

نام: نام خانوادگی: پایه: هفتم متوسطه (دوره اول) شعبه کلاس: نام درس: علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت نام آموزشگاه: شهید مدرس ربط نوبت: خرداد مدت پاسخگویی: 70 دقیقه	تاریخ: 1400/03/ شیفت: <input type="checkbox"/> صبح <input type="checkbox"/> بعد از ظهر ساعت امتحان: تعداد صفحه: 3 تعداد سوال: 35
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

متن سوالات

0/25	1- طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی است.	تجزیه و تفکر									
0/25	2- جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند.	اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن									
0/25	3- جرم قطعه سنگی 20 گرم است. اگر حجم آن 5 سانتی متر مکعب باشد، چگالی این قطعه سنگ چقدر است؟ الف: 25 گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> ب: 100 گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> ج: 4 گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> د: 15 گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/>	اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن									
0/25	4- مقدار یکسانی از چند ماده زیر را به یک اندازه گرم کرده ایم. مقدار افزایش حجم کدام یک کمتر است؟ الف: مس <input type="checkbox"/> ب: اکسیژن <input type="checkbox"/> ج: الکل <input type="checkbox"/> د: پلاستیک <input type="checkbox"/>	اتم ها، اتمی مواد									
0/5	5- مشخص کنید کدام شکل نشان دهنده ساختار اتمی عنصر فلزی و کدام شکل نشان دهنده ساختار اتمی یک ترکیب است؟ عنصر فلزی: ..... ترکیب: .....	اتم ها، اتمی مواد									
0/5	6- دلیل استفاده از فلز در ساخت ظروف آشپزخانه و شیشه در ساخت عدسی چیست؟	مواد پیرامون ما									
0/5	<table border="1"> <tr> <th>نام ماده سازنده</th> <th>وسیله</th> <th>علت انتخاب</th> </tr> <tr> <td>فلز</td> <td>ظروف آشپزخانه</td> <td></td> </tr> <tr> <td>شیشه</td> <td>عدسی</td> <td></td> </tr> </table>	نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب	فلز	ظروف آشپزخانه		شیشه	عدسی		مواد پیرامون ما
نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب									
فلز	ظروف آشپزخانه										
شیشه	عدسی										
0/5	7- هر یک از عبارتهای زیر به کدام یک از روشهای محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند. (مصرف دوباره - کاهش مصرف - بازیافت) الف: استفاده از ظرف شیشه ای ر ب برای نگهداری حبوبات ب: جمع آوری خودروهای فرسوده و انتقال آنها به کارخانه ذوب آهن	از معدن تا خانه									
0/5	8- به مجموعه آب های موجود در هوا کره، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند ..... گفته می شود.	سفر آب روی زمین									
0/5	9- سفره های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شوند؟	سفر آب درون زمین									
0/25	10- انرژی پتانسیل گرانشی به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است؟ درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	انرژی و تبدیل های آن									
0/25	11- شخصی با یک نیروی افقی 100 نیوتونی جعبه ای را به اندازه 2 متر در امتداد نیروی وارد شده جابه جا می کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد چقدر است؟ الف: 200 ژول <input type="checkbox"/> ب: 20 ژول <input type="checkbox"/> ج: 50 ژول <input type="checkbox"/> د: 500 ژول <input type="checkbox"/>	انرژی و تبدیل های آن									
0/5	12- در شکل زیر هر دو اتومبیل مشابه اند؛ اما اتومبیل جلویی تندتر حرکت می کند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟	انرژی و تبدیل های آن									

0/5	13- اصطلاح ..... برای توصیف یک رشته محصولات به کار می‌رود که از طریق فتوسنتز به دست می‌آید.	منابع انرژی
0/5	14- دو مورد از ویژگی‌های منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید.	
0/5	15- نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی در یک منطقه چیست؟	
0/25	16- اگر سر یک میله فلزی را روی شعله قرار دهیم طولی نمی‌کشد که سر دیگر میله نیز که در دست ماست داغ خواهد شد. میله فلزی به کدام یک از روش‌های انتقال گرما، گرم شده است؟ الف: رسانش <input type="checkbox"/> ب: همرفت <input type="checkbox"/> ج: تابش <input type="checkbox"/> د: همه موارد <input type="checkbox"/>	گرما و پهنه سازی مصرف انرژی
0/5	17- نقطه 100 درجه دماسنج را چگونه مشخص می‌کنند؟	
0/5	18- به چه اجسامی نارسانا یا عایق گرمایی می‌گویند؟ مثال بزنید.	
0/75	19- کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می‌کند؟ چرا؟ الف: آسفالت <input type="checkbox"/> ب: آینه <input type="checkbox"/>	
		
