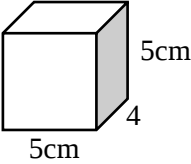
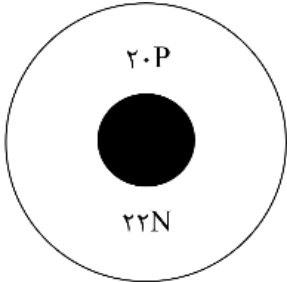
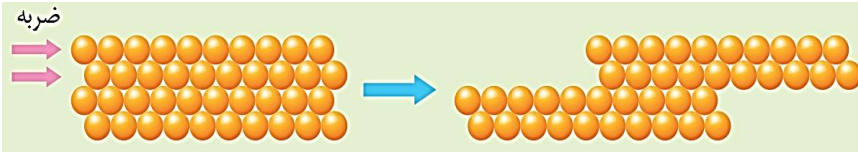
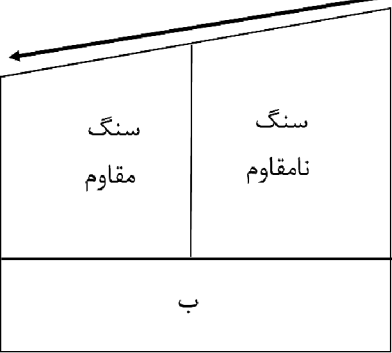
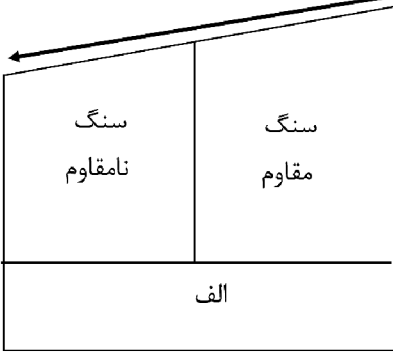




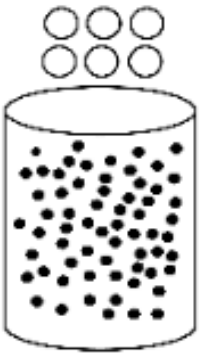
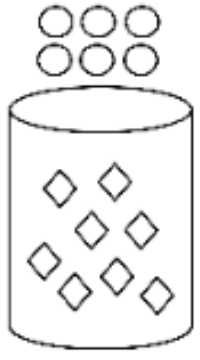
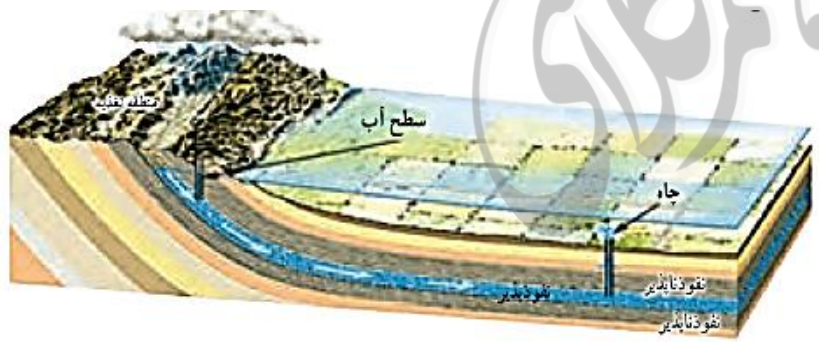
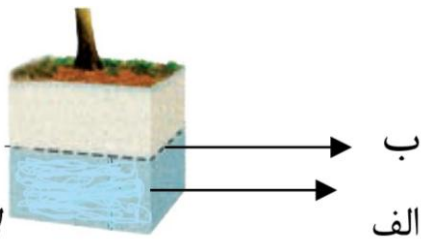
هم کلاسی  
Hamkelasi.ir

|                                     |               |                                 |            |      |            |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|------------|------|------------|
| مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج |               | دبیرستان دوره اول شاهد رزاق طلب |            | نمره | امضای دبیر |
| سوالات امتحانی نوبت: اول            |               | درس: علوم تجربی                 | پایه: هفتم |      |            |
|                                     |               | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه            |            |      |            |
| شامل ۱۹ سوال در ۳ صفحه              |               | تاریخ آزمون ۱۳۹۷/۱۰/۰۵          |            |      |            |
| نام خانوادگی                        | کد دانش آموزی | شماره صندلی                     | نام دبیر   |      |            |
|                                     |               |                                 | روحانی     |      |            |

| ردیف     | صفحه اول سوالات                                                                                                                                                                                                                       | بارم                                                                                                                                                                                                                     |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|-----|-------|----|--|--|--|
| ۱        | الف- تبدیل علم به عمل را ..... می گویند.<br>ب- بهترین راه درستی آنچه پیش بینی کرده ایم ..... است.                                                                                                                                     | ۰/۵                                                                                                                                                                                                                      |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۲        | دانش آموزی جرم مکعبی به ابعاد زیر را ۴۰ گرم با ترازو اندازه گیری کرد.<br>الف- حجم مکعب روبرو را حساب کنید.<br>ب- چگالی مکعب را بدست آورید.<br>ج- این مکعب روی سطح آب شناور می ماند یا خیر؟ چرا؟ $1 \text{ g/cm}^3$ چگالی آب           | ۱/۵<br>                                                                                                                                 |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۳        | مانند نمونه از بین مواد زیر برای هر گروه (عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب) فقط یک مورد صحیح بنویسید.<br>(گوگرد، آب، آهن، هیدروژن، متان، کربن دی اکسید، جیوه)                                                                             | ۰/۷۵<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>عنصر فلز</th><th>عنصر نافلز</th><th>ترکیب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آهن</td><td>گوگرد</td><td>آب</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | عنصر فلز | عنصر نافلز | ترکیب | آهن | گوگرد | آب |  |  |  |
| عنصر فلز | عنصر نافلز                                                                                                                                                                                                                            | ترکیب                                                                                                                                                                                                                    |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| آهن      | گوگرد                                                                                                                                                                                                                                 | آب                                                                                                                                                                                                                       |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۴        | اگر جسمی را گرما دهیم کدام خاصیت جسم ثابت می ماند؟ چرا؟<br>(جرم، حجم، شکل، فاصله مولکولی)                                                                                                                                             | ۰/۷۵                                                                                                                                                                                                                     |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۵        | جاهای خالی را کامل کنید.<br>الف- متان $\rightarrow$ ..... + کربن<br>ب- آب $\rightarrow$ ..... + هیدروژن                                                                                                                               | ۰/۵                                                                                                                                                                                                                      |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۶        | اتم مقابل در حالت عادی چند الکترون دارد؟ چرا؟                                                                                                                                                                                         | ۰/۷۵<br>                                                                                                                              |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۷        | شکل روبرو کدام ویژگی ماده را نشان می دهد؟<br>ب- این ویژگی در فلزات دیده می شود یا نافلزات؟                                                                                                                                            | ۱<br>                                                                                                                                |          |            |       |     |       |    |  |  |  |
| ۸        | در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید.<br>می دانید که مولکول ها از اجتماع دو یا چند اتم تشکیل می شوند در هر اتم سه نوع ذره وجود دارد که یکی از این ذره ها الکترون نام دارد که درون هسته اتم جای دارد. | ۰/۵                                                                                                                                                                                                                      |          |            |       |     |       |    |  |  |  |

| ردیف | صفحه دوم سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | بارم |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۹    | <p>زهرآهنگام شستن ظرف در ظرفشویی با خود فکر کرد که جنس آن از استیل یا فولاد زنگ نزن است.</p> <p>الف- اجزای سازنده این آلیاژ را بنویسید.</p> <p>ب- دو مورد از خواص این ماده را ذکر کنید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱    |
| ۱۰   | <p>با استفاده از کلمات داده شده در کنار هر ویژگی نام مربوطه را بنویسید.</p> <p>«تصعید - گوگرد - آلومینیوم - آهن»</p> <p>الف- در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد: .....</p> <p>ب- به صورت بلورهای زردرنگ وجود دارد: .....</p> <p>ج- در تهیه فولاد کاربرد دارد: .....</p> <p>د- تبدیل مستقیم جامد به گاز است: .....</p>                                                                                                                                 | ۱    |
| ۱۱   | <p>خانه های خشتی ارگ بم را از خشت (گل رس) می ساختند این گل در برابر باران سست می شود. چگونه در گذشته این مشکل را برطرف نمودند؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۰/۵  |
| ۱۲   | <p>A- در جداسازی فلز آهن از آهن اکسید چه گازی حاصل می شود؟</p> <p>الف) کربن مونوکسید <input type="radio"/> ب) کربن <input type="radio"/> ج) کربن دی اکسید <input type="radio"/> د) زغال کک <input type="radio"/></p> <p>B- بتن از چه موادی ساخته می شود؟</p> <p>الف) سیمان، گوگرد، آب <input type="radio"/> ب) آب، ماسه، شیشه <input type="radio"/></p> <p>ج) سیمان، ماسه، آب <input type="radio"/> د) سیمان، گوگرد، شیشه <input type="radio"/></p> | ۱    |
| ۱۳   | <p>هر کدام از عبارت ها زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است.</p> <p>الف- از کاغذ مصرف شده مقوا تولید می کند.</p> <p>ب- ذوب پلاستیک ها و تولید سرعت گیر از آن</p> <p>ج- برای خرید میوه زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم.</p>                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |
| ۱۴   | <p>الف- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟</p> <p>ب- چگونگی تشکیل آن را بنویسید.</p> <p>ج- دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۱    |
| ۱۵   | <p>در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ علت را توضیح دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف</p> </div> </div>          | ۰/۷۵ |
| ۱۶   | <p>در هر یک از مثال های زیر جسم سخت تر را مشخص کنید.</p> <p>الف- با گچ روی تخته می توان نوشت</p> <p>ب- ناخن روی دیوار خط می اندازد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۰/۵  |

|                                     |  |                                 |  |            |            |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|------------|------------|
| مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج |  | دبیرستان دوره اول شاهد رزاق طلب |  | نمره       | امضای دبیر |
| سوالات امتحانی نوبت: اول            |  | درس: علوم تجربی                 |  | پایه: هفتم |            |
|                                     |  | تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۰۵         |  |            |            |
| شامل ۱۹ سوال در ۳ صفحه              |  | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه            |  |            |            |
| نام خانوادگی                        |  | کد دانش آموزی                   |  | نام دبیر   |            |
|                                     |  |                                 |  | روحانی     |            |

| ردیف                          | صفحه سوم سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱۷                            | <p>کدامیک از خاک های زیر برای ذخیره آب های زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> </div> | ۰/۷۵ |
| ۱۸                            | <p>الف- شکل زیر یک شکل فرضی از کدام سفره ی آب زیرزمینی می تواند باشد (آزاد یا تحت فشار)<br/>         ب- این سفره بیشتر در چه مناطقی بوجود می آید؟<br/>         ج- املاح موجود در آب سخت را بنویسید.</p>                                                                                                                                                | ۱    |
| ۱۹                            | <p>«منطقه اشباع روی لایه ای سنگ های نفوذناپذیر است و سطح ایستایی مرز بین منطقه اشباع و بالایی است». با توجه به جمله بالا دو منطقه اشباع و سطح ایستایی را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>ب</p> <p>الف</p> </div> </div> <p>لایه نفوذپذیر</p>                                     | ۰/۵  |
| <p>۱۵ نمره « موفق باشید »</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |

| ردیف           | دبیستان دوره اول شاهد رزاق طلب<br>صفحه اول کلید سوالات علوم پایه هفتم دی ماه ۱۳۹۷                                                                | بارم |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱              | الف- فناوری ۰/۲۵      ب- آزمایش ۰/۲۵                                                                                                             | ۰/۵  |
| ۲              | الف- حجم $4 \times 4 \times 5 = 10cm^3$ ۰/۵<br>ب- چگالی $\frac{جرم}{حجم} = \frac{40}{80} = 0/5$ ۰/۵<br>ج- خیر، چون چگالی آن از آب بیشتر است. ۰/۵ | ۱/۵  |
| ۳              | جیوه ۰/۲۵      هیدروژن ۰/۲۵      کربن دی اکسید ۰/۲۵                                                                                              | ۰/۷۵ |
| ۴              | جرم، چون به تعداد ذرات سازنده ماده بستگی دارد. ۰/۷۵                                                                                              | ۰/۷۵ |
| ۵              | الف- هیدروژن ۰/۲۵      ب- اکسیژن ۰/۲۵                                                                                                            | ۰/۵  |
| ۶              | ۲۰ الکترون ۰/۲۵ - چون در حالت عادی تعداد الکترون برابر پروتون است. ۰/۵                                                                           | ۰/۷۵ |
| ۷              | الف) چکش خواری ۰/۵      ب) فلزات ۰/۵                                                                                                             | ۱    |
| ۸              | در اطراف هسته ۰/۵                                                                                                                                | ۰/۵  |
| ۹              | الف- نیکل - کروم - آهن ۰/۷۵      ب) ضد زنگ - مقاوم و استحکام ۰/۵                                                                                 | ۱    |
| ۱۰             | الف- آلومینیوم ۰/۲۵      ب- گوگرد ۰/۲۵      ج- آهن ۰/۲۵      د- تصعید ۰/۲۵                                                                       | ۱    |
| ۱۱             | آن را با آهنک مخلوط می کردند ۰/۵                                                                                                                 | ۰/۵  |
| ۱۲             | A- گزینه ج: کربن دی اکسید      B- گزینه ب: آب، ماسه، شیشه                                                                                        | ۱    |
| ۱۳             | الف- مصرف دوباره ۰/۲۵ .      ب- بازیافت ۰/۲۵      ج- جایگزینی ۰/۲۵                                                                               | ۰/۷۵ |
| ۱۴             | الف- خزر ۰/۲۵      ب- باقی مانده دریای تتیس ۰/۲۵      ج- گردشگری - تأمین مواد غذایی ۰/۵                                                          | ۱    |
| ۱۵             | الف- در این حالت ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم عبور و اختلاف ارتفاع ایجاد می شود. ۰/۵                                        | ۱    |
| ۱۶             | الف- تخته ۰/۲۵      ب- ناخن ۰/۲۵                                                                                                                 | ۰/۵  |
| ۱۷             | خاک گزینه ب ۰/۵      زیرا آب به راحتی نفوذ می کند و نفوذ پذیری بیشتری از رس دارد. ۰/۵                                                            | ۱    |
| ۱۸             | الف- تحت فشار ۰/۲۵      ب- کوهستانی ۰/۲۵      ج- کلیسم و منیزیم ۰/۵                                                                              | ۱    |
| ۱۹             | الف- سطح ایستایی ۰/۲۵      ب- منطقه اشباع ۰/۲۵                                                                                                   | ۰/۵  |
| « موفق باشید » |                                                                                                                                                  |      |
| ۱۵ نمره        |                                                                                                                                                  |      |