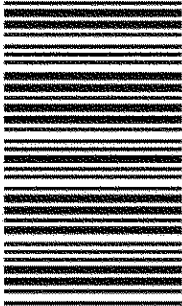


کد کنترل

417

F



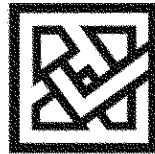
417F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های 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 می شود.»
امام خمینی (ره)

بهداشت و بیماری های آبریزان (کد ۲۷۱)

زمان پاسخ گویی: 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: - بیماری های ماهی - ماهی شناسی 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 آنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

www.Sanjesh3.com

- ۱۴- بیماری ویروسی **Lymphocystis** در ماهی ایجاد چه نوع ضایعاتی و در کدام بافت می کند؟
 (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 می شود؟
 (۱) بیرناویروس ها - زیر شش ماه
 (۲) رابدوویروس ها - بالای شش ماه
 (۳) بیرناویروس ها - بالای شش ماه
 (۴) رابدوویروس ها - زیر شش ماه
- ۱۷- کدام مورد در خصوص بیماری ویبریوزیس در ماهیان، درست است؟
 (۱) باعث تلفات در ماهی ها نمی شود.
 (۲) بیشتر در ماهیان آب شیرین دیده می شود.
 (۳) یکی از بیماری های 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 (پروهر کوئید) 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) فلاووباکتریوم ها (۲) لاکتوباسیل ها (۳) آئروموناس ها (۴) قارچ های ساپروفیت
- ۲۱- بهترین روش درمان ماهیان مبتلا به شیشک و دیگر سخت پوستان جلدی چیست؟
 (۱) داروهای ضدانگلی خوراکی
 (۲) حمام با آرگانتوفسفات ها
 (۳) افزایش پ - اچ آب
 (۴) تعویض مداوم آب
- ۲۲- مهم ترین علامت عارضه حباب های گازی در ماهی چیست؟
 (۱) اتساع کیسه شنا
 (۲) خوردگی باله ها
 (۳) خونریزی آبششی
 (۴) آمبولی گازی در اندام های مختلف
- ۲۳- افزایش میزان مت هموگلوبین در خون یا خون قهوه ای در ماهی نشانه کدام عارضه است؟
 (۱) کمبود اکسیژن
 (۲) مسمومیت با نیتريت
 (۳) مسمومیت با آمونیاک
 (۴) مسمومیت با دی اکسید کربن
- ۲۴- برای کاهش قلبیایی شدن آب های استخر پرورش ماهی از کدام ماده استفاده می شود؟
 (۱) گچ (۲) زئولیت (۳) آهک زنده (۴) سیانامید کلسیم
- 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 می شود؟
 (۱) جیوه معدنی (۲) کادمیم آلی (۳) جیوه آلی (۴) کادمیم معدنی

- ۲۷- دقیق ترین روش تغذیه خوراکی جهت استفاده در ماهیان کدام است؟
(۱) میکروکپسولیشن (۲) سوسپانسیون (۳) غنی سازی (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 می شود؟
(۱) بوتریوسفالوس (۲) سانگینی کولا (۳) آنیزاکیس (۴) پومفورنکوس
- ۳۰- قارچ اسپرزیلوس 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 ندول های سفید در زمان کالبدگشایی در بافت هایی مانند طحال و کبد و کلیه و مشاهده گرانولوماهای کانونی در مقاطع بافتی از یافته های 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 می شود؟
(۱) کریپتوبیا (۲) تریکودینا
(۳) اسپیرونوکلئوس (۴) ایکتیوفتیریوس
- ۳۴- کدام انگل در کیسه شنا یافت می شود؟
(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 می تواند 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 بیماری ها مشاهده می شود؟
(۱) سل - آبله (۲) VNN-SVC
(۳) KHV - کولومناریس (۴) Red sore Disease - آبله
- ۳۸- ظهور پلاک های سفید در سطح پوست، برآمده شدن برخی فلس ها و نفوذ به عضلات زیرین در آلودگی با کدام انگل مشاهده می شود؟
(۱) اسپیرونوکلئوس (۲) ایکتیوفتیریوس
(۳) هگزامیتا (۴) تتراهایمنا

