

**** پایه هشتم ****		ترجمه و تعلیم کتاب و المکتب  مجمع آموزشی فرهنگ مدارس غیردولتی حضرت امام باقر(ع) بافرا العلوم (ع) تأسیس ۱۳۶۹		نام: <u>کلاس</u>															
امتحان نوبت دوم				نام خانوادگی: <u>۸ /</u>															
تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳				شماره: <u>۱۵</u>															
مدت آزمون: ۵۰ دقیقه				نام درس: علوم تجربی															
بارم		امام علی (ع): دانایی ریشه همه خوبیها و نادانی ریشه همه بدیهاست		نام دبیر: آقای منصوری															
۱/۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید: ۱- قطب N و S آهن ربای الکتریکی به جهت بستگی دارد. ۲- وضوع سایه در مرز آن به ابعاد بستگی دارد. ۳- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ بیشتر شکسته می شود. ۴- نهشته ها در محل های رسوبی مثل دریاها براساس ته نشین می شوند. ۵- در پدیده (ماه گرفتگی) زمین بین ماه و خورشید و هر سه در یک راستا قرار می گیرند. ۶- اندازه تصویر همه اجسام از پشت عدسی واگرا از جسم است.				الف														
۱/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: ۷- تصویر مجازی روی پرده و تصویر حقیقی پشت آینه تشکیل می شود. (غ) ۸- باریکه نور هنگام ورود از شیشه به آب از خط عمود دور می شود. (ص) ۹- گرد بودن یک سنگ نشان می دهد مسافت زیادی را توسط یخچال طی کرده است. (غ) ۱۰- خاصیت مغناطیسی در وسط آهن ربا قوی تر از دو سر آن است. (غ) ۱۱- اگر لبه های یک عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد پرتوهای خروجی واگرا خواهند بود. (ص) ۱۲- قطب های مغناطیسی را می توان مانند بارهای الکتریکی از هم جدا کرد. (غ)				ب														
۱/۵	• هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (آنها را به هم وصل کنید) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>۱۳- وقتی مواد مذاب به سطح زمین راه پیدا کنند این سنگ حاصل می شود.</td><td>تراورتن</td></tr><tr><td>۱۴- این سنگ در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید.</td><td>گرافیت</td></tr><tr><td>۱۵- این سنگ طی مدت زمان طولانی تحت تاثیر گرما و فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل می شود</td><td>زغال سنگ</td></tr><tr><td>۱۶- اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی</td><td>ریولیت</td></tr><tr><td>۱۷- پل سازی و جاده سازی</td><td>ماسه سنگ</td></tr><tr><td>۱۸- سنگ تزئینی در نمای ساختمان</td><td>گابرو</td></tr></table>				الف	ب	۱۳- وقتی مواد مذاب به سطح زمین راه پیدا کنند این سنگ حاصل می شود.	تراورتن	۱۴- این سنگ در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید.	گرافیت	۱۵- این سنگ طی مدت زمان طولانی تحت تاثیر گرما و فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل می شود	زغال سنگ	۱۶- اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی	ریولیت	۱۷- پل سازی و جاده سازی	ماسه سنگ	۱۸- سنگ تزئینی در نمای ساختمان	گابرو	پ
الف	ب																		
۱۳- وقتی مواد مذاب به سطح زمین راه پیدا کنند این سنگ حاصل می شود.	تراورتن																		
۱۴- این سنگ در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید.	گرافیت																		
۱۵- این سنگ طی مدت زمان طولانی تحت تاثیر گرما و فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل می شود	زغال سنگ																		
۱۶- اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی	ریولیت																		
۱۷- پل سازی و جاده سازی	ماسه سنگ																		
۱۸- سنگ تزئینی در نمای ساختمان	گابرو																		
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱۹- برای جداسازی پلاسما (خوناب) از سلول های خونی از چه راهی استفاده می شود؟ الف) صاف کردن □ ب) سرریز کردن □ ج) قیف جداکننده □ د) سانتریفیوژ ✓ ۲۰- غده ی پاراتیروئید کلسیم مورد نیاز خود را از کدام اندام نمی تواند جذب کند؟ الف) کلیه □ ب) روده □ ج) کبد ✓ د) استخوان □ ۲۱- حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر از نوع است. الف) فیزیکی- گرماگیر □ ب) شیمیایی- گرماده □ ج) شیمیایی- گرماگیر ✓ د) فیزیکی- گرماده □ ۲۲- اگر فردی آسیب ببیند هنگام راه رفتن مدام زمین می خورد و به چپ و راست				ت														

