

- ۱- بیماری غواصان بر اثر چه عاملی در ماهیان پدید می آید؟
۲. آبهای خیلی قلیایی
 ۴. سرمای شدید
 ۱. آبهای خیلی اسیدی
 ۳. مقادیر زیاد اکسیژن در آب
- ۲- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده گرمایش گرمازدگی یا هیپرترمیا در ماهیان است؟
۲. کاهش فعالیت و بی حالی
 ۴. جنب و جوش
 ۱. رفتن به آبهای کم عمق
 ۳. متراکم شدن ماهیان در بالای سدها
- ۳- تشکیل مت هموگلوبین در خون از علائم مسمومیت با کدام گاز است؟
۴. کلر
 ۳. آمونیاک
 ۲. دی اکسید کربن
 ۱. هیدروژن سولفوره
- ۴- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده مسمومیت با گاز کلر است؟
۲. هیپرترووفی
 ۴. پلی سیتمی
 ۱. هیپرپلازی
 ۳. بی قراری و عدم تعادل
- 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؟
۴. کروم
 ۳. آلومینیوم
 ۲. نیکل
 ۱. جیوه
- ۶- مهمترین اندام برای تشخیص آلودگی با حشره کش های ارگانوفسفره کدام است؟
۴. آبشش
 ۳. معده
 ۲. بافت قلب
 ۱. بافت مغز
- ۷- بهترین شاخص برای تشخیص آلودگی آبها به حشره کش های ارگانوفسفره کدام است؟
۴. میگو
 ۳. دافنیا ماغنا
 ۲. ماهی قزل آلا
 ۱. ماهی کپور
- ۸- برای از بین بردن ماهیان در استخراج پرورش میگو از کدام ترکیب زیر استفاده می شود؟
۲. سیانور پتابسیم
 ۴. تفاله تخم چای حاوی ساپونین
 ۱. اسیدسیانیدریک
 ۳. دیازین
- ۹- کوری در اثر دز نراسیون مغز، تشنجات عصبی و اختلال در تعادل گروهی از علائم کمبود کدام ویتامین است؟
۴. پیریدوکسین B_6
 ۳. ریبوفلافین B_2
 ۲. نیاسین B_3
 ۱. تیامین B_1

- ۱۰- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده کمبود ویتامین پیریدوکسین B_6 است؟
۱. رنگ قوس و قزحی آبی - بنفش پوست
 ۲. خونریزی در چشم
 ۳. ضایعات در روده خلفی
 ۴. اسپاسم عضلانی در حال استراحت
- ۱۱- آلودگی به حشره کش های کلربینه مثل توکسافن، نیاز به کدام ویتامین را افزایش می دهد؟
۱. اسید فولیک
 ۲. اسیداسکوربیک
 ۳. پیریدوکسین
 ۴. ریبوفلاوین
- ۱۲- بیماری آبشنش تغذیه ای در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می گردد؟
۱. بیوتین
 ۲. اسیدپانتوتئنیک
 ۳. توکوفرول
 ۴. اسیدفولیک
- ۱۳- کدامیک از ویتامین های زیر به عنوان یک کوآنزیم عمل کرده و در انعقاد خون نقش دارد؟
۱. ویتامین D
 ۲. ویتامین B
 ۳. ویتامین E
 ۴. ویتامین K
- ۱۴- کمبود کدامیک از اسید آمینه های زیر کاتاراكت دو طرفی را در قزل آلای رنگین کمان ایجاد می کند؟
۱. آرژنین
 ۲. فیل آلانین
 ۳. متیونین
 ۴. ایزولوسین
- ۱۵- تزايد صفرا و شمعی شدن کبد و تشکیل زیاد استوانه های ادراری از عوارض کدام است؟
۱. کم خونی تغذیه ای
 ۲. عارضه کبدی - کلیوی
 ۳. نفح کیسه شنا
 ۴. ایزولوسین
- ۱۶- زئوسپور Zoospor چیست؟
۱. هاگ متحرک قارچ
 ۲. هاگ مقاوم باکتری
 ۳. هاگ میکروسپوریدی
 ۴. هاگ میکسوسپوریدی
- ۱۷- تشخیص بیماری ایکتیوفونیازیس از کدام طریق صورت می گیرد؟
۱. تهیه لام مرطوب از کیست ها
 ۲. کشت در محیط آگار
 ۳. کشت قارچ
 ۴. تولید سم
- ۱۸- عامل کدام بیماری، قارچ Exophialasalmonis می باشد؟
۱. بیماری آبشنش سیاه
 ۲. بیماری میستومای مغزی
 ۳. هپاتوم
 ۴. بیماری کیسه شنا

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

- ۱. ویروس حاوی مولکول اسید نوکلئیک است.
- ۲. ویروس توسط پوششی از جنس چربی احاطه شده است.
- ۳. انگل اختیاری میزبان خود است.
- ۴. کاپسید مانع از اتصال ویروس به سلول میزبان می شود.

