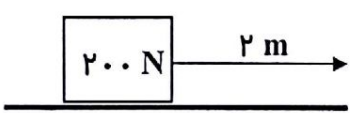


نام دبیر:	به نام او که علم آموخت عالم را	شماره صندلی:
تاریخ: ۹۸/۰۳/۱۱	آموزش و پرورش منطقه ۱۱ تهران	نام:
مدت زمان: ۶۰ دقیقه صفحه ۱	دبیرستان هیأت امنایی علامه طباطبائی (ره) دوره اول	نام خانوادگی:
مهر ستاد امتحانات	درس امتحانی: علوم تجربی نوبت دوم (خردادماه)	کلاس: ۷/۱

بارم	شرح سوال						
۱/۵	<p>الف (گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>۱) در اثر گرم شدن یکسان ، کدامیک از مواد زیر حجم بیشتری پیدا می کنند ؟ الف : آب <input type="checkbox"/> ب : اکسیژن <input checked="" type="checkbox"/> ج : آهن <input type="checkbox"/> د : شیشه <input type="checkbox"/></p> <p>۲) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شوند ؟ الف : جلگه ها <input type="checkbox"/> ب : بیابان ها <input type="checkbox"/> ج : کوهستان ها <input checked="" type="checkbox"/> د : دشت ها <input type="checkbox"/></p> <p>۳) کدامیک از دستگاه های زیر با تمام دستگاه های بدن ارتباط دارد ؟ الف : گوارش <input type="checkbox"/> ب : ماهیچه ای <input type="checkbox"/> ج : گردش خون <input checked="" type="checkbox"/> د : تنفس <input type="checkbox"/></p> <p>۴) در کدام روش انتقال گرما به وجود مولکول های ماده نیاز نمی باشد ؟ الف : همرفت <input type="checkbox"/> ب : تابش <input checked="" type="checkbox"/> ج : رسانایی <input type="checkbox"/> د : الف و ب <input type="checkbox"/></p> <p>۵) گوارش و جذب نهایی غذاها در کدام بخش دستگاه گوارش انجام می شود ؟ الف : معده <input type="checkbox"/> ب : روده بزرگ <input type="checkbox"/> ج : دهان <input type="checkbox"/> د : باریک روده <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۶) ساخت و تولید مایع صفرا توسط کدامیک از اندام های زیر صورت می گیرد ؟ الف : کبد <input checked="" type="checkbox"/> ب : لوزالمعده <input type="checkbox"/> ج : غده بزاقی <input type="checkbox"/> د : طحال <input type="checkbox"/></p>						
۱	<p>ب (جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید .</p> <p>۱) تبدیل علم به عمل فناوری نام دارد . (ص) ۲) به بخشی از آب گره که به آبهای آزاد راه ندارد ، دریا می گویند . (غ) ۳) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت و مواد غذایی از نوع پتانسیل کشسانی می باشد . (غ) ۴) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند . (ص)</p>						
۱/۵	<p>پ (جاهای خالی را با کلمات مناسب کنید .</p> <p>۱) نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جرم جسم وارد می شود وزن ... نام دارد . ۲) به مخلوط مذاب دو یا چند فلز آلیاژ می گویند . ۳) از کنار هم قرار گرفتن اعضاء یا اندام ها دستگاه بوجود می آید .</p>						
۱/۵	<p>ت (هریک از ویتامین های زیر چه کاری در بدن انجام می دهند .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ویتامین C</th> <th>ویتامین B</th> <th>ویتامین A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سلامت پوست و لثه</td> <td>رسدگی از کم خون در رزس مو</td> <td>سلامت چشم و بینایی</td> </tr> </tbody> </table>	ویتامین C	ویتامین B	ویتامین A	سلامت پوست و لثه	رسدگی از کم خون در رزس مو	سلامت چشم و بینایی
ویتامین C	ویتامین B	ویتامین A					
سلامت پوست و لثه	رسدگی از کم خون در رزس مو	سلامت چشم و بینایی					
۱/۵	<p>ث (با توجه به جدول زیر کار هریک از سلول های خون را بنویسید .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>گویچه های (سلول های) قرمز</th> <th>گویچه های (سلول های) سفید</th> <th>گرده (پلاکت ها)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انتقال گازهای تنفسی</td> <td>دفاع از بدن در برابر میکروبها</td> <td>کک به انعقاد خونینری</td> </tr> </tbody> </table>	گویچه های (سلول های) قرمز	گویچه های (سلول های) سفید	گرده (پلاکت ها)	انتقال گازهای تنفسی	دفاع از بدن در برابر میکروبها	کک به انعقاد خونینری
گویچه های (سلول های) قرمز	گویچه های (سلول های) سفید	گرده (پلاکت ها)					
انتقال گازهای تنفسی	دفاع از بدن در برابر میکروبها	کک به انعقاد خونینری					

امتحان درس علوم تجربی پایه هفتم		نوبت دوم (خرداد ماه ۹۸)	صفحه ۲
۳	<p>ج) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱) به حرکت دائمی آب بین سه محیط دریا ، هوا و خشکی چه می گویند ؟ <u>حرفه آب</u></p> <p>۲) در یک رادیو ، بخش زیادی از انرژی الکتریکی به چه صورتی از انرژی تبدیل می شود ؟ <u>صوت</u></p> <p>۳) غشاء یاخته عمدتاً از چه ماده ای تشکیل شده است ؟ <u>لیپید (چربی)</u></p> <p>۴) وسیله ای که به کمک آن می توان دمای اجسام را اندازه گیری کرد چه نام دارد ؟ <u>ترمواسنج</u></p> <p>۵) گوارش مکانیکی و شیمیایی غذاها در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می گیرد ؟ <u>دهان</u></p> <p>۶) بخش مایع خون که دارای آب ، مواد محلول ، بویژه قند ، نمک و پروتئین می باشد ؟ <u>پلاسما</u></p>		
	<p>ج) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>		
	۰/۱۵	<p>۱) دو ویژگی عنصرهای فلزی را بنویسید . <u>۱) سطح براق دارند</u> <u>۲) اغلب در آب فرو می روند</u></p>	
	۰/۱۵	<p>۲) انتقال گرما به روش رسانایی را توضیح دهید . <u>در این روش ، مولکول های مارتان نیز است و در سه حالت جامد ، مایع و گاز دیده می شود .</u></p>	
	۰/۱۵	<p>۳) دو راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید . <u>۱) بازیافت</u> <u>۲) صرف دوباره</u></p>	
	۰/۱۵	<p>۴) منظور از منابع انرژی تجدیدپذیر چیست ؟ <u>به منابعی گفته می شود که بطور مداوم جایگزین شوند و هیچ وقت تمام نمی شوند .</u></p>	
۰/۱۵	<p>۵) با توجه به شکل مقدار کار انجام شده چند ژول است ؟ (با فرمول) $\text{کار} = \text{جای} \times \text{نیرو}$ $\text{ژول} = ۲ \times ۲۰ = ۴۰$</p> 		
۰/۱۵	<p>۶) کیسه های هوایی چیست ؟ <u>در انرژی دستگاه تنفس حیوانی بسیار ریز و کسه مانند وجود دارد که صاف و کازهای تنفس را انجام می دهند که به آن کسه های هوایی می گویند .</u></p>		
۱	<p>۷) کار هر یک از اندامک های زیر را بنویسید . الف : راکیزه (میتوکندری) : <u>تولید انرژی</u> ب : رناتین (ریبوزوم) : <u>سازند پروتئین</u></p>		
۱	<p>۸) با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف : نام دستگاه مقابل چیست ؟ <u>دستگاه دفع ادرار</u> ب : قسمت های مشخص شده شکل را نامگذاری کنید . ۱) <u>کلیه</u> ۲) <u>صنوبرنایک</u> ۳) <u>ممانه</u></p> 