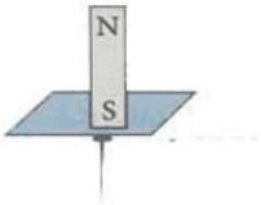
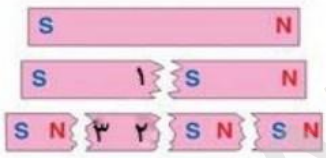
نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	نوبت : دوم
کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
پایه: هشتـــــم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب	تعداد صفحه : ۳ صفحه
درس: علوم تجربی	آموزشگاه شاهد شهید داورزاده (متوسطه اول)	گروه : ثابت صبح

ردیف	شـــــــــــــرح ســـــــــؤال صفحه (۱)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (×) مشخص کنید. الف)برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوز استفاده می شود.ص ☐ غ ☐ ب) مفصل آرنج در جهت های مختلف حرکت می کند ص☐ غ ☐	۰/۵
۲	جمله های زیررا با واژه مناسب کامل کنید. الف) سوسپانسیون مخلوطی نا همگن است که در آن ذرات ..... به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . ج) تولید مثل در مخمر از نوع غیر جنسی ..... می باشد . د) در تقسیم میوز (کاستمان) تعداد کروموزوم های هر گامت ، .....تعداد کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است . ه) سنگ آهک در اثر گرما و فشارزیاد طی مدت زمان طولانی به سنگ دگرگونی ..... تبدیل می شود . و)به جسم هایی که تنها بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهند و از پشت آنها اجسام به وضوح دیده نمی شوند ، ..... گفته می شود .	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) کدام یک جز ایزوتوپ های کربن نمی باشد ؟ ۱-$_{6}^{12}C$ ☐ ۲-$_{6}^{13}C$ ☐ ۳-$_{6}^{14}C$ ☐ ۴-$_{7}^{12}C$ ☐ ب)حفظ تعادل بدن برعهده کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی است ؟ ۱-مخچه ☐ ۲-بصل النخاع ☐ ۳-ساقه مغز ☐ ۴- مخ ☐ ج) کدام سنگ ازنوع سنگهای آذرین می باشد ؟ ۱)سنگ آهک ☐ ۲- ماسه سنگ ☐ ۳- بازالت ☐ ۴- تراورتن ☐ د) درپاشندگی نور سفید توسط منشور ، کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود ؟ ۱- قرمز ☐ ۲-بنفش ☐ ۳-سبز ☐ ۴- زرد ☐	۱
۴	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) ژن : ب) پاشندگی نور :	۱
۵	از سوختن کامل شمع چه فرآورده هایی حاصل می شود ؟ گرما و نور+ .....+..... ⟵ گاز اکسیژن+ شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۶	در عنصر سدیم $_{11}^{23}Na$ به موارد خواسته شده پاسخ دهید. الف) عدد جرمی : ب) تعداد نوترون ها: ج) عدد اتمی:	۰/۷۵
۷	هریک از غده های ستون سمت راست را به عملکرد آنها درستون سمت چپ وصل کنید . «یک مورد اضافی است» ۱-غده هیپوفیز — الف) تنظیم کلسیم خون ۲-غده تیروئید — ب) تنظیم رشد طولی استخوان ********** — ج)تنظیم سوخت و ساز بدن	۰/۵
۸	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند ؟	۰/۵
	ادامه سؤال در صفحه بعد	

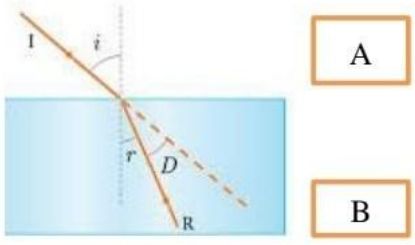
www.kanoon.ir

	شرح سؤال صفحه (۲)	
۹	شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده ایم اگر شانه را به باریکه آب نزدیک کنیم باریکه آب به طرف شانه کشیده می شود . الف) شانه پلاستیکی و پارچه پشمی ، پس از مالش ، دارای چه بار الکتریکی هستند ؟ ب) چرا شانه باریکه نور را به سمت خود می کشاند ؟ 	۱
۱۰	اگر ولتاژ عبوری از دوسر مدار ۲۰۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف کننده موجود در مدار ۵۰ اهم باشد ، در این صورت شدت جریان چند آمپر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۱	الف) باتوجه به شکل میخ با چه روشی آهنربا شده است ؟ ب) نوک سوزن چه قطبی پیدامی کند ؟ 	۰/۵
۱۲	در شکل زیر به جای شماره های ۱، ۲ و ۳ قطب مناسب آهنربا قرار دهید.  ۱-.....۲-..... ۳-	۰/۷۵
۱۳	هریک از گزینه های ستون (A) را به عبارت مناسب از ستون (B) وصل کنید . **A**: ۱-در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد ۲ - به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند ۳- این کانی حاصل محلول های فراسیر شده است ۴ – این کانی تحت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید. ************************** **B**: الف)آویسنیت ؛ ب)هالیت ؛ ج)فیروزه ؛ د)کوارتز ؛ ه)گرافیت	۱
۱۴	درشکل مقابل سنگ ماسه سنگ و کنگلومرا مشاهده می شود ، یک شباهت و یک تفاوت این دو سنگ را بنویسید . 	۰/۵

بقیه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام آموزشگاه : شاهد شهید داورزاده صفحه سوم

	شرح سؤال صفحه (۳)	
۱۵	جدول زیر را کامل کنید . ************ | گرانیت | بازالت نوع سنگ | آذرین درونی | اندازه بلور | | ریز بلور	۰/۵
۱۶	دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید .	۰/۵
۱۷	رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند ، چه ویژگی هایی دارند؟	۰/۵
۱۸	در شکل داده شده چه نوع هوازدگی مشاهده می کنید ؟ دلیل بیاورید 	۰/۵
۱۹	الف) شکل مقابل کدام پدیده نوری را نشان می دهد ؟ ..... ب) علت این پدیده چیست ؟..... 	۰/۵
۲۰	بازتاب منظم و نامنظم نور را باهم مقایسه کنید .	۰/۵
۲۱	در موارد داده شده از چه نوع آینه کروی (کاو – کوژ) استفاده می شود ؟ الف) پیچ تند جاده ها : ..... ب) مشاهده لکه های دندان توسط دندانپزشک:	۰/۵
۲۲	باتوجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید . الف) شکل داده شده مربوط به چه پدیده ای است ؟ .....ب) کدام محیط غلیظ تر است ؟ ..... 	۰/۵

پیروز و کامیاب باشید. **۱۵ نمره**

نام ونام خانوادگی طراح :