

نام و نام خانوادگی :	(بسمه تعالی)	امتحان علوم پنجم
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
شماره ی دانش آموزی :	دبستان	ارزشیابی
نام آموزگار :	امتحان علوم پنجم فصل ۳ (رنگین کمان)	تاریخ آزمون:
	نوبت	

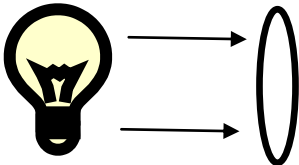
به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :	
۱ - نور از کدام عبور نمی کند؟	الف (ذره بین ☐) ب (آینه ی تخت ☐) ج (منشور ☐) د (تلق شفاف ☐)
۲ - تَنگ ماهی گرد پر از آب شبیه کدام یک از لوازم زیر عمل می کند؟	الف (عدسی ☐) ب (منشور ☐) ج (آینه ☐) د (هرسه مورد ☐)
۳ - اگر در جنگل ، کبریتی برای روشن کردن آتش نداشتیم با کدام وسیله ی زیر می توانیم کاغذی را آتش یزنیم؟	الف (آینه ی تخت ☐) ب (شمع ☐) ج (منشور ☐) د (ذره بین ☐)
۴ - سر سفره ی نوروز حتما ماهی های قرمز درون تنگ را دیده اید. آنچه که شما می بینید چگونه تصویری از ماهی است؟	الف (کوچکتر ☐) ب (بزرگتر ☐) ج (هم اندازه ☐) د (وارونه ☐)
۵ - با کدام وسیله نمی توانیم نقطه ی کانونی داغ ایجاد کنیم؟	الف (میکروسکوپ ☐) ب (ذره بین ☐) ج (تلسکوپ ☐) د (منشور ☐)
۶ - برای دیدن رنگین کمان حتما باید	الف (هوا بارانی باشد ☐) ب (رو به آفتاب ☐) ج (هوا برفی باشد ☐) د (پشت به آفتاب بایستیم ☐)
۷ - یک قطره آب روی کتاب رضا افتاد وقتی خواست پاکش کند دید نوشته های کتابش شده اند؟	الف (وارونه ☐) ب (بزرگتر ☐) ج (کوچکتر ☐) د (محو ☐)
۸ - هنگام غروب خورشید، رنگین کمان تشکیل شده در آسمان را در کدام جهت جغرافیایی می توان دید؟	الف (شرق ☐) ب (غرب ☐) ج (شمال ☐) د (جنوب ☐)
۹ - در کدام وسیله عدسی به کار نرفته است؟	الف (عینک ☐) ب (میکروسکوپ ☐) ج (کوره ی آفتابی ☐) د (تلسکوپ ☐)
۱۰ - با کدام وسیله می توان نور را تجزیه کرد؟	الف (منشور ☐) ب (قطرات ریز آب ☐) ج (لوله ی خودکار بی رنگ ☐) د (همه ی موارد ☐)
جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :	
۱ - می توانیم با نوشته ها را بزرگتر ببینیم.	
۲ - نور خورشید با عبور از به رنگ تجزیه می شود .	
۳ - یک قطره آب بر روی شاخه مثل عمل می کند.	
۴ - قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می توانند مثل عمل کنند.	
۵ - نور تجزیه شده ی خورشید بالاترین رنگ ، رنگ است .	
۶ - برای ساختن عینک از استفاده می شود .	
۷ - نور را تجزیه می کند.	
۸ - نور را در یک نقطه جمع می کند.	
۹ - تصویری که بر روی پرده به کمک عدسی تشکیل می شوند همیشه هستند .	
۱۰ - هر چه عدسی ضخیم تر باشد نقطه ی کانون به عدسی خواهد بود.	
۱۱ - برای دیدن اجسام بسیار دور از استفاده می کنیم.	

کدام عبارت صحیح و کدام غلط است :

ص	☐	غ	☐	۱ - نورهای حاصل از تجزیه توسط منشور رنگ های تشکیل دهنده ی رنگین کمان هستند.
ص	☐	غ	☐	۲ - همیشه قطرات آب نور را تجزیه نمی کنند.
ص	☐	غ	☐	۳ - با ذره بین فقط تصاویر بزرگتر را می توانیم ایجاد کنیم.
ص	☐	غ	☐	۴ - هر رنگین کمان رنگ چهارم از بالا ، سبز است.
ص	☐	غ	☐	۵ - لوله ی شفاف یک خودکار می تواند مثل منشور عمل کند.
ص	☐	غ	☐	۶ - برای دیدن رنگین کمان باید رو به آفتاب ایستاد .
ص	☐	غ	☐	۷ - هر تلسکوپ از عدسی استفاده شده است .
ص	☐	غ	☐	۸ - همیشه ذره بین را از شیشه می سازند .
ص	☐	غ	☐	۹ - برای دیدن سلول از میکروسکوپ استفاده می کنیم .
ص	☐	غ	☐	۱۰ - نور تابیده شده به منشور در نقطه ی کانونی جمع می شود .
ص	☐	غ	☐	۱۱ - رنگین کمان همیشه در آسمان هست.
ص	☐	غ	☐	۱۲ - برای درست کردن رنگین کمان بهتر است از شیلنگ آب استفاده کنیم .
ص	☐	غ	☐	۱۳ - همه اجسام را می توان به راحتی با چشم دید.
ص	☐	غ	☐	۱۴ - آب و لیوان باهم مانند ذره بین عمل می کنند .

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۱ -	چطور می توانیم در منزل ذره بین درست کنیم؟
۲ -	انواع روش های ساختن رنگین کمان را بنویسید؟
۳ -	رنگ های تشکیل دهنده ی رنگین کمان را از بالا به پایین به ترتیب نام ببرید :
۴ -	چرا وقتی لیوان پر از آب را جلوی فلش به سمت چپ می گیریم درون لیوان فلش به سمت راست دیده می شود ؟
۵ -	هر چه لوازمی از عدسی استفاده می شود ؟ ۴ مورد
۶ -	چرا در جواهر فروشی و ساعت سازی ها از عدسی استفاده می کنند ؟
۷ -	ذره بین ها معمولا از چه جنسی ساخته می شوند ؟ چرا
۸ -	با چه وسایلی در خانه می توانیم نور خورشید را تجزیه کرد و رنگین کمان ساخت ؟
۹ -	چرا همیشه در ظهر های تابستان پشت فواره های بلند آب در میدان شهر رنگین کمان می ببینیم:
۱۰ -	اندازه ی تصاویر ایجاد شده با ذره بین به چه عواملی بستگی دارد؟

	۱۱- نحوه ی تشکیل رنگین کمان در آسمان را توضیح دهید:	
	۱۲- هر عبارت را به کلمه ی مناسب آن وصل نمایید: الف) ذره بین نور خورشید را در این نقطه جمع می کند. ب) به وسیله ی آن می توان اجسام را روی پرده بینیم. ج) نور خورشید را تجزیه می کند. د) از هفت رنگ زیبا تشکیل شده است. و) ذره بین ها را معمولا از آن می سازند. ۱- شیشه ۲- منشور ۳- کانون ۴- عدسی ۵- رنگین کمان	
	۱۳- تصویر این جسم را پس از عبور از عدسی، رسم کنید: 	
	۱۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) کانون عدسی: ب) بازتاب نور:	
	۱۵- الف) تصاویر اجسام پشت یک لیوان پر از آب، چگونه است؟ ب) اگر اجسام را دور و نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟	
	طراح: عبدالله وارسته	((لبخند بزن دوست من))



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد