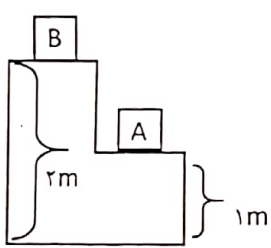
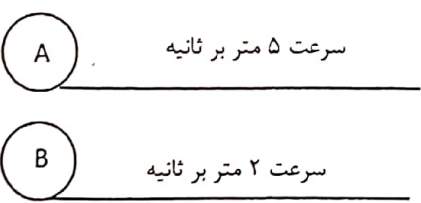


نوبت امتحانی: خرداد ماه
پایه: هفتم شعبه:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۰
ساعت شروع: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش
نام آموزشگاه: میراوند
(مهر آموزشگاه)

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام درس: علوم تجربی
صفحه: ۱

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	پیامبر اکرم (ص): «برترین ایمان آن است که بدانی خداوند همه جا با توست»					
۱	بهترین گزینه را با زدن علامت (X) مشخص نمایید. (۱) وزن یک سیب ۱۰۰ گرمی تقریباً برابر چند نیوتون است؟ الف) ۱۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ب) ۱۰۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ج) یک نیوتون <input type="checkbox"/> د) ۰/۱ نیوتون <input type="checkbox"/> (۲) کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) مواد پلاستیکی <input type="checkbox"/> د) اکسیژن <input type="checkbox"/> (۳) گردش عمومی خون از کجا شروع و به کجا ختم می‌شود؟ الف) بطن چپ - دهلیز راست <input type="checkbox"/> ب) بطن راست - دهلیز چپ <input type="checkbox"/> ج) دهلیز چپ - دهلیز راست <input type="checkbox"/> د) دهلیز چپ - بطن راست <input type="checkbox"/> (۴) تبادل گازهای تنفسی بین چه قسمت هایی صورت می‌گیرد؟ الف) کیسه هوایی و نای <input type="checkbox"/> ب) کیسه هوایی و مویرگ <input type="checkbox"/> ج) نای و نایژه <input type="checkbox"/> د) نایژه و مویرگ <input type="checkbox"/>					
۵	جاهای خالی را با واژه علمی مناسب کامل کنید. الف) به مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم قرار دارد می‌گویند. (چگالی - وزن) ب) برای از بین رفتن نرمی کربن در ساخت مغز مداد مقداری به آن اضافه می‌کنند. (آهک - خاک رس) ج) دماسنج های الکلی با تغییر دما را نشان می‌دهند. (حجم - رنگ) د) تولید انرژی در سلول بر عهده است. (رنتان - راکیزه)					
۶	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم دارد. ج) از اجتماع تعدادی سلول هم کار و مشابه بافت تشکیل می‌شود. د) ویتامینها B و C در غذاهای چرب به صورت محلول وجود دارد.	ص	غ			
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) برای ساخت اجسام محکم و سبک مانند هواپیما از چه فلزی استفاده می‌شود؟ ب) به پایین رفتن آب در سواحل و حرکت آن به سمت دریا چه می‌گویند؟ ج) ساده ترین قندی که بدن از آن می‌تواند به عنوان سوخت استفاده کند چیست؟ د) خون سمت چپ قلب دارای چه نوع گازی است؟					

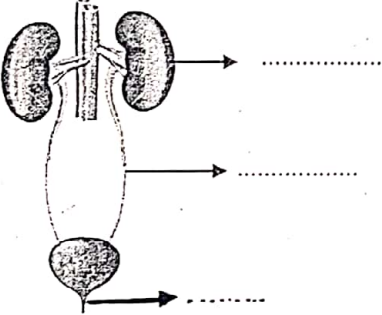
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:
	« سوالات »			
۸	عنصر سدیم دارای ۱ پروتون و ۱۲ نوترون است. الف) این عنصر دارای چند الکترون است؟ ب) عدد جرمی این عنصر را به دست آورید؟	۰/۱۵		
۹	یکی از مهمترین موادی که امروزه برای ساخت خانه های مسکونی به کار می رود بتن است. الف) در تهیه بتن علاوه بر ماسه و آب چه ماده ی دیگری استفاده می شود؟ ب) برای جلوگیری از حوادث طبیعی و آسیب کمتر به ساختمان به بتن فلزی اضافه می کنند. این فلز چیست؟	۰/۱۵		
۱۰	الف) سفره آب زیر زمینی که در آن یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرارداد چه نام دارد؟ ب) در زیر سطح ایستایی چه منطقه ای وجود دارد؟	۰/۱۵		
۱۱	در شکل روبرو جرم جعبه A و جعبه B برابر است. الف) با توجه به شکل انرژی پتانسیل گرانشی کدام جعبه بیشتر است؟ ب) دلیل آن را بنویسید.	۰/۱۵		
۱۲	الف) در صفحه های خورشیدی انرژی نورانی به چه انرژی تبدیل می شود؟ ب) از صفحه های خورشیدی در چه وسایلی استفاده می شود؟ (۱ مورد)	۰/۱۵		
۱۳	با توجه به شکل جرم دو توپ برابر است. الف) انرژی جنبشی کدام توپ بیشتر است؟ ب) دلیل آن را بنویسید؟	۰/۱۵		
۱۴	الف) کدام یک از منابع انرژی زیر تجدید پذیر است؟ (انرژی نفت- انرژی باد- انرژی سوخت هسته ای) ب) یک مورد از مزایای این نوع انرژی را بنویسید.	۰/۱۵		
۱۵	در نیروگاههای برق آبی الف) آب پشت سد دارای چه نوع انرژی است؟ ب) انرژی جنبشی توربین توسط ژنراتور به چه انرژی تبدیل می شود؟	۰/۲۵		

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:
	تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:

ردیف « سوالات »

نمره	ردیف	سؤال									
۰/۱۵	۲۱	با توجه به سلولهای خونی جدول زیر را کامل کنید.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>کار</th> <th>شکل</th> <th>نوع سلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>سکه مانند</td> <td>گلبول قرمز</td> </tr> <tr> <td>انعقاد خون</td> <td>شکل خاصی ندارد</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	کار	شکل	نوع سلول	سکه مانند	گلبول قرمز	انعقاد خون	شکل خاصی ندارد
کار	شکل	نوع سلول									
.....	سکه مانند	گلبول قرمز									
انعقاد خون	شکل خاصی ندارد									

۰/۱۵	۲۲	در مرحله انقباض بطن ها کدام دریچه باز و کدام دریچه ها بسته می شود؟
------	----	--

۰/۱۷۵	۲۳	شکل روبرو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.
		

۰/۱۷۵	۲۴	به جسمی ۵۰۰ نیوتون نیرو وارد کرده ایم و جسم در جهت نیرو ۱۰ متر حرکت می کند مقدار کار انجام شده را حساب کنید؟ (نوشتن فرمول الزامیست)
-------	----	--

دانش آموزان عزیز موفق باشید