	منحرف می شود. الف) مخ ☐ ب) مخچه ☒ ج) ساقه مغز ☐ د) نخاع ☐ ۲۳- خارجی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ الف) زلالیه ☐ ب) صلبیه ☒ ج) مشیمیه ☐ د) شبکیه ☐ ۲۴- ریولیت، مرمر، سنگ گچ به ترتیب جزو کدام دسته از سنگ ها می باشند؟ الف) آذرین - دگرگونی - رسوبی ☒ ب) آذرین - رسوبی - دگرگونی ☐ ج) رسوبی - دگرگونی - آذرین ☐ د) دگرگونی - آذرین - رسوبی ☐
ث	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۲۵- جسم را در کدام نقطه از آینه مقعر قرار دهیم تا تصویر مجازی و بزرگتر از جسم داشته باشیم؟ فاصله دانونی ۲۶- ذره فرضی- ${}_{15}^{32}\text{A}$ 3 در نظر بگیرید، تعداد نوترون ها و الکترونهای این ذره چند است؟ $18 = 32 - 14$ ۲۷- میوه و دانه از رشد کدام قسمت های گل به وجود می آیند؟ میوه از رشد تخمدان و دانه از رشد تخمک ها ۲۸- کدام کانی ها در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می شوند؟ هالیت و ریس ۲۹- دو عامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید؟ یخ بستن آب - درون شدن سنگها - گیاهان و جانوران - باد - برداشتن سنگها از روی ۳۰- چگونه می توان وسایل فلزی جذب شده توسط جرنقیل الکتریکی را از آن جدا کرد؟ با قاع صابون الکتریکی
۰/۵	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید. ۳۱- الف) شکل مقابل نشان دهنده کدام تقسیم سلولی است؟ میوز (میوز) ب) این تقسیم در سلول های جنسی رخ می دهد یا غیر جنسی؟ غیر جنسی
۱/۵	۳۲- در مدار الکتریکی روبرو الف) وسیله اندازه گیری اختلاف پتانسیل چه نام دارد؟ ولت سنج ب) این وسیله در کدام قسمت ۱ یا ۲ قرار می گیرد؟ ۱ پ) اگر شدت جریان ۲ آمپر از مدار عبور کند اختلاف پتانسیل ایجاد شده در مدار چند ولت است؟ $V = I \times R \rightarrow 2 \times 3 = 6$ ولت
۰/۷۵	۳۳- در شکل مقابل دو کره فلزی A و B روی پایه های عایقی قرار دارند. میله ای شیشه ای را که با کیسه پلاستیکی مالش داده شده است به کره A نزدیک می کنیم و سپس دو کره را از هم جدا می نماییم. الف) بارهای کره A و B را مشخص کنید؟ A منفی و B مثبت ب) این روش باردار شدن را چه می نامند؟ القاء
۱	۳۴- شکل مقابل: الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ محدب (کونک) (و آکونک) ب) کانون این آینه مجازی است یا حقیقی؟ مجازی ج) دو کاربرد این آینه را بنویسید؟ سربع جاده ها - آینه بغل یا جلو در اتومبیل ها
۰/۷۵	۳۵- شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟ محیط شفاف اول زیرا فاصله ی پرتو نور در آن نسبت به خط عمود بیشتر است. 

موفق باشید