

نام و نام خانوادگی :	آزمایشگاه رشته تجربی	سوالات امتحان درس : آزمایشگاه رشته تجربی
تاریخ امتحان :	۱۴۰۱/۰۳/۲۴	رشته : تجربی و ریاضی
ساعت شروع :	۱۰:۳۰	مدت امتحان : ۳۰ دقیقه
شماره صندلی :	نام آموزشگاه : دبیرستان متوسطه دوره دوم امام حسین (ع)	
ردیف	بارم	
سوالات		
۱	<p>چگونه می توان مگس سرکه نر و ماده را از یک دیگر تشخیص داد .</p> <p>الف- مگس ماده کوچکتر و دارای ناحیه سیاه پیوسته در انتهای شکم است .</p> <p>ب- مگس نر کوچکتر و دارای ناحیه سیاه پیوسته در انتهای شکم است .</p> <p>ج- مگس ماده بزرگتر و دارای ناحیه سیاه پیوسته در انتهای شکم است .</p> <p>د- مگس نر بزرگتر و دارای ناحیه سیاه پیوسته در انتهای شکم است .</p>	
۲	<p>کدام یک از اهداف آزمایش شیمی در پژوهشی است .</p> <p>الف - تعیین بازده درصدی واکنش</p> <p>ب- روش جداسازیرسوب در واکنش</p> <p>ج- تعیین درصد خلوص واکنش</p>	مورد ب و ج
۳	<p>چرا در آزمایش فشار اسمزی بهتر است از رو پوست بیرونی پیاز استفاده شود .</p> <p>الف - جدا کردن آن راحت تر است</p> <p>ب- سلول های این لایه نسبت به تغیرات فشار اسمزی بهتر پاسخ می دهند .</p> <p>ج- رنگدانه بیشتری دارند .</p> <p>د- رنگدانه بیشتری دارد و جدا کردن آن راحت تر است .</p>	۴
۴	<p>پرا مگس، بر که برای مطالبات ژنتیک مناسب است .</p> <p>الف- صفات محدودی دارد .</p> <p>ب- در همه جا یافت می شود .</p> <p>ج- در همه جا یافت می شود و زاده های زیاد تولید می کند</p> <p>د- زاده های زیاد تولید می کند .</p>	۵
۵	<p>ارزش هر کانسنگ به میزان موجود در آن بستگی دارد .</p> <p>الف- درصد ترکیب ها ب- تعداد فلزها ج- نوع کانی د- درصد خلوص فلز</p>	۶
۶	<p>درجه سختی کدام کانی بیشتر است .</p> <p>الف- زیپس ب- فلوروریت ج- کلیست د- کوارتر</p>	۷
۷	<p>در اثر احلال کدام یک از نمک های زیر مطابق آزمایش انرژی در واکنش های شیمیایی دمای محلول افزایش می یابد</p> <p>الف- پتاسیم نیترات ب- لیتیم کلرید ج- کلیسیم کلرید د- آمونیوم کلرید</p>	

با سمه تعالی

گوجه فرنگی نارس مدتی در بخشجال قرار داده شده است بعد از چند روز کاملاً فرمز رنگ شده است ، علت چیست؟

الف- تبدیل کلروپلاست به کروم پلاست به نور احتیاج ندارد .

ب- کلرو پلاست ها از بین رفته اند

ج- کروم پلاست ها در تاریکی ساخته می شود .

د- در کلر پلاست ها علاوه بر کلروفیل ، سیکوپین هم ساخته شده است .

برای مشاهده کرک گیاهی در آزمایشگاه به کدام مورد احتیاج داریم .

الف- تیغ ب- آبی متیل ج- تیغک د- مورد الف و ج

۱۰ آنزیم ها مانند بسیاری از مواد غذایی همچون گوشت ساختار دارند .

الف- ویتامینی ب- لیپیدی ج- پروتئینی

تبدیل کدام یک صحیح است .

ب- تخم - لارو - شفیره - مگس بالغ

الف- تخم - لارو - شفیره - نوازد کرمی شکل

د- مورد الف و ب

ج- لارو - تخم - شفیره - مگس بالغ

۱۱ چرا توصیه می شود که کلسیم کرومید در آزمایشگاه در ظرف درسته نگهداری شود .

الف- شعله ور شده ب- انفجار ج- واکنش با بخار آب د- سمی بودن

۱۲ کدام یک از کمیت ها زیر جزء کمیت های اساسی الکتریسته جاری نیست؟

الف- فرکانس ب- اختلال پتانسیل ج- شدت جریان د- مقاومت

۱۳ چرا نمونه های تهیه شده برای مطالعه با میکروسکوپ باید خیلی نازک باشند .

الف- نمونه بد راحتی بین لام و لامل قرار گیرد .

ب- نور بتواند از نمونه عبور کند .

ج- نمونه بتواند آب جذب کند .

د- برای اینکه نمونه خوب رنگ بگیرد .

۱۴ در آزمایش تعیین درصد تخلخل باید نمونه مورد آزمایش باشد .

الف- کاملاً خشک ب- مرطوب ج- نسبتاً خشک د- دارای رطوبت ۵۰ درصد

۱۵ ۱- تصحیح اول
تجددید نظر پس از رسیدگی به اعتراضات

با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد
---------	--------	---------	--------	---------	--------

نام و نام خانوادگی مصحح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی مصحح اول - امضاء
-------------------------------------	-------------------------------------

شماره سوال	۱	الف
		ب
		ج
		د
۲۰	۱۹	
۱۸	۱۷	
۱۶	۱۵	
۱۴	۱۳	
۱۲	۱۱	
۱۰	۹	
۸	۷	
۶	۵	
۴	۳	
۲	۱	