

نام:	مشخصات آزمون	بسمه تعالی	زمان آزمون	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:	درس: علوم تجربی	آموزش و پرورش استان خوزستان	ساعت: ۸ صبح	
نام پدر:	نوبت: دوم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
شماره دفتر کلاسی:	پایه: هشتم	آموزشگاه: فرزنانگان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
طراح سؤال: ابوعلی	کلاس:	دانش آموز عزیز در کادر زیر چیزی ننویسید.	تعداد صفحات آزمون: ۴	

نمره کتبی: نمره عملی: جمع نمرات با عدد: جمع با حروف: امضاء و تاریخ:

بارم	ردیف	علم ، گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. امام علی علیه السلام
------	------	---

بخش شیمی - فصل های ۱،۲،۳

۱	با توجه به مفاهیم آموخته شده، جدول کلمات متقاطع زیر را به درستی تکمیل کنید.	۱
		۱
		۲
		۳
		۴

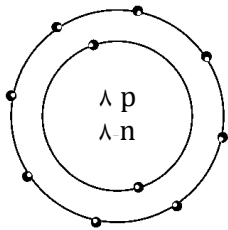
(۱) آلیاژها نوعی مخلوط هستند.

(۲) وسیله جداسازی پلاسما از سلول های خونی است.

(۳) نوعی کاتالیزگر در بدن موجودات زنده است.

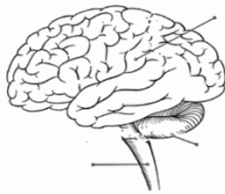
(۴) به ماده ای که در تغییر شیمیایی تولید می شود، گویند.

۰/۵	۲	مدل اتمی بور برای یک ذره مطابق شکل روبرو است. الف- عدد جرمی این ذره چند است؟ ب- این ذره یک اتم خنثی است یا یک یون؟
-----	---	--



بخش زیست شناسی

۰/۵	۳	در شکل روبرو دو مورد را به دلخواه نامگذاری کنید.
-----	---	--

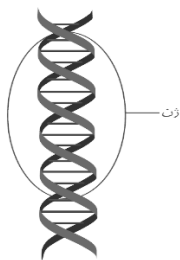


۰/۵	۴	استخوان ها در بدن، وظایف گوناگونی بر عهده دارند. دو مورد از این وظایف را بنویسید.
-----	---	---

۰/۵	۵	مانند نمونه، هر هورمون را به اندام هدف آن با یک خط به هم وصل کنید.
		نام هورمون
		اندام هدف
		هورمون رشد
		انسولین
		هورمون غده پاراتیروئید
		کبد
		کلیه
		ناحیه انتهایی استخوان های دراز

۶

برداشت خود را از این تصویر در یک یا دو جمله بنویسید.



۰/۵

۷

در جمله زیر کدام کلمه از نظر علمی نادرست است؟ آن را مشخص کرده و درست آن را بنویسید.

((کپک ها به روش دو نیم شدن تولید مثل می کنند.)) کلمه نادرست: کلمه درست:

بخش زمین شناسی 

۸

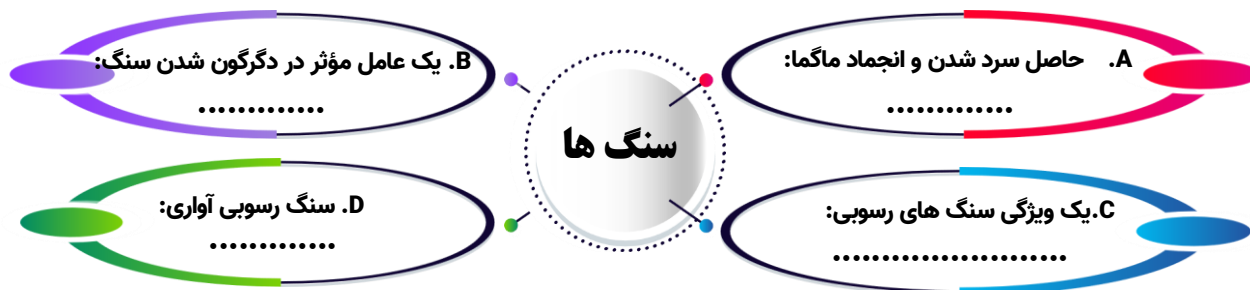
جدول زیر را مانند نمونه بر اساس کاربرد کانی ها کامل کنید.

کاربرد کانی	لوازم بهداشتی	جواهر سازی	صنعت	بررسی تاریخچه زمین	مصرف خوراکی
گوارتز			✓		
ژیپس					
فیروزه					
هالیت					
فلوئوریت					

۱

۹

در اطلاع نوشت (اینفوگرافیک) داده شده، جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب تکمیل کنید.



۱

۱۰

چرا سنگ شناسان توصیه می کنند نباید از گرانیت در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی بناها استفاده کرد؟

۰/۵

۱۱

الف- چگونه غارهای آهکی در اثر هوازدگی شیمیایی ایجاد می شوند؟

۰/۷۵

ب- ویژگی رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند، چیست؟

۰/۲۵

پ- یک عامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی نام ببرید.

۰/۲۵

بخش فیزیک 

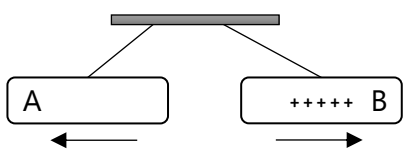
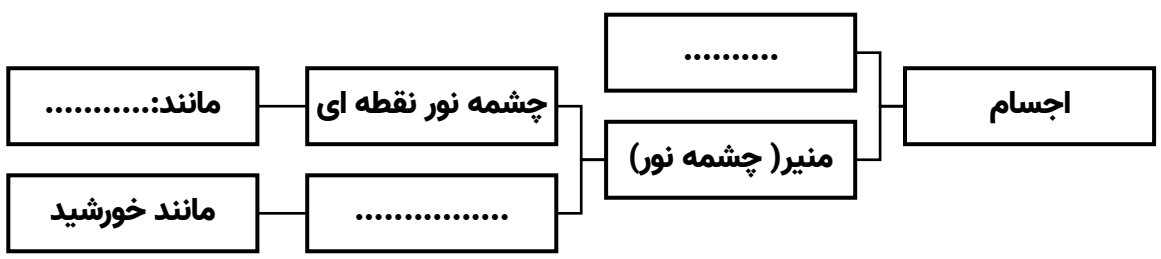
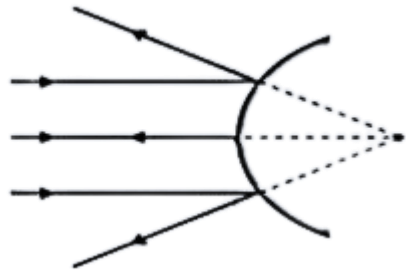
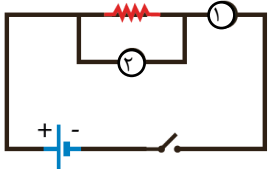

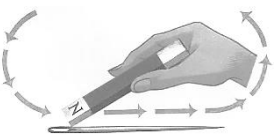
۱۲

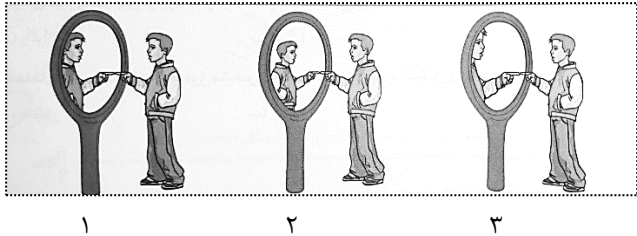
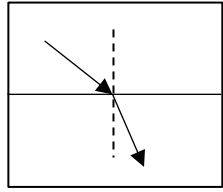
در شکل زیر پرتو بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه بازتاب را بنویسید.

۰/۵

پرتو تابش



۱	<p>با توجه به شکل، نوع بار میله A را بنویسید. با ذکر دلیل؟</p> 	۱۳
۰/۷۵	<p>نمودار نقشه مفهومی زیر را تکمیل کنید.</p> 	۱۴
۰/۵	<p>با توجه به آینه داده شده:</p>  <p>الف- پرتوهای باز تاب واگرا هستند یا همگرا؟</p> <p>ب- فاصله ی کانونی را روی شکل مشخص کنید.</p>	۱۵
۰/۷۵ ۰/۵	<p>با توجه به شکل:</p>  <p>الف- جهت جریان الکتریکی قراردادی را روی شکل نشان دهید.</p> <p>ب- کدام وسیله ولت سنج است؟ (۱-۲) دلیل بیاورید.</p> <p>پ- در این مدار الکتریکی، ولتاژ ۱۲ ولت و مقاومت الکتریکی ۲ اهم می باشد. بنفشه و گروهش برای به دست آوردن شدت جریان مراحل زیر را نوشته اند. شما دو اشتباه آنها را پیدا کنید و زیر آن خط بکشید.</p> $I = \frac{R}{V} = \frac{۱۲}{۲} = ۶ \text{ اهم}$	۱۶
۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵	<p>الف- شکل مقابل یک آهنربای شکسته شده را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده ۱ و ۲ دارای چه قطبی می باشند؟</p>  <p>ب- دو کاربرد آهن ربای الکتریکی را بنویسید.</p> <p>پ- شکل داده شده کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟</p> 	۱۷

۰/۵	 <p>۱ ۲ ۳</p>	۱۸
۰/۷۵		۱۹
۰/۷۵	 <p>محیط اول محیط دوم</p>	۲۰
موفق باشید.		

با توجه به شکل های داده شده:

الف- کدام آینه محدب است؟

ب- از کدام آینه می توان در دندانپزشکی استفاده کرد؟

.....

پاسخ کوتاه دهید.

الف- به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید، چه می گویند؟

ب- یک ویژگی تصویر در عدسی واگرا را بنویسید.

پ- بیش ترین شکست نور در منشور مربوط به چه رنگی است؟

شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد.

با ذکر دلیل بنویسید کدام یک از دو محیط، رقیق تر است؟

(محیط اول - محیط دوم)

دلیل: