

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هفتم ( ) نمره <input type="text"/>	باسمة تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوایی دیماه ۹۶	امتحان درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۱۷ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای اشرفی
صفحه ۱	سوالات در ۲ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۲ جا‌های خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- اولین و مهم‌ترین مهارت یادگیری در علوم ..... است.

۲- از میان سه حالت ماده فقط ..... هستند که خاصیت تراکم پذیری دارند.

۳- ماده اصلی مورد نیاز برای تولید شیشه ..... است.

۴- حفر چاه و ..... از رایج‌ترین راه‌های دستیابی به منابع آب‌های زیر زمینی است.

۲ جمله درست را با «ص» و جمله غلط را با «غ» مشخص کنید.

۵- یک سانتی‌متر مکعب با هزار میلی‌متر مکعب برابر است.

۶- رابطه‌ی نرم و سخت مانند رابطه‌ی براق و کدر است.

۷- علت بوجود آمدن تندآب، عبور آب از سنگ‌های سخت و مقاوم، سپس از سنگ‌های نرم و کم مقاومت است.

۸- چگالی مکعبی به ضلع  $2\text{ cm}$  و جرم  $8\text{ g}$  برابر  $4\text{ g}$  بر سانتی‌متر مکعب است

۱/۲۵ گزینه‌های صحیح را انتخاب کنید

۹- منظور از مشاهده در علوم چیست؟

(۱) اندازه‌گیری دقیق  (۲) به کار بستن حواس  (۳) جمع‌آوری اطلاعات  (۴) پیش‌بینی دقیق

۱۰- کدام یک از کمیت‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

(۱) فاصله‌ی طلوع تا غروب خورشید  (۲) فاصله‌ی تهران تا کرج

(۳) ارتفاع آب پشت سد  (۴) عرض رود کارون

۱۱- در ۲ مولکول آب نسبت انواع اتم به تعداد اتم کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{6}$   (۲)  $\frac{1}{4}$   (۳)  $\frac{1}{2}$   (۴)  $\frac{1}{3}$

۱۲- شکل روبرو کدام ویژگی فلزات را نشان می‌دهد؟

(۱) رسانای گرمایی  (۲) سختی بالا  (۳) رسانای حرارتی  (۴) چکش‌خواری

۱۳- بجای شماره‌های ۱ و ۲ چه موادی می‌توانند قرار بگیرند؟

(۱) کربن ۱- کربن ۲- دی‌اکسید  (۲) فلز آهن + (۳) اکسیدهای آهن


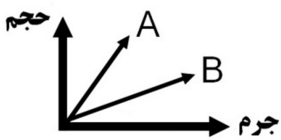
(۱) کربن ۱- کربن ۲- دی‌اکسید  (۲) کربن ۱- کربن ۲- دی‌اکسید

(۳) کربن ۱- کربن ۲- دی‌اکسید  (۴) کربن ۱- کربن ۲- دی‌اکسید

۱۴- هر چه از پای کوه دور شویم به ترتیب کدام گروه را مشاهده می‌کنیم؟

(۱) قلوه، ماسه، شن، رس، آهک  (۲) قلوه، شن، ماسه، رس، آهک

(۳) قلوه، آهک، شن، ماسه، رس  (۴) آهک، رس، ماسه، شن، قلوه

	۱۵- میزان فضای خالی آبرفتها ..... و نفوذپذیری آن ..... است. <input type="radio"/> (۱) کم ، زیاد <input type="radio"/> (۲) زیاد ، زیاد <input type="radio"/> (۳) زیاد ، کم <input type="radio"/> (۴) کم ، کم
۱	۱۶- الف) ماده‌ی اولیه‌ی آهک چیست؟ ب) چگونه آن را به آهک تبدیل می‌کنند؟
۱/۵	۱۷- گلوله‌ای از جنس آلومینیم و حلقه‌ای از جنس مس داریم که در دمای معمولی گلوله از حلقه عبور می‌کند. اگر گلوله و حلقه را به یک اندازه گرم کنیم با توجه به نمودار زیر آیا گلوله از حلقه عبور خواهد کرد؟ چرا؟ 
۱	۱۸- جمله‌ی روبرو را تفسیر کنید: «باران کاهگل دیوار را زودتر از خشت دیوار در خود حل می‌کند.»
۳	۱۹- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: - به چه آبی، آب سخت گفته می‌شود؟ - دو کاربرد دریاچه‌های مصنوعی را بنویسید. - بیشترین آب شیرین بعد از یخچالها در کجا قرار دارد؟ - عنصر آهن در معادن سنگ آهن به چه صورتی وجود دارد؟ - استخراج گوگرد در کجا صورت می‌گیرد؟ - آزمایشی ساده برای نشان دادن انبساط گازها است.
۱/۵	۲۰- با توجه به نمودار روبرو کدام مربوط به سرب و کدام مربوط به آهن است؟ 
۷/۵	۲۱- سه عامل که باعث شود عمق ایستابی یک چاه کم شود را بنویسید.
۱/۵	۲۲- با یک آزمایش ساده نشان دهید که هوا جرم دارد.
۱۵	جمع نمرات