



بانک نمونه سوالات دهمی ها

دیجی کنکور، رسانه دانش آموزان موفق

ورود به بانک نمونه سوال

برای ورود به بانک نمونه سوالات کلیک کنید

نیاز به برنامه ریزی داری؟

آیا می دونستی؟

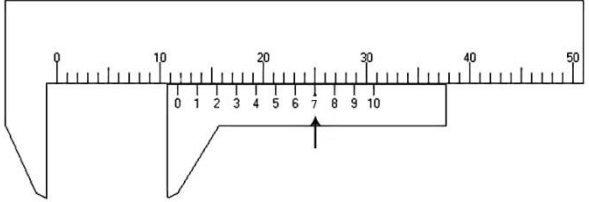
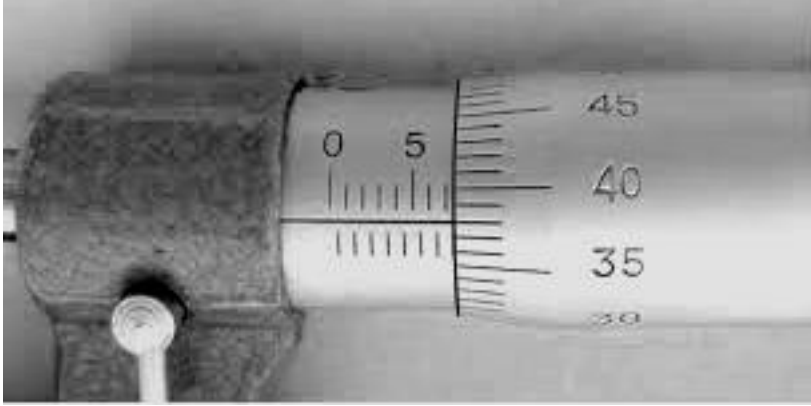
دیجی کنکور ناشر محبوب ترین و دقیق ترین برنامه ریزی تحصیلی
ویژه پایه دهم است

۰۲۱-۲۸۴۲۲۴۱۰

	دیرستان دخترانه امام رضا علیه السلام (دوره دوم) - واحد ۷		
	تعداد صفحات: ۵	تعداد سئوالات: ۴۰	
تاریخ برگزاری: ۹۷/۹/۲۸	وقت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه		نام درس: آزمایشگاه علوم ۱ رشته: تجربی پایه: دهم

بارم	سوالات آزمایشگاه شیمی		ردیف
۰,۵		اگر برچسب زیر بر روی ظرف یک ماده شیمیایی باشد چه مفهومی دارد؟ الف - اکسید کننده ب - قابل انفجار ج - سمی د - زیان آور	۱
۰,۵		بر روی یک ظرف ماده شیمیایی برچسب خورنده وجود دارد، این ظرف می تواند محتوی چه ماده ای باشد؟ الف - سولفوریک اسید ب - فسفر ج - آمونیم دی کرومات د - پتاسیم پرمنگنات	۲
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 ۱درصد - شستن با آب ج - شستن با محلول سدیم هیدروژن کربنات - شستن با آب د - شستن با استیک اسید ۱درصد - شستن با آب	۳
۰,۵		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.	۴
۰,۵		در آزمایش بازی دما با انحلال پذیری هر چه دمای آب بیش تر انحلال پذیری پتاسیم نترات یافته و انحلال پذیری کلسیم استات می یابد.	۵
۰,۵		اگر آزمایش رسوب شناور به علت وجود موجود در پودر لباس شویی دستی با افزودن در ظرف رسوب ایجاد می شود. کاهش ب - کاهش ج - کاهش د - مس - اکربنات - سدیم سولفات افزایش	۶
۰,۵		در آزمایش جوشاندن آب بدون گرما بین فشار درون سرنگ و فشار هوای بیرون بعد از کشیدن پیستون چه ارتباطی وجود دارد؟ الف - هر دو برابرند. ب - فشار درون سرنگ بیشتر از فشار هوای بیرون است. ج - فشار درون سرنگ کم تر از فشار هوای بیرون است. د - با این اطلاعات نمی توان پاسخ داد.	۷
۰,۵		در آزمایش جوشاندن آب بدون گرما با لمس بدنه سرنگ قبل و بعد از کشیدن پیستون چه تغییری حس می کنید؟ الف - گرم تر است. ب - چون در حال جوشیدن است کاملا داغ است. ج - تغییری نمی کند. د - سردتر است.	۸

۰,۵	در آزمایش حرکت آب با گرمای دست اگر دست ما گرم تر باشد حرکت مایع داخل لوله موئین چگونه است؟ الف - کم تر از لوله موئین بالا می رود. ب - بیش تر از لوله موئین بالا می رود. ج - تغییر محسوسی مشاهده نمی شود. د - حالت نوسان پیدا می کند.	۹
۰,۵	در آزمایش محلول نمکی حساس در چه صورت با افزودن هیدروکلریک اسید، مقداری نمک رسوب می کند؟ الف- هیدرو کلریک اسید همیشه باعث رسوب نمک می شود. ب- چنانچه محلول ما سیر شده باشد، با افزودن هیدرو کلریک اسید نمک رسوب می کند. ج- هر چه میزان آب موجود در ظرف بیش تر باشد امکان رسوب نمک نیز بیش تر است. د- چون انحلال نمک در آب فرایندی برگشت پذیر است همیشه با افزودن هیدرو کلریک اسید نمک رسوب می کند.	۱۰
۰,۵	از کدام ماده زیر می توان به عنوان شناساگر در منزل استفاده کرد؟ الف - گیاه گل گاوزبان ب - سرکه ج - شیشه پاک کن د - جوش شیرین	۱۱
۰,۵	هنگامی که محلول های اشیاع از پتاسیم نترات و کلسیم استات را درون آب ۹۰ درجه سلسیوس قرار می دهیم چه اتفاقی رخ می دهد؟ الف- رسوب پتاسیم نترات و کلسیم استات موجود در ظرف حل می شود. ب- مقدار بیشتری از پتاسیم نترات و کلسیم استات در ظرف رسوب می کند. ج- رسوب پتاسیم نترات حل شده و کلسیم استات بیش تری رسوب می کند. د- رسوب کلسیم استات حل شده و پتاسیم نترات بیش تری رسوب می کند.	۱۲
۰,۵	پس از دمیدن در محلول برم تیمول آبی و آب آهک به ترتیب چه تغییری رخ می دهد؟ الف- هر دو کدر می شوند. ب- برم تیمول آبی سبز رنگ شده و آب آهک کدر می شود. ج- برم تیمول آبی و آب آهک هیچ تغییری نمی کنند. د- هر دو سبز رنگ می شوند.	۱۳
۰,۵	علت تغییر کردن آب آهک و برم تیمول آبی پس از دمیدن در آن به دلیل وجود در هوای بازدمی می باشد. الف- اکسیژن ب- نیتروژن ج- کربن دی اکسید د- بخار آب	۱۴
۰,۵	اگر در هنگام کار، مواد قلیایی (بازی) با پوست بدن تماس پیدا کرد پس از شستشو با آب با چه اسیدی باید پوست را بشوئیم؟ الف- استیک اسید ب- سولفوریک اسید ج- سیتریک اسید د- هیدرو کلریک اسید	۱۵
سوالات آزمایشگاه فیزیک		
۰/۵	در جهت یابی جغرافیائی با استفاده از ساعت عقربه دار نیمساز زاویه کوچکتر بین عقربه و عدد ساعت، جهت جنوب را نشان می دهد. الف) دقیقه شمار- عدد ۱۲ ب) ساعت شمار- عدد ۱۲ ج) ساعت شمار- عدد ۶ د) دقیقه شمار- عدد ۱۲	۱۶
۰/۵	چگالی مکعبی فلزی به ضلع ۱۰ سانتی متر و جرم ۶ کیلوگرم چند $\frac{kg}{m^3}$ است؟ الف) ۶۰۰ ب) ۶۰۰۰ ج) ۶۰۰۰۰ د) ۰/۰۰۶	۱۷
۰/۵	ورنیه یک کولیس به ۵۰ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدامیک از اعداد زیر بر حسب میلی متر می تواند نتیجه اندازه گیری با این کولیس باشد؟ الف) ۸/۲۵ ب) ۳/۴۶ ج) ۲۵/۱ د) ۸/۲۵۰	۱۸
۰/۵	قطر داخلی یک لوله را با و ضخامت یک سیم نازک را با اندازه می گیرند ۱) ریزسنج- کولیس ۲) کولیس- ریزسنج ۳) کولیس- کولیس ۴) ریزسنج- کولیس	۱۹
۰/۵	تنها تفاوت نمونه شاهد با نمونه اصلی در است. الف) متغیر وابسته ب) متغیر اصلی ج) شواهد موجود د) نتیجه گیری	۲۰

۰/۵	مرحله پس از ارائه فرضیه در یک روش عملی است. الف) آزمون فرضیه (ب) طرح پرسش (ج) تایید یا رد فرضیه (د) مشاهده	۲۱
۰/۵	ویژگی های فرضیه کدام است؟ الف) قابل مشاهده باشد (ب) قابل آزمایش باشد (ج) با شواهد موجود منطبق باشد (د) ب و ج	۲۲
۰/۵	دقت ریزسنج و خطای اندازه گیری آن است. الف) ۰/۰۲ و ۰/۰۱ (ب) ۰/۰۵ و ۰/۰۲۵ (ج) ۰/۱ و ۰/۰۵ (د) ۰/۰۱ و ۰/۰۰۵	۲۳
۰/۵	یک جسم فلزی را داخل یک استوانه مدرج حاوی مقداری آب می اندازیم آب درون استوانه به اندازه ۱۰۰ سانتی متر مکعب جابجا می شود اگر چگالی جسم $2000 \frac{kg}{m^3}$ باشد جرم جسم چند کیلوگرم است؟ الف) ۲۰ (ب) ۲۰۰ (ج) ۰/۲ (د) ۰/۰۰۲	۲۴
۰/۵	سه مایع A، B و C به ترتیب از پایین به بالا در یک ظرف قرار دارند اگر جسمی که اندازه چگالی آن از مایع A کمتر و از مایع B بیشتر باشد را در این ظرف بیندازیم جسم در چه محلی قرار می گیرد؟ الف) سطح جدایی مایع های A و B (ب) سطح جدایی مایع های B و C (ج) در ته ظرف قرار می گیرد (د) بالای سطح مایع C قرار می گیرد	۲۵
۰/۵	کدام جمله غلط است؟ الف) برای اندازه گیری حجم یک قطعه چوب که شکل هندسی مشخصی ندارد می توان از مایعی با چگالی بیشتر از چوب استفاده کرد. ب) برای اندازه گیری حجم یک قطعه چوب که شکل هندسی مشخصی ندارد می توان از مایعی با چگالی کمتر از چوب استفاده کرد. ج) برای اندازه گیری حجم اجسامی که شکل هندسی مشخصی ندارند در آب حل می شوند می توان از مایعی دیگر که جسم در آن حل نمی شود، استفاده کرد. د) ب و ج	۲۶
۱	در شکل زیر کولیس چه اندازه ای بر حسب میلی متر نشان می دهد؟ عدد آن را بنویسید. 	۲۷
۱	در شکل زیر ریزسنج چه اندازه ای را بر حسب میلی متر نشان می دهد؟ عدد آن را بنویسید. 	۲۸

