کارشناسی 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:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۷

تعداد ۱۴ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سـئوالات	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 کروموزم حاصل چند است؟ ب) جزئی از ماده که در حلال حل می شود؟	۱/۵

www.kanoon.ir

کارشناسی 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:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۲

تعداد ۱۴ سوال در ۳ صفحه

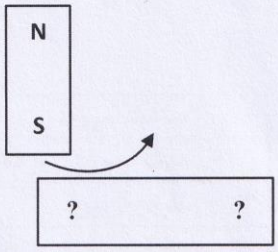
۱۳	اگر تعداد الکترون های اتمی ۷ و نوترون آن ۱۰ باشد. الف) تعداد پرتون: ب) عدد جرمی: ج) نماد شیمیایی:	۰/۷۵
۱۴	به نظر شما اگر نور از هوا وارد شیشه منشور چه تغییری می کند؟ علت این پدیده چیست؟	۰/۷۵

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

www.karnoon-ir

۶ در شکل روبرو روش تولید آهن ربا کدام است؟ ۰/۷۵

نوع قطب ها را رسم کنید.

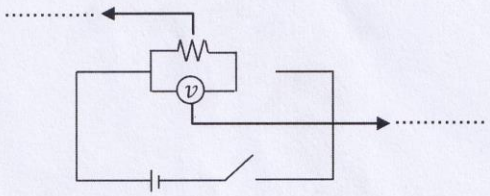


۷ ماه گرفتگی را توضیح دهید. ۰/۵

۸ باتوجه به شکل روبرو ؛ ۰/۷۵

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).



۹ **عبارت ستون ها را با فلش بهم وصل کنید.** ۱/۵

الف) مقدار جریان الکتریکی در مدار ☐ ☐ مقاومت الکتریکی

ب) عامل جریان از یک نقطه به نقطه دیگر☐ ☐ شدت جریان

ج) الکترون ها با حرکت در رسانا با نوعی مقاومت همراه اند ☐ ☐ اختلاف پتانسیل

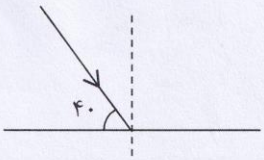
۱۰ باتوجه به نوع عدسی ها بنویسید که راه تشخیص عدسی همگرا در آزمایشگاه چگونه است؟ و کاربرد عدسی همگرا را بنویسید؟ ۰/۷۵

۱۱ باتوجه به انواع ویژگی سنگ ها جدول را کامل کنید. ۱/۵

نوع سنگ	چگونه تشکیل
آذرین	.....
.....	در اثر حرارت و فشار گرما
رسوبی	.....

۱۲ در شکل زیر زاویه بازتاب را رسم کنید. ۰/۷۵

چند درجه است؟



بندرگز-قربان و حسنی بهرامی