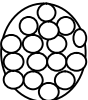
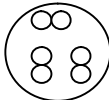

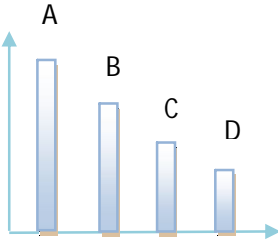


سال تحصیلی : 95-96
نوبت امتحانی : اول
تاریخ آزمون : 95/10/12
زمان پاسخگویی : 60 دقیقه

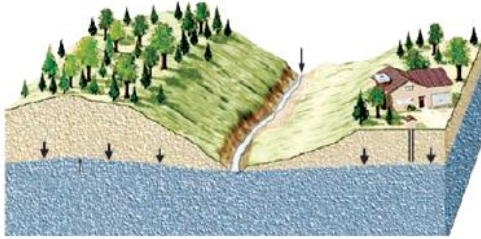
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تاکستان
دبیرستان دوره اول نمونه دولتی امام خمینی
آزمون پایانی درس علوم تجربی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی :
نام پدر :
کلاس :
نام دبیر :

0.5	<p>1-1) تبدیل علم به عمل را می گویند. 2-1) رضا و مهراں بعد از انجام آزمایش متوجه شدند که نفت در آب حل نمی شود. به نظر شما آن ها کدام مهارت یادگیری را در علوم به کار بسته اند ؟ ()</p>	1
1.5	<p>1-2) سینا برای اندازه گیری یک تخم مرغ ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن 270 گرم شد. سپس آن را در استوانه مدرج که 400 میلی لیتر آب داشت انداخت. سطح آب روی 490 میلی لیتر قرار گرفت. چگالی تخم مرغ چقدر می باشد ؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) 2-2) برای هر یک از فعالیت های زیر از کدام وسیله اندازه گیری استفاده می کنید ؟ اندازه گیری وزن کتاب علوم () برداشتن حجم معینی آب ()</p>	2
2	<p>1-3) از ترکیب دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن مولکول ساخته می شود. 2-3) هر یک از شکل ها نشان دهنده ی ساختار اتمی کدام ماده است. (عنصر فلز ، عنصر نافلز ، ترکیب)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>3-4) حجم های یکسان از مواد زیر به یک اندازه گرم کرده ایم. نمودار مقابل میزان افزایش حجم هر ماده را پس از گرم شدن نشان می دهد. در مقابل هر ستون نام ماده مورد نظر را بنویسید. (الکل - اکسیژن - آلومینیم - شیشه)</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div>	3

2	<p>4-1) افزودن کروم و نیکل به آهن سبب تولید می شود.</p> <p>4-2) آرش معتقد است رسانایی نقره از مس بیشتر است. با این وجود چرا در سیم های برق از مس استفاده می شود؟</p> <p>4-3) پارسا دو ماده ناشناس در اختیار دارد. چگونه می تواند بفهمد که کدام یک سخت تر است؟</p> <p>4-4) هر یک از مواد زیر را به کاربردی که دارند <u>وصل</u> کنید:</p> <p>الف - فلز مورد استفاده برای ساخت هواپیما</p> <p>ب - برای افزایش سختی مداد به آن اضافه میکنند</p> <p>پ - در ساخت سیم های برق استفاده می شود</p> <p>ج - آلیاژ مورد استفاده برای ساخت اسکله و پل های فلزی</p> <p>فولاد</p> <p>آلومنیوم</p> <p>خاک رس</p> <p>مس</p>	4
2.5	<p>5-1) برای دستیابی به فلز آهن، باید کدام اتم را از اکسید آهن جدا کنیم؟</p> <p>الف) نیتروژن <input type="checkbox"/> ب) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ج) اکسیژن <input type="checkbox"/> د) هیدروژن <input type="checkbox"/></p> <p>5-2) هر یک از موارد زیر را از چه ماده ای تولید می کنند؟</p> <p>الف - سیمان : ب - شیشه :</p> <p>5-3) علت کاربرد نقره در ظروف کارد و چنگال چیست؟</p> <p>5-4) هر یک از عبارات های داده شده به یکی از روش های محافظت از محیط زیست اشاره می کند. هر عبارت بیانگر کدام روش است؟</p> <p>الف - ظرف های شیشه ای سس، ترشی را می توان شست و حبوبات را داخل آن ها نگهداری کرد.</p> <p>ب - برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه ی پارچه ای می بریم.</p> <p>ج - ساختن سبد های میوه از پلاستیک های شکسته .</p>	5
2.5	<p>6-1) کدام یک از دریاچه های زیر باقیمانده یک دریای قدیمی است؟</p> <p>الف - ارومیه <input type="checkbox"/> ب - خزر <input type="checkbox"/> ج - چیتگر <input type="checkbox"/> د - سبلان <input type="checkbox"/></p> <p>6-2) در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="332 1407 771 1543"> <p>(ب) سنگ مقاوم سنگ نامقاوم</p> </div> <div data-bbox="901 1407 1356 1543"> <p>(الف) سنگ نامقاوم سنگ مقاوم</p> </div> </div> <p>6-3) در چه صورتی بارندگی به صورت تگرگ خواهد بود؟</p> <p>6-4) دو مورد از انواع حرکت آب دریاها را نام ببرید.</p> <p>6-5) هر یک از عوامل زیر چه تاثیری بر میزان آبهای جاری دارد؟</p> <p>الف - وجود پوشش گیاهی : ب - افزایش شیب زمین :</p>	6

7-1) شکل زیر یکی از انواع سفره‌های آب زیرزمینی را نشان می‌دهد، با توجه به آن به سوالها پاسخ دهید:
الف) نام آبخوان را بنویسید.



ب) سطح ایستابی را با رسم خط چین روی شکل نشان دهید.

ج) منطقه اشباع را روی شکل مشخص کنید.

د) در صورتی که در مناطق شیب‌دار آبهای زیر زمینی به طور

طبیعی به سطح زمین راه یابند کدام پدیده ایجاد میشود؟

7-2) معمولا در زمین های کشاورزی که میزان خاک رس آن ها زیاد است مقداری شن و ماسه به آن اضافه

می کنند به نظر شما این کار چه تاثیری در رشد گیاهان دارد ؟

7-3) منظور از آب سخت چیست ؟

8-1) به انرژی که در اثر اختلاف ارتفاع جسم از سطح زمین در آن ذخیره می شود..... می گویند.

8-2) یک سواری و یک کامیون با سرعت برابر در حال حرکت هستند.

الف- انرژی جنبشی کدام بیشتر است؟ چرا؟

ب- اگر این کامیون با نیروی 2500 نیوتن 12 متر جابجا شود مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید.

8-3) وقتی به یک لامپ 150 ژول انرژی الکتریکی میدهیم 23 ژول نور تولید می کند. بر طبق قانون

پایستگی انرژی چه مقدار از این انرژی به هدر می رود؟

نمره کتبی :

نمره عملی :

نمره پایانی :

نام دبیر و امضا :

محمد آخوندی