

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:.....

مدیریت آموزش و پرورش منطقه بهار

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی

دوره دوم متوسطه

تعداد سوالات: ۶

امتحانات نوبت اول

دبیرستان نمونه دولتی امام موسی کاظم (ع)

زمان: ۳۰ دقیقه

(۱) جدول زیر را کامل کنید. (۳ نمره)

نشانه	خطر	مثال (دو مورد)
		
		

(۲) چهار مورد از توصیه‌های عمومی، هنگام ورود به آزمایشگاه را بنویسید. (۲ نمره)

(۳) دو ویژگی فرضیه را نام ببرید (۱ نمره)

(۴) درون دو لوله آزمایش به ترتیب محلول (آب و آهک) و محلول برم تیمول آبی وجود دارد. پس از دمیدن درون لوله‌ها چه تغییر اتفاق می‌افتد؟ (۲ نمره)

۵) درون یک سرنگ بزرگ تا نیمه آب 40°C بریزید. درحالی که کمی هوا در بالای آب هست، درپوش سرنگ را بگذارید و پیستون را بکشید. چه مشاهده می کنید؟ توضیح دهید. (۲ نمره)

۶) با ریختن آب کلم قرمز درون محلول های زیر، رنگ محلول ها چه تغییری می کند؟ چرا؟ (۲ نمره)

الف) محلول سرکه سفید

ب) محلول سدیم هیدروکسید (سود)

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

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