

سازمان آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	سوالات درس: آزمایشگاه (1)	لوحه: 10 ماه سال تحصیلی: 1402-1403	محل مهر آموزشگاه
ساعت شروع: 8 صبح	زمان پاسخگویی: 60 دقیقه	تاریخ امتحان: 1402/10/	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	پایه: 10 هجری	رشته: ریاضی و تجربی
نام کلاس:	لغده: 8 سوال در 2 صفحه	پاسخنامه لازم دارد ☐ ندارد ☒	
نام دبیر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	
نام مراجع: فراتک معدنی			

ردیف	سوالات	بارم
1	گزینه صحیح داخل کمانک را انتخاب کنید. (آ) برای نگه داری محلول ها به مدت طولانی تر از (استوانه مدرج - بالن) استفاده می کنیم. (ب) کاغذ کبالت کلرید پس از جذب رطوبت هوای بازدمی به رنگ (آبی - صورتی) درمی آید. (پ) اولین مرحله در روش علمی (مشاهده - ارائه فرضیه) می باشد.	1/5
2	نام هر نشانه ایمنی را زیر آن نوشته و برای هر کدام یک مثال بزنید.   	1/5
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) شناساگر پروتئین، محلول است که در مواد حاوی پروتئین به رنگ درمی آید. (ب) آب کلم قرمز در محلول اسید قوی به رنگ و در محلول باز قوی به رنگ درمی آید.	1
4	در مورد آزمایش گروه خونی به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) اگر هر سه قطره خونی که آنتی کورهای A و B و D را به آن ها اضافه کرده ایم، تشکیل رسوب دهند، گروه خونی ($AB^+ - O^+$) می باشد. (ب) دهنده عمومی و گیرنده عمومی به ترتیب کدام گروه خونی ها می باشند؟	1/5
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	سوالات درس: آزمایشگاه (1)	نوبت: 1ی ماه سال تحصیلی 1402-1403	محل مهر آموزشگاه
ساعت شروع: 8 صبح	زمان پاسخگویی: 60 دقیقه	تاریخ امتحان: 1402/10/	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	پایه: دهم رشته: ریاضی و تجربی	
نام کلاس:	تعداد: 8 سوال در 2 صفحه	پاسخنامه لازم دارد ☐ ندارد ☒	
نام دبیر: 1	نمره به حروف:	نمره به عدد: 1000	
نام طراح: فرانک محمدی			

ردیف	سوالات	بارم
5	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) متغیر وابسته را تعریف کنید. ب) ویژگی نمونه‌ی شاهد را بنویسید. پ) چرا نباید شعله حاصل از سوختن روغن یا خال‌های آلی را با آب خاموش کرد؟	1/5
6	نام وسایل آزمایشگاهی زیر را بنویسید. 	1
7	اگر در هنگام انجام کار، اسید با پوست بدن تماس پیدا کرد: الف) محل را با مقدار زیاد آب بشوئید، سپس با محلول سدیم هیدروژن کربنات و دوباره با مقداری آب شستشو دهید. ب) محل را با مقدار زیاد آب بشوئید، سپس با محلول سدیم هیدروکسید و دوباره با مقداری آب شستشو دهید. ج) محل را با مقدار زیاد آب بشوئید، سپس با محلول استیک اسید و دوباره با مقداری آب شستشو دهید. د) محل را با مقدار زیاد آب بشوئید، سپس با گاز استریل بیوشانید و به مراکز درمانی مراجعه کنید.	0/5
8	3 مورد از کارهایی که سبب انسجام کار گروهی می‌شود را بنویسید.	1/5
10	درپناه خداوند؛ سر بلند و پیروز باشید. جمع:	

سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان		کتاب سوالات درس: آزمایشگاه (1)		نوبت: بی ماه سال تحصیلی 1402-1403		محل مهر آموزشگاه	
نام و نام خانوادگی: _____		ساعت شروع: 8 صبح		زمان پاسخگویی: 60 دقیقه		تاریخ امتحان: 1402/10/	
نام: _____		کلید				پایه: دهم رشته ریاضی و تجربی	
نام: _____						پاسخنامه لازم دارد ☐ ندارد ☒	
نام خانوادگی: _____		نام پدر: _____		نمره به حروف: _____		نمره به عدد: _____	

ردیف	سؤالات	پارم
1	گزینه صحیح داخل کمانک را انتخاب کنید. هر مورد 0/5 نمره (A) بال (B) صورتی (P) مشاهده	1/5
2	نام هر نشانه ایمنی را زیر آن نوشته و برای هر کدام یک مثال بزنید. هر مورد با مثال آن 0/5 نمره    از راست به چپ به ترتیب: قابل اشتعال (مثل فسفر، بوتان) مواد زیستی (مثل باکتری ها و قارچ ها) خورنده (مثل برم - سدیم هیدروکسید)	1/5
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) بیوره - بنفش (0/5 نمره) ب) قرمز - زرد (0/5 نمره)	1
4	در مورد آزمایش گروه خونی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) AB^+ (0/5 نمره) ب) دهنده عمومی: گروه خونی O و گیرنده عمومی AB (1 نمره)	1/5
«ادامه پاسخ سوالات در صفحه دوم»		

محل مهر آموزشگاه		نوبت: ۵۱ ماه: سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		کلید سوالات درس: آزمایشگاه (۱)		سازمان آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱		زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح			
پایه: دهم رشته ریاضی و تجربی		کلید		نام و نام خانوادگی:			
پاسخنامه لازم دارد ☐ ندارد ☒				نام:			
نمره به عدد: ۱		نمره به حروف: ۱		نام دبیر: ۱		نام طراح: فرانک محمدی	
بارم	سوالات						ردیف
1/5	به سوالات زیر پاسخ دهید. هر مورد 0/5 نمره الف) متغیر وابسته را تعریف کنید. به متغیرهایی که تحت تأثیر متغیر مستقل قرار دارند، متغیر وابسته می گویند. ب) ویژگی نمونه‌ی شاهد را بنویسید. نمونه‌ی شاهد (گواه) نمونه‌ای است که دارای تمام ویژگی‌های نمونه اصلی مورد مطالعه است و تنها تفاوت آن با نمونه اصلی در متغیر مستقل است. پ) چرا نباید شعله حاصل از سوختن روغن یا حلال‌های آلی را با آب خاموش کرد؟ زیرا آتش گسترش می یابد.						5
1	نام وسایل آزمایشگاهی زیر را بنویسید. هر مورد 0/25 نمره از راست به چپ به ترتیب: بالن ژوژه - چراغ بونزن - بشر - بورت 						6
0/5	اگر در هنگام انجام کار، اسید با پوست بدن تماس پیدا کرد: الف) محل را با مقدار زیاد آب بشوئید، سپس با محلول سدیم هیدروژن کربنات و دوباره با مقداری آب شستشو دهید.						7
1/5	3 مورد از کارهایی که سبب انسجام کار گروهی می‌شود را بنویسید. هر مورد 0/5 نمره 1- همه‌ی اعضای گروه در نگهداری وسایل، نظافت آزمایشگاه، درستی انجام آزمایش و دفع مواد خطرناک و سمی (پسماند خطرناک) مسئول و پاسخگو هستند. 2- رعایت نکات انضباطی از شرایط اولیه کار دسته جمعی است؛ بنابراین مراقب باشید تا مزاحمتی برای گروه، خود و دیگران ایجاد نشود. 3- در هر جلسه، تقسیم کار صورت گیرد تا با مشارکت همه‌ی اعضا، آزمایش به درستی به پایان برسد و سعی شود تمامی افراد گروه سهم داشته باشند.						8
10	جمع						درپناه خداوند؛ سربلند و پیروز باشید.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد