

باسمه تعالی	
نام :	اداره آموزش و پرورش شهرستان
نام خانوادگی :	دبیرستان نمونه دولتی.....
نام پدر:	
شعبه :	
شماره دانش آموز :	
تاریخ امتحان: ۹۵ / ۱۰ / ۱۸	
درس: علوم تجربی	پایه: هشتم
نوبت: اول	وقت: ۶۰ دقیقه
صفحه: ۱	
ردیف	تحصیل علم و دانش مایه ی تقویت و تأیید عقل آدمی است. امام علی (ع)
الف)	<p>درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را با گذاشتن علامت (x) در مقابل آن مشخص کنید:</p> <p>۱- سوسپانسیون مخلوط همگنی است که در آن ذرات یک جامد، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۲- وقتی یک ماده ، دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود ، انرژی شیمیایی آن تغییر می کند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۳- مرکز حس بینایی، در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۴- در تقسیم میوز، از یک سلول ، دو سلول به وجود می آید. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>
ب)	<p>صحیح ترین پاسخ را از میان گزینه های داده شده انتخاب کنید:</p> <p>۵- برای تهیه صنعتی اکسیژن و نیتروژن، ابتدا هوا را به حالت مایع در می آورند و سپس آن را تقطیر می کنند. در این صورت تفاوت در کدام یک از ویژگی های زیر باعث جداسازی آنها از یکدیگر می شود؟ <input type="radio"/> الف) نقطه جوش <input type="radio"/> ب) نقطه انجماد <input type="radio"/> ج) میزان حلالیت <input type="radio"/> د) اندازه ذرات</p> <p>۶- چند مورد از جملات زیر درست است؟ * ننگ داشتن داروها در شیشه های قهوه ای رنگ، به منظور دور نگه داشتن آنها از نور است. * نگهداری مواد غذایی در یخچال، به منظور دور نگه داشتن غذاها از گرماست. * پوشاندن فلزات با یک لایه رنگ، به منظور دور نگه داشتن آنها از رطوبت و اکسیژن است. * استفاده از کاتالیزگر، به منظور انجام واکنش های شیمیایی است. زیرا بدون استفاده از کاتالیزگر واکنش انجام نمی شود.</p> <p><input type="radio"/> الف) ۱ مورد <input type="radio"/> ب) ۲ مورد <input type="radio"/> ج) ۳ مورد <input type="radio"/> د) ۴ مورد</p> <p>۷- تعداد الکترون های یک عنصر فرضی ۳۴ است. اگر عدد اتمی این عنصر ۳۲ و تعداد نوترون هایش ۱۰ واحد بیشتر از پروتون هایش باشد، کدام نشانه ی شیمیایی زیر برای این عنصر فرضی درست است؟ <input type="radio"/> الف) ${}^{32}_{32}A^{2-}$ <input type="radio"/> ب) ${}^{42}_{32}B^{2-}$ <input type="radio"/> ج) ${}^{66}_{34}C^{2+}$ <input type="radio"/> د) ${}^{74}_{42}D^{2+}$</p> <p>۸- کودک ۴ ساله ای که جهت دوچرخه سواری، از چرخ های کمکی کنار تایرهای دوچرخه اش استفاده می کند به این دلیل است که هنوز بخش مغز وی، تکامل نیافته است. <input type="radio"/> الف) مخچه <input type="radio"/> ب) مخ <input type="radio"/> ج) بصل النخاع <input type="radio"/> د) نیم کره راست مخ</p> <p>۹- کدام یک از مفاصل زیر حرکت محدودتری دارد؟ <input type="radio"/> الف) مفصل زانو <input type="radio"/> ب) مفصل شانه <input type="radio"/> ج) مفصل انگشتان دست <input type="radio"/> د) مفصل جناغ با دنده ها</p> <p>۱۰- به نقش کدام غده در بدن به درستی اشاره <u>نشده</u> است؟ <input type="radio"/> الف) تیروئید ← تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن <input type="radio"/> ب) پاراتیروئید ← افزایش یون کلسیم <input type="radio"/> ج) پانکراس ← فقط در کاهش قند خون <input type="radio"/> د) فوق کلیه ← ایجاد آمادگی در فرد در شرایط دشوار روحی و جسمی</p>
بارم	
۱	
۱/۵	

بارم	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	نوبت: اول	وقت: ۶۰ دقیقه	صفحه: ۲
۱/۵	<p>واژه مناسب را در جاهای خالی قرار دهید:</p> <p>۱۱- در عمل سوختن به جز ماده سوختنی ، گاز جزئی از واکنش دهنده هاست.</p> <p>۱۲- به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارند، آن عنصر می گویند.</p> <p>۱۳- به مجموعه فعالیت هایی که بدون دخالت اراده و خواست ما صورت می گیرد فعالیت های می گویند.</p> <p>۱۴- به اعصابی که پیام ها را به مراکز عصبی منتقل می کنند، اعصاب گفته می شود.</p> <p>۱۵- طناب سفید رنگ و محکمی که دوسر ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند نام دارد .</p> <p>۱۶- وقتی سلول ها می خواهند تقسیم شوند، ابتدا مقدار آن ۲ برابر می شود و به شکل کلافی از نخ در می آید.</p>				(ج)
۱/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱۷- با توجه به جدول از میان مخلوطهای زیر، کدام یک با ابزار یا وسایل داده شده جداسازی می شوند.</p>				(د)
					
۳-		۲-		۱-	
<p>الف) براده آهن و خاک اره ب) - مخلوط نفت و آب ج) - مخلوط خاک و آب د) - مخلوط آب و نمک ه) - مخلوط خون برای جداسازی سلول ها</p>					
۱/۵	<p>۱۸- کشاورزان برای اصلاح خاک هایی که خاصیت اسیدی دارند از آهک استفاده می کنند. علت را بنویسید؟</p>				
۱	<p>۱۹- آرزو هنگام آتش سوزی که در یک اتاق کوچک صورت گرفته است، پتوی خیس و مرطوبی را بلافاصله روی شعله های آتش می اندازد. آرزو با این کار کدام یک از شرایط ایجاد آتش را حذف کرده است؟ دلیل خود را بنویسید.</p>				
۱/۷۵	<p>۲۰- یکی از گازهای متصاعد شده از سوختن برخی سوخت ها کربن مونوکسید است: الف) این گاز در چه شرایطی تولید می شود؟ ب) دو ویژگی این گاز را بنویسید.</p>				
۱/۵	<p>۲۱- نماد شیمیایی هر یک از عناصر زیر را بنویسید. الف) منیزیم () ب) لیتیم ()</p>				

بارم	نام و نام خانوادگی:	پایه: هشتم	نوبت: اول	وقت: ۶۰ دقیقه	صفحه: ۳																
۱۷۵	۲۲- سلول های حساس به هریک از محرک های زیر در کدام بخش از بدن قرار گرفته است: الف) نور (-----) ب) فشار (-----) ج) سرما (-----)																				
۱۷۵	۲۳- تعداد ذرات سه عنصر فرضی به صورت زیر است: الف) کدام ذره (ها) به صورت <u>یون</u> است؟ ب) مجموع بار الکتریکی در کدام ذره (ها) <u>صفر نیست</u> ؟ ج) هسته کدام ذره (ها) ناپایدار بوده و به عنوان <u>مواد رادیو اکتیو</u> شناخته می شود؟	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ذره</th> <th>Pتعداد</th> <th>eتعداد</th> <th>nتعداد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۵</td> <td>۵</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table>	ذره	Pتعداد	eتعداد	nتعداد	A	۵	۵	۷	B	۱	۱	۲	C	۸	۱۰	۸			
ذره	Pتعداد	eتعداد	nتعداد																		
A	۵	۵	۷																		
B	۱	۱	۲																		
C	۸	۱۰	۸																		
۱	۲۴- شکل روبرو ساختمان یک نورون را نشان می دهد. الف) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. ب) عملکرد بخش شماره (۱) چیست؟																				
۱۵	۲۵- گیرنده های بویایی در بینی بسیار متنوع اند، فایده ی این تنوع را بیان کنید؟																				
۱	۲۶- هر یک از استخوان های ستون (الف) به کدام استخوان در ستون (ب) مربوط است. (لطفا در پرانتز بنویسید)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کشکک ()</td> <td>ساعد</td> </tr> <tr> <td>زند زبرین ()</td> <td>ساق پا</td> </tr> <tr> <td>درشت نی ()</td> <td>شانه</td> </tr> <tr> <td>ترقوه ()</td> <td>جلوی زانو</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	کشکک ()	ساعد	زند زبرین ()	ساق پا	درشت نی ()	شانه	ترقوه ()	جلوی زانو									
الف	ب																				
کشکک ()	ساعد																				
زند زبرین ()	ساق پا																				
درشت نی ()	شانه																				
ترقوه ()	جلوی زانو																				
۱	۲۷- با توجه به تصویر داده شده: الف) علت تفاوت ظاهری بین دو جنس نر و ماده چیست؟ ب) آیا این تفاوت های ظاهری در سنین کم این دو جانور نیز دیده می شود؟ ج) بروز این تفاوت ها از چه سنی آغاز می شود؟																				
۱۷۵	۲۸- مسلمانان در ماه مبارک رمضان اقدام به روزه داری می کنند: الف) در موقع گرسنگی فعالیت کدام غده قند خون را به حالت طبیعی باز می گرداند؟																				

ب) در این ماه کربوهیدرات ذخیره شده در بدن کم می شود یا زیاد؟

ج) نام هورمونی که در موقع گرسنگی قند خون را به حالت طبیعی باز می گرداند؟

۲۹- در مورد توده های سرطانی به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف) توده های سرطانی در بدن یک فرد چگونه به وجود می آید؟

ب) چه عواملی در بروز این توده ها موثرند؟ (۲ مورد)

۳۰- الف) شخص جوانی دارای ژن دیابت است. ولی تاکنون علائمی از این بیماری در وی مشاهده

نشده است، اگر او بخواهد ادامه عمر خود را همانند سایر افراد زندگی کند، چه راهکارهایی را به او

پیشنهاد می کنید؟ (۲ مورد)

ب) شکل زیر ساختار چه ماده ای را در سلول های بدن نشان می دهد؟



آنچه را که انسان به لذت آموخته باشد هرگز فراموش نمی کند.



