

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام دبیر:
درس: علوم تجربی پایه: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	جناب آقای
نام آموزشگاه: مدرسه مکمل (۷موردی)	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱	احمدی
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	آزمون نوبت اول	صفحه: ۱ از ۲
	سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵	شماره لیست:
	کلاس: ۷۰	تاریخ امتحان
		۱۳۹۵/۱۰/۴

۳	السلام علیک یا ایمانح المهدی «عج» همه گویند، به امید ظهورش صلوات گاش این جمعه بگویند، به تبریک حضورش صلوات	۰,۵
الف	دانشمندان تلاش می کنند تا تبدیل _____ به یک فراورده مناسب به نیاز های زندگی پاسخ دهند	۰,۵
ب	چگالی یک جسم ۲ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد اگر حجم این جسم (طول ۴ سانتی متر-عرض ۲ سانتی متر- ارتفاع ۱ سانتی متر) باشد حجم این جسم را به دست آورید. (نوشتن فرمول و یگا الزامی است) یکای اندازه گیری حجم چیست؟ نیوتن <input type="checkbox"/> کیلوگرم <input type="checkbox"/> سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> کیلوگرم بر متر مکعب <input type="checkbox"/>	۰,۵
پ	دو مورد از ویژگی های فلزات را بیان کنید. (الف) _____ (ب) _____ هر یک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (آن ها را به هم وصل کنید) این ماده ساختار اتمی دارد این ماده به صورت مولکولی بوده اما نوع اتم های سازنده اش یکسان است این ماده به صورت مولکولی بوده اما نوع اتم های سازنده اش متفاوت است ذرات ماده در حالت مایع، کمترین فاصله را از هم دارند سطح خارجی بدنه یک پارچ که محتوی آب و یخ است در فصل تابستان مرتباً خودبه خود خیس می شود، پدید این پدیده چه نتیجه ای می توان گرفت؟ اکسیژن <input type="checkbox"/> کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> ع <input type="checkbox"/>	۰,۷ ۰,۵ ۰,۲ ۰,۵ ۱
ت	از گرین جهت تهیه سفر مذاد استفاده می شود دو مورد از کاربرد های مواد هوشمند را بنویسید. مفهوم زیر را تعریف کنید. الیز:	۰,۲ ۰,۵ ۱ ۱

۰,۵	<input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> نمک طعام <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> چوب	چگالی کدام یک بیش تر است؟
۰,۷ ۵	۱- ..... ۲- ..... ۳- .....	در روش تهیه آهن در کوره بلند چه مواردی را به هم حرارت می دهند؟ (۳ مورد)
۰,۵ ۱,۵	<input type="checkbox"/> ماسه <input type="checkbox"/> خاک رس <input type="checkbox"/> آهک <input type="checkbox"/> سیمان	ماده اولیه برای تهیه شیشه چیست؟ سه راه محافظت از منابع طبیعی را نام برده، یکی را به دلخواه شرح دهید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....
۰,۲ ۵ ۰,۵ ۱ ۰,۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	هر چه شیب زمین بیش تر باشد سرعت حرکت آب رودخانه بیش تر است به حرکت منظم ذرات آب به سمت بالا و پایین ..... گفته می شود. مفهوم زیر را تعریف کنید جزرومد: روش ذخیره سازی آب های جاری چیست؟
۰,۵ ۰,۵ ۰,۲ ۵ ۰,۵	<input type="checkbox"/> دریاچه ها <input type="checkbox"/> رودخانه ها <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	آب های زیر زمینی چه ویژگی هایی دارند؟ (۲ مورد) آب پیوسته بین اقیانوس ها دریاها، هوا کره و خشکی مبادله می شود که به این جریان آب در طبیعت ..... گفته می شود بزرگترین ذخیره آب های شیرین کره زمین کدام هستند؟ آب های زیرزمینی <input type="checkbox"/> یخچال ها <input type="checkbox"/> رودخانه ها <input type="checkbox"/> دریاچه ها قنات در سرزمین های شیب دار حفر می شود <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ چه عاملی باعث افزایش عمق سطح ایستابی می شود؟ (۲ مورد) الف: ..... ب: .....

محل امضای دبیر	نمره ی آزمایشگاه
	نمره ورقه

## پاسخ نامه علوم تجربی هفتم (نوبت اول)

قسمت یک

۱. علم

قسمت دو

۲.

$$2 \times 8 = 16 \quad 2 \times 16 = 32 \Rightarrow \frac{32}{8} = 4 \Rightarrow \frac{32}{(2 \times 2 \times 1)} = 4 \Rightarrow \frac{32}{2} = 16$$

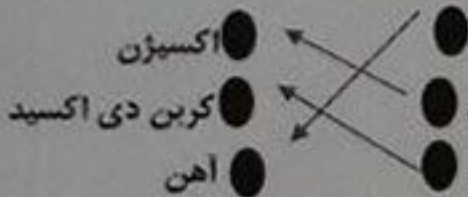
۳. کیلوگرم

قسمت سه

۴. رسانایی - چکش خواری

۵.

این ماده ساختار اتمی دارد



این ماده به صورت مولکولی بوده اما نوع اتم های سازنده اش یکسان است

این ماده به صورت مولکولی بوده اما نوع اتم های سازنده اش متفاوت است

۷. در هوا بخار وجود دارد

۶. غ

قسمت چهار

۹. قاب عینک - لوازم ارتودنسی دندانپزشکی

۸. غ

۱۱. طلا

۱۰. از مخلوط دو فلز باهم یا یک فلز و نافلز آلیاژ بدست می آید.

قسمت پنج

۱۲. ماسه

۱۲. سنگ معدن آهن - کربن - آهک

۱۳. بازیافت - کم مصرف کردن - استفاده محدود - تبدیل مواد مصرف شده به مواد دیگر - کمتر استفاده کنیم

قسمت شش

۱۴. ص ۱۵. موج ۱۶. به حرکات آب به سمت بالا و حرکت به سوی ساحل در اثر جاذبه

ماه و خورشید مد و به حرکات روبه پایین در سواحل جزر می گویند.

۱۷. از سد استفاده کنیم.

قسمت هفت

۱۹. چرخه آب ۲۰. یخچال ها

۱۸. دارای املاح معدنی - آلودگی کم تر - دمای یکسان

۲۲. استفاده بیش از حد از آب های زیر زمینی - بارش کم باران و هوای خشک و بیابانی

۲۱. ص