


سؤالات امتحانی درس: علوم تجربی		اداره آموزش و پرورش منطقه تبادکان		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان امام رضا (ع) - واحد ۹		پایه: هفتم
کد دانش آموزی:		تعداد سؤال: ۱۵	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
ردیف	سؤالات			
۱	۱- کدام یک از دسته مواد زیر در آب حل می شوند؟ الف - اتانول، جوهر نمک، گوگرد <input type="checkbox"/> ب- نفت، اتانول، سدیم کلرید <input type="checkbox"/> پ - گوگرد، براده آهن، نفت <input type="checkbox"/> ت - اتانول، جوهر نمک، سدیم کلرید <input type="checkbox"/>			
۲	الف) احمد برای اندازه گیری چگالی یک کلید در آزمایشگاه، طی لیستی مواد و وسایل مورد نیاز را این گونه بیان می کند. "آب فشان - مقداری نخ - ترازو - کلید" به نظر شما احمد کدام وسیله مهم را فراموش کرده است؟ الف - بالن ته صاف <input type="checkbox"/> ب - ارلن مایر <input type="checkbox"/> پ - استوانه مدرج <input type="checkbox"/> ت - بشر شیشه‌ای <input type="checkbox"/> ب) افزایش حجم مواد باعث افزایش چگالی مواد می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>			
۳	الف) ساختار کدام یک از گزینه های زیر به شکل رو به رو شباهت دارد؟ الف - آب <input type="checkbox"/> ب - کلر <input type="checkbox"/> پ - آهن <input type="checkbox"/> ت - اکسیژن <input type="checkbox"/> 			
۴	ب) یکی از ویژگی گازها تراکم پذیری (فشرده شدن) آن ها می باشد، که در زندگی کاربرد فراوان دارد. علت تراکم پذیری گازها را بنویسید.			
۵	علت استفاده از آلومینیم در بدنه هواپیما را بنویسید؟			
۵	نمودار جمله ی قسمت الف و ب را با گزینه داخل پرانتز کامل کنید. الف - فلز آهن + (کربن دی اکسید- سنگ آهک) → کربن + اکسید آهن ب - درست کردن گلدان از بطری های خالی نوشابه روش (استفاده دوباره - باز یافت) در حفاظت از منابع طبیعی می باشد.			
۶	بنا به نظر زمین شناسان علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟			
۷	الف) جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. آبهای زیر زمینی غالباً بی بو، بی رنگ، و می باشند. ب) وجود کدام عناصری در آب باعث سختی آن می شود؟ الف - کلسیم، منیزیم <input type="checkbox"/> ب - کلسیم، سدیم <input type="checkbox"/> پ - سدیم، پتاسیم <input type="checkbox"/> ت - کلسیم، پتاسیم <input type="checkbox"/>			
۸	الف) یک مورد از کار کبد را بنویسید.			
۹	ب) گوارش نهایی در کجای دستگاه گوارش صورت می گیرد؟			

۰/۷۵	الف) جرقیلی وزنه ۵۰۰۰ نیوتونی را تا ارتفاع ۲۰ متر بالا می برد. مقدار کار انجام شده بر روی این وزنه را بدست آورید. (نوشتن معادله نمره دارد)	۹												
۰/۷۵	ب) جای خالی روی نمودار را کامل کنید و دلیل آن را بنویسید. 													
۱	۱- در جدول زیر متن قسمت الف را به قسمت ب که به آن مربوط می باشد وصل کنید. (در قسمت ب یک مورد اضافه است)	۱۰												
	<table border="1" data-bbox="359 649 1220 1086"> <thead> <tr> <th data-bbox="359 649 630 705">ب</th> <th data-bbox="630 649 1220 705">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="359 705 630 761">برق آبی</td> <td data-bbox="630 705 1220 761">از این منابع انرژی می توان به نفت , زغال سنگ اشاره کرد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 761 630 817">زمین گرمایی</td> <td data-bbox="630 761 1220 817">یکی از پاک ترین روش های تولید برق می باشد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 817 630 929">منابع تجدید ناپذیر</td> <td data-bbox="630 817 1220 929">حاصل تغییر شیمیایی در پسماند های کشاورزی در شرایط بی هوازی می باشد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 929 630 1041">سوخت های زیست توده</td> <td data-bbox="630 929 1220 1041">یکی دیگر از کاربرد های این منبع انرژی گردشگری و گرمایش منازل است .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 1041 630 1086">منابع انرژی تجدید پذیر</td> <td data-bbox="630 1041 1220 1086"></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	برق آبی	از این منابع انرژی می توان به نفت , زغال سنگ اشاره کرد	زمین گرمایی	یکی از پاک ترین روش های تولید برق می باشد	منابع تجدید ناپذیر	حاصل تغییر شیمیایی در پسماند های کشاورزی در شرایط بی هوازی می باشد	سوخت های زیست توده	یکی دیگر از کاربرد های این منبع انرژی گردشگری و گرمایش منازل است .	منابع انرژی تجدید پذیر		
ب	الف													
برق آبی	از این منابع انرژی می توان به نفت , زغال سنگ اشاره کرد													
زمین گرمایی	یکی از پاک ترین روش های تولید برق می باشد													
منابع تجدید ناپذیر	حاصل تغییر شیمیایی در پسماند های کشاورزی در شرایط بی هوازی می باشد													
سوخت های زیست توده	یکی دیگر از کاربرد های این منبع انرژی گردشگری و گرمایش منازل است .													
منابع انرژی تجدید پذیر														
.۵	الف) با نوشتن یک مثال نشان دهید که جمله ی (زندگی گیاهان و جانوران تحت تاثیر دمای محیط قرار می گیرد) درست است.	۱۱												
۰/۲۵	ب) در کدام یک از گزینه ها رسانش مواد به ترتیب از راست به چپ افزایش می یابد. الف - هوا، آب، مس، آلومینیم <input type="checkbox"/> ب - هوا، آب، آهن، شیشه <input type="checkbox"/> پ - آلومینیم، مس، آهن، آب <input type="checkbox"/> ت - شیشه، آهن، آلومینیم، مس <input type="checkbox"/>													
۰/۲۵	ج) اجسام تیره و کدر ، بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست													
۰/۷۵	د) جهت جریان هوای کنار دریا در طول روز را با رسم شکل نشان دهید. دلیل آن را بنویسید.													
۱	۱- به سؤالات زیر جواب دهید. الف - کدام بخش سلول ویژگی جذب انتخابی دارد؟ ب - کدام اندامک سیتوپلاسم مانند نیروگاه کارخانه ، انرژی تولید می کند؟	۱۲												
۰/۵	۲- در نمودار جای خالی را کامل کنید. سلول - - اندام - دستگاه -													

۲	<p>من کیستم :</p> <p>الف - با آوار شدن محلول لوگول (ید) بر سر من از ترس به رنگ آبی تیره درمی آیم .</p> <p>ب - باعث قوی شدن ماهیچه های شما می شوم، در تخم مرغ و شیر به فراوانی یافت شده ودر پر پرندگان هم هستم .</p> <p>پ - یکی از ویتامین های محلول در آب هستم و برای جلوگیری از ریزش مو و کم خونی موثر می باشم .</p> <p>ت - مواد مغذی در درون من حل شده و به یاخته ها میرسند همچنین باعث تعادل دمای بدن شما می شوم من (آب) - کربوهیدرات (هستم.</p> <p>ث - در عذاهای دریایی به فراوانی یافت می شوم .در رشد و تنظیم فعالیت یاخته های بدن نقش دارم .من (ید - سدیم) هستم.</p>	۱۳
۰/۵	<p>الف) علت ضخیم بودن دیواره بطن چپ چیست ؟</p> <p>ب) در جدول کلمات متقاطع زیر جواب سوال ها را یافته و دور آن در داخل جدول خط بکشید.(در هر جهت می توانید می توانید جواب را پیدا کنید.</p> <p>A- سیاهرگ ششی وارد این دهلیز می شود.</p> <p>B- کار این گویچه دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه است.</p> <p>C- دیواره و بافت ارتجاعی این نوع رگ ضخیم تر است</p> <p>D- نوعی گردش خونی که خون را از قلب به تمام بدن می رساند.</p>	۱۴
۰/۲۵	<p>• آبی رنگ شدن کاغذ پی اچ در تماس با آب آهک و شیری رنگ شدن آن در اثر دمیدن به ترتیب نشانه چیست ؟</p> <p>الف - خاصیت بازی - وجود کربن دی اکسید در هوای باز دم است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب - خاصیت اسیدی - وجود کربن دی اکسید در هوای باز دم است. <input type="checkbox"/></p> <p>پ - خاصیت بازی - وجود گاز اکسیژن در هوای باز دم است. <input type="checkbox"/></p> <p>ت - خاصیت اسیدی - وجود گاز اکسیژن در هوای باز دم است. <input type="checkbox"/></p>	۱۵
۰/۷۵	<p>• شکل زیر را کامل کنید.</p> 	

تجدید نظر پس از رسیدگی به اعتراضات		تصحیح دوم		تصحیح اول	
باعدد	با حروف	باعدد	با حروف	باعدد	با حروف
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده - امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح دوم - امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح اول - امضاء	