


نام:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس	زمان: ۷۰ دقیقه
کلاس:	دبیرستان شهید مرتضوی ۲ دوره اول متوسطه	تعداد صفحه: ۲ صفحه
شماره صندلی:	امتحان درس علوم تجربی پایه هفتم	نام دبیر: آقای پیشگر
	سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ نوبت اول	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر	امضا
--------------	---------------	-------------------------	------

ردیف	سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) تولید سوخت هسته ای نمونه ای از تبدیل عمل به علم است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ب) آبخوان آزاد بیشتر در دشتهای و دامنه ی کوه ها ایجاد می شود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> پ) اگر چگالی یک ماده بیشتر از آب باشد، آن ماده در سطح آب شناور می ماند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ج) بیش از ۷۵ درصد سطح کره ی زمین را آب فرا گرفته است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>	۱
۲	الف) تعریف چگالی را به همراه فرمول آن بنویسید؟ ب) حجم مایعات به مقدار کم را با چه وسیله ای اندازه می گیریم و آیا مکعب چوبی روی آب شناور می ماند؟	۱
۳	الف) برای اندازه گیری وزن از استفاده می شود. ب) ۱۰۰ گرم چند نیوتون است؟	۰/۵
۴	الف) فناوری را تعریف کنید و برای هواپیما که مثالی از آن است یک فایده و یک عیب بنویسید. ب) آیا گوگرد در آب حل می شود؟	۱
۵	در هر مورد، گزینه درست را انتخاب نمایید. مرتب به اندازه گیری ضخامت برگ کتاب شما کدام است؟ سانتی متر <input type="checkbox"/> میلی متر <input type="checkbox"/> متر <input type="checkbox"/> میلی متر مکعب <input type="checkbox"/> کدام عنصر در فولاد زنگ نزن و چدن مشترک است؟ کربن <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> نیکل <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> کدام فلز به یک فلز سبک شهرت دارد؟ روی <input type="checkbox"/> آلومینیوم <input type="checkbox"/> قلع <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> میزان انبساط کدام ماده از همه بیشتر است؟ شیشه <input type="checkbox"/> نیتروژن <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> پلاستیک <input type="checkbox"/>	۱
۶	هر یک از مواد داده شده را در جای مناسب قرار دهید. (گوگرد - کربن دی اکسید - مس) ترکیب: عنصر فلزی: نافلز مولکولی:	۰/۷۵
۷	در دو سرنگ، حجم مساوی از دو ماده ی A و B را ریخته ایم و به هر دو سرنگ نیروی ثابت وارد می کنیم. کدام گزینه می تواند صحیح باشد؟ چرا؟ الف) A بیشتر فشرده می شود. ب - B بیشتر فشرده می شود. پ - هر دو به یک اندازه، فشرده می شوند.	۰/۷۵
		
۸	کلمه مناسب را از درون پرانتز انتخاب کنید. الف - در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد، و فراوانی آن ها نیز در انتخاب (کیفیت - قیمت) آنها اهمیت دارد. ب - با اضافه کردن به کربن، درمغز مداد، سختی آن افزوده می شود. (آهن - خاک رس)	۱

	پ- بیشتر فلزاتی که از زمین استخراج میکنیم به صورت (ترکیب - خالص) در معادن وجود دارد. ت) در هنگام تولید آهن از سنگ آهن، گاز (اکسیژن - کربن دی اکسید) تولید می شود.	
۰/۷۵	علی سه ماده را در اختیار دارد. برای آن ها، آزمایش تعیین میزان سختی را انجام داده است. ماده A روی ماده B خط می اندازد و ماده ، C هر دو ماده دیگر را میخراشد. ترتیب سختی این سه ماده را در جاهای خالی، مشخص کنید. < <	۹
۱	با توجه به شکل های زیر به سوالات آن پاسخ دهید . الف- کدام شکل یک ترکیب (.....) و کدام شکل یک عنصر فلزی (.....) است ؟ ب- کدام شکل نشان دهنده مولکول گوگرد است ؟ پ- ذرات سازنده شکل B اتم است یا مولکول ؟	۱۰
۱/۵	الف -مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید؟ ب - هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی اشاره دارد ؟ ۱- تبدیل کاغذ های باطله به مقوا: ۲- خاموش کردن لامپ های اضافی در خانه و مدرسه: ۳- از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود:	۱۱
۰/۷۵	در هر یک از موارد زیر چه موادی تولید می شود ؟ الف) مخلوط آب -سیمان - ماسه (.....) ب) مخلوط آهک و خاک رس (.....)	۱۲
۰/۵	منبع بارش ها از چیست و چه موقع بارش به صورت تگرگ خواهد بود؟	۱۳
۰/۷۵	با توجه به مفاهیم داده شده، هر کلمه را مقابل عبارت خود قرار دهید؟ (یک کلمه اضافه است) کلمات: ماریچ - حوضه ی آبریز - مستقیم - آبشار الف- منطقه ای که آب های سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند ب- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود. پ- مسیر رود خانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد.	۱۴
۰/۵	یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند؟	۱۵
۰/۷۵	در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخشهایی را نشان می دهند؟ برای نامگذاری از کلمات زیر استفاده کنید. « منطقه اشباع - سطح ایستابی - عمق سطح ایستابی »	۱۶
۱	با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد، درباره ی این مناطق، به سوالات زیر پاسخ دهید. منطقه ی ۱: مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیار کم و از خاک رس پوشیده شده است. منطقه ی ۲: کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی خوب و زمین های آبرفتی است. الف) مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟ ب) امکان نفوذ آب به داخل زمین، در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟	۱۷
۰/۵	چرخه آب چیست و انرژی این پدیده از کجا تامین می شود؟	۱۸