

ردم:	مدت امتحان ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان تعداد صفحات ۳ صفحه ۱	به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان..... دبیرستان دوره اول متوسطه امتحان علوم تجربی نوبت دوم سال	نام خانوادگی:
			شماره:


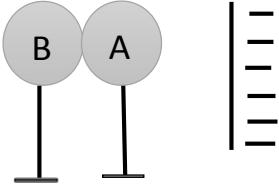


۱	ص غ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۱- درست یا نادرست بودن هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید: الف) مقدار حل شدن برخی مواد در آب مانند گاز اکسیژن، با افزایش دما افزایش می یابد . ب) کربن مونوکسید ، یک گازی رنگ، بی بو و بسیار سمی و کشنده است . ج) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می گویند . د) در بافت عصبی، سلول های پشتیبان، فعالیت عصبی دارند .
---	---	---

۱	هالیت - ماسه سنگ زغال سنگ - گرانیت تراورتن	۲- برای تشکیل سنگ های رسوبی راه های متفاوتی وجود دارد . در باره هر روش یک سنگ از داخل کادرات انتخاب کرده و در جای مناسب بنویسید : الف) در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید. (.....) ب) حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی می باشد. (.....) ج) در دریاچه های گرم و کم عمق در اثر تبخیر آب حاصل می شود. (.....) د) در اثر ته نشین شدن رسوبات در محل هایی که شرایط رسوب گذاری مهیا باشد به وجود می آید. (.....)
---	--	---

۱/۲۵	<input type="checkbox"/> ۲۱ <input type="checkbox"/> ۲۵ <input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۷۸ <input type="checkbox"/> ۷۸	۳- در سؤال های زیر درست ترین پاسخ را مشخص کنید : ۱- چند درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد؟ ۲- در افرادی که ژیمناستیک کار می کنند، کدام قسمت تقویت شده است ؟ ۳- در مواقع گرسنگی ، کدام هورمون قند خون را افزایش می دهد ؟ ۴- کدام یک از جانداران زیر، به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند ؟ ۵- در هنگام خورشید گرفتگی ، کدام یک در وسط قرار می گیرد ؟
	<input type="checkbox"/> ۲۱ <input type="checkbox"/> ۲۵ <input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۷۸ <input type="checkbox"/> ۷۸	الف) پانکراس ب) گلوکاگون ج) گلیکوژن د) انسولین الف) باکتری ب) مخمر ج) خزه د) کپک نان الف) ماه ب) خورشید ج) زمین د) ستاره

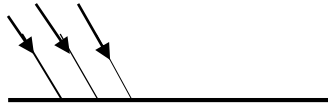
۱/۲۵		۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : الف) در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر، از دستگاه استفاده می شود . ب) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ، آن عنصر می گویند . ج) ماهیچه ها معمولاً به صورت جفت و کار می کنند . د) کروموزوم ها در سلول های و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند . ه) یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها ، آنهاست .
------	--	--

نام : نام خانوادگی : شماره : پایه : هشتم	به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان دبیرستان دوره اول متوسطه امتحان علوم تجربی نوبت دوم سال مدت امتحان ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان تعداد صفحات ۳ صفحه ۲	 آزمون میکرو MicroAzmoon.ir @microazmoon
۱	۵- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) یک مفصل کاملاً ثابت نام ببرید ؟ ب) تنظیم سوخت و ساز بدن بر عهده کدام غده است ؟ ج) چرا خطر سکته قلبی در بعضی افراد، بیشتر از دیگران است ؟ د) قسمتی که بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند چه نام دارد ؟	
۱		۶- در شکل روبرو دو کره فلزی A و B با پایه های نارسانا، در تماس با یکدیگر قرار دارند . الف) پس از دور کردن دو کره از یکدیگر و بر داشتن میله ی با بار منفی کره A و B چه نوع باری پیدا می کنند ؟ ب) این روش بار دار کردن کره ها ، چه نامیده می شود ؟
۱	۷- دوسریک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است . اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟	
۱/۵	۸- بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی : الف) چه شباهتی با یکدیگر دارند ؟ ب) چه تفاوتی دارند ؟	
۱	۹- کانی ها را بر چه اساسی نام گذاری می کنند ؟	
۱/۵	۱۰- سنگ ها به چه دلیل ورقه ورقه شده و شبیه پوست پیاز از هم جدا می شوند ؟	

۱۱- با توجه به شکل روبه رو :

الف) پرتوهای بازتاب را روی شکل رسم کنید ؟

ب) این بازتاب از چه نوعی است ؟



۱

۱۲- در هر یک از مواد زیر از چه نوع آینه ای استفاده می شود ؟

الف) دندانپزشکی :
 ب) پیچ تند جاده ها :

ج) آرایشگاه :
 د) آینه جلو ماشین :

۱

۱۳- 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 ؟



۱/۵

کتابی	عملکردی	جمع

با آرزوی موفقیت

ریز بارم درس علوم تجربی نوبت دوم سال پایه هشتم دبیرستان

۱- الف) نادرست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵

۲- الف) ترازو (ب) زغال سنگ (ج) هالیت (د) ماسه سنگ هر مورد ۰/۲۵

۳- الف) (۱) الف (۲) د (۳) ب (۴) ب (۵) الف هر مورد ۰/۲۵

۴- الف) سانتریفیوژ (ب) ایزوتوپ (ج) عکس هم (د) درحال تقسیم (ه) ترکیب شیمیایی هر مورد ۰/۲۵

۵- الف) مفصل بین استخوان های جمجمه (ب) غده تیروئید (ج) به علت ژن هایی که دارند (د) بند ناف هر مورد ۰/۲۵

۶- الف) کره A بار مثبت و کره B بار منفی ۰/۵ نمره (ب) روش القای بار الکتریکی ۰/۵ نمره

۷- ۰/۲۵ ولتاژ
مقاومت الکتریکی = شدت جریان

آمپر ۰/۴۵ = $\frac{۲۲۰}{۴۸۴}$ = شدت جریان

۰/۲۵ ۰/۵

۸- الف) قطب های هم نام یکدیگر را دفع و قطب های غیر هم نام همدیگر را جذب می کنند ۰/۵۷
ب) بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد ۰/۷۵

۹- نام گذاری کانی ها با توجه به ملاک هایی مانند: نام محل پیدا شدن آن کانی برای اولین بار، نام کاشف آن به افتخار نام دانشمندان برجسته یا خواص کانی ها مانند خاصیت آهن ربایی، رنگ، ترکیب شیمیایی و انجام می شود. ۱ نمره

۱۰- سنگ های رسوبی لایه لایه اند سنگ های زیرین تحت فشار وزن لایه های بالایی قرار دارند. اگر در اثر فرسایش سنگ های بالایی، فشار از روی لایه های زیرین برداشته شود، سنگ های زیرین به دلیل انبساط ورقه ورقه می گردند و شبیه پوست پیاز از هم جدا می شوند. ۱/۵ نمره

۱۱- الف) رسم درست پرتو بازتاب ۰/۵ نمره (ب) بازتاب منظم ۰/۵ نمره

۱۲- الف) آینه مقعر یا کاو (ب) آینه محدب یا کوژ (ج) آینه تخت (د) آینه محدب یا کوژ هر مورد ۰/۲۵

۱۳- محیط اول غلیظ و محیط دوم رقیق (۰/۵ نمره) - زیرا هنگام ورود پرتو نور از محیط اول به محیط دوم از خط عمود بر سطح، دور شده است. ۱ نمره