

ام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش	
امتحان: علوم تجربی کلاس: هشتم		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
شماره دانش آموز:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	
نام دبیر: اعتصامی		مجموعه دبیرستانهای غیر دولتی ناصر نوین	
نمره دبیر با عدد:		نمره تجدیدنظر:	
با حروف:		نوبت دوم	
نمره دبیر با عدد:		امضا:	
شماره	متن سؤال		
<b>الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید</b>			
۱	ماده خالص از یک نوع ماده و ..... از آمیخته شدن دو یا چند ماده به دست می آید.	۰.۵	
۲	اعصاب حرکتی ، پیام عصبی را از ..... به اندام ها هدایت می کند.	۰.۵	
۳	کافی ..... حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است.	۰.۵	
۴	وقتی آب یخ می زند ، حجمش ..... می یابد.	۰.۵	
<b>ب) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</b>			
۵	تغییر در حالت ماده ، یک تغییر شیمیایی است.	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۰.۵
۶	مصرف غذاهای یددار ، برای تولید هورمون های تیروئیدی لازم است.	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۰.۵
<b>پاسخ درست را انتخاب نمایید.</b>			
۷	اندام جنسی نر و ماده در گیاهان چیست؟	الف) دانه گرده، تخمک <input type="checkbox"/> ب) دانه گرده، مادگی <input type="checkbox"/> ج) پرچم، تخمک <input type="checkbox"/> د) پرچم، مادگی <input type="checkbox"/>	۰.۵
۸	برای تشخیص وجود بار الکتریکی در اجسام، از چه وسیله ای می توان استفاده کرد؟	الف) برق گیر <input type="checkbox"/> ب) ولت سنج <input type="checkbox"/> ج) آمپرسنج <input type="checkbox"/> د) برق نما <input type="checkbox"/>	۰.۵
۹	سنگ مرمر از دگرگونی شدن کدام سنگ زیر حاصل می شود؟	الف) ماسه سنگ <input type="checkbox"/> ب) گرافیت <input type="checkbox"/> ج) سنگ آهک <input type="checkbox"/> د) کنگلومرا <input type="checkbox"/>	۰.۵
۱۰	در پاشیده شدن نور توسط منشور، کمترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟	الف) زرد <input type="checkbox"/> ب) نیلی <input type="checkbox"/> ج) قرمز <input type="checkbox"/> د) بنفش <input type="checkbox"/>	۰.۵
<b>به سوالات زیر پاسخ دهید</b>			
۱۱	به آهن ربای زیر دقت کنید. با استفاده از نیروهای ایجاد شده ، قطب های آهنربا را مشخص کنید؟		
۱۲	در شکل مقابل، پرتوی نوری با زاویه ۳۵ درجه نسبت به سطح آینه، به آینه تابیده شده است :		
۰.۷۵	الف) زاویه بازتاب چند درجه است؟ شکل را کامل کنید؟ ب) با توجه به چه قانونی اندازه زاویه بازتاب را تعیین کردید؟		

۰.۵	مرکز شنوایی و بینایی هر کدام در چه قسمتی از نیمکره های مغز قرار دارد؟	۱۳
۰.۵	آیا ژن ها از یک موجود به موجود دیگر قابل انتقال است؟ با ذکر مثال توضیح دهید؟	۱۴
۰.۷۵	دو میله A و B مطابق شکل زیر از تکیه گاهی آویزان هستند. با توجه به وضعیت قرار گرفتن آنها : <div style="text-align: center;"> </div> <p>الف) نوع بار میله A چیست ؟  ب) دلیل آن را بنویسید؟</p>	۱۵
۱.۲۵	ولتاژ دوسر باتری کتایی ۴/۵ ولت است. آن را به دو سر یک مقاومت ۹ اهمی وصل می کنیم. جریانی که از آن می گذرد، چند آمپر است؟ (ذکر فرمول الزامی است).	۱۶
۰.۷۵	آهن ربا با سه روش ساخته می شود. آن روش ها را فقط نام ببرید؟	۱۷
۰.۵	کانی را تعریف کنید؟	۱۸
۱	رضا و پژمان برای گردش به کوه رفته بودند، سنگی پیدا کردند که در آن فسیل یک ماهی بود. این سنگ از چه نوعی است؟ چرا؟	۱۹
۰.۷۵	عوامل هوازدگی فیزیکی را بنویسید؟ (سه مورد)	۲۰
۰.۷۵	خورشید گرفتگی یا کسوف را با رسم شکل توضیح دهید؟	۲۱
۰.۵	می دانیم که کاغذ سفید ، نور را به مقداری زیادی بازتاب می کند. چرا در کاغذ سفید تصویر دیده نمی شود؟	۲۲
۰.۵	شکل عدسی کوژ یا هگرا و عدسی کاو یا واگرا را رسم کنید؟	۲۳
۱	پاشندگی نور را تعریف کنید؟	۲۴
	😊 موفق و پیروز باشید .	