس و ارتفاع منطقه رابطه مستقیمی با میزان اکسیژن محلول آب دارد.
- ۶۳- در جیره استاندارد ماهی قزل‌آلا، با افزایش سن ماهی درصد پروتئین خوراک و درصد چربی خوراک به ترتیب به چه صورت است؟
- (۱) کاهش - افزایش
 - (۲) افزایش - افزایش
 - (۳) کاهش - کاهش
 - (۴) افزایش - کاهش
- ۶۴- دمای مناسب آب برای تکثیر ماهی قزل‌آلا چند درجه سانتی‌گراد است؟
- (۱) ۴ - ۷
 - (۲) ۸ - ۱۰
 - (۳) ۱۴ - ۱۵
 - (۴) ۱۷ - ۲۰
- ۶۵- در استخرهای خاکی، بهترین جنس خاک کف بستر کدام است؟
- (۱) شنی
 - (۲) ماسه‌ای
 - (۳) کاملاً رسی
 - (۴) ۶۰ تا ۷۰ درصد رسی به اضافه خاک‌های دیگر
- ۶۶- شیب کف استخرهای خاکی از ورودی به خروجی چند در هزار است؟
- (۱) هفت
 - (۲) پنج
 - (۳) سه
 - (۴) یک
- ۶۷- کدام یک از روش‌های کنترل جنسیت در ماهیان به روش عقیم‌سازی نیست؟
- (۱) دیپلویدی
 - (۲) تریپلویدی
 - (۳) هورمونی
 - (۴) تابش
- ۶۸- روش تکثیر ماهیان خاویاری و کپور ماهیان چینی به ترتیب چگونه است؟
- (۱) خشک - مرطوب
 - (۲) نیمه‌مرطوب - خشک
 - (۳) خشک - نیمه‌مرطوب
 - (۴) نیمه‌مرطوب - مرطوب
- ۶۹- در احداث استخرهای پرورش ماهی، جهت جریان باد را چگونه در نظر می‌گیرند؟
- (۱) عمود بر محور طول استخر
 - (۲) از سمت خروجی به سمت ورودی
 - (۳) با زاویه 60° درجه نسبت به محور طول استخر
 - (۴) از سمت ورودی به سمت خروجی با 45° درجه اختلاف در امتداد طول استخر

- ۷۰- «Hypophysation» به چه منظوری انجام می‌شود؟
- (۱) القای رسیدگی جنسی در ماهیان مولد
(۲) افزایش ضریب رشد ماهی
(۳) افزایش ایمنی در بچه ماهیان
(۴) تولید ماهیان عقیم
- ۷۱- سم‌پاشی استخرهای پرورش لارو، قبل از انتقال لارو به کدام دلیل است؟
- (۱) از بین بردن سخت‌پوستان (سیکلوپس) و حشرات آبی
(۲) از بین بردن گیاهان آبی موجود در استخر
(۳) از بین بردن باکتری‌های مفید استخر
(۴) از بین بردن فیتوپلانکتون‌ها
- ۷۲- علت چسبندگی تخم ماهی کپور معمولی پس از تماس با آب چیست؟
- (۱) فعال شدن لایه فولیکولی
(۲) آبدار شدن فضای پری‌وتیلنی
(۳) خارج شدن قسمتی از زرده تخمک
(۴) فعال شدن لایه گلیکوپروتئینی روی تخمک
- ۷۳- اصطلاح کود پایه در پرورش ماهیان گرم آبی به کدام مفهوم است؟
- (۱) استفاده از کودهای آلی در ماهی‌های گرم سال
(۲) استفاده از کودهای آلی در ابتدای دوره پرورش
(۳) استفاده از کودهای معدنی در ابتدای دوره پرورش
(۴) استفاده از کودهای آلی و معدنی در طول دوره پرورش
- ۷۴- کدام مورد در خصوص اصطلاح «آنادرموس»، درست است؟
- (۱) ماهیان مهاجری هستند که تمام زندگی و مهاجرتشان در آب شیرین صورت می‌پذیرد.
(۲) ماهیان مهاجری هستند که تمام زندگی و مهاجرتشان در آب دریاها و اقیانوس‌ها صورت می‌پذیرد.
(۳) ماهیان مهاجری که بیشتر عمرشان را در آب شور دریا می‌گذرانند و برای تخم‌ریزی به آب شیرین مهاجرت می‌کنند.
(۴) ماهیان مهاجری که بیشتر عمرشان را در آب شیرین می‌گذرانند و برای تخم‌ریزی به آب شور دریاها مهاجرت می‌کنند.
- ۷۵- جهت تولید ماهیان عقیم به روش تریپلوئیدی در کدام مرحله تغییرات کروموزومی شوک وارد می‌شود؟
- (۱) انتهای میتوز
(۲) ابتدای میتوز
(۳) قبل از میوز II
(۴) قبل از میوز I