

مهر آموزشگاه				
سال تحصیلی	پایه : هفتم	رشته :	آزمون درس : علوم تجربی	
امتحان نوبت : دوم	مدت : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸:۰۰	روز : یکشنبه تاریخ : ۰۲ / ۲۵	
نام دبیران : مسگر - صادق پور	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
ردیف	سوالات	نمره		
۱	<p>"سوالات زیست"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>(الف) پیکر همه جانداران از (یاخته - استخوان) ساخته شده است.</p> <p>(ب) ویتامین (A - B) در هویج وجود دارد.</p> <p>(ج) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام (آمینو اسید - یاخته) ساخته شده اند.</p> <p>(د) عامل کم خونی در بدن کمبود (آهن - ویتامین) است.</p>	۲		
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه بخش هایی است؟</p> <p>قلب <input type="checkbox"/> رگ ها <input type="checkbox"/> خون <input type="checkbox"/> هر سه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کدام یک از موارد زیر باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟</p> <p>شیرینی <input type="checkbox"/> شکلات <input type="checkbox"/> مسواک نزدن <input type="checkbox"/> هر سه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) رگ های بدن شامل:</p> <p>سیاهرگ <input type="checkbox"/> سرخرگ <input type="checkbox"/> مویرگ <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام ویتامین محلول در آب است؟</p> <p>A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) بدن ما برای رشد به چه چیزی نیاز دارد؟</p> <p>غذا <input type="checkbox"/> لباس <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> غذا و آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۶) کدام یک از موارد زیر نام دیگر (چربی ها) است؟</p> <p>آمینو اسیدها <input type="checkbox"/> پروتئین ها <input type="checkbox"/> لیپیدها <input type="checkbox"/> کربوهیدرات ها <input type="checkbox"/></p>	۳		
۱	<p>"سوالات شیمی"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>(الف) به ذره های ریز مواد (اتم - مواد) می گویند.</p> <p>(ب) استحکام فولاد (بیشتر - کمتر) از آهن است.</p> <p>(ج) اتم از ذرات بسیار ریزی تشکیل شده که قابل دیدن (هستند - نیستند) .</p> <p>(د) ذرات سازنده فلزات (اتم ها - سلول ها) هستند.</p>	۲		

مهر آموزشگاه				
سال تحصیلی	پایه : هفتم	رشته :	آزمون درس : علوم تجربی	
امتحان نوبت : دوم	مدت : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸:۰۰	روز : یکشنبه تاریخ : ۰۲ / ۲۵ / ۰۲	
نام دبیران : مسگر - صادق پور	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
نمره	سوالات			ردیف
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های :</p> <p>الکترون <input type="checkbox"/> پروتون <input type="checkbox"/> نوترون <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۲) حالت های کلی مواد کدام است؟</p> <p>جامد <input type="checkbox"/> مایع <input type="checkbox"/> گاز <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۳) پاره کردن کاغذ یه تغییر است.</p> <p>فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام یک از موارد زیر شکننده است؟</p> <p>لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> لاستیک چرخ <input type="checkbox"/> خط کش ژله ای <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۵) کدام یک از موارد زیر جلای زیادی دارد و در زیورآلات از آن استفاده می کنند؟</p> <p>مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> گوگرد <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/></p> <p>۶) کدام یک از موارد زیر رسانای جریان برق است؟</p> <p>لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> خط کش پلاستیکی <input type="checkbox"/> مداد چوبی <input type="checkbox"/> فلز آهن <input type="checkbox"/></p>			۲
۲	<p>"سوالات زمین شناسی"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ظروف سفالی از خاک (رس - شن) استفاده می شود.</p> <p>ب) به آبی که میخوریم آب (شیرین - شور) می گویند.</p> <p>ج) (بتن _ سیمان) استحکام زیادی دارد که در تونل سازی از آن استفاده می شود.</p>			۱
	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) سیمان از چه چیزی ساخته شده است؟</p> <p>خاک رس <input type="checkbox"/> آهک <input type="checkbox"/> آهک و خاک رس <input type="checkbox"/> شن <input type="checkbox"/></p>			۲

مهرا آموزشگاه										
آزمون درس : علوم تجربی		رشته :	پایه : هفتم							
روز : یکشنبه تاریخ : ۰۲/۲۵/۰۲		ساعت شروع : ۸:۰۰	مدت : ۷۰ دقیقه	امتحان نوبت : دوم						
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیران : مسگر - صادق پور						
ردیف	سوالات			نمره						
	<p>۲) کدام فلز از بقیه گران تر و کمیاب تر است؟</p> <p>طلا <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> آلومینیم <input type="checkbox"/></p> <p>۳) علت استفاده از فلز آهن در ساخت اسکلت ساختمان سازی چیست؟</p> <p>استحکام زیاد <input type="checkbox"/> ارزان بودن <input type="checkbox"/> فراوانی <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p>			۳						
۰/۲۵	<p>"سوالات فیزیک"</p> <p>کدام گزینه مربوط به عوامل موثر در انرژی جنبشی است؟</p> <p>۱) تندی و ارتفاع ۲) وزن و ارتفاع ۳) جرم و ارتفاع ۴) جرم و تندی</p>			۱						
۰/۵	<p>۲/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟</p>			۲						
۱	<p>نیروی ۲۰۰ نیوتونی روی جسمی ۵۰ ژول کار انجام می دهد . جابجایی جسم چند متر است؟</p>			۳						
۰/۷۵	<p>۲۰۰ گرم غلات و ۱۰۰ گرم نان لواش چه مقدار انرژی شیمیایی دارند؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>خوراکی</th> <th>انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>غلات</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>نان لواش</td> <td>11/3</td> </tr> </tbody> </table>			خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول	غلات	5	نان لواش	11/3	۴
خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول									
غلات	5									
نان لواش	11/3									
۱	<p>مهم ترین مزایای استفاده از سوخت هسته ای را بنویسید .</p>			۵						
۱	<p>چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید .</p>			۶						

موفق باشید.

نمره	سوالات	ردیف
۲	<p align="center">"سوالات زیست"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>الف) پیکر همه جانداران از (پاخته - استخوان) ساخته شده است.</p> <p>ب) ویتامین (A - B) در هویج وجود دارد.</p> <p>ج) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام (آمینواسید - یاخته) ساخته شده اند.</p> <p>د) عامل کم خونی در بدن کمبود (آهن - ویتامین) است.</p>	۱
۳	<p align="center">گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه بخش هایی است؟</p> <p>قلب <input type="checkbox"/> رگ ها <input type="checkbox"/> خون <input type="checkbox"/> هر سه مورد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲) کدام یک از موارد زیر باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟</p> <p>شیرینی <input type="checkbox"/> شکلات <input type="checkbox"/> مسواک نزدن <input type="checkbox"/> هر سه مورد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۳) رگ های بدن شامل:</p> <p>سیاهرگ <input type="checkbox"/> سرخرگ <input type="checkbox"/> مویرگ <input type="checkbox"/> همه موارد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام ویتامین محلول در آب است؟</p> <p>A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/></p> <p>۵) بدن ما برای رشد به چه چیزی نیاز دارد؟</p> <p>غذا <input type="checkbox"/> لباس <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> غذا و آب <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۶) کدام یک از موارد زیر نام دیگر (چربی ها) است؟</p> <p>آمینو اسیدها <input type="checkbox"/> پروتئین ها <input type="checkbox"/> لیپیدها <input checked="" type="checkbox"/> کربوهیدرات ها <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p align="center">"سوالات شیمی"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>الف) به ذره های ریز مواد (اتم - مواد) می گویند.</p> <p>ب) استحکام فولاد (بیشتر - کمتر) از آهن است.</p> <p>ج) اتم از ذرات بسیار ریزی تشکیل شده که قابل دیدن (هستند - نیستند) .</p> <p>د) ذرات سازنده فلزات (اتم ها - سلول ها) هستند.</p>	۱

ردیف	سوالات	نمره
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های : <input type="checkbox"/> الکترون <input type="checkbox"/> پروتون <input type="checkbox"/> نوترون <input checked="" type="checkbox"/> همه موارد</p> <p>(۲) حالت های کلی مواد کدام است؟ <input type="checkbox"/> جامد <input type="checkbox"/> مایع <input type="checkbox"/> گاز <input checked="" type="checkbox"/> همه موارد</p> <p>(۳) پاره کردن کاغذ به تغییر است. <input checked="" type="checkbox"/> فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی</p> <p>(۴) کدام یک از موارد زیر شکننده است؟ <input checked="" type="checkbox"/> لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> لاستیک چرخ <input type="checkbox"/> خط کش زله ای <input type="checkbox"/> همه موارد</p> <p>(۵) کدام یک از موارد زیر جلای زیادی دارد و در زیورآلات از آن استفاده می کنند؟ <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> گوگرد <input checked="" type="checkbox"/> طلا</p> <p>(۶) کدام یک از موارد زیر رسانای جریان برق است؟ <input type="checkbox"/> لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> خط کش پلاستیکی <input type="checkbox"/> مداد چوبی <input checked="" type="checkbox"/> فلز آهن</p>	۳
۱	<p>"سوالات زمین شناسی"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. الف) برای تهیه ظروف سفالی از خاک (رس - شن) استفاده می شود. ب) به آبی که میخوریم آب (شیرین - شور) می گویند. ج) (بتن - سیمان) استحکام زیادی دارد که در تونل سازی از آن استفاده می شود.</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) سیمان از چه چیزی ساخته شده است؟ <input type="checkbox"/> خاک رس <input type="checkbox"/> آهک <input checked="" type="checkbox"/> آهک و خاک رس <input type="checkbox"/> شن</p>	۳

۲) کدام فلز از بقیه گران تر و کمیاب تر است؟

- طلا آهن مس آلومینیم

۳) علت استفاده از فلز آهن در ساخت اسکلت ساختمان سازی چیست؟

- استحکام زیاد ارزان بودن فراوانی همه موارد

"سوالات فیزیک"

۱) کدام گزینه مربوط به عوامل موثر در انرژی جنبشی است؟
 (۱) تندی و ارتفاع (۲) وزن و ارتفاع (۳) جرم و ارتفاع (۴) جرم و تندی

۲) ۲/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟

دستی مترمکعبی $250 = 2.5 \times 1000$

۳) نیروی ۲۰۰ نیوتونی روی جسمی ۵۰ ژول کار انجام می دهد. جابجایی جسم چند متر است؟
 متر $x = 50 \div 200 = 0.25$
 جابجایی \times نیرو = کار
 $x = 0.25 = 200 \times x$

۴) ۲۰۰ گرم غلات و ۱۰۰ گرم نان لواش چه مقدار انرژی شیمیایی دارند؟

خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول
غلات	5
نان لواش	11/3

$200 \times 5 = 1000$
 $100 \times 11.3 = 1130$
 $1000 + 1130 = 2130$

۵) مهم ترین مزایای استفاده از سوخت هسته ای را بنویسید.
 (۱) آلودگی کمتر (۲) انرژی بیشتر

۶) چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید.
 (۱) انرژی خورشیدی (۲) انرژی باد (۳) انرژی هیدرو (۴) انرژی برق آبی
 (۵) انرژی زمین گرمایی (۶) انرژی سوخت های زیستی

موفق باشید.