



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم (غائبین) مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : آزمایشگاه فیزیک	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم شکری	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/	نمره به حروف:
کلاس: دهم ریاضی	مدت آزمون	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کشش سطحی آب ناشی از نیروی بوده اثر کشش سطحی را کاهش می دهد. (الف) هم چسبی - افزایش دما (ب) دگر چسبی - افزایش دما (پ) هم چسبی - کاهش دما (ت) دگر چسبی - کاهش دما	۰/۵
۲	کدام گزینه غلط است؟ (الف) فشار درون مایعات با عمق مایع متناسب است. (ب) فشار درون مایعات با چگالی مایع متناسب است. (پ) فشار درون مایعات با سطح مقطع ظرف متناسب است. (ت) فشار درون مایعات به سطح مقطع ظرف بستگی ندارد.	۰/۵
۳	دمای مناسب برای پخت یک نوع غذا ۱۷۶ درجه فارنهایت است. این دما معادل چند درجه سلسیوس است؟ (الف) ۱۰۰ (ب) ۲۵۹/۲ (پ) ۱۱۵/۵ (ت) ۸۰	۰/۵
۴	ظرفیت گرمایی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (الف) به جرم (ب) به جرم و جنس آن (پ) به جنس آن (ت) هیچکدام	۰/۵
۵	در مدتی که یک مقدار یخ در حال ذوب شدن است. (الف) دمای آن افزایش می یابد (ب) انرژی گرمایی می گیرد (پ) انرژی گرمایی از دست می دهد (ت) دمای آن کاهش می یابد	۰/۵



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

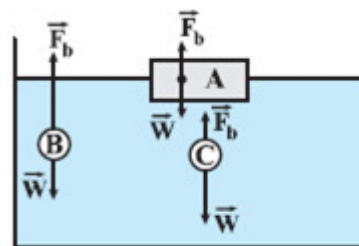
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم (غائبین) مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : آزمایشگاه فیزیک	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم شکری	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/	نمره به حروف:
کلاس: دهم ریاضی	مدت آزمون	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۶	وقتی یک ورق را جلو دهانتان می گیرید و در سطح بالای آن می دمید کاغذ به سمت بالا حرکت می کند زیرا تندی جریان هوا در بالای کاغذ.....از زیر آن است و فشار هوا در بالای کاغذ از زیر آن است. الف) کمتر - کمتر ب) بیشتر - بیشتر پ) کمتر - بیشتر ت) بیشتر - کمتر	۰/۵
۷	نحوه محاسبه چگالی اجسامی که شکل هندسی مشخصی ندارند را شرح دهید.	۱
۸	نمودار (p-v) و (V-T) در فرایند هم دما را برای گازهای کامل رسم کنید.	۱/۲۵
۹	در شکل زیر نیروی شناوی F_b و نیروی وزن W وارد بر چند جسم در یک لحظه ی خاص نشان داده شده است. وضعیت هر جسم را مشخص کنید.	۰/۷۵



« موفق باشید »



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سالانه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:		آزمون درس: آزمایشگاه شیمی		نمره به عدد:
نام دبیر: خانم روشن پور		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۲۲		نمره به عدد:
کلاس: پایه دهم	شماره صندلی:	مدت آزمون: ۱۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه	
رشته: ریاضی	ساعت امتحان: ۸ صبح			
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. استفاده از ماشین حساب مجاز است.			
۱	اگر برچسب زیر بر روی ظرف یک ماده شیمیایی باشد چه مفهومی دارد؟ 			
۰/۵	(الف) اکسیدکننده (ج) سمی (ب) قابل انفجار (د) زیان آور			
۲	بر روی یک ظرف ماده شیمیایی برچسب خورنده وجود دارد، این ظرف می تواند محتوی چه ماده ای باشد؟ (الف) سولفوریک اسید (ج) آمونیم دی کرومات (ب) فسفر (د) پتاسیم پرمنگنات			
۰/۵	اگر در هنگام کار، اسید با پوست بدن تماس پیدا کرد به ترتیب چه مراحل را باید طی کرد؟ (الف) شستن با آب، شستن با محلول سدیم هیدروژن کربنات، شستن با آب (ب) شستن با آب، شستن با استیک اسید ۱ درصد، شستن با آب (ج) شستن با محلول سدیم هیدروژن کربنات، شستن با آب (د) شستن با استیک اسید ۱ درصد، شستن با آب			
۳	برای کار کردن با ماده ای که برچسب زیر بر روی شیشه آن است چه احتیاطی باید انجام شود؟  (الف) از ترکیبات قابل اشتعال دور نگه داشته شود. (ب) از تنفس بخارات آن ها بپرهیزید. (ج) نباید آن ها را تکان یا مالش داد. (د) نباید با هوا تماس پیدا کنند.			
۰/۵	از کدام ماده زیر می توان به عنوان شناساگر در منزل استفاده کرد؟ (الف) گیاه گل گاوزبان (ج) شیشه پاک کن (ب) سرکه (د) جوش شیرین			

ردیف	سؤالات صفحه دوم	بارم
۶	پس از دمیدن در محلول برم تیمول آبی و آب آهک به ترتیب چه تغییری رخ می‌دهد؟ الف) هر دو کدر می‌شوند. ب) برم تیمول آبی سبز رنگ شده و آب آهک کدر می‌شود. ج) برم تیمول آبی و آب آهک هیچ تغییری نمی‌کنند. د) هر دو سبز رنگ می‌شوند.	۰/۵
۷	علت تغییر کردن آب آهک و برم تیمول آبی پس از دمیدن در آن به دلیل وجود در هوای بازدمی می‌باشد. الف) اکسیژن ب) نیتروژن ج) کربن دی اکسید د) بخار آب	۰/۵
۸	اگر در هنگام کار، مواد قلیایی (بازی) با پوست بدن تماس پیدا کرد پس از شستشو با آب با چه اسیدی باید پوست را بشوییم؟ الف) استیک اسید ب) سولفوریک اسید ج) سیتریک اسید د) هیدروکلریک اسید	۰/۵
۹	کلمه صحیح را انتخاب کنید . الف) در آزمایش رطوبت هوای بازدمی کاغذ کبالت کلرید در ابتدا (صورتی / آبی) و سپس به (صورتی / آبی) تغییر رنگ می‌دهد . ب) هدف از انجام آزمایش رسوب شناور نشان دادن یک واکنش شیمیایی (یگانه / دوگانه) است . پ) رنگ شعله لیتیم کلرید (قرمز / سبز) است .	۲
	موفق باشید.	



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم (غائبین) مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : آزمایشگاه فیزیک	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم شکری	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/	نمره به حروف:
کلاس: دهم ریاضی	مدت آزمون	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کشش سطحی آب ناشی از نیروی بوده اثر کشش سطحی را کاهش می دهد. (الف) هم چسبی - افزایش دما (ب) دگر چسبی - افزایش دما (پ) هم چسبی - کاهش دما (ت) دگر چسبی - کاهش دما	۰/۵
۲	کدام گزینه غلط است؟ (الف) فشار درون مایعات با عمق مایع متناسب است. (ب) فشار درون مایعات با چگالی مایع متناسب است. (ب) فشار درون مایعات با سطح مقطع ظرف متناسب است. (ت) فشار درون مایعات به سطح مقطع ظرف بستگی ندارد.	۰/۵
۳	دمای مناسب برای پخت یک نوع غذا ۱۷۶ درجه فارنهایت است. این دما معادل چند درجه سلسیوس است؟ (الف) ۱۰۰ (ب) ۲۵۹/۲ (پ) ۱۱۵/۵ (ت) ۸۰	۰/۵
۴	ظرفیت گرمایی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (الف) به جرم (ب) به جرم و جنس آن (پ) به جنس آن (ت) هیچکدام	۰/۵
۵	در مدتی که یک مقدار یخ در حال ذوب شدن است. (الف) دمای آن افزایش می یابد (ب) انرژی گرمایی می گیرد (پ) انرژی گرمایی از دست می دهد (ت) دمای آن کاهش می یابد	۰/۵



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم (غائبین) مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : آزمایشگاه فیزیک	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم شکری	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/	نمره به حروف:
کلاس: دهم ریاضی	مدت آزمون	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۶	وقتی یک ورق را جلو دهانتان می گیرید و در سطح بالای آن می دمید کاغذ به سمت بالا حرکت می کند زیرا تندی جریان هوا در بالای کاغذ..... از زیر آن است و فشار هوا در بالای کاغذ..... از زیر آن است. (الف) کمتر - کمتر (ب) بیشتر - بیشتر (پ) کمتر - بیشتر (ت) بیشتر - کمتر	۰/۵
۷	نحوه محاسبه چگالی اجسامی که شکل هندسی مشخصی ندارند را شرح دهید.	۰/۵
۸	نمودار (p-v) و (V-T) در فرایند هم دما را برای گازهای کامل رسم کنید.	۰/۷۵
۹	در شکل زیر نیروی شناوی F_b و نیروی وزن W وارد بر چند جسم در یک لحظه ی خاص نشان داده شده است. وضعیت هر جسم را مشخص کنید. 	۰/۷۵

« موفق باشید »



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: آزمایشگاه شیمی	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم روشن پور	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۲۲	نمره به عدد:
کلاس: پایه دهم	مدت آزمون: ۱۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه
رشته: ریاضی	شماره صندلی:	ساعت امتحان: ۸ صبح
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. استفاده از ماشین حساب مجاز است.	بارم
۱	اگر برچسب زیر برروی ظرف یک ماده شیمیایی باشد چه مفهومی دارد؟  (الف) اکسیدکننده (ج) سمی (ب) قابل انفجار (د) زیان آور	۰/۵
۲	برروی یک ظرف ماده شیمیایی برچسب خورنده وجود دارد، این ظرف می تواند محتوی چه ماده ای باشد؟ (الف) سولفوریک اسید (ج) آمونیم دی کرومات (ب) فسفر (د) پتاسیم پرمنگنات	۰/۵
۳	اگر در هنگام کار، اسید با پوست بدن تماس پیدا کرد به ترتیب چه مراحل را باید طی کرد؟ (الف) شستن با آب، شستن با محلول سدیم هیدروژن کربنات، شستن با آب (ب) شستن با آب، شستن با استیک اسید ۱ درصد، شستن با آب (ج) شستن با محلول سدیم هیدروژن کربنات، شستن با آب (د) شستن با استیک اسید ۱ درصد، شستن با آب	۰/۵
۴	برای کار کردن با ماده ای که برچسب زیر بر روی شیشه آن است چه احتیاطی باید انجام شود؟  (الف) از ترکیبات قابل اشتعال دور نگه داشته شود. (ب) از تنفس بخارات آن ها بپرهیزد. (ج) نباید آن ها را تکان یا مالش داد. (د) نباید با هوا تماس پیدا کنند.	۰/۵
۵	از کدام ماده زیر می توان به عنوان شناساگر در منزل استفاده کرد؟ (الف) گیاه گل گاوزبان (ج) شیشه پاک کن (ب) سرکه (د) جوش شیرین	۰/۵
ادامه سوالات در صفحه دوم		

ردیف	سؤالات صفحه دوم	بارم
۶	پس از دمیدن در محلول برم تیمول آبی و آب آهک به ترتیب چه تغییری رخ می‌دهد؟ الف) هر دو کدر می‌شوند. ب) برم تیمول آبی سبز رنگ شده و آب آهک کدر می‌شود. ج) برم تیمول آبی و آب آهک هیچ تغییری نمی‌کنند. د) هر دو سبز رنگ می‌شوند.	۰/۵
۷	علت تغییر کردن آب آهک و برم تیمول آبی پس از دمیدن در آن به دلیل وجود در هوای بازدمی می‌باشد. الف) اکسیژن ب) نیتروژن ج) کربن دی اکسید د) بخار آب	۰/۵
۸	اگر در هنگام کار، مواد قلیایی (بازی) با پوست بدن تماس پیدا کرد پس از شستشو با آب با چه اسیدی باید پوست را بشوییم؟ الف) استیک اسید ب) سولفوریک اسید ج) سیتریک اسید د) هیدروکلریک اسید	۰/۵
۹	کلمه صحیح را انتخاب کنید . الف) در آزمایش رطوبت هوای بازدمی کاغذ کبالت کلرید در ابتدا (صورتی / آبی) و سپس به (صورتی / آبی) تغییر رنگ می‌دهد . ب) هدف از انجام آزمایش رسوب شناور نشان دادن یک واکنش شیمیایی (یگانه / دوگانه) است . پ) رنگ شعله لیتیم کلرید، (قرمز / سبز) است .	۲
	موفق باشید.	