

نام:	بسمه تعالی	دی ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهار	زمان ۳۰ دقیقه
نام پدر:	دبیرستان نمونه دولتی امام موسی کاظم(ع)	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/
شماره دانش آموز:	آزمون درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه: دهم رشته: تجربی سالتحصیلی: ۰۳-۰۲	
تعداد صفحہ: ۲	تعداد سوال: ۱۱	نام دبیر: امینی

ردیف	عنوان سوال	نمره
۱	نشانه های ایمنی زیر بیانگر چه موارد هشدار می باشند ؟  (ب)  (الف)	۱
۲	دو ویژگی فرضیه را بنویسید.	۱
۳	مراحل روش علمی را به ترتیب ذکر نمایید.	۲
۴	در آزمایش " جوشاندن آب بدون گرما " نقطه جوش به چه دمایی گفته می شود؟	۱
۵	نحوه جهت یابی با استفاده از ساعت عقربه دار را به صورت خلاصه بیان کنید.	۲

۶	در آزمایش " نیروی بین ذرات " کشش سطحی آب و گلیسرین و استون را با یکدیگر مقایسه نمایید.	۱
۷	در آزمایش " شناوری " نحوه آویزان وزنه به بطری شناور را توضیح دهید.	۲
۸	نتیجه آزمایش " مولکول ها دست در دست هم " (قرار دادن تیغه ها در آب) به دلیل کدام پدیده فیزیکی رخ می دهد ؟ توضیح دهید.	۲
۹	در آزمایش " استخوان های محکم و انعطاف پذیر " قرار دادن استخوان در داخل سرکه باعث کدام پدیده می شود؟	۱
۱۰	در گستره خونی سطح کدام کدام یاخته مشاهده و کدام یک مشاهده نمی شود؟ دلیل آن را بنویسید.	۱
۱۱	چرا روی جاده ها و خیابان های یخ زده نمک می پاشند؟ وظیفه نمک را در این آزمایش شرح دهید.	۱
نمره پروژه: ۵ نمره	موفق باشید-امینی	۱۵نمره

مهر آموزشگاه		بسمه تعالی			
		دبیرستان نمونه دولتی امام موسی کاظم(ع)		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهار	
		نمره		عدد: حروف:	
رشته:		پایه: دهم	درس: آزمایشگاه ۲	سوالات ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۰۳-۰۲	پاسخنامه
تاریخ:		نام دبیر: امینی	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه		تاریخ آزمون: ۰۲/۱۰/
امضا دبیر					

۱	الف) اکسید کننده ب) مواد زیستی (انمره)	۱
۲	الف) قابل آزمایش باشد ۰/۵ ب) با شواهد موجود منطبق باشد ۰/۵	۱
۳	مشاهده - طرح پرسش - ارایه فرضیه - آزمون فرضیه - نتیجه گیری هر کدام ۰/۵	۲
۴	فشار هوای مایع برابر با فشار بخار مایع است	۱
۵	ابتدا ساعت عقربه دار را طوری در زیر آفتاب قرار می دهیم تا سایه آفتاب زیر عقربه بیافتد سپس با یک خطی به ساعت دوازده از مرکز ساعت رسم نموده سپس نیمساز رسم می کنیم ...	۲
۶	برای اینکه پخش یکنواخت و نازک خونی صورت گیرد.	۱
۷	هرچه ماده حل شده در آب با سلولز کاغذ جاذبه بیشتری داشته باشد ۱ نمره - سرعت حرکت ماده حل شده در آب کمتر شده و مسافت طی شده نیز کمتر خواهد شد ۱ نمره	۲
۸	در سمتی که فاصله شیشه ها کم است مایع رنگی بیشتر بالا می رود که به دلیل دگرچسبی مولکول های آب ۱ نمره - و شیشه است وزن ستون آب بالا آمده و برابر با نیروی اثر موینگی می باشد ۱ نمره	۲
۹	حل املاح استخوان به خصوص کلسیم ۰/۵ - و شکننده شدن استخوان ۰/۵	۱
۱۰	قرمز و سفید دیده می شود ۰/۵ - ولی پلاکت به دلیل ریز بودن قابل مشاهده نیست ۰/۵	۱
۱۱	آب داخل لوله به جوش می آید و بخار می شود ۰/۵ - و با خروج از لوله پشت قایق به سمت جلو حرکت می کند ۰/۵	
۱۵ نمره		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد