



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

کارکنان آبرزی پروری (آب شیرین)

عنوان شغل:

تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی و سرد آبی

کد شغل: ۶۲۲۱۲۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

پروراندن ماهیان سرد آبی

کد شایستگی: ۶۲۲۱۲۰۰۰۱۲

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

۱- کدام یک از ملل زیر اولین پرورش دهنده های ماهی قزل آلا در جهان بوده اند؟

الف - پرتغالی ها

ب - مصری ها

ج - چینی ها

د - دانمارکی ها

2- پرورش ماهی قزل آلای رنگین در ایران از کدام سال شروع شد؟

الف - ۱۳۴۵

ب - ۱۳۳۹

ج - ۱۳۰۶

د - ۱۳۵۸

3- قزل آلای رنگین کمان بومی کدام منطقه است؟

الف - سواحل اقیانوس آرام

ب - سواحل دریای خزر

ج - سواحل اقیانوس اطلس

د - سواحل اقیانوس هند

4- عامل اصلی حرکت و شنای ماهی کدام باله است؟

الف - باله پشتی

ب - باله سینه ای

ج - باله دمی

د - باله مخرجی

5- تولید انسولین از وظایف کدام اندام است؟

الف - لوزالمعده

ب - کبد

ج - غده فوق کلیوی

د - غده هیپوفیز

6- گلبول های خونی در کدام اندام زیر تولید می شوند؟

الف - لوزالمعده

ب - طحال

ج - معده

د - کبد

7- در اندازه گیری طول ماهی قزل آلا برای بیومتری (زیست سنجی) کدام یک از طول های زیر لحاظ می شود؟

الف - طول کل

ب - طول استاندارد

ج - طول چنگالی

د - ارتفاع بدن



8- این ماهی فلسه‌های کوچک، لکه‌های ستاره‌ای شکل کوچک که این لکه‌ها در ناحیه دم زیاد ترمی باشد و دارای بالچه چربی است. مشخصه مذکور مربوط به کدام ماهی زیر می‌باشد؟

الف - چار

ب - قزل‌آلای قهوه‌ای

ج - قزل‌آلای رنگین‌کمان

د - چینوک

9- کدام یک از گزینه‌های زیر مزیت قزل‌آلای خال قرمز نسبت به قزل‌آلای رنگین‌کمان می‌باشد؟

الف - حساسیت کمتر به بیماری چرخشی

ب - مقاوم به درجه حرارت بالا

ج - به آسانی با محیط جدید خو می‌گیرد

د - عادت سریع به غذای دستی

10- برای بیومتری (زیست‌سنجی) ماهیان قزل‌آلا کدام گزینه صحیح است؟

الف - بعد از تغذیه کامل بیومتری شوند

ب - نزدیک ظهر زمان فراغت کارگران بیومتری شوند

ج - معده ماهی در هنگام بیومتری خالی باشد

د - نزدیک غروب انجام شود.

11- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو ویژگی‌های خانواده آزاد ماهیان نمی‌باشد؟

الف - فلس‌مرواریدی

ب - داشتن کیسه‌شنا

ج - نداشتن معده

د - داشتن کیسه‌صفرا

12- کدام اندام سهم بیشتری در دفع آمونیاک را بر عهده دارد؟

الف - آبشش

ب - طحال

ج - روده

د - کیسه‌صفرا

13- کدام اندام زیر در تنظیم شناوری ماهی نقش دارد؟

الف - روده

ب - طحال

ج - کیسه‌شنا

د - پانکراس

14- برای تعیین سن قزل‌آلا از کدام گزینه زیر استفاده می‌شود؟

الف - فلس

ب - باله‌سینه‌ای

ج - آبشش



د -باله پشتی

15- ماهی قزل آلی رنگین کمان دارای کدام یک از قسمت های گوش می باشد ؟

الف -داخلی

ب -میانی

ج -خارجی

د -گوش خارجی و میانی

16- از نوک پوزه تا انتهای سرپوش آبششی ماهی را چه می گویند ؟

الف -طول پوزه

ب -طول سر

ج -طول آبشش

د -طول چنگالی

17- قزل آلی رنگین کمان از نظر رژیم غذایی جزو کدام دسته می باشد ؟

الف -همه چیز خوار

ب -گوشتخوار

ج -گیاه خوار

د -پوسیده خوار

18- کدام یک از باله های زیر از مشخصه بارز آزاد ماهیان (قزل آلا) می باشد ؟

الف -باله های شکمی

ب -باله های سینه ای

ج -باله مخرجی

د -بالچه چربی

19- باله چربی در کدام ماهی زیر وجود ندارد ؟

الف -قزل آلی خال قرمز

ب -قزل آلی رنگین کمان

ج -سوف

د -قزل آلی قهوه ای

20- کدام یک از هورمونهای زیر توسط لوزالمعده ترشح می شود ؟

الف -آدرنالین

ب -انسولین

ج -تستسترون

د -تیروکسین

21- باله دمی قزل آلا از کدام نوع است ؟

الف -هترو سرکال

ب -همو سرکال

ج -پروتو سرکال



د -دیفی سرکال

22-فلس ماهی قزل آلا از کدام نوع می باشد ؟

الف -دایره ای

ب -شانه ای

ج -صفحه ای

د -لوزی

23-فاصله نوک پوزه تا انتهای ساقه دمی را چه می گویند ؟

الف -چنگالی

ب -استاندارد

ج -کل

د -پوزه

24-خروجی استخرهای مستطیلی قزل آلا از کدام نوع می باشد؟

الف -مانک

ب -خروجی ریوالدی

ج -خروجی اتصال زانویی

د -خروجی شکاف دیواره

25-زمانی که منبع آبی ما چشمه باشد خطر کدام گاز برای ایجاد حباب گازی بیشتر است ؟

الف -گاز نیتروژن

ب -گاز اکسیژن

ج -گاز دی اکسید کربن

د -متان

26-تراکم رهاسازی قزل آلا در استخر های خاکی (شالیزارها) چند قطعه در متر مربع می باشد ؟

الف - ۸ تا ۱۰ قطعه در متر مربع

ب - ۱۸ تا ۲۰ قطعه در متر مرب

ج - ۲۸ تا ۳۰ قطعه در متر مربع

د - ۳۸ تا ۴۰ قطعه در متر مربع

27-برای تولید ۳۰ تن ماهی قزل آلا بطور نسبی به چند لیتر در ثانیه در پایان دوره پرورش آب نیاز است ؟

الف - ۳۰ لیتر در ثانیه

ب - ۳۰۰ لیتر در ثانیه

ج - ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه

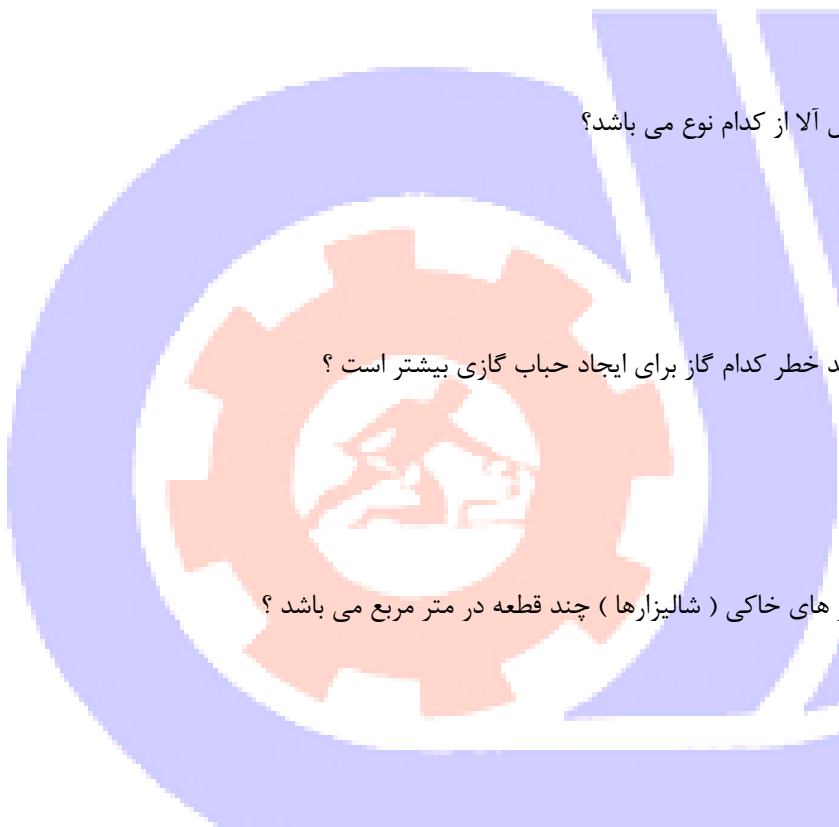
د - ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه

28-جهت شیب استخر رسوب گیر به چه صورت است ؟

الف -از ورودی به خروجی

ب -از خروجی به ورودی

ج -شیبی نداشته باشد



- د - از طرفین به وسط استخر
- 29- عمق متوسط آبیگری استخر های بچه ماهی ۵ گرمی را چه مقدار توصیه می کنید ؟
- الف - ۵۰ تا ۵۵ سانتی متر
- ب - ۷۰ تا ۸۰ سانتی متر
- ج - ۱۰۰ تا ۱۱۰ سانتی متر
- د - ۱۵۰ تا ۲۰۰ سانتی متر
- 30- کدام یک از گزینه های زیر از عوامل موفقیت در تولید ماهی قزل آلا نمی باشد ؟
- الف - اعمال اصول مهندسی در ساخت استخرها
- ب - مدیریت و برنامہ ریزی دقیق
- ج - سورت بندی بموقع
- د - غذادهی زیاد
- 31- در محل انحرافی کانال آبرسانی اصلی استخر از رودخانه نصب کدام فیلتر زیر را توصیه می کنید ؟
- الف - توری میله ای با اندازه چشم ۱۰ سانتی متر
- ب - توری آهنی با اندازه چشم ۱ سانتی متر
- ج - کیسه های شنی بعنوان فیلتر
- د - توری ریز چشم برای مبارزه با ورود ماهی های هرز
- 32- از ارتفاع ۱۲۰۰ متر به بالا توصیه میشود ۱/۳ (یک سوم) تا نصف استخر های قزل آلا سایبان زده شود علت کدام گزینه زیر است ؟
- الف - مبارزه با جلبک زدگی و آفتاب سوختگی
- ب - فقط مبارزه با آفتاب سوختگی
- ج - ایجاد مکان های امن برای ماهیها
- د - مبارزه با جلبک زدگی
- 33- اختلاف دمای آب استخر و آب مخزن حمل ماهی در چه حد باشد عملیات هم دمایی ضرورت پیدا می کند ؟
- الف - بیش از یک درجه سانتی گراد
- ب - بیش از ۲ درجه سانتی گراد
- ج - بیش از ۴ درجه سانتی گراد
- د - بیش از ۶ درجه سانتی گراد
- 34- کار شیار آخر در خروجی استخر های قزل آلا که از نوع خروجی مانک می باشد چیست ؟
- الف - جلوگیری از خروج ماهی
- ب - هدایت آب از سطح یا کف
- ج - مشخص کردن عمق استخر
- د - هدایت آب از سطح یا کف و مشخص کردن عمق استخر
- 35- برای تخلیه بچه ماهی از مخزن حمل ماهی به استخر، لوله خروجی مخزن باید به چه صورتی قرار گیرد ؟
- الف - به حالت افقی در فاصله ۲۰ سانتی متری از آب به سمت ورودی استخر
- ب - به حالت عمودی وارد شده به آب به طرف قسمت ورودی استخر

ج - به حالت افقی در فاصله ۲۰ سانتی متر از آب به سمت خروجی استخر
د - به حالت افقی در فاصله ۲۰ سانتی متری از آب به سمت ورودی استخر-به حالت عمودی وارد شده به آب به طرف قسمت
ورودی استخر-به حالت افقی در فاصله ۲۰ سانتی متر از آب به سمت خروجی استخر
36- کدام گزینه دفعات تعویض آب حوضچه بچه ماهی را نشان می دهد؟

الف - هر ساعت یکبار

ب - هر ۴ ساعت یکبار

ج - هر سه ساعت یکبار

د - هر ۵ ساعت یکبار

37- کدام یک از گزینه های زیر جزو معایب آب چاه محسوب می شود؟

الف - تغییرات دمایی

ب - آلودگی

ج - کمبود اکسیژن

د - وجود آبزیان هرز

38- کدام رده سنی از ماهیان قزل آلا را نباید در استخر های خاکی پرورش داد؟

الف - پرواری

ب - انگشت قد

ج - نارس

د - مولدین

39- استخر های دانمارکی پرورش قزل آلا معمولا در چه ابعادی ساخته می شوند؟

الف - ۲*۲۰*۱۰۰

ب - ۱,۲*۱۰*۳۰

ج - ۱*۲*۴

د - ۲*۵۰*۵۰

40- در کدام یک از روش های زیر میزان تولید قزل آلا در واحد سطح بیشتر است؟

الف - مدار بسته

ب - استخر دانمارکی

ج - استخر های بتونی گرد

د - کانال های آبرسانی

41- دمای بهینه پرورش قزل آلا کدام است؟

الف - ۱۶ درجه سانتی گراد

ب - ۱۰ درجه سانتی گراد

ج - ۲۲ درجه سانتی گراد

د - ۴ درجه سانتی گراد

42- اکسیژن آب ورودی استخر های پرورش قزل آلا بایستی حداقل چند میلی گرم در لیتر باشد؟

الف - ۲۰

ب - ۳۰

ج - ۸

د - ۴

43- کدام یک از گزینه های زیر با میزان اکسیژن محلول در آب نسبت مستقیم دارد؟

الف - ارتفاع

ب - درجه حرارت

ج - فشار هوا

د - شوری

44- کدام ماده زیر بهترین عامل مسمومیت ماهی در محیط های پرورشی محسوب می شود؟

الف - آمونیاک

ب - دی اکسید کربن

ج - نیترات

د - متان

45- کدام یک از دستگاه های زیر جزو هواده های هیدرولیکی محسوب می شود؟

الف - دمنده

ب - ایرجت

ج - اسپلش

د - کمپرسور

46- مناسب ترین ماده برای ضد عفونی استخر های دانمارکی کدام است؟

الف - فرمالین

ب - آهک

ج - پرمنگنات پتاسیم

د - متیلن بلو

47- کدام ماده زیر برای کاهش آمونیاک در هنگام حمل و نقل ماهی کاربرد دارد؟

الف - فرمالین

ب - ژولیت

ج - مالاشیت گرین

د - پرمنگنات پتاسیم

48- بهترین اقدام در زمان ماهی دار کردن استخر های پرورش قزل آلا کدام است؟

الف - هم دمایی

ب - افزایش اکسیژن استخر

ج - تعویض آب

د - غذایی

49- متداول ترین ماده جهت ضد عفونی ماهی قزل آلا پیش از معرفی به استخر کدام است؟

الف - آهک



ب - فرمالین

ج - متیلن بلو

د - نمک طعام

50- کدام هواده زیر برای استخر های بتونی پرورش قزل آلا مناسب تر است ؟

الف - پدالی

ب - ایرجت

ج - قارچی

د - کمپرسور

51- چند ساعت قبل از انتقال بچه ماهیان قزل آلا بایستی تغذیه آن ها قطع شود ؟

الف - ۴۸

ب - ۷۲

ج - ۶

د - ۱۲

52- کدام ماده زیر در زمان حمل و نقل برای کاهش استرس و صدمات فیزیکی استفاده می شود ؟

الف - زئولیت

ب - پرمنگنات پتاسیم

ج - MS222 -

د - فرمالین

5۳- در روش حمل و نقل بسته معمولا چه حجمی از کیسه با آب پر می شود ؟

الف - یک سوم

ب - دو سوم

ج - کامل

د - کمتر از ۵ درصد

54- با دبی ۱۰ لیتر بر ثانیه میتوان انتظار تولید چه مقدار ماهی قزل آلا را داشت ؟

الف - ۱۰۰۰ کیلو گرم

ب - ۲۰۰۰ کیلو گرم

ج - ۴۰۰۰ کیلو گرم

د - ۱۰۰۰۰ کیلو گرم

55- دمای مناسب جهت رشد سریع ماهی قزل آلای رنگین کمان کدام گزینه زیر می باشد ؟

الف - ۱۶ تا ۱۸ درجه

ب - ۷ تا ۱۰ درجه

ج - ۱۷ تا ۲۵ درجه

د - ۳ تا ۶ درجه

56- مناسب ترین شوری برای پرورش قزل آلا چند گرم در لیتر است ؟

الف - ۳۰

ب - ۲۰

ج - کمتر از ۱۰

د - بیشتر از ۴۰

57- تجمع ماهیها جلوی ورودی آب استخر ها نشانه چیست ؟

الف - کاعش PH

ب - گرسنگی

ج - کاهش دما

د - کمبود اکسیژن

58- حداقل میزان اکسیژن در قسمت خروجی استخر قزل آلا چند میلی گرم در لیتر می تواند باشد؟

الف - ۵

ب - ۱۰

ج - ۱۲

د - ۱۴

59- بهترین ماده برای ضد عفونی استخر های بتونی کدام است ؟

الف - فرمالین

ب - هیپوکلریت سدیم

ج - مالا شیت گرین

د - متیلن بلو

60- بهترین شیب کف حوضچه از ورودی به خروجی چقدر است ؟

الف - ۳/۵ - ۰/۱۰

ب - ۵ - ۰/۱ درصد

ج - ۱/۵ - ۱ درصد

د - ۲ - ۳ درصد

61- برای رساندن بچه ماهی ها به وزن ۲۰۰ تا ۲۵۰ گرم در مدت ۳ الی ۴ ماه وزن بچه ماهی ها در هنگام رهاسازی چه میزان

باشد مناسب تر است ؟

الف - ۰/۵ گرم

ب - ۲ گرم

ج - ۵ گرم

د - ۱۵ گرم

62- قزل آلا ی رنگین کمان معمولا در چه وزنی به بازار عرضه می شود ؟

الف - یک کیلو گرم

ب - نیم کیلو گرم

ج - ۲۵۰ گرم

د - بیش از یک کیلو گرم

63- برای تولید ۲۰ تن ماهی قزل آلا چه دبی آبی را نیاز داریم ؟



الف - ۲۰۰ لیتر در ثانیه

ب - ۲۰۰ لیتر در دقیقه

ج - ۲۰۰۰ متر مکعب در ثانیه

د - ۲۰۰ متر مکعب در دقیقه

64- کدام منبع آب زیر برای پرورش ماهیان سرد آبی مناسب تر است؟

الف - رودخانه

ب - چشمه های گسترده

ج - چشمه های حوضچه ای

د - چشمه های سقوطی

65- مهمترین ویژگی منفی استخر های گرد کدام است؟

الف - تخلیه دشوار آب

ب - پرت زمین

ج - عدم یکنواختی دما

د - شیوع بیشتر بیماری ها

66- در طراحی استخر های متوالی کدام رده سنی در ابتدا واقع می شود؟

الف - پرواری

ب - پیش پرواری

ج - بچه ماهی

د - فرقی نمی کند

67- اکسیژن محلول به چه حدی برسد تلفات قزل آلا حتمی است؟

الف - زیر ۵ میلی گرم در لیتر

ب - زیر ۴ میلی گرم در لیتر

ج - زیر ۲ میلی گرم در لیتر

د - زیر ۳/۵ میلی گرم در لیتر

68- تراکم رهاسازی ماهیان پرواری قزل آلا در استخر های بتونی در ایران چند قطعه است؟

الف - ۳۰۰ تا ۵۰۰ قطعه

ب - ۱۵۰ تا ۲۰۰ قطعه

ج - ۴۰ تا ۵۰ قطعه

د - ۱۰ تا ۲۵ قطعه

69- در استخر های شالیزاری برای پرورش قزل آلا حداکثر در هر چند ساعت باید یکبار تعویض آب استخر را داشته باشیم؟

الف - ۱۲ ساعت

ب - ۲۴ ساعت

ج - ۳۶ ساعت

د - ۴۸ ساعت

70- در طول دوره پرورش، آب استخر ها از کدام قسمت تخلیه می گردد؟



الف - از کف استخر

ب - از قسمت میانی

ج - از سطح

د - از سطح و قسمت میانی

71- برای احداث استخرهای بتونی جهت تولید ۲۰ تن ماهی قزل آلا حداقل چند متر مربع زمین مورد نیاز است؟

الف - ۲۰۰ متر مربع

ب - ۵۰۰ متر مربع

ج - ۱۰۰۰ متر مربع

د - ۲۰۰۰ متر مربع

72- از محاسن آب رودخانه جهت پرورش قزل آلا کدام گزینه می باشد؟

الف - ثبات دمایی

ب - عدم وجود آهن محلول

ج - ثبات آبدهی

د - ثبات شفافیت

73- اگر بچه ماهی قزل آلا را رهاسازی شده ۲ تا ۳ گرم باشد برای رسیدن ماهی به اندازه ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم حداقل چه مدت نیاز است؟

الف - ۳ تا ۴ ماه

ب - ۱ تا ۲ ماه

ج - ۶ تا ۷ ماه

د - ۱۲ تا ۱۴ ماه

74- استخرهای پرورشی قزل آلا که از رودخانه ها تامین آب می شوند در چه فصولی پرورش مناسبی دارند؟

الف - بهار و تابستان

ب - بهار و پاییز

ج - تابستان و زمستان

د - بهار و زمستان

75- تراکم رهاسازی بچه ماهی قزل آلا ۲ گرمی در هر متر مربع چند قطعه می باشد؟

الف - ۳۰ تا ۵۰ قطعه

ب - ۷۰ تا ۱۰۰ قطعه

ج - ۲۰۰ تا ۳۰۰ قطعه

د - ۵۰۰ تا ۳۰۰ قطعه

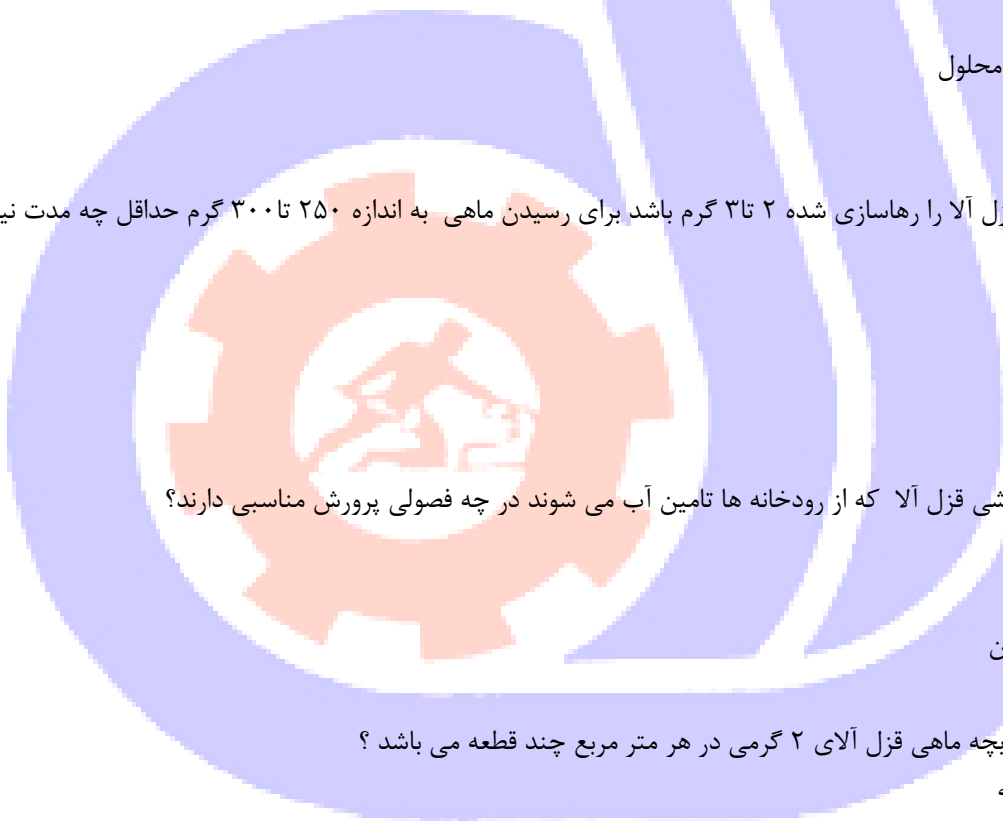
76- چگونه می توان گله هم شکل و یک دستی از قزل آلا پرورش داد؟

الف - دفعات غذادهی را زیادتر کنیم

ب - دفعات غذادهی را کمتر کنیم

ج - مقدار غذا را افزایش دهیم

د - مقدار غذا را کاهش می دهیم



77- ضریب چاقی (C.F) در چه حدی مناسب تر است ؟

الف - صفر

ب - کمتر از یک

ج - برابر یک

د - بیشتر از یک

78- غذای FFT چیست ؟

الف - غذای رشد

ب - غذای آغازین

ج - غذای پرواری

د - غذای مولدین

79- برای مرحله پیش پرواری قزل آلا از کدام غذا استفاده می شود ؟

الف - SFT

ب - GFT2

ج - FFT

د - BFT

80- کدام یک از رده های سنی قزل آلا نسبت به بقیه به پروتئین کمتری در غذا نیاز دارد ؟

الف - مرحله آغازین

ب - مرحله رشد

ج - مرحله پرواری

د - مولدین

81- ماهی قزل آلا ترجیح می دهد غذا در چه بخشی از آب استخر دریافت کند ؟

الف - بخش میانی

ب - بخش سطحی

ج - بخش کف استخر

د - بخش میانی و کف استخر

82- کدام ویتامین زیر محلول در آب می باشد ؟

الف - D

ب - E

ج - K

د - C

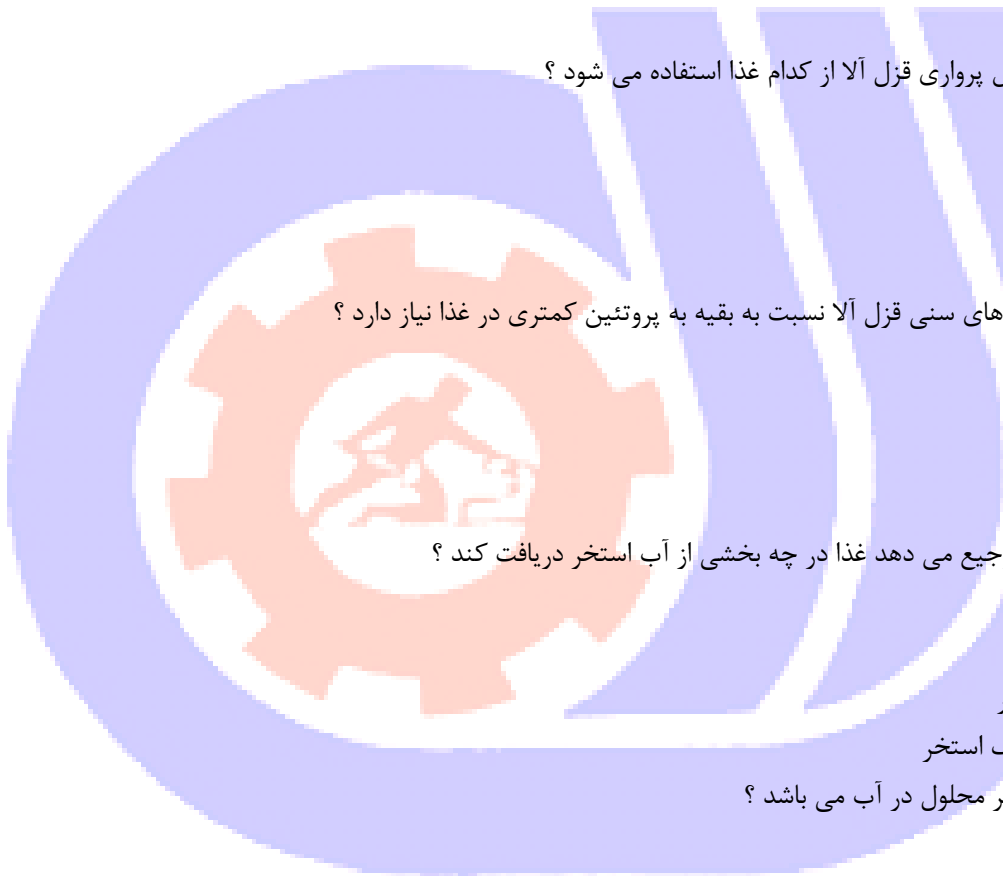
83- درصد پروتئین در کدام یک از غذا های زیر بیش تر است ؟

الف - غذای آغازی

ب - غذای رشد

ج - غذای بازاری

د - غذای مولدین



84- توصیه می شود سه روز قبل از رقم بندی و سه روز بعد از رقم بندی از کدام ویتامین زیر استفاده شود؟

الف - ویتامین A

ب - ویتامین E

ج - ویتامین D

د - ویتامین K

85- برای جلوگیری از فاسد شدن چربی در جیره غذایی از کدام ماده استفاده می شود؟

الف - ویتامین E

ب - ویتامین K

ج - لیزین

د - متیونین

86- استفاده از هویج رنده شده در غذا یا ماده رنگی کانثا گزانثین در غذای قزل آلا در آخر دوره پرورش به چه منظوری می باشد؟

الف - رشد ماهی

ب - مبارزه با بیماری ها

ج - رنگ طبیعی گرفتن ماهی

د - افزایش اشتها

87- نرمی شکم ماهی صید شده در هنگام فروش در بازار چه دلیلی می تواند داشته باشد؟

الف - نیتريت بالای خون

ب - چربی زیاد بدن ماهی

ج - آمونیاک بالای خون

د - دی اکسید کربن بالای خون

88- برای حفظ ظاهر ماهی و قوام عضلات کدام عامل زیر می تواند موثر باشد؟

الف - قطع غذا دادن ۲۴ ساعت قبل از صید

ب - استفاده از آنتی بیوتیک ۲۴ ساعت قبل از صید

ج - غذا دادن تا هنگام صید

د - استفاده از مالاشیت گرین

89- چرا توصیه می شود هفته ای یکبار از امعاء و احشاء حیوانات برای تغذیه ماهی استفاده شود؟

الف - چون انرژی زیادی دارند

ب - چون پروتئین زیادی دارند

ج - چون چربی زیادی دارند

د - چون ویتامین های زیادی دارند

90- مهم ترین منبع غذایی برای تولید انرژی در ماهی قزل آلا کدام ماده غذایی زیر می باشد؟

الف - پروتئین ها

ب - چربی ها

ج - قند ها

د - ویتامین ها

91- کدام یک از غذاهای زیر را برای بچه ماهی قزل آلی ۵ گرمی استفاده می کنند ؟

الف - GFT

ب - BFT

ج - FFT

د - SFT

۹۲- کدام یک از غذاهای زنده زیر ویتامین زیادتری نسبت به بقیه دارد ؟

الف - کبد گوسفند

ب - کبد گاو

ج - طحال گاو

د - قلب گاو

93- برای خوش رنگ کردن گوشت ماهی چه مدت قبل از صید باید از غذای حاوی کانتاگرانترین استفاده کرد ؟

الف - ۲ هفته قبل از صید

ب - ۴ هفته قبل از صید

ج - ۶ هفته قبل از صید

د - نیازی به این ماده نیست

94- در مورد پخش غذا در استخر کدام گزینه صحیح است ؟

الف - پخش غذا در سر تا سر استخر

ب - پخش غذا در دو سوم انتهای استخر

ج - پخش غذا در دو سوم ابتدایی استخر

د - پخش غذا در کناره دیواره استخر

95- غذادهی بچه ماهی قزل آلی تازه رها سازی شده از چه زمانی شروع می شود ؟

الف - بلا فاصله بعد از رها سازی

ب - یک ساعت بعد از رها سازی

ج - ۱۲ ساعت بعد از رها سازی

د - ۲۴ ساعت بعد از رها سازی

96- اگر بچه ماهی قزل آلا در بستر روشن کف استخر به رنگ تیره مشاهده شود این موضوع بیانگر چه واقعیتی در مورد ماهی

