



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

محل مهر و امضاء مدیر

سوال

ش صندلی (شماره داوطلب) : نام واحد آموزشی : دبیرستان غیردولتی دخترانه شمیم عرفان

ساعت امتحان : ۸ صبح

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه :هفتم

سؤال امتحان درس : علوم تجربی دبیر: خانم ها حسینی- نخست نوبت امتحانی : نیمسال دوم ۹۵-۹۶ تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۱۳

بارم	سوالات	
۱/۲۵	<p>الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>۱-هرچه به جسمی گرما دهیم فاصله ذرات آن می شود.</p> <p>۲-میزان جهش یک ماده در اثر رها کردن ملاکی از آن است.</p> <p>۳-در پلاست سیب زمینی ذخیره می شود.</p> <p>۴-همه پروتئین از مولکولهایی به نام ساخته شده اند.</p> <p>۵-دفاع بدن در مقابل میکروبها به عهده است.</p>	
۱	<p>ب- درست یا نادرست بودن هریک از عبارات را مشخص کنید:</p> <p>۶- همه مواد از کنار هم قرارگرفتن چند نوع اتم تشکیل شده اند.</p> <p>۷- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد ورود مسیر ماریچج را پیدا می کند.</p> <p>۸- کنترل فعالیت های سلول و مدیریت آن به عهده ستیوبلاسم است.</p> <p>۹- اوره یک ماده سمی برای بدن است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۰/۵	<p>پ- هر یک از عبارتها را به مفهوم آن وصل کنید:</p> <p>۱۰- در این نوع آبخوان یک لایه نفوذپذیر بر روی هریک لایه نفوذناپذیر قرار گرفته.</p> <p>۱۱- نیرویی که از طرف خون به دیواره رگ وارد می شود.</p>	<p>آزاد</p> <p>فشار خون</p> <p>تحت فشار</p> <p>نبض</p>
۱/۲۵	<p>ج- گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>۱۲- کدام یک عنصر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف- کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ب- آب <input type="checkbox"/> ج- گوگرد <input type="checkbox"/> د- نفت خام</p> <p>۱۳- کدام عنصر در فولاد زنگ نزن وجود ندارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف- آهن <input type="checkbox"/> ب- نیکل <input type="checkbox"/> ج- کروم <input type="checkbox"/> د- مس</p> <p>۱۴- در کدام یک از جانداران زیر هسته غشاء مشخصی ندارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف- قارچ <input type="checkbox"/> ب- باکتری <input type="checkbox"/> ج- گیاهان <input type="checkbox"/> د- جانداران</p> <p>۱۵- کدام گروه از ویتامین های زیر محلول در پربی هستند؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف- C و A <input type="checkbox"/> ج- A و ویتامین های گروه B</p> <p><input type="checkbox"/> ب- D و A <input type="checkbox"/> د- D و ویتامین های گروه B</p> <p>۱۶- بزرگترین سرخرگ بدن چه نام دارد؟ و از کدام حفره قلب خون را خارج می کند؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف- سرخرگ ششی - بطن راست <input type="checkbox"/> ج- سرخرگ آئورت - بطن چپ</p> <p><input type="checkbox"/> ب- سرخرگ ششی - بطن چپ <input type="checkbox"/> د- سرخرگ آئورت - بطن راست</p>	
<p>نمره ورقه به عدد : به حروف :</p>		
<p>نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء:</p>		
<p>نمره تجدید نظر و امضاء: به حروف :</p>		
<p>نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء:</p>		

بارم	سوالات
<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>د- پاسخ کوتاه بنویسید.</p> <p>۱۷- فرمول مقابل را کامل کنید. فلز آهن + (→) (کک) کربن +^{گرما}</p> <p>۱۸- علت بوجود آمدن سونامی چیست؟</p> <p>۱۹- یک مولکول بزرگ از غشای سلولی عبور کرده در حالیکه یک مولکول کوچکتر نتوانسته عبور کند. این موضوع را چگونه توجیه می کنید؟</p> <p>۲۰- نقش پروتئین ها در بدن چیست؟</p> <p>۲۱- زیاد بودن کیسه های هوایی در شش ها چه اهمیتی دارد؟</p> <p>۲۲- اغلب چشمه های آب گرم در کدام نواحی زمین ایجاد می شود؟</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>ه- پاسخ کامل بنویسید</p> <p>۲۳- نقش بافت چربی را در بدن بنویسید. ۲ مورد</p> <p>۲۴- چرا مواد جذب شده از لوله گوارشی ابتدا به کبد می رود؟ (نقش کبد)</p> <p>۲۵- کلیه ها چگونه محیط داخلی بدن را تنظیم می کنند؟</p> <p>۲۶- دو شباهت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.</p> <p>۲۷- قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p> 



ش سندلی (شماره داوطلب) : نام واحد آموزشی : دبیرستان غیردولتی دخترانه شمیم عرفان	ساعت امتحان : ۸ صبح
نام و نام خانوادگی : نام پدر :	وقت امتحان : ۹۰ دقیقه
سؤال امتحان درس : علوم تجربی دبیر : خانم ها حسینی - نخست نوبت امتحانی : نیمسال دوم ۹۵-۹۶	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۱۳

بارم	سوالات
۰/۲۵	۱ - فناوری چیست ؟
۱	۲ - پاسخ صحیح را انتخاب نمائید. الف) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم است. (جرم-حجم) ب) انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و آن بستگی دارد. (سرعت-وزن) ج) واحد یا یکای چگالی است. (کیلو گرم بر متر مکعب- کیلو گرم بر متر مربع) د) در یک رادیو .بخش زیادی از انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می شود(جنبش-صوتی)
۰/۷۵	۳ - یک وزنه بردار با وارد کردن نیروی 1000 N وزنه ای را به آرامی تا 200 cm به بالای سر خود می برد کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است ؟ (ذکر فرمول الزامی است)
۱	۴ - پاسخ کوتاه دهید. الف) انرژی ذخیره شده در فنر چه انرژی نام دارد؟..... ب) انرژی که صرفاً به علت ارتفاع از سطح زمین در اجسام ذخیره می شود چه انرژی است؟..... ج) انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه های خورشیدی برای تولید چه انرژی به کار می رود؟..... د) توربین های بادی انرژی جنبشی را به چه انرژی تبدیل می کنند؟.....
۱	۵ - انواع انرژی تجدید نا پذیر را نام ببرید و معایب این سوخت ها را بنویسید.
نمره ورقه به عدد : به حروف :	
نمره تجدید نظر و امضاء: به حروف :	
نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء:
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء:

بارم	سوالات
۰/۷۵	۶- انتقال گرما به چند روش صورت می گیرد؟ نام ببرید.
۰/۵	۷- دو روش برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید.
۰/۵	۸- اجسام رسانای گرمایی را تعریف کنید. (با ذکر یک مثال)
	موفق باشید