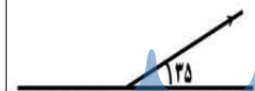


نام:.....	باسمه تعالی	شماره صندلی: <input type="text"/>	کلاس: <input type="text"/>
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۰۳/۰۱	
نام پدر:.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: فاطمه الزهرا(س)	امتحان درس: علوم تجربی پایه هشتم	نام دبیر و طراح: خانم شکوهی	تعداد صفحات: ۴

صفحه ۱:

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز پر کنید. (بصل التخاص، آزیست، دفع، عصب حسی، مسکوویت، جذب، عصب حرکتی، نخاع)</p> <p>(الف) وقتی میله ی پلاستیکی را با میله ی شیشه ای به هم نزدیک می کنیم همدیگر را ..... می کنند.</p> <p>(ب) ..... پیام عصبی را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به اندام هایی مانند دست و پا می برند.</p> <p>(ج) از کانی ..... در تهیه ی لنت ترمز و سقف های کاذب استفاده می شود.</p> <p>(د) ..... مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی ای مثل تنفس و ضربان قلب است .</p> <p>گزینه صحیح را علامت بزنید.</p>	۱
۲	<p>(الف) در اتم <math>x</math> تعداد الکترون ها، پروتون ها، نوترون ها به ترتیب چند است ؟</p> <p>۱) <input type="checkbox"/> ۱۸ - ۱۷ - ۱۷ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۷ - ۱۸ - ۱۷ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۸ - ۳۵ - ۳۵ (۴) <input type="checkbox"/> ۳۵ - ۱۸ - ۳۵</p> <p>(ب) کدام وسیله زیر موتور الکتریکی ندارند؟</p> <p>۱) جارو برقی <input type="checkbox"/> ۲) اتو <input type="checkbox"/> ۳) کولر آبی <input type="checkbox"/> ۴) خودرو <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدامیک از سنگ های زیردر اثر انجام واکنش های شیمیایی به وجود می آید؟</p> <p>۱) ماسه سنگ <input type="checkbox"/> ۲) سنگ های رستی <input type="checkbox"/> ۳) تراورتن <input type="checkbox"/> ۴) سنگ نمک <input type="checkbox"/></p> <p>(د) با توجه به تصویر، زاویه تابش چند درجه است؟</p> <p>۱) <input type="checkbox"/> ۳۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۵۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۷۰ (۴) <input type="checkbox"/> ۱۱۰</p> 	۱
۳	<p>در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید.</p> <p>(الف) رشد ریشه گیاهان در سنگ ها : .....</p> <p>(ب) ترکیب اکسیژن با کانی های آهن دار : .....</p>	۰.۵
۴	<p>چگونه می توانیم خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را زیاد کنیم بنویسید.</p>	۰.۵

نمره با عدد	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
		در صورت داشتن اعتراض	
نمره با حروف	نمره با حروف		

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

ردیف	سوال	بارم
۵	<p>امتداد پرتو نور را در شکل مقابل رسم کنید. (پرتو از هوا وارد شیشه شده است)</p> 	۰.۷۵
۶	<p>کاتی ها به چند دسته تقسیم می شوند، نام برده و توضیح دهید.</p>	۱
۷	<p>وظیفه ی غده های زیر را با استفاده از عبارات داخل پرانتز بنویسید. (تنظیم قندخون ، تنظیم تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن )</p> <p>غده تیروئید : .....</p> <p>غده پانکراس : .....</p>	۰.۵
۸	<p>فاطمه یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را مطابق شکل به کلاهک الکتروسکوپ (برق نما) بدون بار نزدیک کرده است .</p>  <p>نوع بارکلاهک و ورقه های الکتروسکوپ را مشخص کنید.</p>	۰.۵
۹	<p>امروزه انسولین مورد نیاز برای درمان دیابت وابسته به انسولین چگونه تولید می شود؟</p>	۰.۵
۱۰	<p>الف) در هر کدام از تصاویر زیر ، نوع روش تولید مثل را بنویسید.</p>  <p>ب) تفاوت تقسیم سلولی میوز و میتوز را سه مورد بنویسید</p>	۱/۲۵

ادامه در صفحه (۳)

نام:.....  
 نام خانوادگی:.....  
 نام پدر:.....  
 نام آموزشگاه: فاطمه الزهرا(س) امتحان درس: علوم تجربی پایه: هشتم نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی تعداد صفحات: ۴ صفحه ۳

شماره صندلی:  کلاس:


باسمه تعالی  
 اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان  
 اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱  
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

مکان مدرسه

ردیف	سوال	بارم
۱۱	<p>نمودار مقابل تغییرات شدت جریان را بر اساس تغییرات اختلاف پتانسیل نشان می دهد:</p> <p>الف) مطابق نمودار وقتی اختلاف پتانسیل ۶ ولت باشد، شدت جریان چند آمپر است؟                      ب) اگر اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت باشد و شدت جریان ۴ آمپر باشد، مقاومت الکتریکی را محاسبه کنید.</p>	۱/۲۵
۱۲	<p>الف) به دقت به شکل مقابل نگاه کنید. با توجه به تصویر ایجاد شده نام آینه را بنویسید و علت انتخاب خود را بیان کنید.</p> <p>ب) تصویر در عدسی همگرا را رسم نمایید، وقتی که جسم در بی نهایت قرار گرفته باشد.</p>	۱/۲۵
۱۳	<p>به شکل دقت کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) سوزن به چه روشی دارای خاصیت مغناطیسی شده است؟                      ب) نوک سوزن (قسمت تیز سوزن) دارای چه قطبی می باشد؟</p>	۰/۵
۱۴	<p>فراورده ای که در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته تولید می شود را نام ببرید.</p>	۱/۲۵

ادامه در صفحه ۴

ردیف	سوال	پارم
۱۵	نام سه قسمت از اجزای مشخص شده شکل اسکلت زیر را بر روی شکل بنویسید.	۷۵/
		
۱۶	طرز تشکیل سنگ های آذرین درونی را بنویسید .	۵/
۱۷	الف) علت استفاده از سنگ های دگرگونی ( خصوصاً در نما ) و مجسمه سازی چیست ؟ ب) ماه گرفتگی یا خسوف چگونه اتفاق می افتد توضیح دهید.	۱
۱۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف ) سوسپانسیون : ب ) قطب آهن ربا : ج ) چرخه سنگ : د ) پاشندگی نور :	۲
	جمع نمره : ۱۵	

با آرزوی موفقیت برای دانش آموزان عزیزم