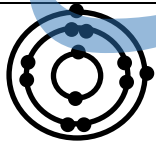
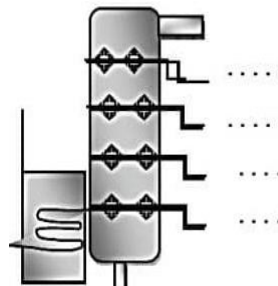
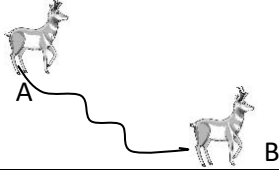



ردیف	سوالات	نمره
1	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) فلز ..... ( آهن / مس ) اولین فلز استخراج شده توسط بشر است. ب) سلولز یک بسیار ..... ( مصنوعی / طبیعی ) است که منشأ..... ( گیاهی / جانوری ) دارد. پ) تعداد پیوند اشتراکی در ملکول متان از ملکول آب ..... ( بیشتر / کمتر ) است.	1
2	صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) اتن و پلی اتن هردو گازی شکل هستند. ب) عددی که تندی سنج خود رو نشان می هد تندی لحظه ای است پ) بزرگترین ورقه سنگ کره ورقه آفریقا است.	0/75
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 1) کدام ماده ترکیب یونی نیست. الف) پناسیم پر منگنات      ب) اتیلن گلیکول      ج) کات کبود      د) نمک خوراکی 2) کدام فلز با اکسیژن ترکیب نمی شود. الف) مس      ب) طلا      ج) منیزیم      د) آهن 3) کدام کمیت ها از جنس طول هستند. الف) جابجایی و مسافت      ب) جابجایی و سرعت      ج) مسافت و سرعت      د) مسافت و تندی	0/75
4	شکل مقابل آرایش الکترونی یک عنصر را نشان می دهد. الف) این عنصر در کدام ستون از جدول تناوبی قرار دارد؟ ب) کدام یک از این عنصر ها با عنصر بالا در یک ستون قرار دارد؟ چرا؟ $_{13}Al$ $_4Be$ $Si_{14}$	1
5	از واکنش فلز آلومینیوم با گاز نیتروژن - آلومینیوم نیتريد بدست می آید با توجه به نماد شیمیایی $_{13}Al$ و $_8N$ به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید. ب) کدام یک با ازدست دادن الکترون و کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار آخر 8 الکترونی تبدیل می شود. پ) نماد و تعداد بارهای الکتریکی ذره های سازنده آلومینیوم نیتريد را مشخص کنید.	1/75
6	شکل زیر بخشی از برج تقطیر را نشان می دهد هر یک از برش های نفتی نوشته شده در جدول زیر را در موقعیت مناسب خود روی برج تقطیر بنویسید.	1



نام برش	محدوده دمای جوش (°C)
گاز	کمتر از 40
روغن روان کننده	300 - 370
بنزین	40 - 200
نفت سفید	250 - 370
گازوئیل	250 - 350



1	<p>الف ( معادله شیمیایی سوختن متان را کامل کنید.</p> $\dots\dots(1) + O_2 \longrightarrow \dots\dots(2) + H_2O$ <p>ب) افزایش مقدار فراورده (2) در هواکره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ (2 مورد)</p>	7
0/75	<p>تصاویر زیر لاک پشتی را نشان می دهد که در حال حرکت است کدام مطلب در مورد حرکت لاک پشت درست است؟ چرا؟ الف) حرکت با سرعت ثابت ب) حرکت شتابدار</p> <p>سرعت</p> <p>0m/s      0/2 m/s      0/25 m/s      03 m/s</p> <p>به سمت شرق</p> <p>0s      2s      5s      6s</p> <p>زمان</p>	8
1	<p>بز کوهی برای رفتن از نقطه A به نقطه B مسافتی برابر با 1800 متر را در مدت یک دقیقه طی می کند تندی متوسط این بز کوهی چند متر بر ثانیه و چند کیلومتر بر ساعت است؟</p> 	9
0/75	<p>این خودرو با سرعت ثابت در حال حرکت است.</p> <p>الف) نیروی پیشران و نیروی اصطکاک را روی شکل نشان دهید.</p> <p>ب) نیروی خالص وارد بر خودرو چقدر است؟</p> <p>جهت حرکت</p> 	10
0/75	<p>الف) وقتی به سنگی لگد می زنیم پایمان درد می گیرد علت چیست؟</p> <p>ب) این امر نشان دهنده کدام قانون نیوتون است؟</p>	11
0/75	<p>در شکل مقابل جرم جسم 5 کیلوگرم است شتابی را که جسم پیدا می کند بدست آورید.</p> 	12
0/5	<p>با استفاده از چه شواهدی زمین شناسان جابجایی قاره ها را اثبات کردند ( دو مورد)</p>	13
0/5	<p>گسل را تعریف کنید.</p>	14
0/75	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این شکل کدام نوع حرکت ورقه های زمین را نشان می دهد؟</p> <p>ب) این حرکت باعث ایجاد کدام پدیده زمین شناسی می شود؟ ( دو مورد)</p> 	15
0/75	<p>امکان تشکیل فسیل در کدام یک از جانداران بیشتر است؟ چرا؟</p> 	16
0/75	<p>کدام یک از ویژگی های زیر می توتند یک فسیل را جز فسل راهنما قرار دهد؟</p> <p>1) تشخیص آن ( آسان / مشکل) است.</p> <p>2) نمونه های موجود آن ها ( کمیاب / فراوان) است</p> <p>3) در ( همه جا / جاهای محدود) یافت می شود.</p>	17
0/5	<p>سنگ های رسوبی چه ویژگی هایی دارند؟</p>	18

# جزوه سیپی