



کارکنان آبرزی پروری (آب های شور)

عنوان شغل:

تکثیر و پرورش سخت پوستان

کد شغل: ۶۲۲۱۱۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

کنترل کیفی و برداشت پست لاور میگو

کد شایستگی: ۶۲۲۱۱۰۰۰۱۵

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام مورد برای تعیین سن فیزیولوژیک پست لارو میگو مناسب نیست؟

الف - بررسی مدارک ذخیره سازی تانک

ب - بررسی تعداد خارهای روستروم

ج - بررسی آبشش پست لارو

د - تست PCR

۲- در بررسی چشمی کدام مورد قابل دستیابی است؟

الف - بار آلودگی

ب - یکنواختی اندازه

ج - سن بچه میگو

د - وضعیت هپاتوپانکراس

۳- شمارش ناپلی بیشتر بر کدام شاخصه استوار است؟

الف - نورگرایی

ب - ته نشین شدن

ج - پیمانۀ زنی

د - پوست اندازی

۴- از خارهای روسترومی برای چه منظوری استفاده می شود؟

الف - بررسی پوست اندازی

ب - بررسی سن پست لارو

ج - بررسی سلامت بچه میگو

د - آزمایش استرس

۵- انشعابات آبششی پست لارو در میگوی وانامی در کدام مرحله تکمیل می گردد؟

الف - پست لارو ۵

ب - مایسیس

ج - پست لارو ۱۲

د - زوآ

۶- آبشش کامل در بچه میگو چه شکلی است؟

الف - درخت کاج

ب - رود خروشان

ج - درخت لیمو

د - شبیه کمان شکسته

۷- مراحل بچه میگو به ترتیب کدام است؟

الف - تخم، ناپلی، مایسیس، زوآ، پست لارو

ب - تخم، ناپلی، زوآ، پست لارو، مایسیس

ج - تخم، ناپلی، زوآ، مایسیس، پست لارو

د - تخم، زوآ، ناپلی، مایسیس، پست لارو



۸- ناپلی برای تبدیل شدن به زوآ چندبار بایستی پوست اندازی کند؟

الف - ۲ بار

ب - ۳ بار

ج - ۴ بار

د - ۶ بار

۹- زوآ برای تبدیل به مرحله بعد چند بار پوست اندازی خواهد کرد؟

الف - ۲ بار

ب - ۳ بار

ج - ۴ بار

د - ۶ بار

۱۰- مایسیس پس از چند مرحله به پست لارو تبدیل می شود؟

الف - ۲ بار

ب - ۳ بار

ج - ۴ بار

د - ۶ بار

۱۱- کدام موارد زیر به عنوان مرحله لاروی محسوب می شود؟

الف - مایسیس

ب - تخم

ج - پست لارو ۱

د - پست لارو ۵

۱۲- در مورد شنای مرحله زوآ کدامیک درست است؟

الف - لاروها در مراحل زوآ به سرعت و رو به جلو و معمولاً در یک مسیر چرخشی شنا می کنند

ب - با شنا به عقب همراه با تکان های ملایم دم می توانند خودشان را در لایه های آب حفظ کنند

ج - قدرت شنا نداشته و در لایه های آب شناورند

د - شنای سریع و رو به جلو می کنند، فعالانه به دنبال غذا گشته و خودشان را در لایه های آب نگه می دارند

۱۳- در مورد شنای مرحله مایسیس کدامیک صحیح است؟

الف - لاروها در مراحل مایسیس به سرعت و رو به جلو و معمولاً در یک مسیر چرخشی شنا می کنند

ب - با شنا به عقب همراه با تکان های ملایم دم می توانند خودشان را در لایه های آب حفظ کنند

ج - قدرت شنا نداشته و در لایه های آب شناورند

د - شنای سریع و رو به جلو می کنند، فعالانه به دنبال غذا گشته و خودشان را در لایه های آب نگه می دارند

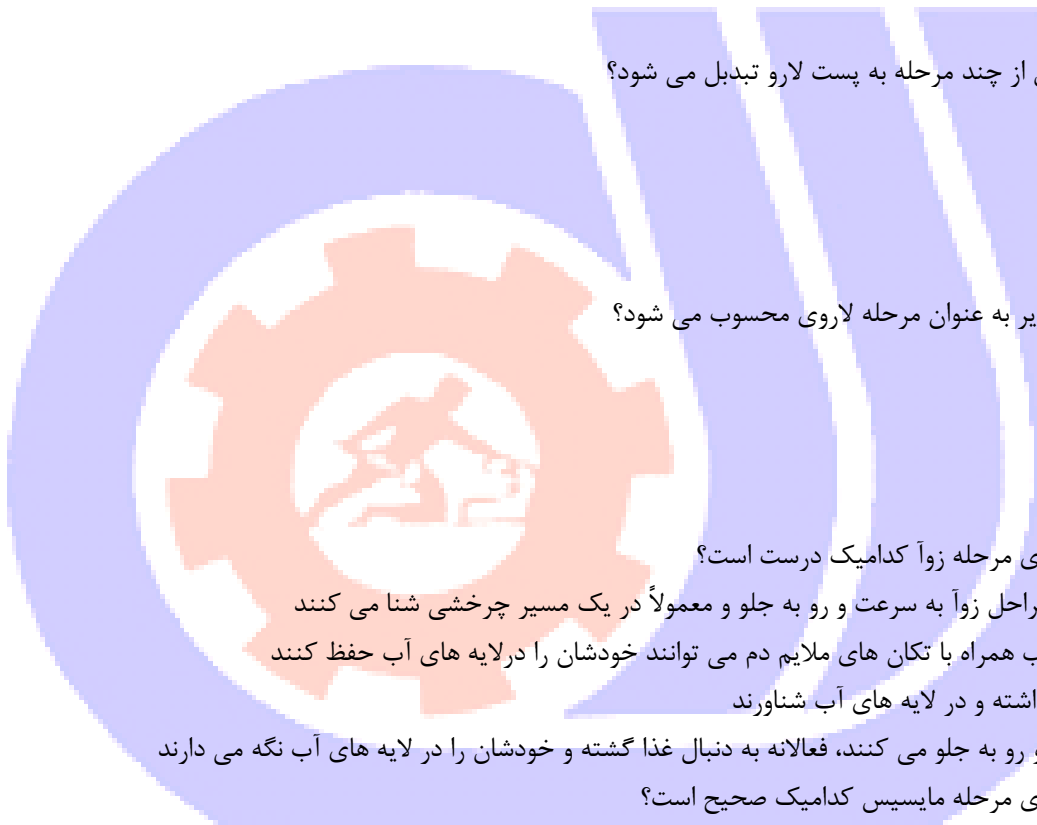
۱۴- کدام مورد شنای مرحله پست لاروی را توضیح می دهد؟

