



کارکنان آبرزی پروری (آب شیرین)

عنوان شغل:

پرورش ماهیان خاویاری

کد شغل: ۶۲۲۱۲۱۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

پرواربندی ماهیان خاویار

کد شایستگی: ۶۲۲۱۲۰۰۰۰۶

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام یک از ماهیان خاویاری زیر بومی دریای خزر نیست؟

الف- فیل ماهی

ب- تاس ماهی سفید

ج- چالباش

د- ازون برون

۲- کدام یک از ماهیان خاویاری زیر در حال حاضر جزء گونه‌ی پرورشی اصلی ایران محسوب می‌شود؟

الف- قره برون

ب- ازون برون

ج- ماهی خاویاری سیبری

د- فیل ماهی

۳- این ویژگی ریخت‌شناسی از مشخصات کدام ماهی خاویاری است؟

دارای صفحات استخوانی نوک تیز و لب یکپارچه است. سبیلک‌های آن دارای زوائد فرعی است. با افزایش سن پلاک‌های ناحیه شکمی ناپدید می‌شود.

الف- ازون برون

ب- قره برون

ج- شیپ

د- استرلیاد

۴- کدام ماهی خاویاری در سن بلوغ با سنین جوانی خود از نظر ریختی فرق دارد؟

الف- فیل ماهی

ب- قره برون

ج- شیپ

د- ازون برون

۵- این ماهی عظیم‌الجثه، پوزه کوتاه و نوک تیز و حفره دهانی آن بزرگ است و تقریباً تمام عرض قسمت تحتانی پوزه را شامل می‌شود. سبیلک‌ها به صورت زائده‌ی برگ مانند می‌باشد.

الف- ازون برون

ب- فیل ماهی

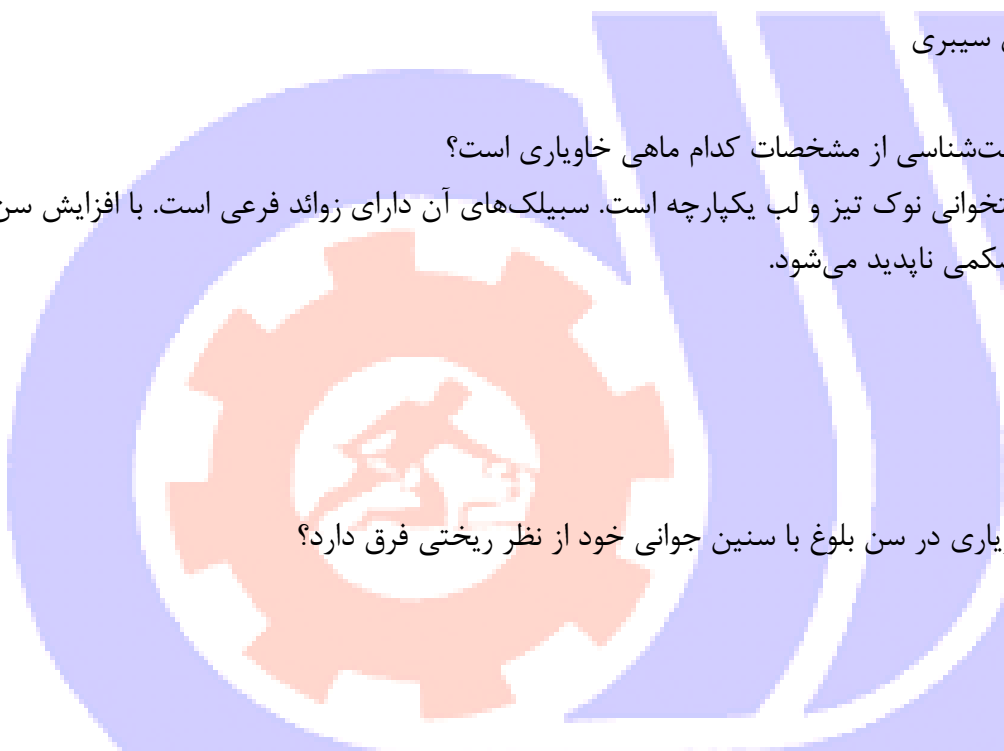
ج- قره برون

د- شیپ

۶- کدام ماهی خاویاری دیرتر از سایر تاس ماهیان به رودخانه‌ها وارد می‌شود؟

الف- قره برون

ب- استرلیاد



ج- فیل ماهی

د- ازون برون

۷- تاس ماهی ایرانی (قره برون) از نظر ریخت شناسی به کدام ماهی خاویاری زیر بیشتر شباهت دارد؟

