


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

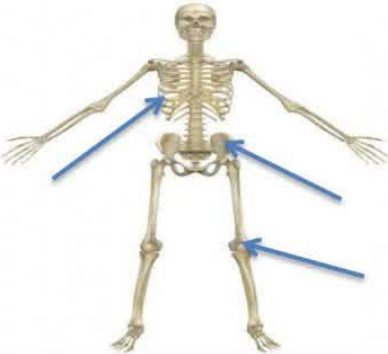
ردیف	سوال	بارم
۵	<p>امتداد پرتو نور را در شکل مقابل رسم کنید. (پرتو از هوا وارد شیشه شده است)</p> 	۰.۷۵
۶	<p>کاتی‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند، نام برده و توضیح دهید.</p>	۱
۷	<p>وظیفه ی غده های زیر را با استفاده از عبارات داخل پرانتز بنویسید. (تنظیم قندخون ، تنظیم تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن)</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
 شماره صندلی: کلاس: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه ۳

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	بارم
۱۵	نام سه قسمت از اجزای مشخص شده شکل اسکلت زیر را بر روی شکل بنویسید.	۷۵/۱
		
۱۶	طرز تشکیل سنگ های آذرین درونی را بنویسید .	۵/۱
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