



به نام خدا

وزارت آموزش و پرورش

نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

سوال امتحانی: علوم تجربی

تاریخ امتحان: خرداد ۱۴۰۲

دیرستان نمونه دولتی ذبیحی

پایه: هفتم

۱	<p>۱- درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) به تبدیل علم به عمل تکنولوژی یا فناوری می گویند</p> <p>ب) دقت اندازه گیری خط کش معمولی تا حد میلی متر است.</p> <p>پ) وقتی ارتفاع جسم از سطح زمین بیش تر می شود، اندازه انرژی جنبشی آن بیش تر می شود.</p> <p>ت) بطن راست قلب از بطن چپ قلب قویتر است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲- جاهای خالی عبارت های زیر را با کلمه مناسب یا یکی از کلمات داخل پرانتز پر کنید.</p> <p>الف) به یکای اندازه گیری کار..... است (نیوتن - ژول - کیلوگرم)</p> <p>ب) در آب گرم کن های خورشیدی انرژی نورانی خورشید به انرژی تبدیل می شود. (الکتریکی - گرمایی)</p> <p>پ) غارها در سنگ های..... به وجود می آیند. (آهکی - آتشفشانی)</p> <p>ت) به دو حفره بالایی قلب (دهلیز - بطن) گفته می شود</p>	
۱	<p>۳- پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزات <u>نمی باشد</u>؟</p> <p>سطح براق دارند <input type="checkbox"/> از آب سنگین ترند <input type="checkbox"/> شکننده اند <input type="checkbox"/> رسانا هستند <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام عنصر زیر جزء مهم ترین املاح آب به شمار می آید؟</p> <p>آهن <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> پتاسیم <input type="checkbox"/> کلسیم <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام یک از موارد زیر از منابع تجدید ناپذیر می باشد؟</p> <p>اورانیم <input type="checkbox"/> موج دریا <input type="checkbox"/> گرمای درون زمین <input type="checkbox"/> برق آبی <input type="checkbox"/></p> <p>ث) کدام گروه از مواد غذایی زیر در بدن ساخته <u>نمی شوند</u>؟</p> <p>پروتئین ها <input type="checkbox"/> مواد معدنی <input type="checkbox"/> لیپیدها <input type="checkbox"/> ویتامین ها <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) اجزای سازنده آلیاژ چدن کدامند؟</p> <p>ب) مواد تشکیل دهنده سیمان را نام ببرید</p> <p>پ) گرمای خورشید به چه روشی به زمین می رسد؟</p> <p>ت) پروتئین ها از اتصال چه مولکول هایی ساخته شده اند؟</p>	
۱	<p>۵- الف) قانون پایستگی انرژی چیست؟</p> <p>ب) آیا این قانون استثنا هم دارد؟</p>	
۱	<p>۶- دو مزیت استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید.</p>	
۱	<p>۷- برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی باعث بروز چه مشکلاتی می گردد؟</p>	

		مفاهیم (واژه)	تعریف			
۱/۵		مولکول			
		به امواج بزرگ ناشی از زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی می گویند.			
		بافت			
۱	<p>۹- دو نوع گردش خون در بدن وجود دارد. الف) آن ها را نام ببرید. ب) وظیفه گلبول (گویچه) قرمز خون چیست؟</p>					
۱	<p>۱۰- هر کدام از موارد سمت راست به کدام ویژگی سمت چپ مربوط است حرف مربوط به آن را در داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>(الف) درها و دروازه های کارخانه</p> <p>(ب) منبع انرژی</p> <p>(پ) بخش مخلوط و پخت</p> <p>(ت) بخش بسته بندی و توزیع</p> </td> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td style="width: 45%; vertical-align: top;"> <p>(الف) ریبوزوم (رنا تن)</p> <p>(ب) دستگاه گلژی</p> <p>(پ) غشاء</p> <p>(ت) میتوکندری (راکبزه)</p> <p>(ث) شبکه آندوپلاسمی (میان یاخته ای)</p> </td> </tr> </table>			<p>(الف) درها و دروازه های کارخانه</p> <p>(ب) منبع انرژی</p> <p>(پ) بخش مخلوط و پخت</p> <p>(ت) بخش بسته بندی و توزیع</p>		<p>(الف) ریبوزوم (رنا تن)</p> <p>(ب) دستگاه گلژی</p> <p>(پ) غشاء</p> <p>(ت) میتوکندری (راکبزه)</p> <p>(ث) شبکه آندوپلاسمی (میان یاخته ای)</p>
<p>(الف) درها و دروازه های کارخانه</p> <p>(ب) منبع انرژی</p> <p>(پ) بخش مخلوط و پخت</p> <p>(ت) بخش بسته بندی و توزیع</p>		<p>(الف) ریبوزوم (رنا تن)</p> <p>(ب) دستگاه گلژی</p> <p>(پ) غشاء</p> <p>(ت) میتوکندری (راکبزه)</p> <p>(ث) شبکه آندوپلاسمی (میان یاخته ای)</p>				
۵/۱	<p>۱۱- نقش هر کدام از مواد مغذی زیر را داخل پرانتز بنویسید کربوهیدرات ها (.....) پروتئین ها (.....)</p>					
۱	<p>۱۲- کدام مورد بیش تر، تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟ چرا؟ الف) آسفالت ب) آینه</p>					
۱	<p>۱۳- در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نقش روده باریک چیست؟ ب) باکتری ها در روده بزرگ (فراخ روده) کدام ویتامین ها را می سازند؟ دو مورد</p>					
۱		<p>۱۴- شکل روبه رو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. موارد مشخص شده (۱ - ۲ - ۳ - ۶) در شکل را نام گذاری کنید.</p> <p>۱ - ۲ - ۳ - ۴ - لوله دفع ادرار ۵ - سیاهرگ کلیوی ۶ -</p>				
۱۵	جمع بارم	توفیق رفیق راهتان باد				