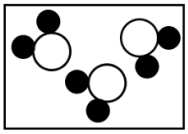
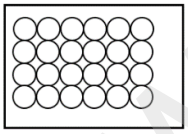
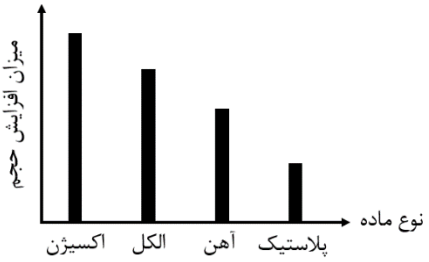
شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : **مصلی نژاد حضرت زهرا (س)** نوبت : دی ماه ۱۴۰۳	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** (متوسطه اول) **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۶ /۱۰/ ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۷:۳۰ تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۲۰ نام طراح سوالات:گروه علوم تجربی

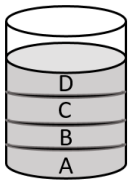
ردیف	سوالات بخش شیمی	بارم
۱	**جملات زیر را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید.** **الف)** پرسیدن سوال و ..... از مراحل مهم در یادگیری علوم تجربی است. **ب)** از میان سه حالت مختلف ماده ، .....تراکم پذیر است.	۰/۵
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف)** کدام یک از موارد زیر فناوری محسوب نمی شود؟ ۱- کشت باکتری در آزمایشگاه □ ۲- میکروسکوپ الکترونی □ ۳- ظرف جدید نگهداری رب گوجه فرنگی □ ۴- باران مصنوعی □ **ب)** کدام ویژگی مربوط به فلزها نیست؟ ۱- می توان آن ها را به صورت مفتول در آورد. □ ۲- چکش خوار هستند. □ ۳- تیره و کدر هستند. □ ۴- رسانای جریان برق هستند. □	۰/۵
۳	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را (غ) مشخص کنید.** **الف)** در آزمایش فرضیه ها، مواردی که مورد آزمایش قرار می گیرند باید در تمام شرایط یکسان و تنها در یک مورد اختلاف داشته باشند. ص□ غ□ **ب)** چگالی اغلب نافلزها از فلزها بیشتر است. ص□ غ□	۰/۵
۴	در جدول مقابل، دو کاربرد برای نفت خام و دو کاربرد برای نمک خوراکی بنویسید. کاربرد نفت خام: ..... / کاربرد نمک خوراکی: .... /	۱
۵	تعدادکل ذرات بنیادی در یک مولکول آب را مشخص کنید. H_2O : P = ، n = ، e = ؛ P = ، n = ، e =	۰/۵
۶	شکل های زیر را از نظر خالص یا مخلوط بودن، عنصر یا ترکیب بودن، فلز یا نافلز بودن، مشخص کنید.  ..... 	۱
۷	مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید.	۰/۵
۸	نمودار زیر را تفسیر کنید. 	۰/۵

نام و نام خانوادگی دبیر: **نمره به عدد :** ..... **به حروف :** ..... **امضاء :**

ادامه سئوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

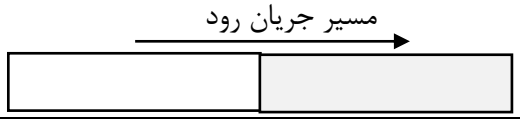
شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : **مصلی نژاد حضرت زهرا (س)** نوبت : دی ماه ۱۴۰۳	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه **۳** مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** (متوسطه اول) **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ /۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۷:۳۰ تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۲۰ نام طراح سوالات:گروه علوم تجربی

ردیف	سوالات بخش فیزیک	بارم
۹	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف)** کدام یکا با بقیه متفاوت است؟ ۱- لیتر □ ۲- سانتیمتر مکعب □ ۳- میلیمتر □ ۴- میلی لیتر □ **ب)** دقت ترازوی دیجیتالی ۰/۱ می باشد. کدام اندازه گیری با این ترازو **انجام نمی شود؟** ۱- ۱۲۴ □ ۲- ۱۲۴/۴ □ ۳- ۱۲/۸۰ □ ۴- ۱۲/۳۲ □ **ج)** در کدام حالت زیر، روی جسم از نظر فیزیک، کار انجام می شود؟ ۱- محمد؛ ماشین خود را هل داده اما ماشین حرکت نمی کند □ ۲- مریم روی صندلی نشسته است □ ۳- مینا از پله های ساختمانی بالا می رود □ ۴- وزنه برداری، وزنه ۱۰۰۰ نیوتنی را روی سرش نگه داشته است □ **د)** انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به کدام عامل **بستگی ندارد؟** ۱- ارتفاع جسم □ ۲- جرم جسم □ ۳- شتاب گرانش□ ۴- سرعت جسم □	۱
۱۰	با توجه به شکل داده شده، نام هر ماده را در محل مربوط به خود، در جدول زیر بنویسید.  | ماده |	|	B | | چگالی (g/cm^3) | ۷/۵ | ۹/۱۲ | ۸ | ۳/۵ |	۰/۷۵
۱۱	جرم سیبی ۱۵۰ گرم است. اگر شتاب جاذبه ی زمین را تقریباً ۱۰ و شتاب جاذبه ی مریخ را تقریباً ۴ در نظر بگیریم: **الف)** جرم سیب در کره ی مریخ چند گرم است؟ **ب)** وزن سیب، در زمین چقدر است؟	۱
۱۲	وزن کیسه ی برنج، ۱۰۰ نیوتن است، اگر برای بالا بردن آن ۱۵۰۰ ژول کار انجام شود، کیسه ی برنج چند متر بالا می رود؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۳	جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید. | نوع انرژی | جنبشی | پتانسیل گرانشی | پتانسیل کشسانی | پتانسیل شیمیایی | | نان | | | | ✓ | | آسانسور متوقف در طبقه چهارم | | | | | | فنر کشیده شده | | | | | | باتری اتومبیل | | | | | | خودروی در حال حرکت | | | | | | سوخت گازوئیل | | | | |	۱/۲۵

نام و نام خانوادگی دبیر: **نمره به عدد :** ..... **به حروف :** ..... **امضاء :**

ادامه سئوالات در صفحه بعد

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س) نوبت : دی ماه ۱۴۰۳	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** (متوسطه اول) **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۷:۳۰ تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۲۰ نام طراح سوالات:گروه علوم تجربی

ردیف	سوالات بخش زیست و زمین	بارم
۱۴	**عبارت های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول کامل کنید.** **سدیم – جلبک سبز رشته ای – ید – یخچال ها – باکتری – آب های زیرزمینی** **الف)** بیشترین ذخایر آب شیرین در ..... وجود دارد. **ب)** در اطراف هسته ..... غشای مشخصی وجود ندارد. **ج)** ماده معدنی ..... در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد.	۰/۷۵
۱۵	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف)** علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟ ۱- شکستگی های قسمتی از سنگ کره □ ۲- دهانه آتشفشان □ ۳- بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار □ ۴- باقیمانده دریای قدیمی تتیس □ **ب)** کدام یاخته، شکل منظم تری دارد؟ ۱- یاخته های برگ □ ۲- یاخته های خون □ ۳- یاخته های پوست □ ۴- یاخته های عصبی □ **ج)** ویتامین B چه نقشی در بدن دارد؟ ۱- جذب کلسیم□ ۲- سلامت چشم و بینایی□ ۳- پیشگیری از کم خونی و ریزش مو□ ۴- سلامت پوست و لثه□	۰/۷۵
۱۶	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را (غ) مشخص کنید.** **الف)** بیشترین ماده سازنده غشا، لیپید یا چربی است. ص□ غ□ **ب)** احتمال رسوب چربی های جانوری در رگ ها از چربی های گیاهی کمتر است. ص□ غ□	۰/۵
۱۷	باتوجه به علت تشکیل آبشار، روی تصویر، جنس سنگ های مسیر جریان رود را مشخص کنید. 	۰/۵
۱۸	جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود. دو کاربرد مهم از پدیده جزر و مد بنویسید؟ ۱) ..... ۲)	۰/۵
۱۹	قندهای مرکب از اتصال قندهای ساده ایجاد می شوند. **الف)** ساده ترین قندی که گیاهان طی فتوسنتز تولید می کنند، چیست؟ **ب)** دو قند مرکب که در گیاهان ساخته می شود نام ببرید. **ج)** کدام یک از این قندهای مرکب انرژی تولید نمی کند؟	۱
۲۰	هریک از اندامک های **ستون الف** را به وظایف آن ها در **ستون ب** وصل کنید. (یک اندامک در ستون الف اضافی است). **الف**: کریچه یا واکوئل (.....) ؛ شبکه آندوپلاسمی (.....) ؛ راکیزه یا میتوکندری (.....) ؛ رناتن یا ریبوزوم (.....) ؛ دستگاه گلژی (.....) **ب**: a – پروتئین سازی ؛ b – ذخیره آب و موادغذایی و دفعی ؛ c – بسته بندی و ترشح مواد ؛ d – تولید انرژی	۱

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد : ..... به حروف : ..... امضاء :

تصحیح ونمره گذاری	نام ونام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام ونام خانوادگی مصحح /دبیر
	گروه علوم تجربی آموزشگاه		

با عدد	باحروف	امضاء:	باعدد	باحروف	امضاء: