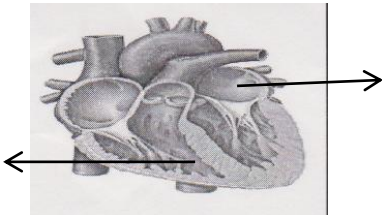


مهر آموزشگاه	جمهوری اسلامی ایران		نام:
	نوبت دوم	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی دانش آموز
	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	کد دانش آموز:
	ساعت امتحان:	اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل	
	زمان امتحان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان دخترانه غیر دولتی مریم (س)	نام درس: علوم
	تعداد صفحات: ۳	کلاس:	پایه: هفتم

بارم	شرح سوالات	ردیف								
۱	صفحه: ۱									
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بررسی کنید .</p> <p>الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند ، به تگرگ تبدیل می شوند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دریاچه چیتگر یا شهدای خلیج فارس یک دریاچه ی طبیعی است . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) پروتئین ها گروهی از مواد مغذی اند که انرژی مورد نیاز بدن ما را تامین می کنند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د) سوخت های فسیلی جزو منابع انرژی تجدید ناپذیر هستند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱								
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف) وسیله و واحد اندازه گیری جرم ، به ترتیب کدام گزینه می باشد .</p> <p>نیروسنج - نیوتن <input type="checkbox"/> ترازو - کیلوگرم <input type="checkbox"/> نیروسنج - کیلوگرم <input type="checkbox"/> ترازو - نیوتن <input type="checkbox"/></p> <p>ب) یک قطعه چوپ درخت با چگالی 0.6 gr/cm^3، جرمی برابر 300 gr دارد. حجم این قطعه چوپ را بدست آورید .</p> <p><input type="checkbox"/> 180 cm^3 <input type="checkbox"/> 500 cm^3 <input type="checkbox"/> 50 cm^3 <input type="checkbox"/> 0.2 cm^3</p> <p>ج) این ماده در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد .</p> <p>ویتامین <input type="checkbox"/> ید <input type="checkbox"/> سدیم <input type="checkbox"/> کلسیم <input type="checkbox"/></p> <p>د) منبع غذایی کدام ویتامین به درستی بیان نشده است .</p> <p>B: نان و غلات <input type="checkbox"/> C: میوه و سبزی <input type="checkbox"/> D: ماهی و تخم مرغ <input type="checkbox"/> A: خامه و گردو <input type="checkbox"/></p>	۲								
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .</p> <p>الف) ----- بخشی از یاخته است که فعالیت های یاخته و شکل و اندازه آن را نیز کنترل می کند .</p> <p>ب) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ----- ساخته شده اند .</p> <p>ج) مهم ترین نکته در علم ، ----- و تلاش برای یافتن جواب است .</p> <p>د) ----- محل گوارش نهایی غذا است .</p>	۳								
ادامه سوالات در صفحه بعد										
	<table border="1"> <tr> <td>نمره ورقه</td> <td>باعدد</td> <td>نمره تجدید نظر</td> <td>باعدد</td> </tr> <tr> <td>با حروف</td> <td></td> <td>با حروف</td> <td></td> </tr> </table>	نمره ورقه	باعدد	نمره تجدید نظر	باعدد	با حروف		با حروف		
نمره ورقه	باعدد	نمره تجدید نظر	باعدد							
با حروف		با حروف								
	نام دبیر و امضا	نام دبیر و امضا	تاریخ							
	تاریخ	تاریخ								

ردیف	شرح سوالات	علوم هفتم	صفحه : ۲	بارم
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید			
.۱۵	وظیفه ویتامین C در بدن چیست ؟ (یک مورد) وظیفه لیپید (چربی) را در بدن نام ببرید ؟ یک مورد			
.۱۵	ساختن صفرا وظیفه (کار) کدام عضو بدن می باشد . نقش صفرا در بدن چیست ؟			
.۱۵	باکتری هایی که در روده بزرگ (فراخ روده) وجود دارند ، از چه موادی تغذیه می کنند ؟ غیر از ویتامین K چه ویتامین دیگری تولید می کنند ؟			
.۱۵	سطوح صاف و برآق چه مقدار انرژی تابشی را جذب می کنند ؟ در اجسام تیره و ناهموار چطور ؟			
.۱۵	خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد چگونه است ؟ از چه طریقی به تمام بدن فرستاده می شود ؟			
.۱۵	نقش راکیزه (میتوکندری) در یاخته را نام ببرید ؟ پروتئین سازی وظیفه کدام بخش است ؟			
.۱۵	تبادل گازهای تنفسی بین چه قسمت هایی انجام می شود ؟			
.۱۵	چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید ؟			
.۱۵	آیا آبرفت ها برای تشکیل ذخیره آبهای زیرزمینی مناسب هستند ؟ چرا ؟			
.۱۵	دو ماشین با سرعت یکسان ولی جرم های متفاوت در جاده حرکت می کنند . ماشین قرمز با جرم (۵۰۰ KG) و ماشین سبز با جرم (۳۵۰ KG) با توجه به مطالب گفته شده انرژی جنبشی این دو ماشین را باهم مقایسه کنید .			
۵	ادامه سوالات در صفحه بعد			

ردیف	شرح سوالات	علوم هفتم	صفحه : ۳	بارم									
۸	وقتی یک میخ فلزی داغ را درون آب سرد می اندازیم چه روی می دهد؟			۰.۵									
۹	معایب استفاده از سوخت های تجدید ناپذیر چیست؟			۰.۵									
۱۰	مریم میز خود را با صرف نیروی ۳۰۰ نیوتن به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابجا می کند . کاری که مریم روی میز انجام داده چقدر است؟ (ذکر فرمول و واحد)			۰.۵									
۱۱	مراحل تولید ظروف سفالی را روی نمودار زیر بنویسید . شکل دادن به خمیر			۰.۵									
۱۲	از بین موارد زیر کدام ترکیب هستند؟ سپس اجزای آن را نام ببرید؟ آب - گوگرد - اکسیژن			۰.۷۵									
۱۳	اندام یا عضو را تعریف کرده و برای آن یک مثال بزنید .			۰.۷۵									
۱۴	آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند چه انرژی دارد؟ این انرژی چگونه به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟			۰.۷۵									
۱۵	ادرار تشکیل شده در نفرون ها چگونه و در کجا ذخیره می شود؟			۰.۷۵									
۱۶	روش های انتقال گرما را نام ببرید . ۱----- ۲----- ۳----- وسیله ای که بتواند هر سه راه انتقال گرما به بیرون ببندد را نام ببرید؟			۱									
۱۷	نمودار زیر را کامل کنید .وقسمت های تعیین شده در شکل قلب را نام ببرید			۱									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-----</td> <td>تقریبا کروی شکل</td> <td>دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>سکه مانند با وسط فرورفته</td> <td>انتقال گازهای تنفسی (O₂ و CO₂) در خون</td> </tr> </tbody> </table>					نوع یاخته	شکل	کار	-----	تقریبا کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها	-----	سکه مانند با وسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی (O ₂ و CO ₂) در خون
نوع یاخته	شکل	کار											
-----	تقریبا کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها											
-----	سکه مانند با وسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی (O ₂ و CO ₂) در خون											
													
	موفق باشید			۱۵									