0/5	20- منظور از این که می‌گویند غشاء نفوذپذیری انتخابی دارد، چیست؟	باخته و سازمان بندی آن
0/5	21- دستگاه چیست؟ توضیح دهید.	
0/5	22- در زیر نام چند اندامک سلول و وظایف آنها نوشته شده است. هر اندامک را به وظیفه متناسب با آن در سمت چپ وصل کنید. ( یک گزینه در سمت چپ اضافی است) <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">♦ دستگاه گلژی</li> <li style="width: 50%;">♦ بسته بندی و ترشح مواد</li> <li style="width: 50%;">♦ رناتن (ریبوزوم)</li> <li style="width: 50%;">♦ تولید انرژی</li> <li style="width: 50%;">♦ پروتئین سازی</li> </ul>	
0/25	23- کدام ویتامین در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟ الف: ویتامین C <input type="checkbox"/> ب: ویتامین D <input type="checkbox"/> ج: ویتامین A <input type="checkbox"/> د: ویتامین‌های گروه B <input type="checkbox"/>	سفره سلامت
0/25	24- کدام عنصر در تنظیم فعالیت یاخته‌ها و رشد بدن نقش دارد؟ الف: کلسیم <input type="checkbox"/> ب: آهن <input type="checkbox"/> ج: سدیم <input type="checkbox"/> د: ید <input type="checkbox"/>	
0/5	25- بدن ما می‌تواند تعدادی از آمینواسیدها را با استفاده از غذای که می‌خوریم بسازد اما بعضی را نمی‌تواند بسازد. به این آمینو اسیدها ..... می‌گویند.	
0/5	26- آب در بدن ما چه کارهایی را انجام می‌دهد؟ ( دو مورد )	

0/25	27- بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شوند؟ الف: فراخ روده <input type="checkbox"/> ب: پانکراس ( لوزالمعده) <input type="checkbox"/> ج: معده <input type="checkbox"/> د: کبد <input type="checkbox"/>	سفر غذا						
0/25	28- هنگام بلع غذا زبان کوچک مانع ورود غذا به نای می‌شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>							
0/75	29- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: کار صفرا چیست؟ ب: افرادی که کمبود وزن دارند ممکن است به چه بیماری مبتلا شوند؟ ج: محل گوارش نهایی غذا کجاست؟	کردن مواد						
0/5	30- شکل و کار گویچه (گلبول)های قرمز خون را در جدول زیر بنویسید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گویچه‌های قرمز</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		نوع یاخته	شکل	کار	گویچه‌های قرمز		
نوع یاخته	شکل		کار					
گویچه‌های قرمز								
0/5	31- کار سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها را بنویسید.							
0/5	32- یکی از کارهای خون انتقال مواد و ارتباط بین دستگاه‌های متفاوت بدن است. خون در بدن کارهای دیگری را نیز انجام می‌دهد. آنها را بنویسید.							
0/25	33- کدام اندام ضمن محافظت از شش‌ها در باز و جمع شدن آنها نیز نقش دارد؟ الف: پرده دیافراگم <input type="checkbox"/> ب: قفسه سینه <input type="checkbox"/> ج: نای <input type="checkbox"/> د: کیسه‌های هوایی <input type="checkbox"/>							
0/5	34- یاخته‌های بدن در میان مایع میان یاخته‌ای قرار دارند که به مجموع آنها ..... می‌گویند.	تبادل یا محیط						
0/5	35- در زیر دستگاه دفع ادرار نشان داده شده است. قسمت‌های مشخص شده کدام بخش دستگاه دفع ادرار است؟  1: ..... 2: ..... دستگاه ادراری							
	موقتاً آرزوی ماست. ممن مانتی							
15	نمره با عدد: نام مصحح: تاریخ و امضاء: 98/6/							