

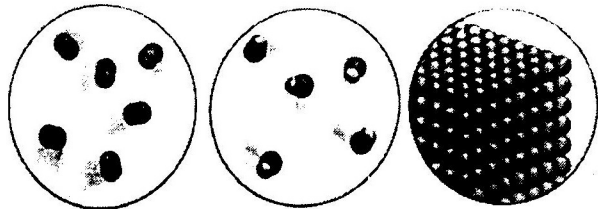
به نام خدا
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک همدان
سئالات امتحانات داخلی متوسطه اول - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دبیرستان پسرانه غیرانتفاعی دارالفنون		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲	سئالات امتحانی درس علوم	
ساعت شروع امتحان: ۸/۵ صبح	پایه تحصیلی: هفتم	
مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	نام دبیر: امیریان	نام و نام خانوادگی:

بارم	سئالات	ردیف
۲	<p style="text-align: center;">صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) فناوری تبدیل علم به عمل است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) طول و جرم و زمان جزء کمیت‌های اصلی در سیستم بین‌المللی یگاها (SI) است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>پ) به ماده‌ای که ذرات سازنده آن از دو یا چند اتم مختلف ساخته شده باشد، عنصر می‌گوییم. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ت) در هسته اتم، پروتون و الکترون وجود دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ث) افزودن مقداری آهنک به گل سبب افزایش استحکام آن می‌شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) ماده اولیه شیشه خاک رس است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>چ) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد، مسیر رودخانه مارپیچ می‌شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) در آبرفت‌ها، میزان فضاهای خالی و نفوذپذیری کم است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۱
۵	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>الف) به بررسی دقیق و هدفمند یک موضوع با استفاده از حواس پنجگانه می‌گوییم.</p> <p>ب) به نیروی گرانشی (جاذبه‌ای) که از طرف زمین به جسم وارد می‌شود می‌گوییم.</p> <p>پ) هرگاه جسمی را شکسته و به دو قسمت مساوی تقسیم کنیم، چگالی آن ...</p> <p>ت) ماده اولیه لاستیک خودرو، حشره کش، پلاستیک ... است.</p> <p>ث) به تغییر حالت مایع به جامد ... گفته می‌شود.</p> <p>ج) به مقاومتی که یک ماده در مقابل تغییر شکل از خود نشان می‌دهد ... می‌گوییم.</p> <p>چ) در معادن، مواد معمولاً بصورت ... وجود دارند.</p> <p>ح) برای تولید ظروف سفالی رنگی از ... استفاده می‌شود.</p> <p>خ) در جاهایی که جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم‌اند، شکل ساحل به صورت ... است.</p> <p>د) کلسیم و ... از مهمترین املاح موجود در آب‌های زیر زمینی‌اند.</p>	۲
۰/۲۵	<p style="text-align: center;">منظور از دقت اندازه‌گیری چیست؟</p>	۳
۱	<p style="text-align: center;">چهار ویژگی فلزات را بنویسید.</p>	۴

۵ با توجه به شکل زیر مشخص کنید که کدام یک مربوط به عنصر فلز و کدام یک مربوط به عنصر نافلز و کدام ترکیب است؟

۰/۷۵

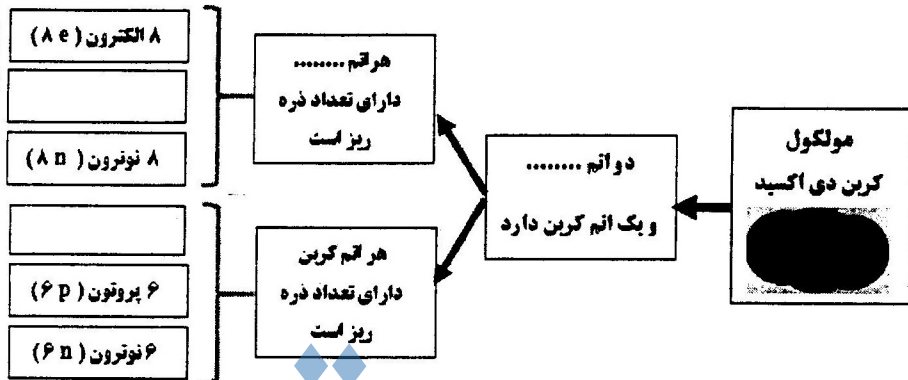


نام هر کدام را زیر آن بنویسید.

۶ با توجه به شکل زیر

جاهای خالی را پر کنید.

۱



۱/۵



۷ طول و عرض و ارتفاع یک جسم مکعب مستطیل شکل به ترتیب ۴۰ سانتی متر و ۲۰ سانتی متر و ۵ سانتی متر است. اگر جرم این جسم ۱۶ کیلوگرم باشد، چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

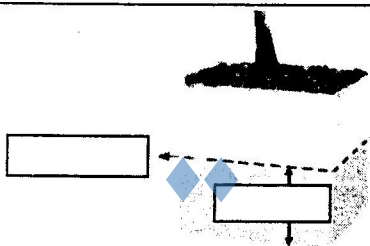
۸ با یک مثال توضیح دهید که چرا از آلیاژ استفاده می کنیم؟

۹ منظور از مواد هوشمند چیست؟

۱۰ معادله واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید.



۱۱ علت بارش تگرگ را بنویسید.

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه سوم سئوالات علوم پایه هفتم	بارم
۱۲	حوضه آبریز را تعریف کنید.		۰/۷۵
۱۳	جزر و مد دریا چیست؟ و به چه علت ایجاد می شود؟		۱
۱۴	غارهای آهکی چگونه به وجود می آید؟		۱
۱۵	با توجه به شکل جاهای خالی درون کادر را پر کنید.		۰/۵
۱۶	الف) منظور از نفوذ پذیری چیست؟		۰/۷۵
	ب) میزان نفوذ پذیری آب در چهار زمین مشخص شده زیر را به ترتیب از بیشتر به کمتر مشخص کنید.		۰/۵
	<ul style="list-style-type: none"> - زمین با خاک رسی - زمین با خاک ماسه‌ای - زمین که ۷۰ درصد آن خاک رس و ۳۰ درصد آن ماسه است. - زمین که ۳۰ درصد آن خاک رس و ۷۰ درصد آن ماسه است. 		
۲۰	موفق و سلامت و سربلند باشید. امیریان		