



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بهداشت و بیماریهای آبزیان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۸۲

۱- بیماری غواصان بر اثر چه عاملی در ماهیان پدید می آید؟

۰۱. آبهای خیلی اسیدی  
۰۲. آبهای خیلی قلیایی  
۰۳. مقادیر زیاد اکسیژن در آب  
۰۴. سرمای شدید

۲- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده گرمزدگی یا هیپرترمیا در ماهیان است؟

۰۱. رفتن به آبهای کم عمق  
۰۲. کاهش فعالیت و بی حالی  
۰۳. متراکم شدن ماهیان در بالای سدها  
۰۴. جنب و جوش

۳- تشکیل مت هموگلوبین در خون از علائم مسمومیت با کدام گاز است؟

۰۱. هیدروژن سولفور  
۰۲. دی اکسید کربن  
۰۳. آمونیاک  
۰۴. کلر

۴- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده مسمومیت با گاز کلر است؟

۰۱. هیپرپلازی  
۰۲. هیپرتروفی  
۰۳. بی قراری و عدم تعادل  
۰۴. پلی سیتمی

۵- آلودگی با کدامیک از فلزات سنگین زیر موجب تجمع موکوس روی پوست و آبشش و تجمع مایع زرد پرتقالی در محوطه شکمی می گردد؟

۰۱. جیوه  
۰۲. نیکل  
۰۳. آلومینیوم  
۰۴. کروم

۶- مهمترین اندام برای تشخیص آلودگی با حشره کش های ارگانوفسفره کدام است؟

۰۱. بافت مغز  
۰۲. بافت قلب  
۰۳. معده  
۰۴. آبشش

۷- بهترین شاخص برای تشخیص آلودگی آبها به حشره کش های ارگانو فسفره کدام است؟

۰۱. ماهی کپور  
۰۲. ماهی قزل آلا  
۰۳. دافنیا ماگنا  
۰۴. میگو

۸- برای از بین بردن ماهیان در استخرهای پرورش میگو از کدام ترکیب زیر استفاده می شود؟

۰۱. اسیدسیانیدریک  
۰۲. سیانور پتاسیم  
۰۳. دیازین  
۰۴. تفاله تخم چای حاوی ساپونین

۹- کوری در اثر دژنراسیون مغز، تشنجات عصبی و اختلال در تعادل گروهی از علائم کمبود کدام ویتامین است؟

۰۱. تیامین B<sub>1</sub>  
۰۲. نیاسین B<sub>3</sub>  
۰۳. ریوفلاوین B<sub>2</sub>  
۰۴. پیریدوکسین B<sub>6</sub>



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بهداشت و بیماریهای آبزیان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۸۲

۱۰- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده کمبود ویتامین پیریدوکسین B<sub>6</sub> است؟

- ۰۱ رنگ قوس و قزحی آبی - بنفش پوست  
 ۰۲ خونریزی در چشم  
 ۰۳ ضایعات در روده خلفی  
 ۰۴ اسپاسم عضلانی در حال استراحت

۱۱- آلودگی به حشره کش های کلرینه مثل توکسافن، نیاز به کدام ویتامین را افزایش می دهد؟

- ۰۱ اسید فولیک  
 ۰۲ اسیداسکوربیک  
 ۰۳ پیریدوکسین  
 ۰۴ ریوفلاوین

۱۲- بیماری آبشش تغذیه ای در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می گردد؟

- ۰۱ بیوتین  
 ۰۲ اسیدپانتوتنیک  
 ۰۳ توکوفرول  
 ۰۴ اسیدفولیک

۱۳- کدامیک از ویتامین های زیر به عنوان یک کوآنزیم عمل کرده و در انعقاد خون نقش دارد؟

- ۰۱ ویتامین D  
 ۰۲ ویتامین B  
 ۰۳ ویتامین E  
 ۰۴ ویتامین K

۱۴- کمبود کدامیک از اسید آمینه های زیر کاتاراکت دو طرفی را در قزل آلاهی رنگین کمان ایجاد می کند؟

- ۰۱ آرژنین  
 ۰۲ فنل آلانین  
 ۰۳ متیونین  
 ۰۴ ایزولوسین

۱۵- تزاید صفرا و شمعی شدن کبد و تشکیل زیاد استوانه های ادراری از عوارض کدام است؟

- ۰۱ کم خونی تغذیه ای  
 ۰۲ عارضه کبدی - کلیوی  
 ۰۳ مسمومیت غذایی  
 ۰۴ نفخ کیسه شنا

۱۶- زئوسپور Zoospore چیست؟

- ۰۱ هاگ متحرک قارچ  
 ۰۲ هاگ مقاوم باکتری  
 ۰۳ هاگ میکروسپوریدی  
 ۰۴ هاگ میکسوسپوریدی

۱۷- تشخیص بیماری ایکتیوفونیازیس از کدام طریق صورت می گیرد؟

- ۰۱ تهیه لام مرطوب از کیست ها  
 ۰۲ کشت در محیط آگار  
 ۰۳ کشت قارچ  
 ۰۴ تولید سم

۱۸- عامل کدام بیماری، قارچ Exophialasalmonis می باشد؟

- ۰۱ بیماری آبشش سیاه  
 ۰۲ بیماری میستوما مغزی  
 ۰۳ هیپاتوم  
 ۰۴ بیماری کیسه شنا



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بهداشت و بیماریهای آبزیان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۸۲

۱۹- کدام عبارت زیر در مورد ویروس صدق می کند؟

- ۰۱ ویروس حاوی مولکول اسید نوکلئیک است.  
 ۰۲ ویروس توسط پوششی از جنس چربی احاطه شده است.  
 ۰۳ انگل اختیاری میزبان خود است.  
 ۰۴ کاپسید مانع از اتصال ویروس به سلول میزبان می شود.

۲۰- در کدامیک از بیماری های زیر انبساط و افزایش حجم مجسمه و یا آب آوردگی سر (هیدروسفالوس) دیده می شود؟

- ۰۱ بیماری ویروسی نوزاد اردک ماهی  
 ۰۲ بیماری ویروسی گربه ماهی روگامی  
 ۰۳ نکروز لوزالمعده عفونی  
 ۰۴ نکروز هماتوپویتیک

۲۱- بیماری دهان پنبه ای، نام دیگر کدام بیماری است؟

- ۰۱ بیماری کلومناریس  
 ۰۲ بیماری ویبریوز  
 ۰۳ بیماری سپتی سمی ماهیان گرمابی  
 ۰۴ بیماری قرحه

۲۲- تریپانوپلازما یا کریپتوبیا دارای چند تاژک می باشد؟

- ۰۱ ۲  
 ۰۲ ۱  
 ۰۳ ۴  
 ۰۴ ۶

۲۳- عامل بیماری Ich (ایک)، کدام انگل می باشد؟

- ۰۱ Thecamoeba sp  
 ۰۲ Paramoeba sp  
 ۰۳ Ichthyophthirius multifiliis  
 ۰۴ Chilodonella

۲۴- Epistilis چیست و در کدام قسمت بدن ماهیان لکه های سفید تا خاکستری ایجاد می کند؟

- ۰۱ مژه دار ثابت - بر روی آبشش ماهیان  
 ۰۲ تاژک دار ثابت - در روده ماهیان  
 ۰۳ مژه دار متحرک - در روده ماهیان  
 ۰۴ تاژک دار متحرک - بر روی آبشش ماهیان

۲۵- بهترین اندام برای تهیه مقاطع بافتی و تشخیص بیماری چرخش کدام است؟

- ۰۱ پوست و عضلات  
 ۰۲ مجسمه و کمانهای آبششی  
 ۰۳ کبد  
 ۰۴ مغز

۲۶- کدام گزینه زیر در مورد تفاوت های داکتیلوژیروس و ژیروداکتیلوس درست است؟

- ۰۱ داکتیلوژیروس دارای ۴ لکه چشمی و ژیروداکتیلوس فاقد لکه چشمی است.  
 ۰۲ داکتیلوژیروس زنده زا و ژیروداکتیلوس تخم گذار است.  
 ۰۳ داکتیلوژیروس بیشتر در پوست دیده می شود و ژیروداکتیلوس بیشتر در آبشش دیده می شود.  
 ۰۴ هر دو تخم گذارند.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بهداشت و بیماریهای آبزیان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۸۲

۲۷- کدامیک از ترکیبات زیر برای کاهش نیتروژن آمونیاکی در سیستم های مدار بسته استفاده می شود؟

۱. زئولیت      ۲. پرمنگنات پتاسیم      ۳. فرمالین      ۴. NaCl

۲۸- از کدام ترکیب زیر برای مبارزه با آلودگی های گرمی مانند بوتریوسفالوس استفاده می شود؟

۱. زئولیت      ۲. فرمالین      ۳. پرمنگنات پتاسیم      ۴. توتون

۲۹- کدامیک تعریف درستی از پتشی (petechie) است؟

۱. پرخونی  
۲. عمل تخریب مغز را گویند که به منظور انجام فعالیت های تشخیصی استفاده می شود.  
۳. بلعیدن هوا از لایه بینابینی آب و هوا را گویند.  
۴. نوعی از خونریزی است که به صورت نقطه ای می باشد.

۳۰- کدام گزینه تعریف درستی از نکروز است؟

۱. افزایش اندازه یا حجم یاخته های یک بافت که منجر به افزایش حجم اندام می شود.  
۲. بزرگ شدن یک عضو در اثر افزایش غیرطبیعی تعداد سلول ها  
۳. مرگ تعدادی از یاخته های یک بافت  
۴. کم شدن اکسیژن در خون ماهی