



اداره آموزش و پرورش نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: هشتم مدت آزمون:		نام آموزشگاه: تیم مای درس نام درس: کار و فناوری (پودمان ۷ - پرورش و نگه داری از حیوانات) تاریخ آزمون: ۱۴.../..../.... بارم کل: ۲۰ نمره
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: ۱. برای ضدعفونی کردن آب آکواریوم می‌توان از مقدار زیادی پودر لباسشویی استفاده کرد. ۲. پمپ هوا وظیفه تأمین اکسیژن مورد نیاز آبزیان را بر عهده دارد. ۳. ماهی‌ها را باید بلافاصله پس از پر کردن آب لوله‌کشی، داخل آکواریوم انداخت. ۴. داشتن باله‌های سالم و باز، یکی از نشانه‌های سلامت ماهی است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۵. برای اتصال شیشه‌های آکواریوم به یکدیگر از چسب مخصوص استفاده می‌شود. ۶. وسیله‌ای که دمای آب آکواریوم را ثابت نگه می‌دارد، نام دارد. ۷. برای پر کردن آکواریوم از آب، باید یک در کف آن قرار دهیم تا شن و ماسه‌ها جابه‌جا نشوند. ۸. وسیله‌ای که فضولات و ذرات معلق آب را می‌گیرد و آب را شفاف می‌کند، است. ۹. برای گرفتن و انتقال ماهی‌ها از وسیله‌ای به نام استفاده می‌کنیم. ۱۰. کلر موجود در آب لوله‌کشی برای ماهی‌ها است.	۳
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱۱. سیفون کردن آکواریوم یعنی چه؟	۵



ردیف	شرح سوالات	بارم
	۱۲. دو نوع غذای متداول برای ماهی‌های آکواریومی را نام ببرید. ۱۳. چرا نباید به ماهی‌ها بیش از اندازه غذا داد؟ ۱۴. وظیفه دماسنج در آکواریوم چیست؟ ۱۵. چرا در آکواریوم از گیاهان (طبیعی یا مصنوعی) استفاده می‌شود؟	
۴	پاسخ کامل دهید: ۱۶. روش صحیح انتقال ماهی جدید به آکواریوم (هم‌دم کردن) را توضیح دهید. ۱۷. مراحل راه‌اندازی آکواریوم را پس از چسباندن شیشه‌ها به ترتیب بنویسید (۴ مرحله). ۱۸. ویژگی‌های یک ماهی سالم هنگام خرید چیست؟ (۴ مورد). ۱۹. چرا باید آکواریوم را ۲۴ ساعت قبل از ورود ماهی آبگیری کرد و تجهیزات را روشن نمود؟ ۲۰. در مورد انتخاب مکان مناسب برای قرار دادن آکواریوم در منزل توضیح دهید (نور، پایه و ...).	۱۰
	جمع نمرات	۲۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
۱	صحیح یا غلط: ۱- غلط (مواد شوینده شیمیایی برای ماهی کشنده است، فقط با آب و نمک یا مواد مخصوص شسته شود) ۲- صحیح ۳- غلط (باید کلر آب خارج شود و دما متعادل گردد) ۴- صحیح	۲
۲	جاهای خالی: ۵- آکواریوم (یا سیلیکون) ۶- بخاری ۷- بشقاب (یا نایلون) ۸- فیلتر (تصفیه کننده) ۹- تور دستی ۱۰- مضر (یا خطرناک/سمی)	۳
۳	پاسخ کوتاه: ۱۱- تمیز کردن کف آکواریوم و خارج کردن فضولات و پسماندهای غذایی با استفاده از شلنگ مخصوص بدون تعویض کامل آب را سیفون کردن می گویند. ۱۲- غذای خشک (پولکی/گرانول)، غذای زنده، غذای منجمد. ۱۳- زیرا غذای اضافی در آب فاسد می شود، آب را کدر و سمی می کند و باعث بیماری و مرگ ماهی ها می شود. ۱۴- نشان دادن دمای دقیق آب برای اطمینان از مناسب بودن آن برای ماهی ها. ۱۵- برای زیبایی، ایجاد پناهگاه برای ماهی ها (مخصوصاً بچه ماهی ها) و کمک به تعادل بیولوژیکی آب.	۵



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
۴	پاسخ کامل: ۱۶- کیسه حاوی ماهی را حدود ۱۵ تا ۲۰ دقیقه روی آب آکواریوم شناور می‌گذاریم تا دمای داخل کیسه با دمای آکواریوم یکی شود، سپس در کیسه را باز کرده و ماهی را آرام رها می‌کنیم. ۱۷- ۱- شستن شن و ماسه و ریختن در کف. ۲- نصب تجهیزات (بخاری، فیلتر، پمپ). ۳- کاشت گیاهان و قرار دادن لوازم تزئینی. ۴- آبگیری آرام و روشن کردن دستگاه‌ها. ۱۸- ۱- تحرک مناسب داشته باشد (گوشه‌گیر نباشد). ۲- باله‌ها سالم و باز باشند. ۳- روی بدن زخم یا لکه‌های سفید نباشد. ۴- رنگ بدن شفاف باشد. ۱۹- تا گازهای محلول در آب (مثل کلر) خارج شوند، دمای آب توسط بخاری تنظیم شود و شرایط بیولوژیکی برای زندگی ماهی فراهم گردد. ۲۰- آکواریوم نباید در معرض نور مستقیم خورشید باشد (باعث رشد جلبک می‌شود)، باید روی پایه‌ای محکم و تراز قرار گیرد و در محلی باشد که دسترسی به پریز برق آسان باشد.	۱۰
	جمع نمرات	۲۰