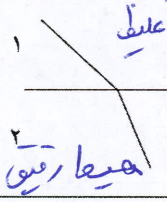
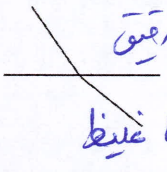
«بسمه تعالی» آزمون امتحانی: علوم تجربی مقطع تحصیلی: دبیرستان (دوره اول) پایه تحصیلی: هشتم	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداه کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل «مدرسه غیر دولتی جلالت»	شماره صندلی: نام: نام خانوادگی: تعداد صفحه: ۲

ردیف	امتحان نوبت: دوم — تعداد سوال: ۱۳ — مدت: ۷۰ دقیقه — تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	بارم
۱	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. الف– از مخلوط های زیر کدامیک تعلیقه یا سوسپانسیون نیست ؟ ۱– چای شیرین ☐ ۲– دوغ ☑ ۳– آبلیمو ☐ ۴– شربت خاک شیر ☐ ب–کدامیک از جانداران زیر فقط به روش جوانه زدن تکثیر می یابند ؟ ۱– باکتری ها و مخمرها ☐ ۲– مخمرها و قارچ ها ☐ ۳– مخمرها و ئیدر آب شیرین ☑ ۴– باکتری و قارچها ☐ ج– هورمونهای غده پاراتیروئید بر کدام اندام زیر اثر نمی گذارد. ۱– معده ☐ ۲– کلیه ☐ ۳– روده ☐ ۴– یاخته های استخوانی ☑ د– کدامیک از عوامل محیطی زیر در پیشگیری از سرطان نقش دارد ؟ ۱– فست فودها ☐ ۲–غذاهایی که به آنها مواد نگهدارنده اضافه شده و برای مدت طولانی نگهداری می شوند. ☐ ۳– استفاده از میوه ها و سبزیجات ☑ ۴–روغن هایی که زیاد حرارت دیده اند و چندین بار از آنها استفاده شده است ☐	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف– اگر فلزهای مس و آهن را در شرایط مناسب به طور .....غیرمستقیم..... به یکدیگر متصل کنیم می توانیم انرژی الکتریکی تولید بکنیم. ب– به مجموع پروتونهای موجود در هسته اتم .....عدد اتمی..... می گویند.	۰,۵ ۰,۵
۳	عبارت زیر را به دقت بخوانید ، کلمات علمی نادرست را مشخص کرده و جزء صحیح آن را بنویسید ؟ اعصاب حسی پیامهای عصبی را به اندامها می برد و اعصاب حرکتی پیامهای عصبی را به مراکز عصبی منتقل می کند. حسی — اندامها — مراکز عصبی — حرکتی	۱
۴	منظور از طیف نورهای رنگی چیست ؟ به مجموعه نورهای رنگی که از پاشیده شدن نور در منشور به وجود می آید، طیف نور گفته می شود.	۰,۵
۵	دو سر یک لامپ را به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل کرده ایم اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد چند آمپر جریان از لامپ می گذرد ؟ (نوشتن فرمول الزامی است) $I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{۲۲۰}{۴۴۰} = ۰,۵$ آمپر	۱
۶	چگونگی بازتاب نور از سطح اجسام صاف و ناصاف را با رسم شکل نشان دهید ؟	۱
۷	ابرها چگونه باردار می شوند ؟ با ابرهای دیگر برخورد کرده و الکترون می دهند و یا گرفته و باردار می شوند و یا از باد الکترون می گیرند	۱

www.kanoon.ir

۸	هنگامی که پرتوهای نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر وارد می شوند می شکنند و از مسیر اصلی خود منحرف می شوند نوع محیط را در دو شکل زیربا ذکر علت مشخص کنید ؟ الف  محیط غلیظ محیط رقیق ب  محیط رقیق محیط غلیظ	۱
۹	چهار مورد از عواملی را که در هوازدگی فیزیکی سنگها موثرند را نام ببرید . آب ، کربن دی اکسید ، رطوبت ، گیاهان ، جانوران	۱
۱۰	چرا به پنبه نسوز (آزبست) کانی نا مهربان می گویند و به چه علت در تهیه لنت ترمز و لباسهای ضد حریق از این کانی استفاده می کنند ؟ به دلیل اینکه مقاومت خوبی در برابر خشک و گرما دارد در تهیه لباسهای ضد حریق و لنت ترمز از این استفاده می شود	۱,۲۵
۱۱	دو نوع از عواملی را که باعث افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی می شوند را نام ببرید و چگونه می توانیم قطبهای این آهنربا را مشخص بکنیم ؟ با افزایش جریان ، افزایش تعداد دور سیم پیچ می توان خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را افزایش داد. با استفاده از قطب نما	۱,۵
۱۲	سه مورد از کاربرد آینه محدب و دو مورد از کاربرد آینه مقعر را بنویسید ؟ آینه محدب ← در دندان پزشکی ، آینه بغل اتومبیل ، موتور سیکلت آینه مقعر ← تلسکوپ ، شیره کوب ، چراغ قوه	۱,۲۵
۱۳	سه نوع از سنگها را نام برده و روش تشکیل شدن یک مورد از آن را به اختیار توضیح دهید ؟ نمک رسوبی ، سنگ های آذرین ، سنگ های دگرگونی	۱,۵

نام ونام خانوادگی طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :