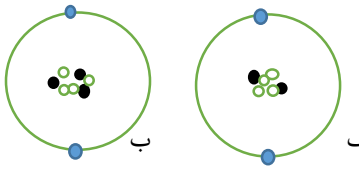
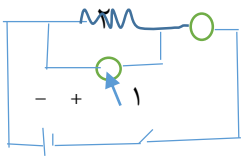
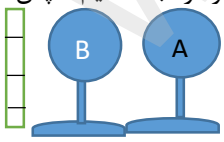
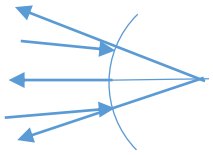
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
آزمون : نوبت دوم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
پایه : هشتم	متوسطه اول زینبیه	تعداد صفحه : ۲
نام دبیر : فاطمه توحیدی	نام آزمون : علوم تجربی	زمان شروع آزمون : ۸ : ۳۰

ردیف	(امام رضا ع) : «دوست هرکس عقل او ، و دشمنش جهل اوست.»	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:	
	الف : نازک ترین باریکهٔ نوری که بشود تصور کرد ..... نامیده می شود.	/۲۵
	ب : از جمله خواص ..... کانی ها می توان به شکل بلور ، رنگ و سختی آن اشاره کرد.	/۲۵
	ج : موادی که پی اچ آن بیشتر از ۷ است خاصیت ..... دارد.	/۲۵
	د : با آزاد کردن انرژی تیغهٔ آهنی و مسی به کمک لیموترش از آن ها ..... می سازند.	/۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید:	/۲۵
	الف : درآب داغ می توان نبات بیش تر و اکسیژن کم تری حل کرد. ص ☐ غ ☐	/۲۵
	ب : سنگ بازالت مانند گابرو دارای کانی های درشت بلور است. ص ☐ غ ☐	/۲۵
	ج : سیم مسی توسط آهن ربا جذب می شود. ص ☐ غ ☐	/۲۵
	د : پدیدهٔ رنگین کمان به علت تجزیهٔ نور سفید اتفاق می افتد. ص ☐ غ ☐	
۳	در پرسش های زیر گزینهٔ درست را انتخاب کنید:	/۲۵
	الف : عنصر اورانیم $^{238}_{92}U$ با کدام یک از گزینه های زیر ایزوتوپ یا هم مکان است؟	
	۱ : $^{92}_{238}A$ ☐ ۲ : $^{235}_{93}B$ ☐ ۳ : $^{238}_{95}D$ ☐ ۴ : $^{235}_{92}C$ ☐	
	ب : تنفس کدام یک از کانی های زیر می تواند سرطان زا باشد ؟	/۲۵
	۱ : هالیت ☐ ۲ : ژیپس ☐ ۳ : پنبه نسوز (آزبست) ☐ ۴ : کلسیت ☐	
	ج : در پیرابین کدام وسیلهٔ زیر به کار می رود؟	/۲۵
	۱ : آینه محدب ☐ ۲ : آینه تخت ☐ ۳ : عدسی واگرا ☐ ۴ : عدسی مقعر ☐	
	د : قندیل های داخل غارهای آهکی از چه نوع سنگی می باشد؟	/۲۵
	۱ : سنگ رسوبی ☐ ۲ : سنگ آذرین بیرونی ☐ ۳ : سنگ آذرین درونی ☐ ۴ : سنگ دگرگونی ☐	
۴	هر یک ازعبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ به هم وصل کنید.	/۲۵
	۱ : از خودش نور تولیدمی کند. ☐ الف : خورشید گرفتگی ☐	/۲۵
	۲ : مانع عبور نور می شود. ☐ ب : جسم نیم شفاف ☐	/۲۵
	۳ : نام دیگر کسوف است. ☐ ج : منیر ☐	/۲۵
	۴ : فقط بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهد. ☐ د : کدر ☐	
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید :	/۲۵
	الف : به آینه کروی که سطح فرو رفتهٔ آن صیقلی باشد چه می گویند؟	/۲۵
	ب : قاعدهٔ منشورها معمولا به چه شکلی است؟	/۲۵
	ج : یک کاربرد دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ)را بنویسید:	/۲۵
	د : فرسایش در کوه های جوان بیشتر است یا کو ه های پیر؟	
	نمره کتبی : نمره کامل : نام و امضای مصحح	۵

www-kanoon-ir

۶	به پرسش های زیر جواب کامل دهید:	
	الف : به بخش های بالایی نخاع که مرکز کنترل اعمال حیاتی بدن است چه می گویند ؟ نام دیگرش چیست؟	/۵
	ب : دلایل پوکی استخوان را بنویسید: دو مورد	/۵
	ج : پس از مصرف شیرینی ، قند خون چگونه به حد طبیعی خود می گردد؟	/۵
	د : هدف از تولید مثل چیست ؟	/۵
	ه : در هر یک از وسایل مقابل چه تبدیل انرژی انجام می شود؟ ۱ : موتور الکتریکی : ..... ۲ : ژنراتور :	۱
	و : با توجه به مدل های اتمی داده شده ۱ : کدام ذره یک یون است؟ ۲ : نوع بار (مثبت – منفی) آن را بنویسید:  الف ب  	/۲۵ /۲۵
	ز : در مدار الکتریکی روبه رو باتری ،کلید ، مقاومت ، ولت سنج و آمپرسنج نشان داده شده اند.  ۱ : نام وسایلی که با شماره مشخص شده اند را بنویسید: الف : ..... ب : ..... ۲ : اگر مقدار مقاومت الکتریکی۴ اهم و ولت سنج عدد ۲۰ ولت را نشان دهد، مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟(نوشتن فرمول الزامی است.)	/۵ /۷۵
	ح : در هر یک از موارد زیر ، نوع هوازدگی را مشخص کنید: ۱ : تغییرات دمای هوا ..... ۲ : بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی	/۵
	ط : کدام سنگ را رودخانه و کدام را یخچال حمل کرده است؟ الف ب  ۱ : ..... ۲ : ..... دلیل:	۱
	ی : مطابق شکل دو کره ی فلزی که قبلا بارها تخلیه کرده ایم ، اگر میله بارداری را به آن ها نزدیک و دو کره را جدا کنیم سپس میله را دور کنیم .  ۱ : بار کره ی A و B را مشخص کنید. ۲ : این روش باردار کردن ..... نام دارد.(مالش،القا،تماس)	/۷۵
	ک : نام دیگر عدسی کوژ چیست؟ شکل عدسی کوژ چگونه است؟	/۷۵
	ل : جدول زیر را کامل کنید: نام سنگ | گرانیت | ریولیت اندازهٔ بلور | ..... |	/۵
	م : دلایل استفاده از پنبه نسوز (آزبست)در تهیهٔ لنت ترمز و لباس ضد حریق چیست؟	/۵

www-kanoon-ir

	ن : دو عنصر فلزی را نام که از سنگ های رسوبی استخراج می شود؟	/۵
	س : شکل مقابل  ۱ : چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ ۲ : کانون این آینه مجازی است یا حقیقی؟ ۳ : کاربرد این آینه را بنویسید:	/۷۵
	موفق باشید	۱۵