بسمه تعالی

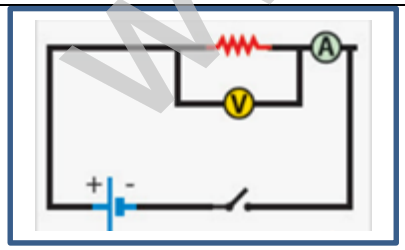
تعداد صفحه : ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	شماره صفحه :
تعداد سوالات: ۱۴	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	
نام ونام خانوادگی :	دبیرستان متوسطه اول بشارت	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره صندلی :	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح
پایه و رشته : هشتم	نوبت دوم (خرداد ماه)	مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی رابا کلمات مناسب کامل کنید.** الف) هر محلولی حداقل از دو جزء ..... و .....تشکیل شده است. ب) در یون مثبت تعداد الکترون های یک اتم از تعداد پروتون هایش ..... است. ج)اجتماع تارهای عصبی در کنار یکدیگر .....را تشکیل می دهد. د) قطب های ناهمنام همدیگر را.....می کنند.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را تعیین کنید.** الف)در تغییر شیمیایی نوع مولکول ها تغییر می کند. درست نادرست ب)عدد اتمی عناصر در سمت چپ وپایین نشانه شیمیایی آن نوشته می شود. درست نادرست ج) ماهیچه های دستگاه گوارش از نوع صاف هستند. درست نادرست د) سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی بیشتر است. درست نادرست ه) جانداران بزرگ تر تعداد فام تن (کروموزم) های یاخته هایشان بیشتر است. درست نادرست و)میدان دید آینه کوژ از بقیه آینه ها بیشتر است. درست نادرست	۱/۵
۳	**در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** A) در صنعت برای جداکردن خوناب(پلاسما) از یاخته های خونی از دستگاه.....استفاده می شود. الف)کمباین ب) گریزانه ج) تقطیر د)کاغذ صافی B) کدام یک ازموارد زیر از وظایف مخچه است؟ الف) توانایی فکر کردن ب)حل مساله ج)حرف زدن د)حفظ تعادل بدن C) هورمون های غده .....در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود. الف) هیپوفیز ب)تیروئید ج)پانکراس د)فوق کلیوی D) مرکزبخش شنوایی در کدام قسمت مغز قرار دارد؟ الف) پس سری قشر مخ ب)گیجگاهی قشر مخ ج) جلوی نیمکره های مخ د) قشر مخ E) نوعی تقسیم یاخته که در سر تاسر عمر جاندار صورت می گیرد؟ الف) رشتمان ب)کاستمان ج) رشتمان و کاستمان د) هیچکدام	۱/۷۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

تعداد صفحه : ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	شماره صفحه :
تعداد سوالات: ۱۴	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	
نام ونام خانوادگی :	دبیرستان متوسطه اول بشارت	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره صندلی :	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح
پایه و رشته : هشتم	نوبت دوم (خرداد ماه)	مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

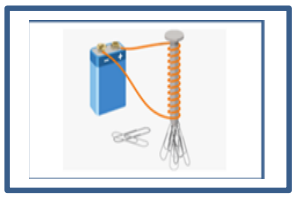
	F) عناصر فلزی مانند آهن و آلومینیم از سنگ های.....استخراج می شوند. الف)رسوبی ب) آذرین بیرونی ج)آذرین درونی د) دگرگونی G) در کدام استان امکان تشکیل خاک بیشتر وجود دارد؟ الف)یزد ب) خراسان جنوبی ج)همدان د) گیلان	
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) کاتالیز گرهای بدن چه نام دارد؟..... ب) نمک خوراکی از چه عناصری تشکیل شده است؟ ..... ج)روش تولیدمثل غیر جنسی قارچ و باکتری از کدام نوع است؟۱قارچ:.....۲باکتری:..... د)دو روش ایجاد بار الکتریکی در اجسام را نام ببرید؟۱.....۲..... ه) عوامل موثر در فراوانی کانی ها چیست؟(۲ مورد) ۱.....۲..... و)رسوبات پس از اینکه به دریا رسیدند بر اساس چه چیزی ته نشین می شوند؟.....	۲/۲۵
۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:** الف) کانی..... ج) بازتاب نور.....	۰/۵ ۰/۵
۶	**با توجه به مدار شکل روبرو:**  الف) عامل شارش بار الکتریکی در یک مدار چیست؟ ب) در مدار بالا ولت سنج و آمپرسنج را روی شکل مشخص کنید؟ ج) اگر اختلاف پتانسیل دو سر مدار، ۱۵ ولت و مقاومت مدار ۵۰ اهم باشد،شدت جریان الکتریکی مدار چند امپر است؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

تعداد صفحه : ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	شماره صفحه :
تعداد سوالات: ۱۴	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	
نام ونام خانوادگی :	دبیرستان متوسطه اول بشارت	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره صندلی :	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح
پایه و رشته : هشتم	نوبت دوم (خرداد ماه)	مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

۷ الف) شکل مقابل چه روشی از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ — ۰/۷۵



ب) دو راهکار برای قوی تر شدن این آهنربا را بنویسید؟

۸ **هریک از عبارات ستون الف به کدام مفهوم ستون ب مربوط است به هم وصل کنید.** — ۱

الف	ب
۱-یکی از کانی های ملی ایران است	گابرو
۲-تنفس این کانی سرطان زا است	تراورتن
۳- ذخایر نفت و گاز در این نوع سنگ ها یافت می شوند.	خادمیت
۴-از سنگ های آذرین درشت بلور است.	آزبست

۹ الف) استحکام سنگ های رسوبی بیشتر است یا سنگ های دگرگونی؟ — ۰/۲۵

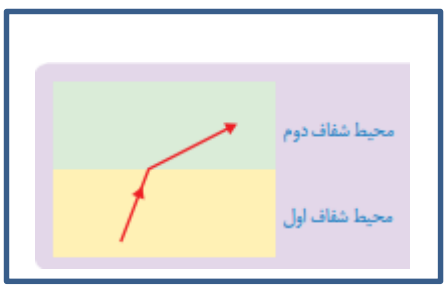
ب) چه عواملی باعث استحکام این سنگ ها می شود؟ — ۰/۵

۱۰ الف) شکل روبرو چه نوع هوازدگی را نشان می دهد؟ — ۰/۲۵



ب) جانداران و گیاهان چگونه باعث این نوع هوازدگی می شوند؟ — ۰/۵

۱۱ الف) شکست نور را تعریف کنید؟ — ۰/۲۵

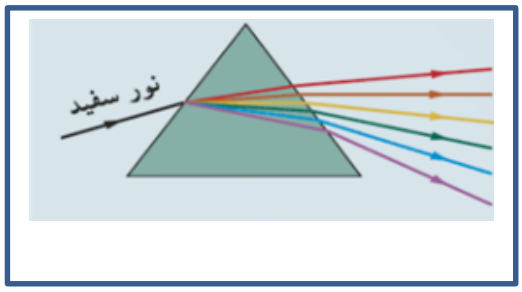


ب)شکل روبرو مسیر عبور نور را در دو محیط شفاف نشان می دهد،با ذکر دلیل بنویسید کدام محیط رقیق تر است؟ — ۰/۲۵ — ۰/۲۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

تعداد صفحه : ۴ تعداد سوالات: ۱۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	شماره صفحه :
نام ونام خانوادگی : شماره صندلی : پایه و رشته : هشتم	دبیرستان متوسطه اول بشارت سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم (خرداد ماه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع امتحان : ۸ صبح مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

۱۲	الف) شکل روبرو چه نوع اینه ای را نشان می دهد؟  ب) ویژگی های تصویر در این نوع آینه ها را بنویسید؟(دو مورد ۱.....۲.....	۰/۲۵ ۰/۵
۱۳	در متن زیر دو اشتباه علمی وجود دارد،آن را بیابید و اصلاح کنید. "در دندان پزشکی ،برای دیدن لکه دندان از آینه کوژ استفاده می شود،زیرا در این حالت تصویری حقیقی وبزرگ تر از دندان در آینه تشکیل می شود."	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل مقابل:  الف) به تجزیه نور سفید در منشور چه می گویند؟ ب) با توجه به شکل مقابل، کدام رنگ نور سفید بعد از شکست، بیشتر و کدام رنگ کمتر شکسته می شود ؟	۰/۲۵ ۰/۵

موفق و سربلند باشید "پایان" جمع بارم ۱۵ نمره