سوالات آزمایشگاه زیست شناسی

۲۹	در آزمایش رطوبت در هوای بازدمی، کاغذ کبالت [I] کلرید خشک به رنگ می باشد و پس از برخورد با رطوبت هوای بازدمی می شود. ۱- صورتی-آبی ۲- آبی-صورتی ۳- آبی-بنفش ۴- بنفش-آبی	۰.۵
۳۰	کدام یک از موارد زیر جز نکات ایمنی و هشدار در آزمایش (نقاشی با بزاق) می باشد. ۱- هر فرد از یک گوش پاک کن تمیز استفاده کند. ۲- دقت کنید محلول لوگول با پوست تماس پیدا نکند. ۳- از دستکش استفاده کنید. ۴- همه موارد	۰.۵
۳۱	کدام ویتامین کمک به جذب آهن در روده می کند؟ ۱- ویتامین A ۲- ویتامین B ۳- ویتامین C ۴- ویتامین D	۰.۵
۳۲	از چه معرفی برای تشخیص تصویر کشیده شده با بزاق بر روی کاغذ آغشته به نشاسته استفاده می شود؟ ۱- بیوره ۲- کریستال ویوله ۳- لوگول ۴- برم تیمول آبی	۰.۵
۳۳	در آزمایش (نقاشی با بزاق) پس از قرار دان کاغذ صافی آغشته به نشاسته در معرف چه تغییر رنگی مشاهده می شود؟ ۱- کاغذ صافی بنفش رنگ می شود. ۲- کاغذ صافی آبی رنگ می شود ۳- کاغذ صافی صورتی رنگ می شود ۴- کاغذ صافی قهوه ای رنگ می شود	۰.۵
۳۴	کدام یک از عبارات زیر در رابطه با اسیدآسکوربیک صحیح نمی باشد. ۱- محافظت پوست در مقابل اشعه ماوراء بنفش نور خورشید ۲- ساخت کلاژن ۳- پیشگیری از کاهش کلسترول خون ۴- از مهمترین آنتی اکسیدان ها به شمار می رود	۰.۵
۳۵	اسیداسکوربیک حساس به می باشد. ۱- حرارت دادن ۲- موادقلیایی ۳- موارد ۱ و ۲ ۴- نور خورشید در مدت زمان کوتاه	۰.۵
۳۶	از معرف برای تشخیص پروتئین در مواد مختلف استفاده می شود. رنگ این معرف پس از برخورد با پروتئین از آبی به تغییر رنگ می دهد. ۱- لوگول-آبی ۲- بیوره-آبی ۳- لوگول-صورتی ۴- بیوره-بنفش	۰.۵
۳۷	بیشترین میزان پروتئین در کدام یک از مواد غذایی زیر وجود دارد؟ ۱- زرده تخم مرغ ۲- سفیده تخم مرغ ۳- آبمیوه ۴- چای	۰.۵
۳۸	بیشترین درصد ویتامین C، در کدام یک از موارد زیر وجود دارد. ۱- ماده A، با افزودن ۱۶۰ قطره بتادین، دیگر تغییر رنگ نمی دهد. ۲- ماده B، با افزودن ۸۰ قطره بتادین، دیگر تغییر رنگ نمی دهد. ۳- ماده C، با افزودن ۴۰ قطره بتادین، دیگر تغییر رنگ نمی دهد. ۴- ماده D، با افزودن ۱۰ قطره بتادین، دیگر تغییر رنگ نمی دهد.	۰.۵
	موفق باشید	

« ورود به سایت

بانک نمونه سوالات
دیجی کنکور



وبسایت دیجی کنکور بزرگترین مرجع جزوات از ابتدایی تا کنکور

دیجی کنکور

رسانه دانش آموزان موفق
DigiKonkur.com

کنکوری ها
یازدهمی ها
دهمی ها



کانال تلگرام دیجی کنکور

یک کانال جامع به جای همه اپ ها و کانال های دیگر

دوره های مشاوره ای

برنامه ریزی روزانه

نمونه سوالات امتحانی

فیلم های کنکوری

پادکست های انگیزشی

جزوات درسی

و هر چیزی که نیاز داری و نداری ...
همه خدمات این کانال همیشه رایگان است

برای عضویت اینجا کلیک کنید



DGKonkur

