آزمون ۷: درس (۷) علوم سوم دبستان

الف) درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- هر چیزی که ما می‌بینیم، نور را به شکلی از خود عبور داده که به چشم ما رسیده است. (بیرجند – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰ – با اندکی تغییر)

○ درست ○ نادرست

۲- تصویر یک جسم در آینه‌ی تخت هم‌اندازه‌ی آن جسم است.

○ درست ○ نادرست

۳- اگر جسمی را از یک آینه‌ی برآمده دور کنیم، تصویر جسم در آینه، بزرگتر و مستقیم دیده می‌شود.

○ درست ○ نادرست

ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۴- وقتی نور خورشید به آینه می‌تابد، از آن برمی‌گردد؛ به این پدیده ..... گفته می‌شود.

۵- اگر نور به سطوحی مانند ..... برخورد کند، به طور نامنظّم بازتاب می‌شود.

۶- در ورودی پارکینگ‌ها، سرپیچ جاده‌ها و آینه بغل خودرو، از آینه‌ی ..... استفاده می‌شود.

پ) گزینه‌ی درست را مشخّص کنید.

۷- کدام مورد، یک منبع نور نیست؟

۱) 

۲) 

۳) 

۸- کدام یک از مواد زیر نور را از خود عبور نمی‌دهد؟

۱) هوا ۲) آب ۳) آینه

۹- کدام یک مانند آینه‌ی فرورفته عمل می‌کند؟

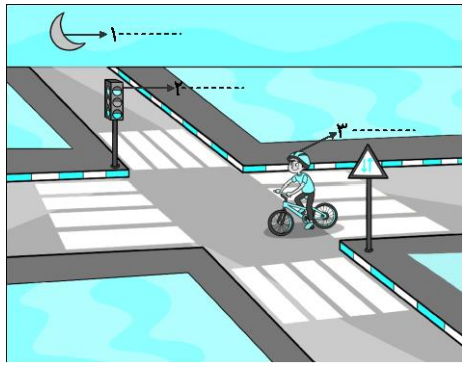
۱) کاغذ آلومینیم صاف ۲) سطح درونی قاشق ۳) پریسکوپ

ت) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۱۰- برای کاربرد هر آینه یک مثال بیاورید و جدول زیر را کامل کنید. (تهران – مدرسه‌ی سما – ۹۸)

آینه‌ی تخت	آینه‌ی فرورفته	آینه‌ی برآمده

۱۱- در هریک از قسمت‌های مشخّص شده‌ی تصویر زیر، واژه‌ی مناسب «منبع نور» یا «بازتاب کننده‌ی نور» را بنویسید. (تهران – مدرسه‌ی سلام – ۹۸ – با اندکی تغییر)



۱۲- بازتابش نامنظّم را با رسم شکل نشان دهید و یک مثال بزنید.

۱۳- اگر یک سیب را جلوی آینه‌های تخت، برآمده و فرورفته بگذاریم، تصویر سیب در هر آینه چگونه خواهد بود؟ (همه‌ی حالت‌ها را بررسی کنید.)

۱۴-بابک به دندانپزشکی مراجعه می‌کند. دندانپزشک یک لامپ در بالای سر او روشن می‌کند و برای اینکه دندان‌های بابک را بهتر ببیند، از یک آینه‌ی کوچک دسته‌دار استفاده می‌کند.



با توجّه به متن به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) با خط‌کش و رسم دو پیکان نشان دهید دندانپزشک بدون استفاده از آینه چگونه دندان‌های بابک را می‌بیند؟

ب) به نظر شما هنگامی که دندانپزشک از آینه استفاده می‌کند، دندان‌های بابک در این آینه‌ی کوچک چگونه دیده می‌شوند؟

۱۵- چرا در فصل تابستان باید از لباس‌های رنگ روشن و در فصل زمستان از لباس‌های رنگ تیره استفاده کنیم؟