الف- ازون برون

ب- چالباش

ج- استرلیاد

د- فیل ماهی

۸- تفاوت آناتومی دستگاه گوارش فیل ماهی با قزل آلی رنگین کمان در چیست؟

الف- فیل ماهی دارای روده مارپیچ است، اما قزل آلا این ویژگی را ندارد

ب- فیل ماهی فاقد معده است اما قزل آلا معده دارد

ج- فیل ماهی دارای زوائد پیلوریک است، اما قزل آلا فاقد زوائد پیلوریک است

د- فیل ماهی فاقد سنگدان بوده، اما قزل آلا دارای سنگدان است

۹- در پرورش کدام گونه از ماهیان خاویاری دستیابی به خاویار پرورشی زودتر قابل تصور خواهد بود؟

الف- فیل ماهی

ب- ماهی خاویاری سیبری

ج- ازون برون

د- استرلیاد

۱۰- کدام ماهی خاویاری برای تکثیر به دمای کمتری نیاز دارد؟

الف- فیل ماهی

ب- چالباش

ج- قره برون

د- ازون برون

۱۱- کدام گزینه در مورد ماهیان خاویاری صحیح است؟

الف- تمام ماهیان خاویاری برای تولیدمثل از رودخانه به دریا می روند

ب- ماهیان خاویاری فقط در دریا تخم ریزی می کنند

ج- فقط ماهیان خاویاری ایران در دریا تخم ریزی می کنند.

د- ماهیان خاویاری ایران برای تولیدمثل به رودخانه مهاجرت می کنند

۱۲- فیل ماهی ماده و نر در شرایط پرورشی در چند سالگی به بلوغ جنسی می رسد؟

الف- ماده ۱۴-۱۶ سالگی - نر ۱۲-۱۴ سالگی

ب- ماده ۹-۱۰ سالگی - نر ۵-۶ سالگی

ج- ماده ۷-۸ سالگی - نر ۳-۴ سالگی

د- ۱۸-۲۰ سالگی- نر ۱۰-۱۱ سالگی

۱۳- کدام یک از ماهیان خاویاری در آب شیرین زندگی می‌کند؟

الف- فیل ماهی

ب- چالباش

ج- استرلیاد

د- ازون برون

۱۴- کدام ماهی خاویاری زودتر از دیگر ماهیان به بلوغ جنسی می‌رسد؟

الف- ازون برون

ب- شیپ

ج- استرلیاد

د- ماهی خاویاری سیبری

۱۵- پایین‌ترین سن رسیدگی جنسی و خاویاردهی در میان ماهیان خاویاری بومی دریای خزر مربوط به کدام

ماهی است؟

الف- فیل ماهی

ب- ازون برون

ج- قره برون

د- چالباش

۱۶- در ساخت مزارع پرورش ماهیان خاویاری چه موردی اهمیت ندارد؟

الف- هدف نهایی (تولید گوشت یا خاویار یا هردو)

ب- سرمایه

ج- تراکم مورد نظر

د- تعداد روزهای آفتابی

۱۷- برای تأمین آب مورد نیاز استخرهای پرورش ماهیان در زمان طراحی چه موردی نقشی ندارد؟

الف- مساحت و حجم استخرها

ب- مقدار آب مورد نیاز برای تعویض

ج- بارندگی، تبخیر و تغییرات فصلی

د- فشار جوی اکسیژن

۱۸- به‌طور متوسط اندازه استخرهای خاکی برای پرورش ماهیان خاویاری چند هکتار می‌باشد؟

الف- ۰/۵

ب- ۱-۲

ج- ۳

۵-د

۱۹- بهترین شکل استخرهای خاکی پرورش ماهیان خاویاری چیست؟

الف- مربع

ب- سه گوش

ج- دایره‌ای

د- مستطیلی

۲۰- حداقل و حداکثر عمق استخرهای خاکی پرورش ماهیان خاویاری چند متر است؟

الف- ۱/۵ - ۲

ب- ۱۰/۸

ج- ۲ - ۳

د- ۲/۵ - ۴

۲۱- در حال حاضر در ایران ماهیان خاویاری بیشتر در کدام محیط‌ها می‌توان پرورش داده می‌شوند؟

الف- استخرهای خاکی

ب- حوضچه های فایبرگلاسی

ج- قفس‌ها

د- استخرهای بتونی

۲۲- ترتیب آماده‌سازی و آبیگری استخرهای ماهیان خاویاری عبارت است از:

الف- تعبیه خروجی‌های مناسب- نصب سیستم هوادهی- ورودی آب مورد نیاز استخر- آبیگری

ب- تعبیه خروجی‌های مناسب- آبیگری- نصب سیستم هوادهی- ورودی آب مورد نیاز استخر

ج- آبیگری- تعبیه خروجی‌های مناسب- نصب سیستم هوادهی- ورودی آب مورد نیاز استخر

د- آبیگری- نصب سیستم هوادهی- تعبیه خروجی مناسب- ورودی آب مورد نیاز استخر

۲۳- کدام تعریف دیماندر مصرفی مزرعه می‌باشد؟

الف- به تعداد تابلوهای برق موجود در مزرعه گفته می‌شود

ب- به تعداد الکتروموتورها و خازن‌های مزرعه گفته می‌شود

ج- یک نوع ژنراتور اضطراری می‌باشد

د- مقدار بار مصرفی و توان مورد نیاز در کل مجموعه می‌باشد

۲۴- بار راکتیو با چه وسیله‌ای حذف می‌شود؟

الف- با فیوز مینیاتوری

ب- فیوز محافظ جان

ج- چاله ارت

د- تابلوی خازن

۲۵- تابلوی فرمان یک الکتروپمپ از چه چیزهایی تشکیل شده است؟

الف- کلید استپ- استارت، رله جریان، کنترل فاز، کنتاکتور

ب- خازن کلید استپ- استارت، کنترل فاز

ج- سیم پیچ ثانویه، سیم پیچ اولیه، کنتاکتور

د- سیم نول، کلید حرارتی، تایمر

۲۶- وظیفه رله جریان در یک تابلو چیست؟

الف- تنظیم ولتاژ

ب- تنظیم جریان

ج- تنظیم فرکانس

د- کنترل کننده جریان

۲۷- وظیفه کنتاکتور در یک مجموعه تابلو چیست؟

الف- قطع و وصل جریان

ب- تنظیم ولتاژ

ج- تنظیم جریان

د- تنظیم فرکانس

۲۸- رنگ زرد در کابل نشانه چیست؟

الف- سیم نول

ب- سیم فاز

ج- سیم ارت

د- سیم آژیر خطر

۲۹- کلید محافظ جان در تابلو به چه منظوری به کار می‌رود؟

الف- قطع جریان و جلوگیری از تغییر جریان

ب- قطع ولتاژ و جلوگیری از تغییر فرکانس

ج- قطع جریان و جلوگیری از برق گرفتگی در هنگام خطر

د- برای تابلوی خازن استفاده می‌شود

۳۰- کدام یک از گزینه‌های زیر از اجزای تشکیل‌دهنده‌ی چاله ارت می‌باشد؟

الف- سیم مسی، صفحه مسی، بنتونیت، ذغال، نمک

ب- سیم مسی، خاک مناسب، کنتاکتور

ج- فیوز محافظ جان، سیم مسی، بنتونیت، رله جریان

د- سیم مسی، تابلوی خازن، ولت متر

۳۱- وظیفه درام فیلتر در پرورش ماهی چیست؟



الف- حذف عناصر شیمیایی آب

ب- حذف آمونیاک از آب

ج- حذف ذرات سختی آب

د- حذف ذرات فیزیکی از آب

۳۲-وظیفه استخر مدیا در پرورش ماهی چیست؟

الف- حذف ذرات فیزیکی از آب

ب- حذف آهن از آب

ج- حذف TAN (آمونیم)

د- حذف سختی آب

۳۳-کدام یک از تجهیزات زیر برای حذف CO2 آب مؤثرتر است؟

الف- برجک هوادهی

ب- کیت تشخیص سنجش CO2

ج- اکسیژن متر

د- درام فیلتر

۳۴-کدام یک از تجهیزات زیر برای کاهش بار آلودگی‌های میکروبی آب مؤثرتر است؟

الف- ازن ژنراتور و UV

ب- درام فیلتر و اسپلش

ج- برج هوادهی و سوند بیوپسی

د- اکسیژن‌ساز و فورس سون

۳۵-کدام یک از هواده‌های زیر قدرت گاززدایی بیشتری از آب دارد؟

الف- ونچوری

ب- فورس سون

ج- اسپلش

د- ایرجت

۳۶-برای میکس اکسیژن تولیدی بعد از دستگاه اکسیژن‌ساز با آب کدام وسیله بهترین راندمان را دارد؟

الف- مخروط اکسیژن

ب- دیفیوزر

ج- کپسول اکسیژن

د- مانومتر

۳۷-برای حمل و انتقال بچه‌ماهیان بهتر است قطع غذا از چند ساعت قبل انجام شود؟

الف- ۸-۱۰

ب- ۱۰-۱۲

ج- ۱۵-۲۰

د- ۲۴-۴۸

۳۸- قبل از حمل و انتقال بچه ماهیان به استخرها چه مواردی نباید انجام گیرد؟

الف- بچه ماهیان از لحاظ ظاهری سالم و فاقد عارضه و بیماری باشند.

ب- برای پرکردن آب تانکر حمل، از آب شفاف و تمیز استفاده شود.

ج- تانکر یا مخزن حمل قبل از آبیگری ضدعفونی شده و کاملاً شستشو گردد.

د- ماهیان به خوبی تغذیه شوند

۳۹- برای جلوگیری از بروز استرس در زمان انتقال ماهیان به آب تانکر حمل کدام عمل ضرورت ندارد؟

الف- دستکاری آرام ماهیان

ب- استفاده از ساچوک مناسب

ج- بی هوش کردن ماهیان

د- دمای آب تانکر حمل با دمای آب استخر هم دما شود

۴۰- ۴۰ بهتر است چند مدت پس از رهاسازی ماهیان در استخر، اقدام به تغذیه آنها گردد؟

الف- می توان بلافاصله تغذیه را شروع کرد

ب- ۸-۲۴ ساعت

ج- ۴۸ ساعت

د- ۷۲ ساعت

۴۱- برای کاهش استرس در حین عملیات حمل و نقل چه ماده‌ای را می توان به آب اضافه کرد؟

الف- نمک طعام

ب- فرمالین

ج- پراکسید هیدروژن

د- سولفات مس

۴۲- کدام گزینه از دلایل تلفات احتمالی ماهیان در طول حمل و نقل نمی باشد؟

الف- کمبود اکسیژن

ب- تجمع آمونیاک در خون

ج- نوع روش جابه جایی

د- عدم تغذیه مناسب در طول حمل و نقل

۴۳- برای شمارش مقدار نسبتاً کم لارو و یا برای تعیین آمار دقیق لاروها از کدام روش استفاده می شود؟

الف- روش شمارش عددی

ب- روش شمارش حجمی

ج- روش وزنی

د- روش تقریبی

۴۴- کدام گزینه مزایای آب رودخانه برای پرورش ماهیان خاویاری نیست؟

الف- دبی زیاد

ب- قدرت خودپالایی مناسب

ج- عاری بودن از عوامل بیماری زا

د- میزان اکسیژن محلول بالا

۴۵- در چه صورت آب رودخانه برای پرورش ماهیان خاویاری مناسب نیست؟

الف- حداقل ۲۷۰ روز از سال دارای دمای ۱۵-۲۵ درجه سانتی‌گراد باشد

ب- حداقل و حداکثر دمای آب به ترتیب ۹ و ۳۰ درجه سانتی‌گراد باشد.

ج- گل آلود نباشد.

د- دمای آب بین ۱۰-۱۴ درجه سانتی‌گراد باشد.

۴۶- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های آب چاه نیست؟

الف- درجه حرارت نسبتاً ثابتی دارد.

ب- عاری از عوامل بیماری‌زاست.

ج- نوسانات دمایی زیادی دارد.

د- شفافیت بالایی دارد.

۴۷- مقدار آهن بهینه برای پرورش ماهیان خاویاری چند میلی‌گرم در لیتر است؟

الف- ۴-۵

ب- ۱-۲

ج- ۲

د- ۰/۲ - ۰/۳

۴۸- افزایش pH آب در چه زمانی خطرناک است؟

الف- دی اکسید کربن زیاد باشد

ب- اکسیژن محلول کم باشد

ج- ترکیبات سمی نیتروژنی بیش از حد مجاز باشد.

د- سختی آب زیاد باشد.

۴۹- دمای مناسب برای رشد فیل ماهی چند درجه سانتی‌گراد است؟

الف- ۲۵-۳۰

ب- ۱۵-۱۸

ج- ۱۹-۲۴



د- ۱۴-۱۶

۵۰-بالابودن کدام گاز در استخرهای پرورش ماهیان خاویاری باعث بوی بد (بوی تخم مرغ گندیده) می‌شود؟

الف- آمونیاک

ب- سولفید هیدروژن

ج- دی‌اکسید کربن

د- نیتريت

۵۱-در استخرهای خاکی پرورش ماهیان خاویاری بهترین شفافیت آب چند سانتی‌متر است؟

الف- ۷۰

ب- ۲۵ تا ۳۰

ج- کمتر از ۱۰

د- ۵۰-۷۰

۵۲-شوری مناسب برای پرورش ماهیان خاویاری بومی دریای خزر چند گرم در لیتر است؟

الف- ۳۰

ب- کمتر از ۲

ج- ۴-۱۰

د- تنها در آب شیرین رشد می‌کنند

۵۳-حلالیت اکسیژن در آب به چه عواملی بستگی ندارد؟

الف- دما

ب- شوری

ج- ارتفاع

د- مقدار ذرات معلق آب

۵۴-در تکثیر و پرورش آبزیان، معمولاً بخش تغذیه چند درصد از هزینه جاری را شامل می‌شود؟

الف- ۱۰ تا ۲۰ درصد

ب- ۲۰ تا ۳۰ درصد

ج- ۴۰ تا ۶۰ درصد

د- ۶۰ تا ۸۰ درصد

۵۵-ماهیان خاویاری از نظر رفتار تغذیه‌ای جزء کدام مورد هستند؟

الف- گیاهخوار- بستر

ب- گوشتخوار- سطح

ج- همه چیزخوار- سطح

د- همه چیزخوار- بستر



۵۶- ارزش حیاتی یک ماده‌ی غذایی از نظر پروتئین در جیره غذایی ماهیان، به کدام مورد بستگی دارد؟

الف- مقدار پروتئین و درجه هضم شدن

ب- مقدار پروتئین و توازن اسیدهای آمینه

ج- توازن اسیدهای آمینه و درجه هضم شدن

د- نسبت کربوهیدرات به پروتئین جیره

۵۷- برای جیره غذایی ماهیان خاویاری در دوره پروراری کدام مورد مناسب‌تر است؟

الف- ۳۰ درصد پروتئین، ۲۰ درصد چربی

ب- ۴۰ درصد پروتئین، ۱۵ درصد چربی

ج- ۶۰ درصد پروتئین، ۱۰ درصد چربی

د- ۵۵ درصد پروتئین، ۱۵ درصد چربی

۵۸- کدام یک گزینه از اهمیت وجود چربی‌ها در خوراک ماهیان محسوب نمی‌شود؟

الف- رشد و نمو و ساخت بافت

ب- حامل برای جذب سایر مواد مغذی

ج- منبع تولید انرژی

د- کمک به ساخت برخی ویتامین‌ها و هورمون‌ها

۵۹- کدام یک از ویتامین‌های زیر قابلیت ذخیره شدن در بدن را دارد؟

الف- ویتامین E

ب- ویتامین C

ج- ویتامین B2

د- ویتامین B5

۶۰- مصرف زیاد کیلکای خام در تغذیه ماهیان باعث کمبود کدام ویتامین می‌شود؟

الف- ویتامین C

ب- ویتامین D

ج- ویتامین B8

د- ویتامین B1

۶۱- بیماری تغذیه‌ای برانشی Nutritional gill disease عمدتاً بر اثر کمبود کدام ویتامین در ماهیان ایجاد

می‌شود؟

الف- پیریدوکسین

ب- سیانو کوبالامین

ج- کلی کلسیفرول

د- پانتوتنیک اسید

۶۲- در طی انبارسازی، رطوبت خوراک بایستی در چه حدی باشد که مانع از رشد میکروبها گردد؟

الف- ۱۰ تا ۱۵ درصد

ب- ۷ تا ۱۳ درصد

ج- ۱۳ تا ۱۷ درصد

د- ۱۵ تا ۲۰ درصد

۶۳- در روش تولید پلت با بخار، دمای پخت بایستی چند درجه سانتی گراد باشد؟

الف- ۶۰ تا ۷۰

ب- ۷۰ تا ۸۰

ج- ۸۰ تا ۹۰

د- ۹۰ تا ۱۰۰

۶۴- منابع غذایی گیاهی نسبت به منابع جانوری معمولاً از نظر کدام اسیدهای آمینه فقیرترند؟

الف- لیزین و آلانین

ب- متیونین و گلاپسین

ج- متیونین و آلانین

د- متیونین و لیزین

۶۵- مهم‌ترین و با ارزش‌ترین منبع غذایی جانوری که در جیره‌ی غذایی ماهیان استفاده می‌شود کدام است؟

الف- پودر ضایعات طیور

ب- پودر ماهی

ج- پودر خون

د- محصولات جانبی لبنی

۶۶- کدام مورد زیر به‌عنوان آنتی‌اکسیدان در جیره‌ی غذایی استفاده نمی‌شود؟

الف- ویتامین E

ب- بوتیل هیدروکسی تولوئین

ج- منادیون

د- بوتیل هیدروکسی آنیزول

۶۷- برای محاسبه مقدار غذای روزانه، اطلاع از چه فاکتورهایی ضروری است؟

الف- دما، وزن متوسط ماهی، تعداد ماهی

ب- اکسیژن، دما، وزن متوسط ماهی

ج- اکسیژن، وزن متوسط ماهی، تعداد ماهی

د- اکسیژن، دما، تعداد ماهی

۶۸- برای محاسبه ضریب تبدیل غذایی در یک دوره‌ی تغذیه‌ای، آگاهی از کدام فاکتورها الزامی است؟

- الف- دمای آب، وزن اولیه توده زنده، مقدار غذای داده شده
 - ب- دمای آب، وزن نهایی، توده زنده، مقدار غذای داده شده
 - ج- وزن اولیه توده زنده، وزن نهایی توده زنده، مقدار غذای داده شده
 - د- دمای آب، وزن اولیه توده زنده، وزن نهایی توده زنده
- ۶۹- کدام مورد باعث کاهش ضریب تبدیل غذایی نمی شود؟

- الف- متناسب بودن مواد مغذی موجود در غذا با نیازهای ماهی
- ب- غذادهی در دو یا چند نوبت در روز به جای یک نوبت در روز
- ج- غذادهی در زمانی که اکسیژن آب کم است
- د- افزودن جاذب های غذایی به خوراک روزانه

- ۷۰- برای فیل ماهی به وزن متوسط حدود ۳۰۰ گرم بایستی از کدام سایز خوراک استفاده شود؟
- الف- ۲ میلی متر
 - ب- ۴ میلی متر
 - ج- ۶ میلی متر
 - د- ۸ میلی متر

- ۷۱- در ساخت خوراک آبزیان، بعد از مرحله پخت و پلت سازی کدام مرحله قرار دارد؟
- الف- الک کردن
 - ب- روغن پاشی
 - ج- کیسه گیری
 - د- خشک کردن

- ۷۲- کدام یک از موارد زیر جزء اهداف استفاده از ملاس چغندر در جیره غذایی نیست؟
- الف- بخشی از منبع انرژی
 - ب- جاذب و اشتها آور
 - ج- آنتی اکسیدان
 - د- همبند

۷۳- روش صید تدریجی چیست و به چه منظوری انجام می شود؟

- الف- صید ماهیان ریزتر در طول دوره پرورش- تأمین هزینه جاری مزرعه
 - ب- صید ماهیان درشت در سایز بازاری در طول دوره پرورش- فرصت رشد بیشتر برای ماهیان ریزتر و کاهش تلفات احتمالی
 - ج- صید ماهیان ریزتر و خارج کردن آنها از روند پرورش- صرفه جویی در هزینه ها
 - د- صید ماهیان درشت تر در طول دوره پرورش- برای مولدسازی
- ۷۴- علت لزوم صید تدریجی در حین پرورش چیست؟

الف- تفاوت توانایی ماهیان در گرفتن خوراک و در نتیجه رشد نامتوازن آنها و بروز اختلاف سایز در گله ماهیان

ب- تأمین نیازهای مالی مزرعه

ج- جلوگیری از بروز تلفات و کاهش تراکم

د- صید تدریجی یکی از اقدامات در برنامه مولدسازی می باشد.

۷۵- برای صید و عرضه ماهیان به بازار چه مدت قبل از صید قطع غذای ماهیان باید انجام شود؟

الف- ۱۰ ساعت

ب- ۲۰ ساعت

ج- ۲۴ تا ۴۸ ساعت

د- نیاز به قطع غذا نیست

۷۶- در حال حاضر در ایران ماهیان خاویاری برای مصرف گوشتی بیشتر به چه شکل به بازار عرضه می شود؟

الف- ماهی تازه

ب- تازه بسته بندی شده

ج- منجمد شده

د- دودی شده

۷۷- کدام گزینه در حفظ کیفیت محصول نهایی ماهی تأثیر می گذارد؟

الف- اکسیژن محلول در آب

ب- جریان آب ورودی

ج- روش و مدت حمل و نگهداری ماهی برای عرضه به بازار

د- شیوه پرورش

۷۸- چرا ماهیانی که برای عرضه غیرزنده به بازار صید می شوند باید به سرعت کشته شوند؟

الف- حمل و نقل ماهیان مرده آسان تر است

ب- در صورت مرگ آهسته، ماهیان دچار استرس شده و اسید لاکتیک به داخل بافتها رها شده و طول مدت

نگهداری تازه ماهیان کاهش می یابد

ج- در اثر تقلا به افراد آسیب وارد می شود

د- اگر به سرعت کشته نشوند، در اثر استرس رنگ بدن آنها تغییر می کند

۷۹- برای بسته بندی و یخ گذاری ماهیان کدام گزینه لازم نیست؟

الف- ماهیان باید در کنار و در یک لایه کنار هم قرار داده شده و سپس روی آنها یخ گذاشته شود

ب- در قسمت قاعده جعبه های حمل باید سوراخ هایی وجود داشته باشد تا آب حاصل از ذوب شدن یخها از میان

این منافذ خارج شود

ج- برای سالم نگه داشتن ماهیان تا محل بازار، از پودر یخ به صورت یک لایه در کف و سپس یک لایه روی

ماهیان استفاده شود

- د- ماهیان حتما باید تکه تکه شوند و بعد یخ گذاری آنها انجام شود
- ۸۰- برای جلوگیری از افزایش اسید لاکتیک در بدن ماهیان قابل عرضه چه اقدامی باید انجام شود؟
- الف- اجازه دهیم ماهیان حرکات زیادی انجام دهند تا انرژی آنها تمام شود
- ب- تا جایی که امکان دارد ماهیان به سرعت کشته شوند
- ج- مرگ آهسته داشته باشند
- د- ماهیان تا روز صید تغذیه شوند