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

- ۱. بیماری ویروسی نوزاد اردک ماهی
- ۲. بیماری ویروسی گربه ماهی روگاهی
- ۳. نکروز لوزالمعده عفونی
- ۴. نکروز هماتوپویتیک

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

- ۱. بیماری کلومناریس
- ۲. بیماری ویبریوز
- ۳. بیماری سپتی سمی ماهیان گرمابی
- ۴. بیماری قرحة

۲۲- تریپانوپلاسمایا کریپتوسیا دارای چند تازک می باشد؟

- ۱. ۲
- ۲. ۳
- ۳. ۴
- ۴. ۶

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

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| Paramoeba sp . ۲ | Thecamoeba sp . ۱ |
| Chilodonella . ۴ | Ichthyophthirius multifiliis . ۳ |

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

- ۱. مژه دار ثابت - بر روی آبشش ماهیان
- ۲. تازک دار ثابت - در روده ماهیان
- ۳. مژه دار متحرک - بر روی آبشش ماهیان
- ۴. تازک دار متحرک - بر روی آبشش ماهیان

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

- ۱. پوست و عضلات
- ۲. جمجمه و کمانهای آبششی
- ۳. کبد
- ۴. مغز

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

- ۱. داکتیلوزیروس دارای ۴ لکه چشمی و ژیروداکتیلوس فاقد لکه چشمی است.
- ۲. داکتیلوزیروس زنده زا و ژیروداکتیلوس تخم گذار است.
- ۳. داکتیلوزیروس بیشتر در پوست دیده می شود و ژیروداکتیلوس بیشتر در آبشش دیده می شود.
- ۴. هر دو تخم گذارند.

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

۱. زئولیت ۲. پرمگناٹ پتابسیم ۳. فرمالین ۴. NaCl

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

۱. زئولیت ۲. فرمالین ۳. پرمگناٹ پتابسیم ۴. توتون

۴۹- 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.

۵۰- 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

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

۲. آبهای خیلی قلیایی

۱. آبهای خیلی اسیدی

۴. سرمای شدید

۳. مقادیر زیاد اکسیژن در آب

۲- به کدامیک از علائم سرمازدگی یا هیپوترمیا، اصطلاح "حرکات شیمی" گفته می شود؟

۲. حرکات سریع باله های سینه ای

۱. جمع شدن باله های شنا

۴. به کندی شنا کردن

۳. از پهلو به پهلو افتادن

۳- علائم گرمایشی در ماهیان کدام است؟

۲. باله های شنا جمع می شوند.

۱. ماهیان بی حال و رنگ پریده می شوند.

۴. جنب و جوش

۳. عدم تعادل

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

۴. کلر

۳. آمونیاک

۲. دی اکسید کربن

۱. هیدروژن سولفوره

۵- در آلودگی با فلزات سنگین، کدامیک از اندامهای ماهی، آسیب پذیری بیشتری دارند؟

۴. تخدمان و بیضه

۳. معده و روده

۲. آبششهای

۱. کبد و طحال

۶- موارد زیر از ویژگیهای مسمومیت با کدام گزینه است؟

در چربیهای زیستی به خوبی حل می شوند. موجب تخریب بافت‌های عصبی و پیدایش فلنجی ناقص یا کامل می شوند.

تشخیص مسمومیت با آن با تجزیه بافت‌ها به ویژه بافت چربی و مغز میسر است. این نوع مسمومیت موجب گوژپشتی شکمی - پشتی و پهلوی می گردد.

۲. مسمومیت با روتون

۱. مسمومیت با حشره کشهای هیدورکربن کلره

۴. مسمومیت با آفت کشهای با ماده مؤثره اوره

۳. مسمومیت با پیرتروم

۷- مهمترین اندام برای تشخیص آلودگی با حشره کشهای ارگانوفسفره کدام است؟

۴. آبشش

۳. معده

۲. بافت قلب

۱. بافت مغز

۸- ماهیان قزل آلای پرورشی در اثر تغذیه مطلق با شگ ماهیان خام دچار کمبود کدام ویتامینها می شوند؟

۴. بیوتین

۳. اسیدفولیک

۲. اسیدپانتوتئیک

۱. تیامین

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

۴. پیریدوکسین B₆

۳. ریبوفلاوین B₂

۲. نیاسین B₃

۱. تیامین B₁

۱۰- نقش کدام ویتامین، اکسیداسیون و تنفس سلولی در بافت‌هایی است که شبکه مویرگی ندارد؟

۱. ریبوفلاوین ۲. نیاسین ۳. پیریدوکسین ۴. تیامین

۱۱- آنورکسی در ماهیان چیست؟

۱. اختلالات تنفسی ۲. بی اشتهایی ۳. خیز در حفره شکمی ۴. شناختی چرخشی

۱۲- آلودگی به حشره کشهای کلرینه مثل توکسافن، نیاز به کدام ویتامین را افزایش می دهد؟

۱. اسیدفولیک ۲. اسید اسکوربیک ۳. پیریدوکسین ۴. ریبوفلاوین

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

۱. بیوتین ۲. اسیدپانتوتئینیک ۳. توکوفرول ۴. اسیدفولیک

۱۴- کدامیک از ویتامینهای زیر به عنوان یک باکتریواستات و کوانزیم عمل کرده و در انعقاد خون نقش دارد؟

۱. ویتامین D ۲. ویتامین B ۳. ویتامین E ۴. ویتامین K

۱۵- با کمبود کدامیک، ضریب کبدی تنہ ای در ماهیان افزایش می یابد؟

۱. کمبود اسیدچرب گروه لینولنیک ۲. کمبود مواد پروتئینی
۳. کمبود اسیدهای چرب غیراشباع و اسیدهای چرب ضروری ۴. اسیدهای چرب سمعی

۱۶- کمبود کدامیک از اسیدآمینه های زیر کاتاراكت دو طرفی را در قزل آلای رنگین کمان ایجاد می کند؟

۱. آرژنین ۲. فنیل آلانین ۳. متیونین ۴. ایزوولوسین

۱۷- عارضه دژنراسیون کبد و کلیه در ماهی در اثر کدام عامل زیر ایجاد می شود؟

۱. تغذیه از آشغال ماهیان ۲. تغذیه از پیله کرم ابریشم
۳. تغذیه از پنبه دانه حاوی گوسسیپول ۴. تغذیه از غذاهای فاسد

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

۱. کم خونی تغذیه ای ۲. عارضه کبدی - کلیوی
۳. مسمومیت غذایی ۴. نفح کیسه شنا

۱۹- زئوسپور zoospor چیست؟

۱. هاگ متحرک قارچ ۲. هاگ مقاوم باکتری ۳. هاگ میکروسپوریدی ۴. هاگ میکروسپوریدی

۴۰- تشخیص کدام بیماری از طریق کشت در محیط آگار صورت می‌گیرد؟

۱. اگزوفیالوزیس ۲. فوزاریوم ۳. ایکتیوفونیازیس ۴. ساپرولگنیازیس

۴۱- عدم تعادل و شناختی چرخشی از علائم کدام بیماری است؟

۱. فوما ۲. ساپرولگنیا ۳. اگزوفیالوزیس ۴. فوزاریوم

۴۲- به کدام بیماری، میستومای مغزی نیز می‌گویند؟

۱. اگزوفیالوزیس ۲. ساپرولگنیا ۳. فوزاریوم ۴. فوما

۴۳- در کدامیک از بیماریهای زیر، انبساط و افزایش حجم جمجمه و یا آب آورده‌گی سر دیده می‌شود؟

۱. بیماری ویروسی نوزاد اردک ماهی ۲. بیماری ویروسی گربه ماهی روگاهی
۳. نکروز لوزالمعده عفونی ۴. نکروز هماتوپویتیک

۴۴- عامل بیماری لنفوسیستیس جزء کدام دسته از ویروسها می‌باشد؟

۱. ایریدو ویروسها ۲. بیرنا ویروسها ۳. رابدو ویروسها ۴. هرپس ویروسها

۴۵- کدامیک جزو باکتریهای بیماری زای حقیقی هستند؟

۱. انتروباکتریاسه ۲. استرپتوکوکاسه ۳. نوکاردیاسه ۴. فلاوباکتریاسه

۴۶- میزبان واسط به موجودی گفته می‌شود که:

۱. انگل با آن رابطه کامانسالیسم داشته باشد.
۲. انگل تمام دوران حیاتش را بر روی آن زندگی می‌کند.
۳. انگل در داخل یا بر روی آن بالغ شود.
۴. انگل در داخل یا بر روی آن دوران لاروی خود را طی کند.

۴۷- تریپانوپلاسمایا کریپتوسیا دارای چند تاژک می‌باشد؟

۱. دو ۲. یک ۳. چهار ۴. شش

۴۸- کدام گروه سنی ماهیان قزل آلا به بیماری چرخش حساسند؟

۱. مولد ۲. برواری ۳. نوزادهای تازه به تغذیه افتاده ۴. انگشت قد

۴۹- از کدام ترکیب زیر برای مبارزه با آلوودگیهای کرمی مثل بوتریوسفالوس استفاده می‌شود؟

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

۳۰- کدامیک از ترکیبات زیر برای کاهش نیتروژن آمونیاکی در سیستم‌های مدار بسته استفاده می‌شود؟

NaCl .۴

۳. فرمالین

۲. پرمونگنات پتابسیم

۱. زئولیت

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	د	عادی
4	ج	عادی
5	ب	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	الف	عادی
11	ب	عادی
12	ب	عادی
13	ب	عادی
14	د	عادی
15	ج	عادی
16	ج	عادی
17	ج	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی
21	ج	عادی
22	الف	عادی
23	الف	عادی
24	الف	عادی
25	الف	عادی
26	د	عادی
27	الف	عادی
28	د	عادی
29	د	عادی
30	الف	عادی