

نام و نام خانوادگی: امتحان: زیست شماره دانش آموز: نام دبیر:	زمان:	وزارت آموزش و پرورش
	ساعت:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
	تاریخ:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد
مهر آموزشگاه	نوبت: اول	مجموعه دبیرستانهای غیردولتی ناصرنوبین
	امضا:	نمره تجدیدنظر: با حروف: نمره دبیر باعده:
بارم	متن سؤال	شماره
	دستگاه عصبی مرکزی شامل مغز و ----- است.	۱
	لایحه داخلی چشم ----- نام دارد.	۲
	هرمون ----- تا سن حدود ۲۰ سالگی بر استخوان ها اثر می کند و باعث افزایش قد می شود.	۳
	فعالیت تخدمان ها از دوران جنینی شروع و تا آخر عمر ادامه دارد. ص مزه غذای خیلی سرد و خیلی گرم بهتر دریافت می شود. نیمکره های مخ به صورت جداگانه و مستقل از هم فعالیت می کنند. ص	۴
	کدامیک از اعمال زیر انعکاسی نیست? الف- پلک زدن با عبور ناگهانی شیئی از مقابل چشم <input type="checkbox"/> ب- عطسه <input type="checkbox"/> ج- ریزش اشک <input type="checkbox"/> د- دویدن <input type="checkbox"/>	۵
	کدام ماهیچه زیر از نوع صاف است? الف- ماهیچه قلبی <input type="checkbox"/> ب- ماهیچه بازو <input type="checkbox"/> ج- ماهیچه گردن <input type="checkbox"/> د- ماهیچه دیواره روده ها <input type="checkbox"/>	۶
	کدام عنصر زیر در ساخته شدن هormون های غده تیروئید به کار می رود؟ الف- سدیم <input type="checkbox"/> ب- کلسیم <input type="checkbox"/> ج- ید <input type="checkbox"/> د- پتاسیم <input type="checkbox"/>	۷
	هرمون رشد چگونه باعث افزایش رشد بدن می شود؟	۸
	در زمان گرسنگی، چگونه قند خون ما در حد طبیعی حفظ می شود؟	۹
	رباط را تعریف کنید.	۱۰
	چهار وظیفه استخوان ها را در بدن نام ببرید؟	۱۱
	عصب چیست؟	۱۲
	سه ویژگی اعمال انعکاسی را بنویسید.	۱۳

نام درس: شیمی و زمین‌شناسی نام دبیر: خانم پریوری تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۱ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه  واحد رسالت	نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: پایه هشتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه
---	---	---

ردیف	سوالات	ردیف												
۱	<p>جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) ساده ترین شکل ماده را که ذرات آن از یک نوع اتم ساخته شده اند، می نامند.</p> <p>ب) با توجه به اینکه گاز ۷۸٪ هوا را تشکیل می دهد بنابراین می تواند گفت حلال است.</p> <p>پ) مواد جدیدی که طی یک واکنش تولید می شوند نامیده می شوند.</p> <p>ت) چاه باز کن یک ماده است که pH در محدوده قرار دارد و در این محدوده کاغذ پی اچ به رنگ است.</p> <p>ث) شیر مخلوطی از چربی و آب است و در صنعت برای جداسازی آن از دستگاه استفاده می شود.</p> <p>ج) به تعداد پروتون های یک اتم که همیشه ثابت است گفته می شود.</p> <p>چ) جرم نسبی الکترون را در مقایسه با جرم پروتون و نوترون، در نظر می گیرند.</p>	۱												
۲/۲۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">نام مخلوط</th> <th style="width: 33%;">همگن یا ناهمگن</th> <th style="width: 33%;">روش جداسازی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آب و روغن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الکل</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>٪۹۰</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام مخلوط	همگن یا ناهمگن	روش جداسازی	آب و روغن			الکل			٪۹۰			۲
نام مخلوط	همگن یا ناهمگن	روش جداسازی												
آب و روغن														
الکل														
٪۹۰														
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>ح) کدام یک خالص است؟ (سکه - شکر)</p> <p>خ) کدام یک از تغییرات زیر مفید است؟ (سوختن مهار شده، پیری، فاسد شدن سبب، پختن غذا)</p> <p>د) یک نوع کاتالیزگر در بدن انسان نام ببرید.</p> <p>ذ) در یک باتری انرژی شیمیایی به چه نوع انرژی تبدیل می شوند؟</p> <p>ر) کدام یک از ایزوتوپ های هیدروژن ناپایدار (پرتوزا است)؟</p> <p>ز) دو کاربرد مفید ایزوتوپ ناپایدار را در زندگی بنویسید.</p>	۳												
۴	<p>مفاهیم زیر را به طور دقیق تعریف کنید.</p> <p>ژ) سوسپانسیون:</p> <p>س) احلال پذیری:</p> <p>ش) سوختن:</p> <p>ص) کاتالیزگر:</p> <p>ض) ایزوتوپ:</p>	۴												
۵														

 ناصر نوین آموزشگاه	زمان:	وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی:
	ساعت:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	امتحان: فیزیک کلاس:
	تاریخ:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	شماره دانش آموز:
مهر آموزشگاه	نوبت: اول	مجموعهٔ دبیرستانهای غیردولتی ناصرنوین	نام دبیر: نمرهٔ دبیر با عدد:
	امضا:	نمرهٔ تجدیدنظر:	با حروف:
شماره	متن سؤال	بارم	
۱	چرا وقتی یک بادکنک را با پارچه پشمی مالش می‌دهید، بادکنک بارمنفی و پارچه پشمی بار مثبت پیدا می‌کند؟		
۲	اگر بخواهیم یک جسم دارای بارالکتریکی منفی شود، کدام روش را پیشنهاد می‌کنید. الف- به جسم الکترون افزوده شود. ب- از جسم پروتون کم شود. پاسخ خود را توضیح دهید.		
۳	به کمک یک الکتروسکوپ (برق نما) چگونه می‌توان موارد زیر را نشان داد؟ الف- بارداربودن جسم. ب- نوع بارالکتریکی جسم.		
۴	چگونه می‌توان یک جسم را با القای بارالکتریکی باردار کرد؟ روش آن را توضیح دهید.		
۵	هر یک از عبارات زیر را تعریف کنید. مقاومت الکتریکی: شدت جریان: آذرخش:		
۶	برای حفاظت ساختمان‌های بلند از خطر آذرخش از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنند؟ این وسیله معمولاً از جنس چه فلزی است؟		

همان طور که می دانید به تخلیه الکتریکی بین دو ابر و یا ابر و زمین آذرخش گفته می شود.

۷

متن زیر را بخوانید و به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.

۸

«وقتی دو سر یک رسانا را به یک مولد وصل می کنیم، اختلاف پتانسیل الکتریکی مولد باعث می شود که الکترون های آزاد در مدار حرکت کنند. در واقع مولد به الکترون های آزاد موجود در رسانا انرژی می دهد. با تبدیل انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی الکترون ها در رسانا به حرکت در می آیند. الکترون ها ضمن حرکت در رسانا به ذره های رسانا که در حال ارتعاش هستند برخورد کرده و انرژی آن ها به انرژی گرمایی تبدیل می شود. در نتیجه دوسر رسانا گرم می شود».

۹

در یک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل ۶ ولت و مقاومت الکتریکی ۱۲ اهم است. جریانی برابر چند آمپر از مدار عبور می کند؟ (نوشتمن فرمول و محاسبات الزامی است)

۱۰

در یک جاروبرقی ۴ آمپر جریان برقرار است. اگر مقاومت الکتریکی این دستگاه ۲۸ اهم باشد، اختلاف پتانسیل مدار چه قدر است؟

۱۱

جدول زیر را کامل کنید.

نام کمیت	وسیله اندازه گیری	نماد	یکا	نحوه بستن مدار
اختلاف پتانسیل				
شدت جریان				
مقاومت الکتریکی				

۱۲

آمپرسنج به صورت _____ و ولت سنج به صورت _____ در مدار بسته می شود.

۱۳

قطب های هم نام هم دیگر را _____ و بارهای نام نام هم دیگر را _____ می کنند.

۱۴

مقدار بار الکتریکی در نقاط بیشتر از نقاط دیگر است.