الف - بچه میگوها در مراحل پست لاروی به سرعت و رو به جلو و معمولاً در یک مسیر چرخشی شنا می کنند

ب - با شنا به عقب همراه با تکان های ملایم دم می توانند خودشان را در لایه های آب حفظ کنند

ج - قدرت شنا نداشته و در لایه های آب شناورند

د - شنای سریع و رو به جلو می کنند، فعالانه به دنبال غذا گشته و خودشان را در لایه های آب نگه می دارند



15- کدام مرحله از لاروی میگوها خصوصیت نورگرایی شدیدتری دارد؟

الف - مایسیس

ب - زوآ

ج - ناپلی

د - مرحله لاروی خصوصیت نورگرایی ندارند

16- بدن کدام مرحله لاروی فاقد بند است؟

الف - زوآ

ب - ناپلی

ج - پست لارو

د - مایسیس

17- کدام یک در مورد دگردیسی در مرحله ناپلی درست است؟

الف - تغییرات به شکل افزایش در تعداد زواید و خارهای انتهایی انجام می گیرد

ب - تغییرات به شکل کاهش در تعداد زواید و خارهای انتهایی انجام می گیرد

ج - تغییرات به شکل افزایش در تعداد زواید انتهایی و کاهش خارهای پشتی انجام می گیرد

د - تغییرات به شکل افزایش در تعداد زواید انتهایی و افزایش خارهای پشتی انجام می گیرد

18- از کدام مرحله چشمها پایه دار می شود؟

الف - ناپلی ۶

ب - زوآ ۲

ج - مایسیس ۱

د - مایسیس ۳

19- مایسیس پس از کدام مرحله زیر پدیدار می شد؟

الف - زوآ ۲

ب - زوآ ۱

ج - زوآ ۳

د - زوآ ۴

20- در مرحله مایسیس کدام تغییر شکلی ایجاد خواهد شد؟

الف - ایجاد پاهای شنا

ب - پایه دار شدن چشمها

ج - افزایش نورگرایی

د - کاهش زواید بدن

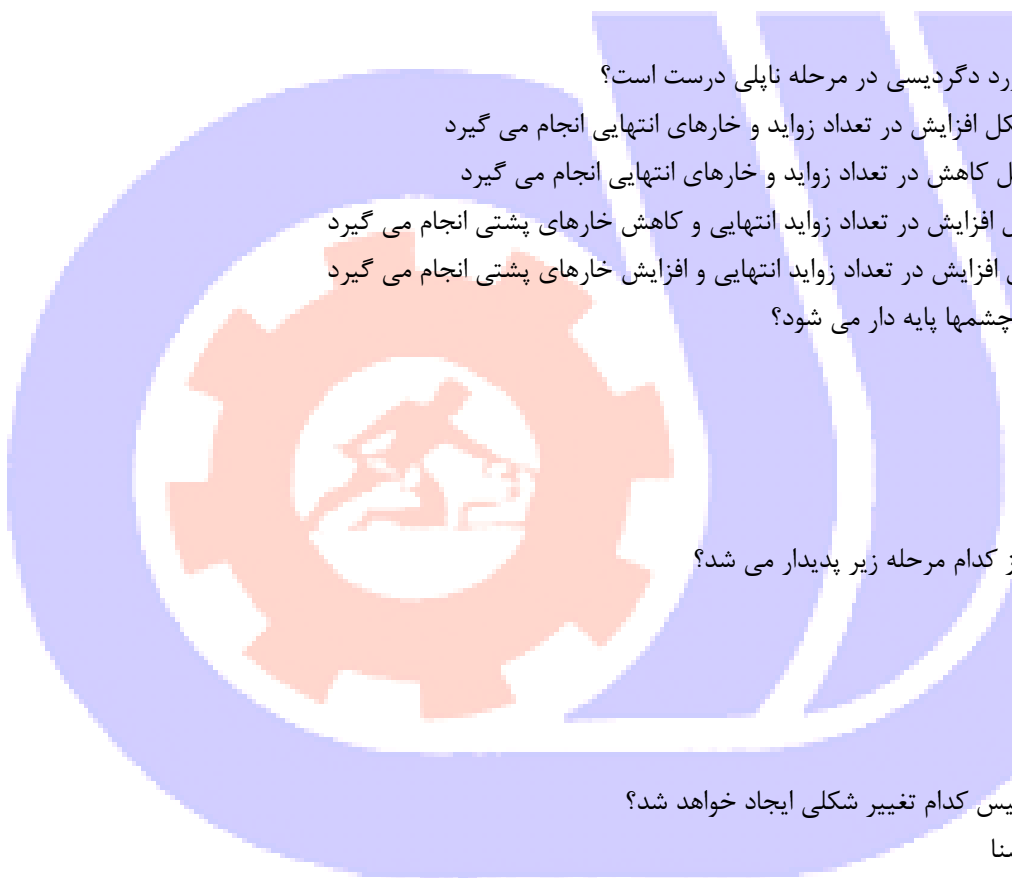
21- طول مدت لاروی (از تخم تا پست لارو) چند روز است؟

الف - ۴-۵ روز

ب - ۱۰-۱۲ روز

ج - ۱۵-۲۰ روز

د - ۱۰-۲۰ روز



22- از نظر ریخت شناسی کدام در مورد پست لارو اصحیح است؟

- الف - پاهای شناگر در حال تکمیل شدن است.
 - ب - پاهای شناگر تشکیل شده است.
 - ج - پاهای شناگر هنوز تشکیل نشده است.
 - د - پاهای شناگر تشکیل شده و نوک پاهای شناگر دارای مویچه است.
- 23- دگردیسی و تکامل از چه موقع در بچه میگوها دیده نمی شود؟

الف - زوآ ۳

ب - ناپلی ۶

ج - مایسیس ۳

د - پست لارو ۱

24- کدام مرحله از بچه میگو بایستی حتما زیر پلاستیک مشکی قرار بگیرد و چرا؟

- الف - تخم-پیشگیری از فاسد شدن توسط نور خورشید
- ب - پست لارو- بخاطر حساس بودن به نور خورشید
- ج - ناپلی- بخاطر نورگرایی مثبت
- د - پلاستیک مشکی در مراکز تکثیر استفاده نمی شود.

25- برای تغییر شکل در مراحل مختلف لاروی چه اتفاقی اجتناب ناپذیر است؟

الف - پوست اندازی

ب - تعویض آب

ج - هوادهی شدید

د - سیفون کردن

26- کدام موارد زیر به عنوان مراحل لاروی محسوب نمی شود؟

الف N1-N6 -

ب Z1-Z3 -

ج M1-M3 -

د - PL1-PL5

27- از نظر ریخت شناسی مراحل زوآ کدامیک درست است؟

الف - چشم در مرحله زوآ ۲ فاقد پایه است.

ب - چشم در مرحله زوآ ۱ فاقد پایه است.

ج - چشم در مرحله زوآ ۳ فاقد پایه است.

د - در مرحله زوآ چشمها تشکیل نشده اند.

28- کدام مراحل زیر نسبت به نور حساسیت کمتری دارد؟

الف - ناپلی

ب - زوآ

ج - مایسیس

د - پست لارو

29- کدام مرحله بچه میگو حالت پلانکتونی دارد؟

الف - پست لاروا

ب - مایسیس ۱

ج - ناپلی ۴

د - مایسیس ۲

30- بچه میگوها از کدام مرحله شروع به تغذیه می کنند؟

الف - ناپلی

ب - پست لاروا

ج - مایسیس

د - زوا

31- کدام مدارک زیر در مرکز تکثیر نیاز به ثبت ندارد؟

الف - مدارک آموزش پرسنل

ب - مدارک تخلیه و ضدعفونی تانکها

ج - مدارک خرید و ذخیره سازی ناپلی

د - مدارک فروش مولدین

32- برای ثبت دقیق مدارک کدام گزینه های زیر ترجیح داده می شود؟

الف - اطلاعات تولید روزانه

ب - اطلاعات تولید نهایی

ج - اطلاعات تولید برای هر مولد یا هر تانک

د - اطلاعات کلی مرکز تکثیر

33- ثبت کدام موارد زیر از نظر تکنیکی الزامی است؟

الف - نحوه ضدعفونی دستگاه ازن

ب - نحوه تخمیزی مولدین

ج - اسامی مشتریان مرکز

د - پوست اندازی مولدین

34- کدام مدارک زیر به عنوان قانون اساسی مرکز محسوب می شود؟

الف - فیزیولوژی مولدین

ب - نحوه ضدعفونی سالنها

ج - دستورالعملهای اجرای و مدیریت بهینه (BMP)

د - نتایج آزمایش های میکروبی

35- ثبت مدارک کدام موارد زیر از نظر تکنیکی لازم نیست؟

الف - بروز بیماری

ب - میزان بازماندگی هر مرحله در تانک

ج - میزان غذادهی

د - هزینه غذای هر تانک



36-..... پیش نیاز دستورات عملها است.

الف - ثبت گزارش ها- بروز رسانی و اصلاح

ب - تجهیزات - اصلاح

ج - ثبت گزارش ها- تدوین

د - سرمایه گذاری- بهبود

37- برای بهبود وضعیت بخشهای مختلف مرکز تکثیر کدام مورد بیشتر حائز اهمیت است؟

الف - تعویض کارشناس

ب - آموزش کارشناس

ج - ثبت داده ها

د - خرید تجهیزات مدرن

38- مهمترین راهی که می توان به وضعیت گذشته هر تانک پی برد و یا موارد را اصلاح نمود کدام است؟

الف - مصاحبه با کارشناس

ب - ثبت اطلاعات

ج - حضور دائم مدیر

د - استفاده از کارشناسان مجرب

39- برای ثبت مدارک معدوم سازی میگو کدام موارد الزامی نیست؟

الف - علت معدوم سازی

ب - تاریخ معدوم سازی

ج - روش معدوم سازی

د - افراد دخیل در معدوم سازی

40- نتایج آزمونهای PCR در کدام دسته مدارک ثبت می گردد؟

الف - تاسیسات

ب - تغذیه

ج - بهداشت

د - کنترل کیفی

41- مدارک ضد عفونی آب در کدام دسته از مدارک جای می گیرد؟

الف - بهداشت

ب - کنترل کیفی آب

ج - تغذیه

د - تاسیسات

42- کدام مورد زیر در دسته مدارک درب ورودی جای نمی گیرد؟

الف - ضد عفونی وسایل نقلیه

ب - بررسی آلودگی نهاده های ورودی

ج - ثبت ورود و خروج افراد

د - ثبت ورود و خروج وسایل



43- کدام مدرک زیر برای مولدین بررسی نمی شود؟

الف - میزان تخم ریزی

ب - رسیدگی جنسی

ج - تلفات

د - غذاخوری

44- کدام مدرک زیر در دسته مدارک مرکز تکثیر میگو جای نمی گیرد؟

الف - کنترل کیفی آب

ب - غذای زنده

ج - بازماندگی مراحل لاروی

د - بازماندگی بچه میگو در استخرهای پرورشی

45- برای انتقال ناپلی از مخازن تخم ریزی کدام مرحله ترجیح داده می شود؟

الف - ناپلی ۱

ب - ناپلی ۲

ج - ناپلی ۳

د - ناپلی ۴

46- برای ضد عفونی ناپلی قبل از انتقال از کدام ماده زیر استفاده نمی شود؟

الف - کلر

ب - فرمالین

ج - بتادین

د - ناپلی ضد عفونی نمی شود.

47- معمولاً درصد هج تخمها بایستی چقدر باشد تا ذخیره سازی شوند؟

الف - بیشتر از ۳۰٪

ب - بیشتر از ۵۰٪

ج - بیشتر از ۷۰٪

د - بیشتر از ۹۰٪

48- برای برداشت ناپلی کدام مورد صحیح است؟

الف - برداشت از کف انجام خواهد شد.

ب - با تابش نور به سطح، سیفون و برداشت از سطح انجام می شود و تا وقتی که ناپلی در این نقطه روشن وجود دارد عمل سیفون ادامه می یابد.

ج - برداشت از لایه های آب برداشت خواهد شد.

د - ناپلی در همان تانک تخم ریزی مورد پرورش قرار خواهد گرفت.

49- دز ضد عفونی ناپلی کدام است؟

الف - ۱۰۰ پی پی ام بتادین به مدت ۳۰ ثانیه

ب - ۱۰۰ پی پی ام فرمالین به مدت ۳۰ ثانیه

ج - ۱۰۰ پی پی ام بتادین به مدت ۳ دقیقه

د - ۱۰۰ پی پی ام فرمالین به مدت ۳ دقیقه

50- ضدعفونی تانکهای ذخیره سازی مرحله لاروی معمولا با کدام ماده ضدعفونی کننده زیر انجام می شود؟

الف - بتادین

ب - فرمالین

ج - کلر

د - ترفلان

51- کدام مورد در خصوص برداشت پست لارو ۱۰ تا ۱۲ از تانکهای پست لاروی درست است؟

الف - با باز کردن خروجی مرکزی

ب - از طریق باز کردن شیر خروجی

ج - صید از درون تانک با ساچوک

د - صید با دستگاه

52- در اتاق پکینگ دمای اپتیمم چند درجه است؟

الف - ۵-۱۰ درجه سانتیگراد

ب - ۱۰-۱۵ درجه سانتیگراد

ج - ۱۵-۲۰ درجه سانتیگراد

د - ۲۰-۲۵ درجه سانتیگراد

53- پست لاروهای برداشت شده در اتاق پکینگ معمولا در تانکهای با ظرفیت نگهداری و بسته بندی می شوند.

الف - ۳۰۰-۵۰۰ لیتری

ب - ۱۰۰-۲۰۰ لیتری

ج - ۴ تنی

د - ۲۰۰۰ لیتری

54- کدام مورد زیر در میزان تراکم پست لارو در بسته بندی موثر نیست؟

الف - سن پست لارو

ب - میزان برداشت پست لارو از تانک

ج - فاصله تا مزرعه

د - دمای آب

55- یک پک (بسته) پست لارو آماده شده برای انتقال حاوی کدام موارد زیر نیست؟

الف - اکسیژن

ب - غذای زنده (آرتمیا)

ج - آنتی بیوتیک

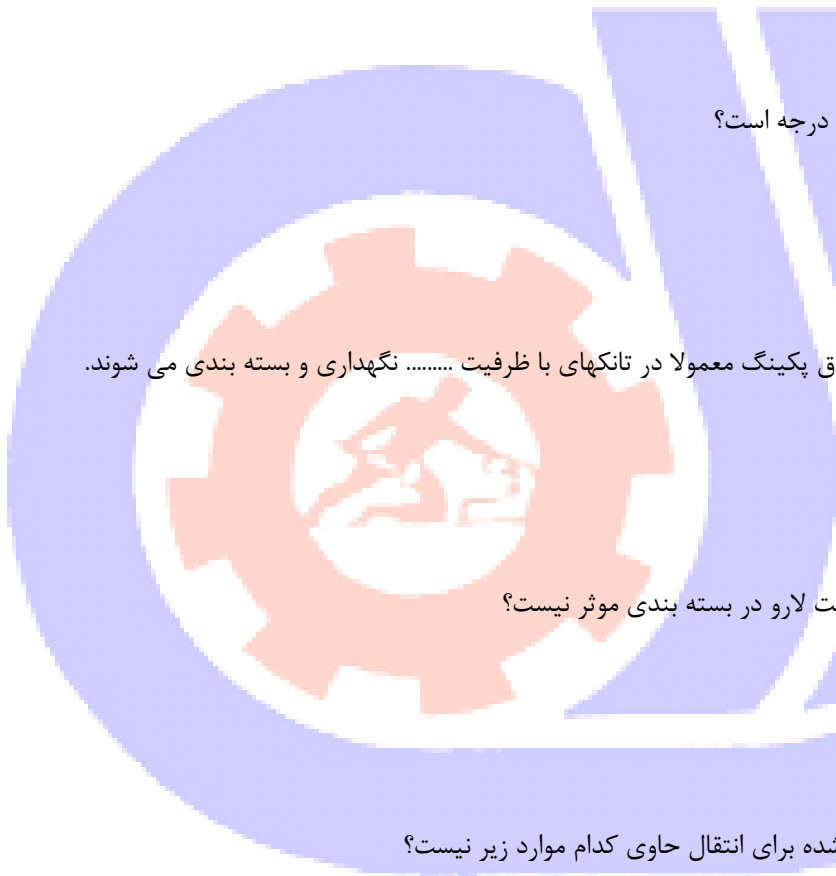
د - پست لارو

56- معمولا آب چه حجمی از بسته بندی پست لارو شامل می شود؟

الف - کل بسته

ب - یک سوم

ج - دو سوم



د - یک چهارم

57- کدام مورد از روشهای کنترل کیفی پست لارو نیست ؟

الف - تست فرمالین

ب - آداپتاسیون

ج - تست شوری

د - بررسی چشمی

58- کدامیک در کنترل کیفی بچه میگوها بیشترین اهمیت دارد؟

الف - کنترل کیفی باعث پیشگیری از کم فروشی می شود

ب - کنترل کیفی موجب موفقیت در تولید خواهد شد

ج - کنترل کیفی باعث تشخیص و حذف زود هنگام بچه میگوی ضعیف قبل از شروع پرورش خواهد شد

د - کنترل کیفی بچه میگو باعث شهرت مرکز تکثیر خواهد شد

59- در مورد تست شوری کدام مورد درست است؟

الف - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو از شوری ۴۰ درجه به تدریج وارد شوری صفر درجه می کنند (هر ساعت ۵ درجه کاهش شوری) سپس با زماندگی محاسبه می گردد.

ب - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو از شوری ۴۰ درجه یک دفعه وارد آب با شوری صفر درجه می کنند به مدت یکساعت نگهداری و سپس با زماندگی محاسبه می گردد.

ج - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو از شوری ۴۰ درجه یک دفعه وارد آب با شوری صفر درجه می کنند به مدت نیم ساعت نگهداری می شود سپس با زماندگی محاسبه می گردد.

د - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو از شوری ۴۰ درجه یک دفعه وارد آب با شوری صفر درجه می کنند به مدت نیم ساعت نگهداری و سپس به شوری قبل برگشته و سپس با زماندگی محاسبه می گردد.

60- در بررسی چشمی وضعیت بچه میگو کدام یک از شاخصهای زیر جزء اهداف نیست ؟

الف - بار آلودگی میکروبی

ب - میزان تراکم

ج - وضعیت شنا

د - گرایش به نور

61- در بررسی چشمی کدام مورد قابل دستیابی است؟

الف - بار آلودگی

ب - شنای بچه میگو

ج - سن بچه میگو

د - وضعیت هپاتوپانکراس

62- شمارش ناپلی بیشتر بر کدام شاخصه استوار است؟

الف - نورگرایی

ب - ته نشین شدن

ج - پیماننه زنی

د - پوست اندازی

63- بقای چند درصد پست لاروها در تست شوری نشان دهنده کیفیت خوب پست لارو است؟

الف - ۵۰٪

ب - ۶۰٪

ج - ۹۰٪

د - ۷۵٪

64- کدام مورد در خصوص تست فرمالین صحیح است؟

الف - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو بصورت راندوم با هوادهی مناسب یک دفعه وارد آب حاوی ۱۰۰ پی پی ام فرمالین می کنند به مدت یکساعت نگهداری می شود و سپس میزان بازماندگی بررسی می شود.

ب - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو بصورت راندوم با هوادهی مناسب به تریج وارد آب حاوی ۱۰، ۴۰، ۸۰ و ۱۰۰ پی پی ام فرمالین می کنند به مدت یکساعت نگهداری می شود و سپس میزان بازماندگی بررسی می شود.

ج - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو بصورت راندوم با هوادهی مناسب یک دفعه وارد آب حاوی ۱۰۰ پی پی ام فرمالین می کنند به مدت نیم ساعت نگهداری می شود و سپس میزان بازماندگی بررسی می شود.

د - سه دسته ۱۰۰ تایی پست لارو میگو بصورت راندوم با هوادهی مناسب یک دفعه وارد آب حاوی ۱۰، ۴۰، ۸۰ و ۱۰۰ پی پی ام فرمالین می کنند به مدت دو ساعت نگهداری می شود و سپس میزان بازماندگی بررسی می شود.

65- هنگام کنترل کیفی کدام یک دلیل بر ضعف پست لارو و دلیل رد آن است؟

الف - شنا بر خلاف جریان آب

ب - پوست اندازی پست لاروها

ج - یکنواخت بودن سایز پست لاروها

د - عدم تلالو نوری در تاریکی

66- کدام مورد زیر در کنترل کیفی به عنوان یک نقیصه تعیین نمی شود؟

الف - چسبندگی پوسته به سر میگو هنگام پوست اندازی

ب - شنای خلاف جهت جریان آب

ج - درخشندگی لارو در تاریکی

د - چسبندگی اجرام به زواید پست لاروها

67- کدام مورد جزء کنترل کیفی سطح ۲ (میکروسکوپی) نمی باشد؟

الف - بررسی ذخیره چربی هپاتوپانکراس

ب - بررسی بار آلودگی باکتریایی

ج - بررسی حرکات دودی روده

د - تکمیل شدن وضعیت آبشش

68- در کنترل کیفی نسبت اندازه روده به عضله چقدر باید باشد؟

الف - ۱ به ۳

ب - ۱ به ۲

ج - ۱ به ۴

د - ۳ به ۱

69- سطح سوم کنترل کیفی شامل کدام یک می باشد؟

- الف - بررسی وضعیت شنا
ب - بررسی وضعیت آلودگی به ویروس
ج - بررسی وضعیت آبشش
د - بررسی وضعیت حرکات دودی روده
70- اختلاف سائز در کنترل کیفی تا چند درصد قابل قبول است؟

- الف - ۱۲ درصد
ب - ۳۰ درصد
ج - ۴۰ درصد
د - ۲۵ درصد

71- کدام یک از مواد یا وسیله های زیر برای کنترل کیفی بچه میگو استفاده نمی شود؟

- الف - میکروسکوپ
ب - PCR -

- ج - محیط کشت باکتریها
د - EDTA

72- تست شوری بیشتر به منظور بررسی کدام اندام پست لارو است؟

- الف - دستگاه تنفس
ب - دستگاه گوارش

- ج - سیستم ایمنی میگو
د - قدرت حفظ تعادل

73- برای کنترل کدام مورد زیر تانکهای بچه میگو در شب و محیط تاریک بررسی می شوند؟

- الف - بررسی دید در شب

- ب - بررسی میزان واکنش در شب

- ج - بررسی آلودگی به ویبریوها

- د - بررسی وضعیت تغذیه در شب

74- وزن مناسب پست لارو ۱۰ روزه میگوی وانامی (سفید غربی) چقدر است؟

- الف - ۳۰۰ عدد = یک گرم

- ب - ۲۰۰ عدد = یک گرم

- ج - ۴۰۰ عدد = یک گرم

- د - ۱۰۰ عدد = یک گرم

75- طول پست لارو ۱۰ روزه وانامی چه مقدار بایستی باشد؟

- الف - ۱۰ میلیمتر

- ب - ۱۱ میلیمتر

- ج - ۸,۵ میلیمتر

- د - ۷,۵ میلیمتر

76- وجود رشته های مدفوعی چسبیده یا رها شده در مرحله زوا نشانه چیست؟



الف - تغذیه مناسب و خوب

ب - غذای نامناسب

ج - مشکلات دستگاه گوارش

د - تراکم بسیار زیاد

77- از نظر بار آلودگی در کنترل کیفی میزان کدام مورد بایستی صفر باشد؟

الف - ویروس

ب - باکتری

ج - ویبریو

د - قارچ

78- از نظر ظاهری بدن پست لاروها نبایستی باشد.

الف - روشن باشد.

ب - تغییر فرم داده باشد.

ج - ضخیم و چاق باشد.

د - بی رنگ باشد.

79- خارهای روستروم در میگو وانامی در چه مرحله پست لاروی تکمیل می شود؟

الف - ۵ روزگی

ب - ۸ روزگی

ج - ۱۰ روزگی

د - ۱۵ روزگی

80- بررسی وضعیت هپاتوپانکراس برای ارزیابی کدام سیستم بدن پست لارو است؟

الف - سیستم دفاعی بدن

ب - سیستم گوارشی بدن

ج - سیستم تعادل و شنای بدن

د - سیستم تنفس بدن

81- اهمیت تشخیص سن میگو در کنترل کیفی بچه میگو بیشتر به چه منظوری است؟

الف - تکمیل شدن سیستم دفاعی بدن

ب - تکمیل شدن آبشش ها

ج - تکمیل شدن دستگاه گوارش

د - تکمیل شدن هپاتوپانکراس

82- در بررسی و کنترل کیفی هپاتوپانکراس چه موردی مهم است؟

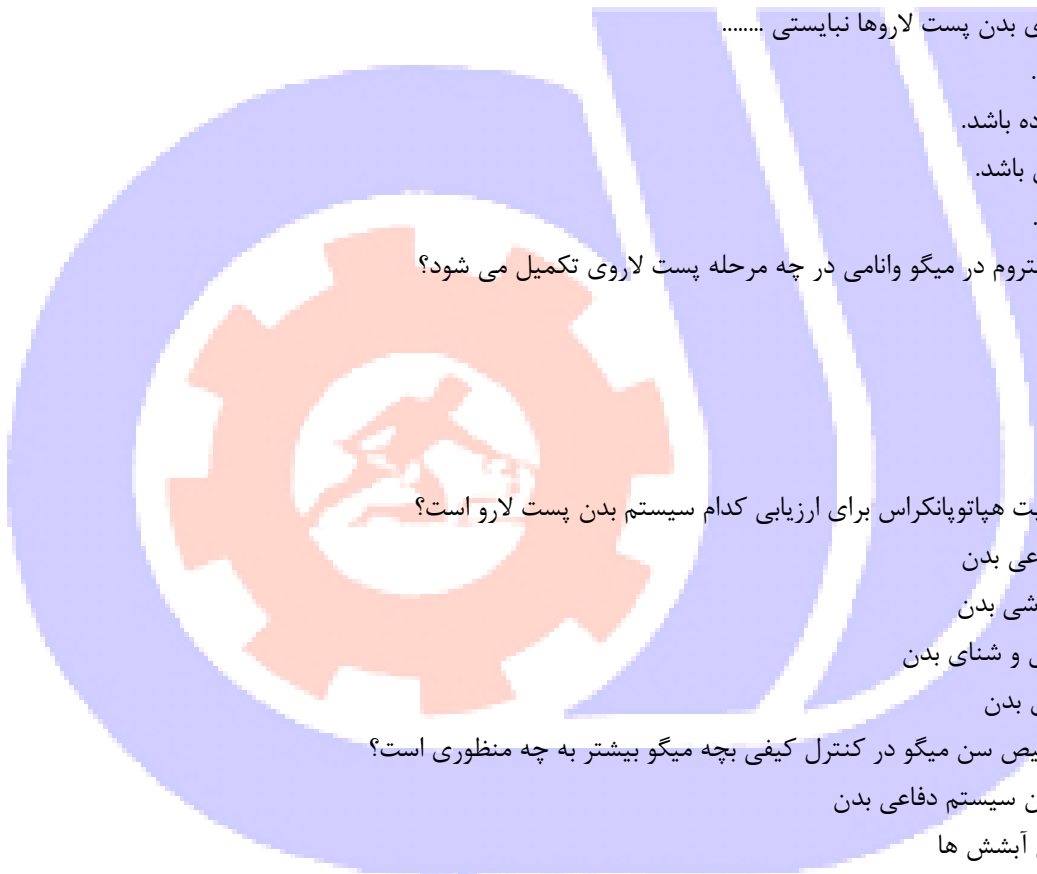
الف - تکمیل توبولهای هپاتوپانکراس

ب - وجود واکوئل های چربی در هپاتوپانکراس

ج - پر بودن هپاتوپانکراس

د - وجود آنزیمهای هپاتوپانکراس

83- در کنترل کیفی بچه میگو، در خصوص روده کدام موارد زیر حائز اهمیت است؟



الف - قطر روده، پر بودن روده و حرکات دودی رودی

ب - اندازه روده، رنگ روده و ایستایی روده

ج - شکننده بودن روده و پر بودن روده

د - روده در کنترل کیفی بچه میگو مورد ارزیابی قرار نمی گیرد.

84- در کنترل کیفی ظاهری بچه میگو کدام یک حائز اهمیت نیست؟

الف - تکروز اندامها

ب - بدشکلیها

ج - تعداد بچه میگوها

د - وجود میکروارگانیسمهای مزاحم در دست و پا

85- در ارزیابی بهداشتی کمترین میزان وجود کدام عوامل در پست لاروها باعث حذف دسته پست لاروها خواهد شد؟

الف - باکتری ویبریو

ب - ویروس عامل لکه سفید میگو

ج - قارچ لاژینیدیوم

د - انگل زئوتامنیوم

86- میزان تراکم پست لارو درون بسته بندی مخصوص انتقال به کدام مورد زیر وابسته نیست؟

الف - فاصله مرکز تکثیر تا مزرعه پرورش

ب - میزان ذخیره سازی مزرعه

ج - دمای آب بسته انتقال

د - نحوه انتقال

87- دلیل پایین آوردن دمای انتقال آب و هوای محوطه بسته بندی کدام مورد زیر است؟

الف - پایین آوردن متابولیسم پست لاروها

ب - کاهش استرس گرمایی به کارگران

ج - دستورالعملهای اجرایی و مدیریت بهینه (BMP)

د - کاهش آلودگی میکروبی

88- برای انتخاب ناپلی مناسب کدام مورد زیر صحیح است؟

الف - ناپلی های مناسب در ستون آب شناورند

ب - ناپلی های مناسب به سمت نور و سطح آب می آیند

ج - ناپلی مناسب در کف تانک مستقر است

د - کل ناپلی یک تانک مناسب و بایستی برداشت شوند

89- اولین عملیات برای برداشت پست لارو تانک است.

الف - افزایش هوادهی

ب - کاهش آب

ج - کاهش هوادهی

د - افزایش آب

90- در کشور ما معمولا کدام مرحله پست لارو وارد استخرهای پرورش میگو می شود؟



الف - پست لارو ۵

ب - پست لارو ۱۲

ج - پست لارو ۱۵

د - پست لارو ۲۵

۹۱- روش معمول شمارش تعداد پست لارو در کشور کدام است؟

الف - روش حجمی

ب - روش وزنی

ج - روش تخمینی

د - ترکیب روش حجمی - وزنی

۹۲- برای تعیین تعداد پست لارو در روش وزنی کدام گزینه درست نیست؟

الف - روش معمول شمارش لارو در ایران است.

ب - این روش به روش پیمانانه هم مشهور است.

ج - در این روش به بچه میگوها استرس زیادی وارد می شود.

د - در این روش معمولاً یک پیمانانه وارد بسته بندی خواهد شد.

۹۳- کدام مورد زیر در تراکم پست لارو در بسته بندی و انتقال دخیل نیست؟

الف - سن پست لارو

ب - میزان برداشت پست لارو از تانک

ج - فاصله تا مزرعه

د - دمای آب

۹۴- یک پک (بسته) پست لارو آماده شده برای انتقال حاوی کدام موارد زیر نیست؟

الف - اکسیژن

ب - آب

ج - آنتی بیوتیک

د - پست لارو

۹۵- معمولاً چه حجمی از بسته پست لارو حاوی آب است؟

الف - کل بسته

ب - یک سوم

ج - دو سوم

د - یک چهارم

۹۶- معمولاً چه حجمی از بسته پست لارو حاوی اکسیژن است؟

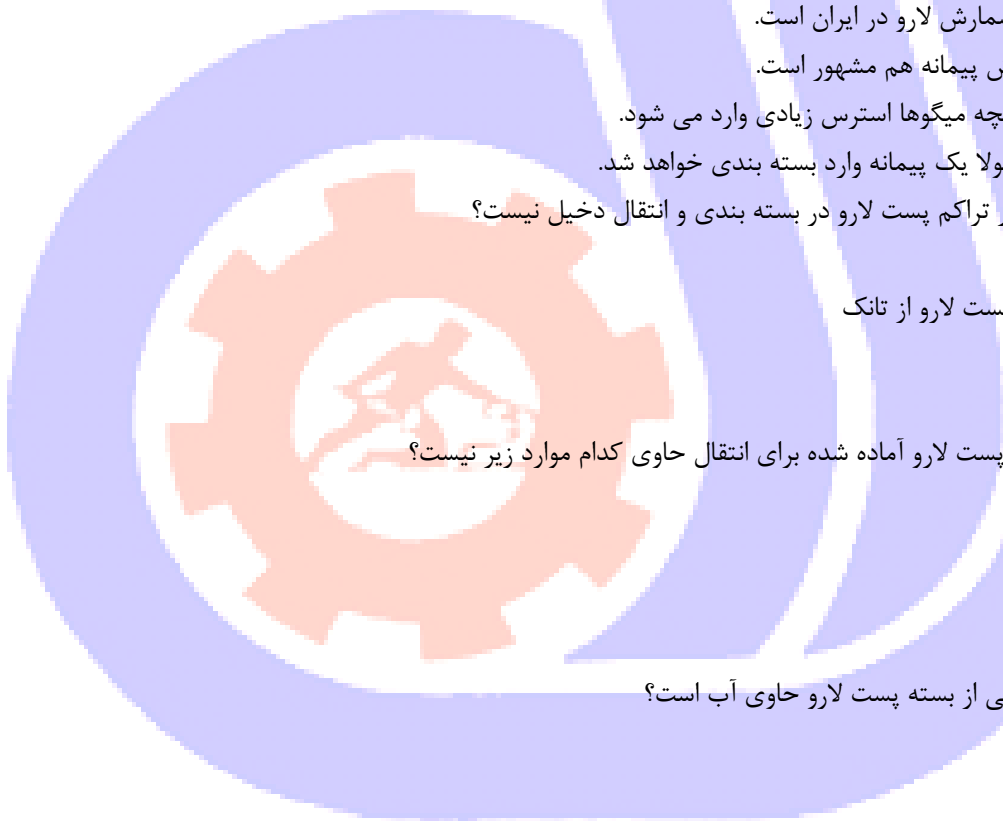
الف - کل بسته

ب - یک سوم

ج - دو سوم

د - یک چهارم

۹۷- کدام مدرک زیر در دسته مدارک مرکز تکثیر میگو جای نمی گیرد؟



الف - کنترل کیفی آب

ب - غذای زنده

ج - بازماندگی مراحل لاروی

د - بازماندگی بچه میگو در استخرهای پرورشی

۹۸- ابتدا کدام مورد در کیسه های (بسته ها) حمل و نقل پست لارو قرار می گیرد؟

الف - اکسیژن

ب - آب

ج - آرتمیا

د - پست لارو

۹۹- کدام یک به عنوان غذا در کیسه بسته بندی پست لارو قرار می گیرد؟

الف - فیتوپلانکتون

ب - آرتمیا

ج - روتیفر

د - غذای مصنوعی مرحله پست لاروی

۱۰۰- کدام یک از وسایل برداشت و بسته بندی پست لارو محسوب نمی شود؟

الف - کپسول اکسیژن

ب - ساچوک

ج - کش

د - کلرسنج

