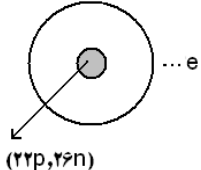


نمره عملی به عدد :	نمره کتبی به عدد :	نمره کل به عدد :	امضا
نمره عملی به حروف :	نمره کتبی به حروف :	نمره کل به حروف :	تاریخ

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

۱	<p>۱- بررسی اتم ها و کشف خواص آن ها با مشاهده ی ..... (مستقیم/غیر مستقیم) امکان پذیر است.</p> <p>۲- با افزایش دما ، جنبش ذره های ماده ..... می یابد.</p> <p>۳- قاب عینکی که مچاله و سپس به حالت اول خود برمی گردد ، یک ماده ی ..... (هوشمند/ مصنوعی) است.</p> <p>۴- «استفاده از روزنامه باطله در پاک کردن شیشه ها» این عمل در واقع ..... ( کاهش مصرف/ بازیافت ) است.</p>
---	--

★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۱	<p>۱- اتم زیر چند الکترون دارد؟</p> <p>الف) ۲۶ <input type="radio"/>      ب) ۲۲ <input type="radio"/></p> <p>ج) ۴ <input type="radio"/>      د) ۴۸ <input type="radio"/></p>  <p>۲- بتن مخلوطی از کدام مواد است؟</p> <p>الف) ماسه - سیمان - آب <input type="radio"/></p> <p>ب) خاک رس - ماسه - آب <input type="radio"/></p> <p>ج) سیمان - خاک رس - آب <input type="radio"/></p> <p>د) ماسه - سیمان - خاک رس <input type="radio"/></p> <p>۳- علت تشکیل دریاچه ی سبلان کدام است؟</p> <p>الف) باقی مانده ی دریاچه ی قدیمی به نام تیس <input type="radio"/></p> <p>ب) دهانه ی آتشفشان <input type="radio"/></p> <p>ج) بالا بودن سطح آب های زیر زمینی <input type="radio"/></p> <p>د) شکستگی قسمتی از سنگ کره <input type="radio"/></p> <p>۴- برای اندازه گیری حجم مایعات می توان از ..... استفاده کرد.</p> <p>الف) ترازو <input type="radio"/>      ب) نیروسنج <input type="radio"/>      ج) متر <input type="radio"/>      د) ظروف مدرج <input type="radio"/></p>
---	---

★(ج) جمله های درست را با علامت(✓) و جمله های نادرست را با علامت (X) مشخص کنید.

۰/۵	<p>۱- بیشترین انبساط مواد در حالت جامد دیده می شود. <input type="radio"/></p> <p>۲- شکل ساحل در نواحی سنگ های مقاوم ، صخره ای است. <input type="radio"/></p>
-----	--

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۱- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) انعطاف پذیری:

ب) آب کره:

۱

۰/۵

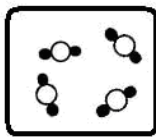
۲- الف) شکل روبه رو مربوط به کدام وسیله ی آزمایشگاهی است؟

ب) برای خواندن حجم مایع از روی این وسیله ، کدام سطح ملاک قرار می گیرد؟

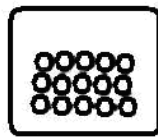


۰/۷۵

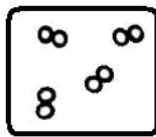
۳- با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید .



(الف)



(ب)



(ج)

آ) کدام یک عنصر نافلزی است؟.....

ب) کدام یک ، عنصر فلزی است؟.....

پ) کدام یک ترکیب است؟.....

۰/۵

۴- واحد سازنده ی هر یک از موارد زیر را با علامت «√» مشخص کنید.

مس	هیدروژن	ماده
		اتم
		مولکول

۰/۵

۵- چرا حجم گازها با فشرده کردن کم می شود ولی حجم مایع ها کم نمی شود؟

۶- علت انتخاب مواد زیر را در ساخت وسایل آمده بیان کنید؟

ماده	وسیله	علت انتخاب
آلومینیوم	بدنه هواپیما	
پلاستیک	روکش سیم برق	

۷- فولاد زنگ نزن یک آلیاژ است. این ماده از چه موادی ساخته شده است؟

۸- هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب در ارتباط است. آنها را به یکدیگر وصل کنید.

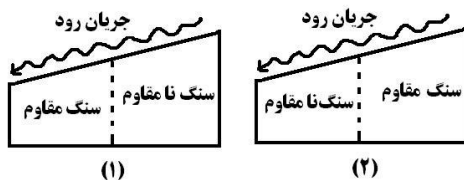
الف	ب
۱) یکی از ترکیب های مهم آهن که در معادن یافت می شود.	(A) آهن
۲) مخلوطی از آهک و خاک رس	(B) ماسه
۳) ماده اولیه تولید شیشه	(C) سیمان
۴) ماده اولیه تولید کارد و چنگال	(D) اکسید آهن

۹- مراحل استخراج آهن را از سنگ معدن آهن بنویسید. ( ۴ مرحله)

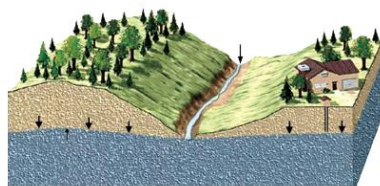
۱۰- نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.



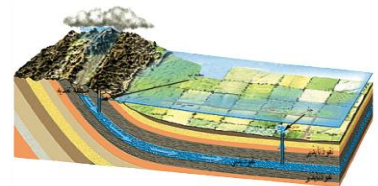
۱۱- با توجه به شکل در کدام دو منطقه آبخیز ایجاد می شود؟ چرا؟



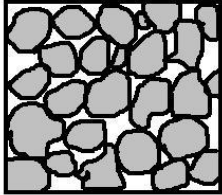
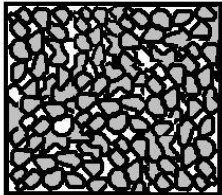

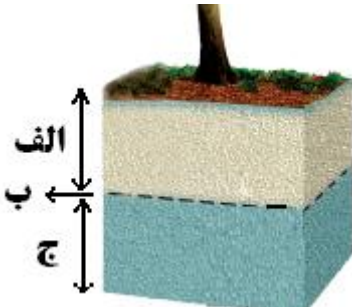
۱۲- هر شکل مربوط به کدام سفره آب زیرزمینی می باشد؟



(ب)



(الف)

۰/۵	<p>۱۳- میزان فضای خالی و نفوذپذیری در سنگ ها و رسوبات مختلف ، متفاوت است. با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) میزان فضای خالی و نفوذ پذیری آب در کدام مورد کمتر است؟  ب) کدام یک برای تشکیل ذخیره ی آب زیرزمینی مناسب تر است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> </div>
۱	<p>۱۴- مقدار نفوذ آب را به داخل زمین در دو دامنه ی شکل زیر مقایسه کنید؟ (۲ مورد) توضیح دهید.</p> 
۱	<p>۱۵- ویژگی آب های زیر زمینی را نام ببرید؟ (چهار مورد)</p>
۰/۷۵	<p>۱۶- قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.</p> 
۱	<p>۱۷- جرم جسمی ۷۰۰۰ گرم است . (نوشتن فرمول و واحدها الزامی است).</p> <p>الف) جرم را بر حسب کیلوگرم بیان کنید؟  ب) وزن جسم را بر روی زمین محاسبه کنید؟ (شدت جاذبه در زمین <math>g=۱۰ \frac{N}{kg}</math>)</p>
موفق باشید	