

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه:	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: علوم	مدت آزمون: دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی: ۳
	تعداد سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲ / ۳ / ۷

تعداد ۱۴ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با گزینه مناسب پر کنید. الف) به مجموع تعداد پروتون و نوترون می گویند. (عدد اتمی - عدد جرمی) ب) کدام قسمت از مغز باعث تعادل در بدن می شود. (مخ - مخچه) ج) به محل اتصال ۲ استخوان می گویند. (مفصل - رباط) د) انجماد آب در بین درز سنگ ها از نوع هوازدگی است. (فیزیکی - شیمیایی)	۱
۲	گزینه های مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک تغییر شیمیایی نمی باشد؟ آتش سوزی جنگل ☐ پاره کردن کاغذ ☐ پیر شدن پوست دست ها ☐ فاسد شدن غذا ☐ ب) کدام هورمون در تنظیم قند خون دخالت دارد؟ غده تیروئید ☐ هورمون رشد ☐ گلوکاگون ☐ پاراتیروئید ☐ ج) روش تولید مثل در گیاه خزه چیست؟ دو نیمه شدن ☐ قطعه قطعه شدن ☐ هاگ زایی ☐ جوانه زدن ☐ د) کدام یک از عوامل هوازدگی شیمیایی نیست؟ آب ☐ اکسیژن ☐ CO_2 ☐ تغییرات دمائی هوا ☐	۲
۳	صحیح یا غلط بودن را معلوم و دلیل را بنویسید. الف) ماهیچه قلبی از نظر عمل ارادی و رنگ صورتی دارد. ص ☐ غ ☐ دلیل: ب) وقتی پارچه پشمی به میله پلاستیکی مالش می دهیم از هم دور می شوند. ص ☐ غ ☐ دلیل:	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ماگما: ب) بازتاب منظم: قطب N :	۱/۵
۵	جواب کوتاه دهید. الف) اگر تعداد کروموزوم های والد در تقسیم میوز ۴۴ باشد تعداد کروموزوم حاصل چند است؟ ب) جزئی از ماده که در حلال حل می شود؟	۱/۵

کارت‌سناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

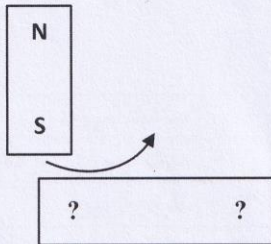
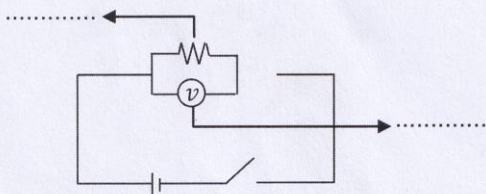
نام:	نام آموزشگاه:	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: علوم	مدت آزمون: دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی: ۳
	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲ / /

تعداد ۱۴ سوال در ۳ صفحه

۰/۷۵	۱۳	اگر تعداد الکترون های اتمی ۷ و نوترون آن ۱۰ باشد. الف) تعداد پرتون: ب) عدد جرمی: ج) نماد شیمیایی:
------	----	--

۰/۷۵	۱۴	به نظر شما اگر نور از هوا وارد شیشه منشور چه تغییری می کند؟ علت این پدیده چیست؟
------	----	---

مصصح اول	مصصح دوم (تجدید نظر)	مصصح سوم (تجدید نظر)
نمره با عدد:	نمره با عدد:	نمره با عدد:
نمره با حروف:	نمره با حروف:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:
امضا	امضا	امضا

۰/۷۵	۶ در شکل روبرو روش تولید آهن ربا کدام است؟ نوع قطب ها را رسم کنید. 									
۰/۵	۷ ماه گرفتگی را توضیح دهید.									
۰/۷۵	۸ باتوجه به شکل روبرو ؛ الف) قسمت های معلوم شده را نام گذاری کنید. ب) اگر مقاومت مدار ۱۰ اهم باشد و جریان ۳ آمپر از آن بگذرد، ولتاژ را بدست آورید. (فرمول نوشته شود). 									
۱/۵	۹ عبارت ستون ها را با فلش بهم وصل کنید. الف) مقدار جریان الکتریکی در مدار ☐ ب) عامل جریان از یک نقطه به نقطه دیگر ☐ ج) الکترون ها با حرکت در رسانا با نوعی مقاومت همراه اند ☐ ☐ مقاومت الکتریکی ☐ شدت جریان ☐ اختلاف پتانسیل									
۰/۷۵	۱۰ باتوجه به نوع عدسی ها بنویسید که راه تشخیص عدسی همگرا در آزمایشگاه چگونه است؟ و کاربرد عدسی همگرا را بنویسید؟									
۱/۵	۱۱ باتوجه به انواع ویژگی سنگ ها جدول را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="446 1536 1062 1800"> <thead> <tr> <th>نوع سنگ</th> <th>چگونه تشکیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آذرین</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>در اثر حرارت و فشار گرما</td> </tr> <tr> <td>رسوبی</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نوع سنگ	چگونه تشکیل	آذرین			در اثر حرارت و فشار گرما	رسوبی		
نوع سنگ	چگونه تشکیل									
آذرین										
.....	در اثر حرارت و فشار گرما									
رسوبی										
۰/۷۵	۱۲ در شکل زیر زاویه بازتاب را رسم کنید. چند درجه است؟ 