

نام : نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی پایه : هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان دولتی پسرانه شهید درویشی نصرت آباد متوسطه اول نوبت : اول	تاریخ آزمون : ۹۵/۱۰/۱۴ مدت آزمون : ۶۰ دقیقه شماره کلاس : شماره دفتر نمره :
--	---	---

ردیف	شرح سوالات	بارم
الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱ در آبخوان های یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد. ۲ وقتی رودخانه در ادامه ی مسیر خود به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود ایجاد می شود. ۳ از مجموعه ی ذرات کوچکی مانند الکترون ، پروتون و نوترون به وجود می آید. ۴ چوب پنبه روی آب شناور می ماند چون کم تری نسبت به آب دارد.	۲
ب	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید ۵ سیمان را به طور مستقیم از طبیعت به دست می آورند. ۶ بزرگ ترین دریاچه ی جهان «دریاچه ی خزر» است. ۷ سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه ریز بسیار کم است. ۸ موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه ی فعالیت مشترک همه ی دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است .	۲
ج	گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید. در روش تهیه آهن : الف- خرد کردن سنگ معدن آهن در کارخانه یک تغییر شیمیایی است ☐ ب- برای جدا کردن اتم های اکسیژن از سنگ معدن آهن ، کربن لازم است ☐ ج- در اثر حرارت دادن اکسید آهن با کربن ، گاز اکسیژن آزاد می شود ☐ د- فلز آهنی که در کوره های بلند تولید می شود ، بسیار سخن و محکم است ☐ برای تهیه بتن از چه موادی باید استفاده کرد؟ الف- ماسه ، سیمان و آب ☐ ب- ماسه و آهک ☐ ج- سیمان ، آهک و آب ☐ د- خاک رس و ماسه ☐ ماده اولیه ی اصلی برای ساخت ظروف چینی و سفالی چیست؟ الف- ماسه ☐ ب- آهک ☐ ج- خاک رُس ☐ د- اکسید کلسیم ☐ کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزات نیست؟ الف- چگالی بالا ☐ ب- چکش خواری ☐ ج- رسانای الکتریکی ☐ د- عایق گرما ☐	۲
د	برای هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید. ۱۳ دو عاملی که دقت در اندازه گیری به آن ها بستگی دارد را نام ببرید.	۱

۱۴	کاغذ PH در مخلوط آب و آهک به چه رنگی در می آید؟ چرا	۱
۱۵	چه حالتی از ماده را می توان به راحتی متراکم کرد؟	۱
۱۶	به نظر شما تعداد عناصر بیشتر است یا ترکیب ها؟ چرا؟	۱
۱۷	دو نوع از یخچالهای طبیعی را نام ببرید.	۱
هـ	به هریک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱۸	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 تأثیری در رشد گیاهان دارد؟	۱
۱۹	منظور از حجم یک جسم چیست و آن را با چه یکاهایی نشان می دهند؟(ذکر دو یکا کافی است).	۱,۵
۲۰	عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۲ مورد نام برده توضیح دهید؟	۲
۲۱	منظور از مصرف دوباره چیست؟	۱
۲۲	منظور از مولکول چیست؟ مثال بزنید.	۲
۲۳	الف) شکل مقابل چه وسیله ای را نشان می دهد؟ ب) این وسیله چه کمیتی را اندازه می کند؟ ج) یکای این کمیت چیست؟	۱,۵