است ؟

الف - عصبی است

ب - کور است

ج - عارضه تنفسی دارد

د - چربی کبد زیاد دارد

97- استفاده از آنتی بیوتیک در غذای قزل آلا تا چه مدتی می تواند ادامه داشته باشد ؟

الف - تا لحظه صید

ب - یک هفته مانده به صید

ج - دو هفته مانده به صید

د - یک ماه مانده به صید

98- کدام بیماری زیر ویروسی نمی باشد؟

الف IHN -

ب VHS -

ج - هگزامتیاویس

د - IPN

99- کدام یک از داروهای زیر بصورت خوراکی استفاده می شود؟

الف - پرمنگنات پتاسیم

ب - فرمالین

ج - سولفا مرازین

د - مازوتن

100- کدام ماده زیر در سختی های پایین آب می تواند موجب مسمومیت ماهی گردد؟

الف - فرمالین

ب - سولفات مس

ج - نمک طعام

د - اکسی تتراساکلین

101- کدام یک از گزینه های زیر از علائم بیماری کلومناریس می باشد؟

الف - مدفوع سفید آویزان

ب - کوری

ج - جوش های تاولی

د - بیرون زدگی چشم

102- در کدام یک از درجات حرارتی زیر در قزل آلاهی پرواری، احتمال ایجاد نفخ وجود دارد؟

الف - ۱۲ تا ۱۶ درجه سانتی گراد

ب - ۱۶ تا ۱۹ درجه سانتی گراد

ج - ۶ تا ۸ درجه سانتی گراد

د - ۲ تا ۴ درجه سانتی گراد

103- این بیماری در اثر مصرف چربی های اشباع یا اکسید شدن چربی های غیر اشباع موجود در غذای ماهیان سرد آبی بوجود می آید؟

الف - لیپوئیدوز

ب - فساد بخش های خون ساز

ج - دهان قرمز

د - شیوع بیشتر بیماری ها

104- عامل بیماری چرخشی در ماهیان جزو کدام دسته از عوامل بیماری زاست؟

الف - ویروس

ب - قارچ

ج - انگل

د - باکتری

105- بیماری که در آن قزل آلائی مبتلا خود را به دیواره استخر می مالد و پرش های غیر عادی دارد و قبل از مرگ لکه های سفید زخم، به رنگ خاکستری کثیف (تیره) در می آید مربوط به کدام گزینه است؟

الف - بیماری چرخش

ب - بیماری کوری انگلی

ج - بیماری ایک

د - بیماری سل

106- کدام یک از بیماری های زیر در اثر تغذیه ماهی قزل آلا از اجساد ماهی ایجاد می گردد؟

الف - بوتولیسم

ب - کلومناریس

ج - دیپلوستوموم

د - سل

107- کدامیک از دارو های زیر را می توان با مواد غذایی ماهیان ترکیب کرد و به مصرف آنها رساند؟

الف - اسید استیک

ب - پودر گل میخک

ج - تراماسین

د - فرمالین

108- فاصله زمانی بین دو درمان نباید کمتر از ساعت باشد؟

الف - ۶

ب - ۱۲

ج - ۲۴

د - ۳۰

109- کدام ضایعه زیر در اثر تغذیه بی رویه از امعاء و احشاء حیوانات به وجود می آید؟

الف - آب مروارید چشمی (کاتاراکت)

ب - خون شکلاتی

ج - بیماری آبششی

د - بوتولیسم

110- برای مبارزه با بیماری های قارچی کدام ماده زیر موثر است؟

الف - تریکلروفن

ب - نیکلوزامید

ج - مالاشیت گرین

د - تریکلروفن و نیکلوزامید ومالاشیت گرین

111- باید ساعت قبل از دارو درمانی تغذیه متوقف و ساعت پس از دارو درمانی تغذیه شروع شود.

الف - ۱۲-۲۴

ب - ۱۲-۲۴

ج - ۱۲-۷۲

د - ۲۴-۷۲

112- از علائم این بیماری ماهی ظاهری سالم دارد ولی عصبی است چندین شنای ناگهانی دارد و بالاخره به آرامی در کف استخر

قرار گرفته و می میرد؟

الف - لرنه آ

ب - بیماری ژیرودکتیلوس

ج - بیماری بوتولیسم

د - بیماری ایک (لکه سفید)