- ۳۹- کدام یک متعلق به تازک داران گیاهی است؟
(۱) آدینیوم
(۲) کوکسیدیا
(۳) چیلودنلا
(۴) ایکتیوبودا
- ۴۰- میزان واسط بوتریوسفالوس کدام است؟
(۱) حلزون
(۲) سیکلوپس
(۳) الیگوکت
(۴) گاماروس
- ۴۱- میزان اوره خون در کدام ماهیان به طور طبیعی از بقیه بالاتر است؟
(۱) ماهیان خاویاری
(۲) کوسه ماهیان
(۳) سوف ماهیان
(۴) لامپری ها
- ۴۲- نقش آبخش کاذب در ماهی چیست؟
(۱) تنظیم املاح خون
(۲) تنظیم هورمون های جنسی
(۳) کمک به فعالیت دفعی آبخش
(۴) تنظیم اکسیژن دهی شبکه چشم
- ۴۳- دندان های شاخی در کدام ماهی مشاهده می شود؟
(۱) لامپری
(۲) کوسه
(۳) سپر ماهی
(۴) ماهی خاویاری
- ۴۴- اکسیژن خون ماهی در کدام بخش بیشتر است؟
(۱) بطن قلب
(۲) آنورت پستی
(۳) آنورت شکمی
(۴) ورید ساقه دم
- ۴۵- اندام تناسلی جنس نر در ماهی گویی چه نام دارد؟
(۱) میکسوپتریگوم
(۲) پتروگوپودیوم
(۳) گونوپودیوم
(۴) کلاسپر
- ۴۶- کدام غده در ماهیان استخوانی عالی زیرمری و اطراف پریکارد قرار دارد؟
(۱) التیموبرانشیال
(۲) اینتررنال
(۳) تیروئید
(۴) تیموس
- ۴۷- هورمون پرولاکتین در ماهیان دریایی موجب کدام پدیده می شود؟
(۱) جذب سدیم
(۲) جذب فعال نمک
(۳) جلوگیری از ترشح کلر
(۴) افزایش تراوایی غشاء
- ۴۸- پلاک های شکمی در کدام یک از ماهیان خاویاری تحلیل رفته است؟
(۱) *Huso huso*
(۲) *Acipenser stellatus*
(۳) *Acipenser guldenstaedti*
(۴) *Acipenser nudiiventris*
- ۴۹- نوع باله و تعداد شعاع های سخت و نرم باله های ماهی با فرمول باله ای $D = III/8$ چگونه است؟
(۱) باله سینه ای با ۸ شعاع سخت و ۳ شعاع نرم
(۲) باله پستی با ۳ شعاع سخت و ۸ شعاع نرم
(۳) باله سینه ای با ۳ شعاع سخت و ۸ شعاع نرم
(۴) باله پستی با ۸ شعاع سخت و ۳ شعاع نرم
- ۵۰- کدام یک از کپور ماهیان، فرمول دندان حلقی شان 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 می باشد؟
(۱) *Cobitis taenia*. خانواده *Cobitidae*
(۲) *Mystus pelusius* خانواده *Bagridae*
(۳) *Temualosa 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 می پذیرد؟
(۱) Gill arch
(۲) Gill lamella
(۳) Gill Rakers
(۴) Gill filament
- ۵۴- استخوان پرویزی *Ethmoid* در کدام کیسول 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 تخم های چشم زده کدام است؟
(۱) حذف تخم های مرده
(۲) تأخیر در خروج لاروها
(۳) خروج زودهنگام لاروها
(۴) افزایش میزان بقای لاروهای تولیدی
- ۵۷- سرعت رشد کدام گونه در سیستم های پرورش از بقیه بیشتر است؟
(۱) قزل آلا ی رنگین کمان
(۲) کپور علف خوار
(۳) کپور معمولی
(۴) فیل ماهی
- ۵۸- حوضچه های کورینسکی در چه موردی استفاده می شود؟
(۱) برای القای تکثیر ماهی کفال
(۲) برای آماده سازی تکثیر کپور وحشی
(۳) برای القای تکثیر کپور ماهیان چینی
(۴) نگهداری مولدین ماهیان خاویاری برای آماده سازی القای تکثیر
- ۵۹- برای پیش رس کردن ماهیان مولد قزل آلا از کدام روش بیشتر استفاده می شود؟
(۱) حضور جنس مخالف
(۲) کاهش جریان آب
(۳) افزایش اکسیژن محلول
(۴) افزایش درجه حرارت آب

- ۶۰- تکثیر خارج از فصل ماهی قزل آلا به چه صورتی و در کدام مناطق قابل انجام است؟
 (۱) با تزریق هورمون - مناطق کوهستانی و سردسیر
 (۲) با تغییر غذا - هر منطقه ای که قابلیت پرورش ماهی قزل آلا 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 قزل آلا از چه زمانی شروع می شود؟
 (۱) بعد از جذب کامل کیسه زرده لاروها
 (۲) بعد از جذب ۷۰٪ کیسه زرده لاروها
 (۳) بعد از چشم زدن تخمها (تشکیل eyed eggs)
 (۴) بلافاصله بعد از تخم گشایی (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 قزل آلا 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 قزل آلا چند درجه سانتی گراد است؟
 (۱) ۷ - ۴
 (۲) ۱۰ - ۸
 (۳) ۱۵ - ۱۴
 (۴) ۲۰ - ۱۷
- ۶۵- در استخرهای خاکی، بهترین جنس خاک کف بستر کدام است؟
 (۱) شنی
 (۲) ماسه ای
 (۳) کاملاً رسی
 (۴) ۶۰ تا ۷۰ درصد رسی به اضافه خاک های 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 روش های کنترل جنسیت در ماهیان به روش عقیم سازی نیست؟
 (۱) دیپلویدی
 (۲) تربیلویدی
 (۳) هورمونی
 (۴) تابش
- ۶۸- روش تکثیر ماهیان خاویاری و کپور ماهیان چینی به ترتیب چگونه است؟
 (۱) خشک - مرطوب
 (۲) نیمه مرطوب - خشک
 (۳) خشک - نیمه مرطوب
 (۴) نیمه مرطوب - مرطوب
- ۶۹- در احداث استخرهای پرورش ماهی، جهت جریان باد را چگونه در نظر می گیرند؟
 (۱) عمود بر محور طول استخر
 (۲) از سمت خروجی به سمت ورودی
 (۳) با زاویه ۶۰ درجه نسبت به محور طول استخر
 (۴) از سمت ورودی به سمت خروجی با ۴۵ 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 آبزی
 (۲) از بین بردن گیاهان آبزی 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 یاب 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 «آنادرووس»، 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 ترپلویدی در کدام مرحله تغییرات کروموزومی شوک وارد می‌شود؟
 (۱) انتهای میتوز
 (۲) ابتدای میتوز
 (۳) قبل از میوز II
 (۴) قبل از میوز I

www.Sanjesh3.com