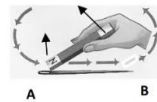
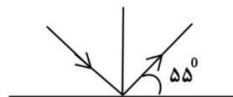
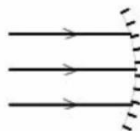
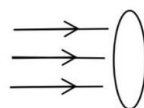
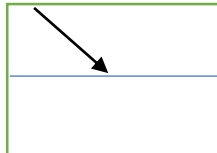


نام خانوادگی	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : خرداد ماه
نام پدر	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان: 1403 / 03 / 06
سؤالات امتحان درس علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش ناحیه سده	پایه : هشتم
نام دبیر : فاطمه دبیری	دبیرستان حضرت معصومه	مدت امتحان : 60 دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحه : 2

بارم	نام و نام خانوادگی دبیر : فاطمه دبیری	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :
	« پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »			
	صفحه : 1	نمره		

1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف: اتم هایی که عدد جرمی یکسان و عدد اتمی متفاوت دارند، ایزوتوپ هستند. ب: در تقسیم کاستمان (میوز) تعداد کروموزوم ها در یاخته ی حاصل تغییری نمی کند. ج: آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. د: از سنگ های دگرگونی در نما و کف ساختمان استفاده می شود.	1
2	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف: برای جداسازی پلاسما از یاخته های خونی از دستگاه استفاده می شود. ب: برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله ای به نام استفاده می کنیم. ج: رسوباتی که توسط حمل می شوند، زاویه دار هستند. د: به محل اتصال استخوان ها به هم می گویند.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون است؟ 1: آجیل 2: نفت در آب 3: نمک در آب 4: شربت خاکشیر ب: بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می دهد؟ 1: مخچه 2: نیمکره های مخ 3: بصل النخاع 4: نخاع ج: کدام یک از کانی های زیر حاصل تبخیر محلول فراسیر شده است؟ 1: تالک 2: فلوئوریت 3: هالیت 4: گرافیت د: برای دیدن لکه های دندان، دندانپزشکان از چه نوع آینه ای استفاده می کنند؟ 1: آینه مقعر 2: آینه محدب 3: آینه کوژ 4: آینه تخت	1
4	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: عناصر تشکیل دهنده نمک خوراکی را بنویسید. ب: مرکز حس شنوایی کجاست؟ ج: دو مورد از وظایف هورمون ها در بدن را بنویسید. د: ماده ای که در برنج طلایی است، در بدن به کدام ویتامین تبدیل می شود؟ ه: دو روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید.	2
5	در معادله ی زیر، واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید. شمع (هیدروکربن) + گاز اکسیژن → گاز کربن دی اکسید + گرما و نور	0.5
6	در مدارى که 6 اهم مقاومت الکتریکی دارد، 1.5 آمپر جریان برقرار است. اختلاف پتانسیل الکتریکی را به دست آورید. (فرمول ذکر شود)	1

7	الف: زمانی که یک میله ی پلاستیکی را با پارچه ی پشمی مالش می دهیم نوع بار هر کدام بعد از مالش را بنویسید. ب: اگر میله را به یک الکتروسکوپ با بار منفی نزدیک می کنیم چه اتفاقی می افتد؟	1								
8	در شکل مقابل:  الف: کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب: قطب های A و B را مشخص کنید.	1								
9	گزینه سمت راست را به گزینه مربوط به ستون چپ وصل کنید. <table border="1"><tr><td>1: فلوئوریت</td><td>الف: غیرسیلیکات</td></tr><tr><td>2: تالک</td><td>ب: سیلیکات</td></tr><tr><td>3: کوارتز</td><td>ج: تهیه پودر بچه</td></tr><tr><td>4: هالیت</td><td>د: تهیه خمیردندان</td></tr></table>	1: فلوئوریت	الف: غیرسیلیکات	2: تالک	ب: سیلیکات	3: کوارتز	ج: تهیه پودر بچه	4: هالیت	د: تهیه خمیردندان	1
1: فلوئوریت	الف: غیرسیلیکات									
2: تالک	ب: سیلیکات									
3: کوارتز	ج: تهیه پودر بچه									
4: هالیت	د: تهیه خمیردندان									
10	نوع سنگ های زیر را بنویسید. گرانیت: ماسه سنگ: مرمر: بازالت:	1								
11	چهار مورد از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.	1								
12	با توجه به شکل مقابل:  الف: زاویه تابش چند درجه است؟ ب: پرتو تابش را مشخص کنید.	0.5								
13	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نام آینه چیست؟ ب: محل تشکیل تصویر را روی شکل نشان دهید. ج: پرتوهای بازتاب را رسم کنید. 	1								
14	تصویر مقابل کدام عدسی را نشان می دهد و با رسم شکل نشان دهید نور از عبور از آن، چگونه می شکنند؟ 	1								
15	پرتو شکست و خط عمود بر سطح را در شکل مقابل را رسم کنید. 	0.5								
	موفق باشید	15								