



کارکنان آبرزی پروری (آب های شور)

عنوان شغل:

تکثیر و پرورش سخت پوستان

کد شغل: ۶۲۲۱۱۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

اجرای عملیات بهداشتی در مزرعه میگو

کد شایستگی: ۶۲۲۱۱۰۰۰۱۹

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام عوامل بیماری برای مزارع پرورش میگو بیشترین بیماری ایجاد می کنند؟

الف - باکتریایی

ب - انگلی

ج - قارچی

د - ویروسی

۲- کدامیک جزء بیماریهای عفونی میگو نیست؟

الف - بیماریهای ویروسی

ب - بیماریهای تغذیه ای

ج - بیماریهای باکتریایی

د - بیماریهای انگلی

۳- راه ورود مستقیم میکروارگانیسمها به استخر پرورش از کدام طریق میسر نیست؟

الف - از طریق پست لارو

ب - از طریق ورود آب

ج - از طریق غذا

د - از طریق مولدین

۴- کدام بیماریهای زیر به عنوان بیماری انگلی در مزارع پرورش میگو شناخته می شوند؟

الف - بیماری لکه سفید میگو

ب - بیماری مرگ زودرس

ج - زئوتامنیوم

د - ویبریوزیس

۵- کدامیک جزء راههای انتقال بیماری در مزارع پرورش میگو نیست؟

الف - پرنده

ب - تجهیزات پرورش میگو

ج - پرسنل شاغل در مزرعه میگو

د - آب ژاول

۶- برای پیشگیری از ورود عامل بیماری به مزرعه میگو کدامیک موثرتر است؟

الف - تست و اطمینان از عاری بودن پست لاروها از عوامل بیماریزا

ب - ایجاد قرنطینه در مزرعه

ج - رعایت اصول ایمنی زیستی

د - ضدعفونی وسایل و تجهیزات در مزرعه میگو

۷- کدام تعریف برای ایمنی زیستی دقیق تر است؟

الف - بیوسکوریتی در آبی پروری تلفیق و یا مجموعه دو تعریف بالاست. به عبارتی این واژه ترکیبی از طب پیشگیری، آزمایشات تشخیصی، عملیات ضد عفونی و درنهایت ریشه کنی است که در سطوح مختلف عملیاتی اجرا و پیگیری می شود.

ب - کنترل بروز بیماریهای میگو را ایمنی زیستی می گویند.

ج - پیشگیری و کنترل بیماریهای میگو در مزرعه ایمنی زیستی گفته می شود.

د - به مجموعه روش هائی که در مراکز تکثیر و پرورش اعمال میگردد تا آبزیان پرورشی را از ابتلا، شیوع و انتقال بیماری و یا هر نوع شرایط نامطلوب بهداشتی مصون نگهدارد.

۸- مهمترین بیماری در مزارع پرورش میگو کشور کدام است؟

الف - بیماری لکه سفید میگو

ب - بیماری ویبریوزیس

ج - بیماری سفیدی عضله میگو

د - بیماری مدفوع سفید میگو

۹- اجرای عملیات فیلتراسیون در مزارع میگو به چه دلیل است؟

الف - عدم ورود بیماری ویروسی

ب - عدم ورود بیماری باکتریایی

ج - عدم ورود ناقلین بیماریها

د - عدم ورود گل و لای به استخر

۱۰- در کدام شرایط عامل بیماری ویروسی لکه سفید غیرفعال می شود؟

الف - در دمای ۵۰ درجه به مدت نیم ساعت

ب - در دمای ۲۰- درجه یکساعت

ج - در دمای ۸۰- درجه به مدت نیم ساعت

د - در دمای ۳۰ درجه به مدت یکساعت

۱۱- ویروس لکه سفید میگو در آب استخر رزروار (فاقد هرگونه موجود زنده) چند روز فعال می ماند؟

الف - ۳ روز

ب - ۱۰ روز

ج - ۴-۷ روز

د - ۲-۳ روز

۱۲- کدام مورد زیر عامل بیماری لکه سفید میگو را غیر فعال نمی کند؟

الف - نور خورشید

ب - کلر

ج - بتادین

د - فریز کردن

۱۳- کدام یک از علایم بیماری ویروسی لکه سفید میگو نیست؟

الف - بی اشتها

ب - وجود اختلاف سایز در میگوها

ج - تجمع میگوها در کناره استخر

د - وجود پلاکهای سفید روی کاراپاس

۱۴- برای پیشگیری از بیماری لکه سفید کدام دز کلر برای شستشوی تجهیزات و وسایل موثر است؟

الف - ۲۰۰ پی پی ام

ب - ۲۰ پی پی ام

ج - ۱۰ پی پی ام

د - ۵۰ پی پی ام

۱۵- کدام یک جزء دستورالعمل درب ورودی مزرعه نیست؟

الف - فعالسازی ضدعفونی پا در درب نفرو

ب - فعالسازی ضدعفونی حوضچه در ورودی خودرو

ج - ضدعفونی آب ورودی به مزرعه

د - اندازه گیری روزانه میزان کلر در حوضچه ضدعفونی خودرو

۱۶- برای ضدعفونی دست کارگران در ورودی استخر از کدام محلول و با چه دزی استفاده می شود؟

الف - محلول بتادین ۲۰۰ پی پی ام

ب - محلول کلر ۲۰۰ پی پی ام

ج - محلول بتادین ۲۰ پی پی ام

د - محلول کلر ۲۰ پی پی ام

۱۷- کدامیک مربوط به دستورالعمل نگهداری و انبارش غذا نیست؟

الف - غذاها باید در محل هایی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب قرار داده شوند

ب - غذاها بایستی در بدو ورود ضدعفونی و سپس تخلیه شوند.

ج - غذای آماده بایستی روی صفحات چوبی (پالت نگهداری شده و نباید بیشتر از ۱۰ بسته روی هم قرار گیرد. بطوریکه عبور و

گردش هوا در فضای بین بسته ها مقدور باشد.

د - غذاها باید دور از نور مستقیم خورشید انبار شوند.

۱۸- کدامیک در مورد شستشو و ضدعفونی استخر نوزادگاهی صحیح نیست؟

الف - سطوح کف استخرها از طریق ساییدن و پاکسازی مناسب (توسط برس) عاری از بیوفیلیم (مواد لزج) شود.

ب - ضدعفونی با محلول هیپوکلریت کلسیم (ppm 1600) به مدت ۳-۴ ساعت

ج - آبکشی کامل با آب تمیز ۲-۳ بار

د - ایجاد سایبان در طول شبانه روز

۱۹- برای خنثی سازی کلر احتمالی در آب ورودی استخرهای نوزادگاهی از کدام محلول زیر استفاده می شود؟

الف - تیوسولفات سدیم

ب - EDTA -

ج - پرمنگنات پتاسیم

د - بتادین

۲۰- کدامیک برای ضدعفونی آب مناسب نیست؟

الف - دستگاه اولتراویوله (UV)

ب - آب ژاول

ج - اوزون

د - تیوسولفات سدیم

۲۱- بیشترین امکان ورود عامل بیماری به استخر مزرعه پرورشی از کدام طریق است؟

الف - پست لارو

ب - غذا

ج - آب

د - رسوبات استخر

22- عامل کدام بیماری ویروس نیست؟

الف - بیماری لکه سفید (WSD)

ب- AHPND - (بیماری نکروز حاد هپاتوپانکراس)

ج - تورا سیندروم (TSV)

د- IMND (بیماری عضلانی عفونی)

23- کدام یک باعث بروز بیماری لکه سفید نمی شود؟

الف- استرس کاهش اکسیژن

ب - استرس خنک شدن هوا

ج - استرس گرم شدن هوا

د - استرس افزایش تراکم

24- کدام یک از راههای آلودگی استخر پرورش میگو به عوامل عفونی محسوب نمی شود؟

الف - آلودگی از راه بچه میگوی آلوده

ب - آلودگی از راه بستر آلوده

ج - آلودگی از راه مسمومیت

د - آلودگی از راه آب آلوده

25- در چه صورتی بیماری از طریق بستر آلوده صورت می گیرد؟

الف - عدم آماده سازی اصولی و بهداشتی

ب - آبگیری بدون فیلتراسیون

ج - مصرف غذای آلوده به عوامل بیماری

د - آلودگی پرسنل مزرعه

26- کدام مورد زیر جزء علایم بیماری محسوب نمی شود؟

الف - میگوها پوست اندازی کرده و غذا نمی خورند.

ب - میگوها در اطراف استخر مستقر شده و تعدادی میگوی مرده دیده می شود.

ج - پرندگان زیادی بر سطح استخر نشسته و روی استخر پرواز می کنند.

د - تعداد زیادی میگو در سطح آب شنا می کنند و غذا نمی خورند.

27- کدام بیماریهای زیر به عنوان بیماری ویروسی در مزارع پرورش میگو شناخته می شوند؟

الف - بیماری لکه سفید میگو

ب - بیماری مرگ زودرس

ج - زئوتامنیوم

د - ویبریوزیس

28- کدامیک جزء راههای انتقال بیماری در مزارع پرورش میگو نیست؟

الف - پرنده



- ب - تجهیزات پرورش میگو
- ج - پرسنل شاغل در مزرعه میگو
- د - آهک پاشی
- 29- برای پیشگیری از ورود عامل بیماری به مزرعه میگو کدامیک موثرتر است؟
- الف - تست و اطمینان از عاری بودن پست لاروها از عوامل بیماریزا
- ب - فیلتراسیون آب
- ج - رعایت اصول ایمنی زیستی در مزرعه
- د - ضدعفونی وسایل و تجهیزات در مزرعه میگو
- 30- برای پیشگیری بیماری لکه سفید از طریق پرندۀ کدام مورد صحیح است؟
- الف - ایجاد توری دور استخر (Crab fence)
- ب - فیلتراسیون دقیق آب
- ج - پوشاندن سطح استخر
- د - صید اضطراری
- 31- مهمترین بیماری در مزارع پرورش میگوی کشور کدام است؟
- الف - بیماری لکه سفید میگو
- ب - بیماری ویبریوزیس
- ج - بیماری سفیدی عضله میگو
- د - بیماری مدفوع سفید میگو
- 32- احتمال بروز بیماری لکه سفید میگو از نظر دما در تیرماه کدام استان بیشتر است؟
- الف - استان بوشهر
- ب - استان گلستان
- ج - استان هرمزگان
- د - استان سیستان و بلوچستان
- 33- کدام عملیات موقع بروز بیماری لکه سفید ممنوع است؟
- الف - کاهش غذای مصرفی
- ب - هوادهی بیشتر
- ج - تعویض آب
- د - قرنطینه کردن استخر
- 34- برای ضدعفونی استخرهای نوزادگاهی کدام موثرتر است؟
- الف - ابتدا شستشو با مواد شوینده و سپس ضدعفونی
- ب - ضدعفونی و سپس شستشو و آبکشی
- ج - ضد عفونی و شستشو با شوینده ها
- د - ابتدا شستشو با مواد شوینده، سپس ضدعفونی و آبکشی
- 35- برای پیشگیری از بیماری لکه سفید در استخرهای خاکی و در شرایط ایران بیشتر از کدام ماده ضدعفونی کننده استفاده می شود؟

الف - کلر

ب - بتادین

ج - اوزون

د - الکل

36- کدام یک از بیماریهای زیر توسط کارگران منتقل نمی شود؟

الف - بیماری مرگ خاموش (H2S)

ب - بیماری مرگ زودرس

ج - بیماری لکه سفید میگو

د - IHHNV -

37- کدام موارد زیر ضد عفونی کننده نیست؟

الف - محلول بتادین

ب - محلول کلر

ج - محلول تفاله تخم چای

د - BKC -

38- کدامیک مربوط به استرسهای بیولوژیک نیست؟

الف - تراکم بالای ذخیره سازی

ب - وجود عوامل پاتوژن در استخر

ج - کاهش میزان اکسیژن

د - افزایش فیتوپلانکتونها

39- ایمنی زیستی شامل کدام فعالیتهای زیر نمی باشد؟

الف - ضد عفونی کردن محل های مهم در مزرعه

ب - شناسایی و محدود کردن فاکتورهایی که باعث انتشار بیماری می شود.

ج - تست PCR پست لاروهای خریداری شده

د - خرید تجهیزات شامل هواده و غذاپاش

40- برای خنثی سازی کلر احتمالی در آب ورودی استخرهای نوزادگاهی از کدام محلول زیر استفاده می شود؟

الف - تیوسولفات سدیم

ب - EDTA -

ج - پرمنگنات پتاسیم

د - بتادین

41- کدامیک برای ضد عفونی آب مناسب نیست؟

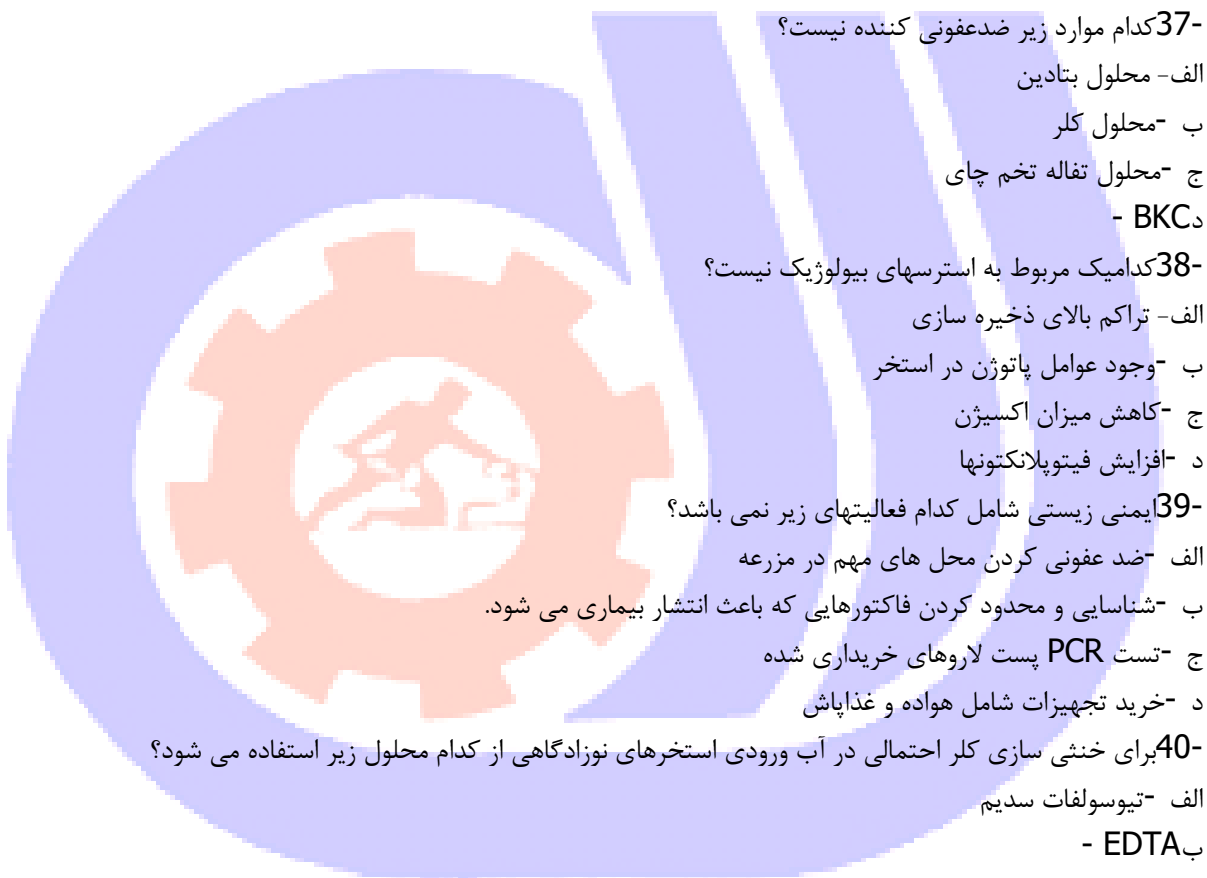
الف - دستگاه اولتراویوله (UV)

ب - آب ژاول

ج - اوزون

د - EDTA -

42- کدام موارد زیر جزء دستورالعملهای ایمنی زیستی در مزرعه پرورش میگو نیست؟



الف - استفاده از غذاپاش

ب - اعمال سختگیری بهداشتی برای وارد شدن افراد به مزرعه

ج - مدیریت دفع آفات (تور پرندگان و توری خرچنگ)

د - استفاده از بتادین و کلر برای ضدعفونی ابزارها، چکمه و لباس‌ها.

43- کدام موارد زیر به عنوان استرس باعث بروز بیماری لکه سفید نمی شود؟

الف - استرس کاهش اکسیژن

ب - استرس افزایش سولفید هیدروژن در بستر

ج - استرس گرم شدن هوا

د - استرس افزایش تراکم

44- کدام مورد از انواع استرس در پرورش میگو محسوب نمی شود؟

الف - افزایش تراکم

ب - افزایش اکسیژن

ج - افزایش گاز سولفید هیدروژن

د - افزایش بار آلی استخر

45- کدام مورد از فعالیتهای ایمنی زیستی (بیوسکیوریتی) محسوب می شود؟

الف - برداشت میگو

ب - خرید غذا

ج - قرنطینه

د - استفاده از کود برای افزایش بلوم پلانکتونی

46- کدام یک جزء علایم بیماری لکه سفید میگو محسوب نمی شود؟

الف - تلفات گسترده پس از چند روز

ب - سیاه شدن آبشش میگوها

ج - میگوها تمایلی به غذا خوردن ندارند و معده میگوهای آلوده خالی می باشد

د - مشاهده لکه های سفید رنگ روی کاراپاس که بعد از چند روز

47- استفاده از مولدین SPF (عاری از بیماری خاص)، برای پیشگیری از کدام بیماریهای زیر است ؟

الف - بیماریهای انگلی

ب - بیماریهای باکتریایی

ج - بیماریهای ویروسی

د - کلیه بیماریهای لیست OIE

48- برای پیشگیری از ورود بیماری از طریق پست لاروها چه کار باید کرد؟

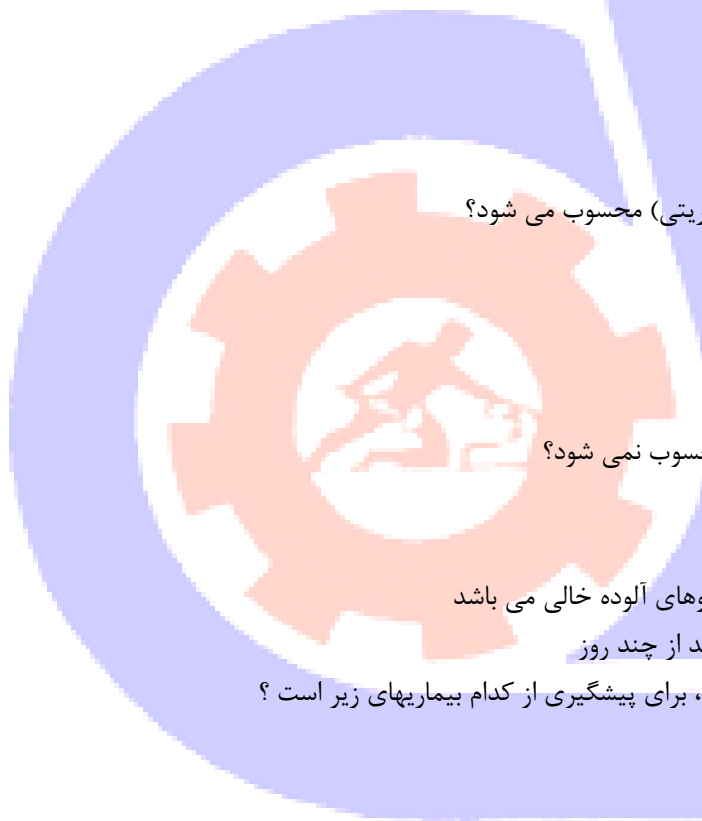
الف - بایستی تمام پست لاروها را با فرمالین ضدعفونی کرد.

ب - بایستی تست استرس پست لارو میگو با دقت انجام داد.

ج - بایستی علاوه بر کنترل کیفی، پست لاروها دارای گواهی سلامت عاری از بیماری و گواهی PCR منفی از آزمایشگاه باشند.

د - بایستی همه بچه میگوها را کنترل کیفی کرد.

49- کدام تعریف برای بیماری کاملتر است؟



الف - هرگونه تغییر در حالت بدن، ارگانها، یا ارگانلهای آن که موجب اختلال در عملکرد فیزیولوژیک اندام یا رفتار حیوان بشود.
ب - مجموعه ای از علائم، نشانه ها و رفتار اپیدمیولوژیک که اغلب با هم اتفاق می افتند و به عنوان ویژگیهای عمومی یک بیماری محسوب می شوند.

ج - تغییر رفتار حیوان در اشتها، بی حالی و در نهایت تلفات گسترده را بیماری می گویند.
د - مجموعه ای از علائم و نشانه هایی که باعث اختلال در عملکرد حیوان شده و منجر به تلفات می گردد.
50- کدام بیماریهای زیر قابل انتقال به سایرین نمی باشد؟

الف - بیماریهای محیطی

ب - بیماریهای ویروسی

ج - بیماریهای انگلی

د - بیماریهای قارچی

51- علائم رفتاری میگو که بایستی بصورت روزانه بررسی شود کدام است؟

الف - رفتار شنای میگو

ب - تست مولکولی میگوها

ج - بررسی میزان باکتری در همولنف میگوها

د - کشت باکتری آب بصورت روزانه

52- برای پیشگیری بیماری لکه سفید از طریق پرنده کدام مورد صحیح است؟

الف - ایجاد توری دور استخر (Crab fence)

ب - فیلتراسیون دقیق آب

ج - پوشاندن سطح استخر

د - صید اضطراری

53- کدام موارد زیر نیاز نیست روزانه در مزرعه میگو بررسی شود؟

الف - تست فرمالین بچه میگوها

ب - نحوه شنای میگو

ج - پر یا خالی بودن روده میگوها

د - مصرف غذای میگوها

54- قرمزی بدن و اندام حرکتی نشانه کدام بیماری در میگوهای پرورشی نیست؟

الف - بیماری لکه سفید میگو

ب - IHHNV

ج - بیماری ویبریوزیز

د - TSV

55- کدام یک جزء علائم بیماری لکه سفید میگو محسوب نمی شود؟

الف - تلفات گسترده پس از چند روز

ب - سیاه شدن آبشش میگوها

ج - میگوها تمایلی به غذا خوردن ندارند و معده میگوهای آلوده خالی می باشد

د - مشاهده لکه های سفید رنگ روی کاراپاس که بعد از چند روز



56- علامت سفید شدن عضلات نشانه کدام بیماری نیست؟

الف IMNV -

ب CMNVD -

ج WSD -

د- عفونت میکروسپورییدی

57- علامت لکه سفید روی کاراپاس در کدام حالات زیر دیده نمی شود؟

الف - بیماری ویروسی لکه سفید میگو

ب - افزایش pH آب

ج - بیماری باکتریایی لکه سفید میگو

د IHHNV -

58- کدام تعریف برای بیماری کاملتر است؟

الف- هرگونه تغییر در حالت بدن، ارگانها، یا ارگانلهای آن که موجب اختلال در عملکرد فیزیولوژیک اندام یا رفتار حیوان بشود.

ب - مجموعه ای از علائم، نشانه ها و رفتار اپیدمیولوژیک که اغلب با هم اتفاق می افتند و به عنوان ویژگیهای عمومی یک بیماری محسوب می شوند.

ج - تغییر رفتار حیوان در اشتها، بی حالی و در نهایت تلفات گسترده را بیماری می گویند.

د - مجموعه ای از علائم و نشانه هایی که باعث اختلال در عملکرد حیوان شده و منجر به تلفات می گردد.

59- کدام موارد زیر باعث قهوه ای یا سیاه شدن آبشش میگو نمی شود؟

الف - بیماری لکه سفید میگو

ب - کمبود ویتامین C

ج - قارچ فوزاریوم

د - بیماریهای باکتریایی

60- علائم رفتاری میگو که بایستی بصورت روزانه بررسی شود کدام است؟

الف - رفتار شنای میگو

ب - تست مولکولی میگوها

ج - بررسی میزان باکتری در همولنف میگوها

د - کشت باکتری آب بصورت روزانه

61- تغییر شکل بدن در کدام بیماری میگو اتفاق می افتد؟

الف TSV -

ب YHV -

ج WSD -

د IHHNV -

62- کدام بیماری در جهان بیشترین خسارت اقتصادی به پرورش میگو وارد نموده است؟

الف- ویبریوزیس

ب - بیماری مرگ زودرس

ج - بیماری لکه سفید میگو

د -تورا سیندروم

63-علامت کدام بیماری به مسمومیت شبیه است؟

الف-IHHNV -

ب-AHPND -

ج-CMV -

د-WSD

۶۴-ظهور نقاط سیاه‌رنگ روی پوسته میگو نشانه کدام بیماری است؟

الف-IHHNV

ب-TSV -

ج-WSSV -

د-CMV

۶۵-کدام بیماری یا سندروم زیر از راههای مختلف به سایر استخرها یا سایر میگوها منتقل نمی شود؟

الف-بیماری مرگ زودرس

ب-بیماری نرمی پوسته

ج-بیماری لکه سفید میگو

د-بیماری کله زرد

66-"هپاتوپانکراس میگوهای بیمار براحتی بین انگشت شست و اشاره له نمی شود" نشانه کدام بیماری است؟

الف-بیماری نرمی پوسته

ب-بیماری لکه سفید میگو

ج-بیماری مرگ زودرس

د-بیماری کله زرد

67-عامل بیماری EHP کدام است؟

الف-انگل میکروسپوریدی

ب-باکتری

ج-ویروس

د-قارچ

68-کدام بیماری تاکنون در کشور گزارش نشده است؟

الف-IMNV -

ب-WSSV -

ج-AHPND -

د-ویبریوزیس

۶۹-مهمترین هدف دفع بهداشتی میگوهای مرده کدام مورد است؟

الف-پیشگیری از انتقال بیماری

ب-تمیز شدن استخر

ج-ممانعت از گندیده شدن میگوها

د - پیشگیری از خراب شدن کیفیت آب

70- عدم دفع بهداشتی میگوهای مرده شرایط برای گسترش کدام بیماریها بیشتر می کند؟

الف - بیماریهای تغذیه ای

ب - بیماریهای ویروسی

ج - بیماریهای ژنتیکی

د - بیماریهای محیطی

71- برای اینکه بتوانیم میگوهای بیمار یا مرده را از استخر خارج کنیم ، کدام یک درست است؟

الف - بایستی استخر را قرنطینه کنیم.

ب - بایستی کلیه عملیات آبی پروری در استخر مذکور متوقف شود.

ج - بایستی روزانه استخر را از نظر وضعیت سلامت میگوها بررسی کنیم.

د - بایستی آب استخر را تا ۵۰ درصد کاهش داد.

72- برای دفع بهداشتی میگوهای مرده کدام عملیات زیر درست نیست؟

الف - بایستی میگوهای مرده را در عمق خاک چال کرد.

ب - بایستی میگوهای بی حال یا مرده را به آشپز مزرعه تحویل داد.

ج - بایستی میگوهای بی حال یا مرده را سوزاند.

د - بایستی میگوهای مرده یا بی حال را با آهک مدفون کرد.

73- بیشترین روش احتمالی انتقال آلودگی در عدم جمع آوری میگوهای بی حال کدام یک است؟

الف - انتقال از طریق تجهیزات

ب - انتقال از طریق سینی غذاخوری مشترک

ج - انتقال از طریق همجنس خواری

د - انتقال از طریق دست آلوده کارگر

74- کدام یک از روشهای انتقال بیماری نیست؟

الف - آب آلوده

ب - آهک آلوده

ج - پست لارو آلوده

د - رسوبات آلوده

75- دفع بهداشتی میگوهای تلف شده به چه معنی است؟

الف - جمع آوری میگوهای مرده از استخر و خشک کردن آنها

ب - جمع آوری میگوهای مرده با پروتکل بهداشتی و دفن یا سوزاندن آنها

ج - جمع آوری میگوهای مرده از سینی و له کردن برای مصرف سایر میگوها

د - جمع آوری میگوهای مرده با پروتکل بهداشتی و فریز کردن آنها

76- به کدام یک ناقل بیولوژیک اطلاق می گردد؟

الف - پرنده

ب - بچه میگو



ج - توری آلوده

د - آب آلوده

77- کدام مورد زیر از ناقلین زنده و غیر بیولوژیک بیماری لکه سفید است؟

الف - خرچنگ

ب - سگ

ج - سطل آلوده

د - توری آلوده

78- اجرای قرنطینه در چه موقع باید اجرا شود؟

الف - برای پیشگیری از بروز بیماری

ب - موقع بروز بیماری

ج - هنگام برداشت

د - قبل از ذخیره سازی بچه میگو

79- کدام روشهای زیر برای پیشگیری از بیماری استفاده نمی شود؟

الف - حذف عامل بیماری از محیط پرورش

ب - ایجاد میزبان مقاوم به بیماری

ج - ایجاد محیط نا مساعد برای عامل بیماری

د - کاهش تغذیه میگوها

80- برای اجرای قرنطینه کدام مورد زیر لازم نیست؟

الف - بایستی تمام میگوها را با فرمالین یا سایر مواد ضد عفونی کرد.

ب - خروجی استخر مشکوک را با شرایط قرنطینه بخوبی بسته و از عدم نشستی آب استخر مذکور مطمئن شوید.

ج - کارگران خود را برای شرایط قرنطینه آموزش دهید.

د - افزایش هوادهی در استخرهای دیگر، بخصوص استخرهای مجاور

81- اگر بیماری لکه سفید در یکی از استخرهای پرورش بروز کرد و میگو سایز بازاری نبود، کدام مورد صحیح نیست؟

الف - میگوها را با دز مناسب سم، کلر یا هر ضد عفونی کننده دیگر معدوم نمایید و اجازه دهید هواده به منظور مخلوط شدن بهتر ماده ضد عفونی کننده روشن باشد.

ب - پس از معدوم سازی میگوها، حداقل ۷ روز اجازه دهید که استخر در همین شرایط بماند تا اینکه همه میگوهای مرده قرمز شوند.

ج - باید سریعاً میگوها و آب استخر تخلیه شوند.

د - پس از خارج کردن و از بین بردن میگوها یکبار دیگر آب را ضد عفونی و سپس تخلیه کنید یا اینکه با فیلتر گذاری (به نحویکه لاشه میگو خارج نشود) پس از ضد عفونی مجدد، آب را تخلیه نمایید.

82- کدام مورد از شرایط قرنطینه نمی باشد؟

الف - توقف هرگونه آمد و شد در استخر مشکوک

ب - قطع عملیاتهای پرورش شامل: تعویض و تخلیه آب، اندازه گیری پارامترهای محیطی، زیست سنجی و ...

ج - مطمئن شوید که در مورد تمام پرسنل و ابزاری که در امر قرنطینه دخالت دارند، پروتکولهای بیوسکیوریتی را بخوبی رعایت شود.

د - فنس کشی استخر مورد قرنطینه و عدم ورود و خروج هیچکدام از پرسنل مزرعه به استخر مذکور
۸۳- در صورت بروز بیماری در یک استخر کدام مورد نباید انجام شود؟

الف - کاهش غذای مصرفی

ب - کاهش هوادهی

ج - کاهش آمد و شد به استخر مذکور

د - کاهش استرسهای پرورش به استخر مذکور

۸۴- در کدام مورد صید اضطراری انجام می شود؟

الف - مشکوک شدن به بیماری

ب - پس از بروز بیماری در استخر با سایز بازاری

ج - برای پیشگیری از بروز بیماری

د - پس از ارزان شدن میگو

۸۵- کدام موارد زیر نیاز نیست روزانه در مزرعه میگو بررسی شود؟

الف - تست فرمالین بچه میگوها

ب - نحوه شنای میگو

ج - پر یا خالی بودن روده میگوها

د - مصرف غذای میگوها

۸۶- عامل کدام بیماری زیر ویروس نیست؟

الف - بیماری لکه سفید میگو

ب- IHHNV

ج - بیماری ویبریوزیز

د- TSV

۸۷- کدام یک جزء علائم بیماری لکه سفید میگو محسوب نمی شود؟

الف- تلفات گسترده پس از چند روز

ب - سیاه شدن آبشش میگوها

ج - میگوها تمایلی به غذا خوردن ندارند و معده میگوهای آلوده خالی می باشد

د - مشاهده لکه های سفید رنگ روی کاراپاس که بعد از چند روز

۸۸- علامت سفید شدن عضلات نشانه کدام بیماری نیست؟

الف- IMNV

ب- CMNVD

ج- WSD

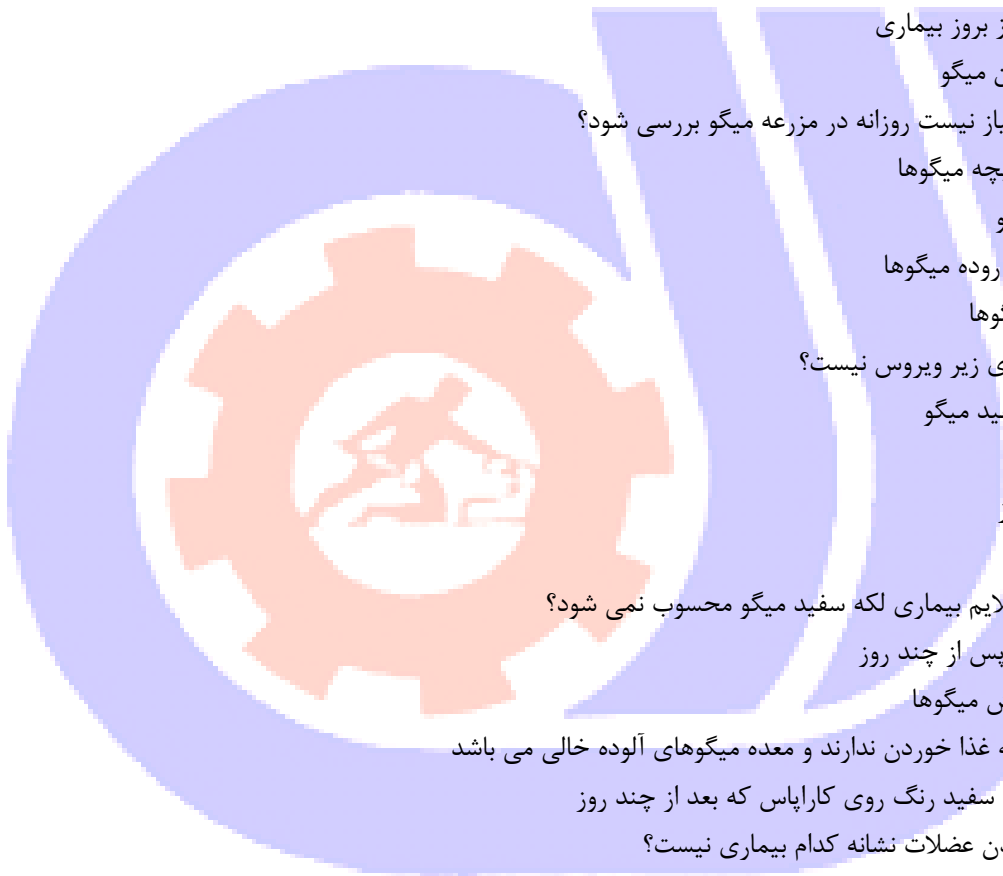
د- عفونت میکروسپورییدی

۸۹- علامت لکه سفید روی کاراپاس در کدام حالات زیر دیده نمی شود؟

الف - بیماری ویروسی لکه سفید میگو

ب - افزایش pH آب

ج - بیماری باکتریایی لکه سفید میگو



د IHHNV -

۹۰- کدام تعریف برای بیماری کاملتر است؟

الف- هرگونه تغییر در حالت بدن، ارگانها، یا ارگانلهای آن که موجب اختلال در عملکرد فیزیولوژیک اندام یا رفتار حیوان بشود.
ب -مجموعه ای از علائم، نشانه ها و رفتار اپیدمیولوژیک که اغلب با هم اتفاق می افتند و به عنوان ویژگیهای عمومی یک بیماری محسوب می شوند.

ج -تغییر رفتار حیوان در اشتهای، بی حالی و در نهایت تلفات گسترده را بیماری می گویند.

د -مجموعه ای از علائم و نشانه هایی که باعث اختلال در عملکرد حیوان شده و منجر به تلفات می گردد.

۹۱-کدام موارد زیر باعث قهوه ای یا سیاه شدن آبشش میگو نمی شود؟

الف -بیماری لکه سفید میگو

ب -کمبود ویتامین C

ج -قارچ فوزاریوم

د -بیماریهای باکتریایی

۹۲-علائم رفتاری میگو که بایستی بصورت روزانه بررسی شود کدام است؟

الف -رفتار شنای میگو

ب -تست مولکولی میگوها

ج -بررسی میزان باکتری در همولنف میگوها

د -کشت باکتری آب بصورت روزانه

۹۳-تغییر شکل بدن در کدام بیماری میگو اتفاق می افتد؟

الف TSV

ب YHV

ج WSD

د - IHHNV

۹۴-کدام بیماری در جهان بیشترین خسارت اقتصادی به پرورش میگو وارد نموده است؟

الف- ویبریوزیس

ب -بیماری مرگ زودرس

ج -بیماری لکه سفید میگو

د -تورا سیندروم

95-علامت کدام بیماری به مسمومیت شبیه است؟

الف IHHNV

ب AHPND

ج CMNV

د - WSD

۹۶-ظهور نقاط سیاه رنگ روی پوسته میگو نشانه کدام بیماری است؟

الف - IHHNV

ب TSV



ج WSSV

د- CMNV

۹۷- کدام بیماری یا سندروم زیر از راههای مختلف به سایر استخرها یا سایر میگوها منتقل نمی شود؟

الف- بیماری مرگ زودرس

ب -بیماری نرمی پوسته

ج -بیماری لکه سفید میگو

د -بیماری کله زرد

۹۸-"هپاتوپانکراس میگوهای بیمار براحتی بین انگشت شست و اشاره له نمی شود" نشانه کدام بیماری است؟

الف -بیماری نرمی پوسته

ب -بیماری لکه سفید میگو

ج -بیماری مرگ زودرس

د -بیماری کله زرد

۹۹-عامل بیماری EHP کدام است؟

الف -انگل میکروسپوریدی

ب -باکتری

ج -ویروس

د -قارچ

۱۰۰-کدام بیماری تاکنون در کشور گزارش نشده است؟

الف IMNV

ب WSSV

ج AHPND

د- ویبریوزیس

