

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه (۲) اردبیل
دبیرستان شهید محبی (دوره اول)

سؤالات آزمون درس: علوم تجربی	کلاس:	پایه: هفتم	ساعت شروع: ۹:۳۰
نام و نام خانوادگی:	تعداد سؤال: (۲۲) - تعداد صفحه: (۴)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
شماره صندلی:	نوبت خردادماه ۱۳۹۷	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵	

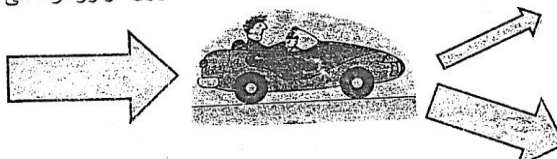

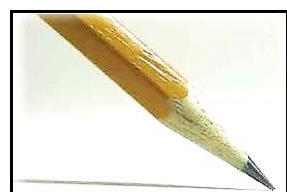

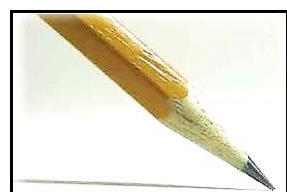

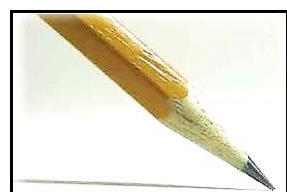
امام صادق (ع): «کسی که با رفیق بد هم‌نشین شود، سالم نمی‌ماند.»

ردیف	سؤالات	نمره
(۱)	در هر یک از موارد زیر گزینه صحیح را با علامت ضربدر (x) مشخص کنید. الف) کدام اندام در دستگاه گوارشی شیره صفرا را تولید می‌کند؟ ۱- کیسه صفرا <input type="checkbox"/> ۲- لوزالمعده <input type="checkbox"/> ۳- معده <input type="checkbox"/> ۴- کبد <input type="checkbox"/> ب) کدام عبارت در رابطه با غشای یاخته‌ای صحیح نیست؟ ۱- محافظ از یاخته را بر عهده دارد. <input type="checkbox"/> ۳- به همه موارد اجازه ورود به یاخته را می‌دهد. <input type="checkbox"/> ۲- ورود و خروج مواد را واپایش می‌کند. <input type="checkbox"/> ۴- نفوذپذیری انتخابی دارد. <input type="checkbox"/> ج) به رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کنند چه می‌گویند؟ ۱- اکلیل <input type="checkbox"/> ۲- مویرگ <input type="checkbox"/> ۳- سرخرگ <input type="checkbox"/> ۴- سیاهرگ <input type="checkbox"/>	۷۵/۱
(۲)	در هر یک از عبارات‌های زیر، دو واژه آمده است، با توجه به آموخته‌های خود، واژه مناسب را انتخاب و زیر آن خط بکشید. - بدن ما از انرژی (نشاسته - سلولز) نمی‌تواند استفاده کند. - اجتماعی از یاخته‌های همکار و مشابه را (بافت - عضو) می‌گویند. - به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل (جزر - مد) گفته می‌شود. - انرژی ذخیره‌شده در انواع سوخت‌ها و مواد غذایی از نوع انرژی پتانسیل (شیمیایی - کشسانی) است. - اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد رودخانه مسیر (مستقیم - مارپیچی) پیدا می‌کند.	۱/۲۵
(۳)	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) غشای یاخته عمدتاً از لیپید (چربی) ساخته شده است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست ب) خروج هوا از شش‌ها به محیط بیرون را دم می‌گویند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست ج) در سمت راست قلب خون تیره (دارای کربن دی‌اکسید) جریان دارد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست د) در انتقال گرمابه روش رسانش نیازی به وجود ماده نیست. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست	۱
(۴)	جمله‌های زیر را با کلمات داده شده کامل کنید. (دو کلمه اضافی است) (مایع - مرکب - رگ‌های خونی - جامد - آمینواسید - ساده) - نشاسته نوعی کربوهیدرات است. - چربی‌های جانوری در دمای معمولی بیشتر به صورت هستند. - همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ساخته شده‌اند. - خون در شبکه‌ای از لوله‌های مرتب باهم جریان دارد به این لوله‌ها می‌گویند.	۱

ادامه سؤالات در صفحه دوم

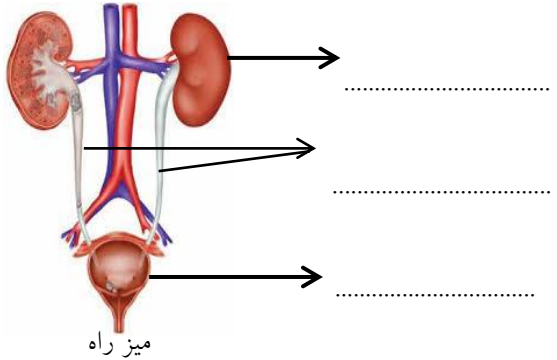
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام طراح / طراحان: دانشور	جمع بارم: ۱۵
--------------------	---------------------	---------------------------	--------------

سؤالات آزمون درس: علوم تجربی	کلاس:	پایه: هفتم	ساعت شروع: ۹:۳۰
نام و نام خانوادگی:	تعداد سؤال: (۲۲) - تعداد صفحه: (۴)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
شماره صندلی:	نوبت خردادماه ۱۳۹۷	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵	

ردیف	سؤالات	نمره										
(۵)	<p>هر یک از عبارات های ستون الف را به ستون ب متصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انرژی گرمایی ذخیره در زیرزمین</td> <td>انرژی سوخت فسیلی</td> </tr> <tr> <td>منبع انرژی تجدید ناپذیر</td> <td>انرژی زمین گرمایی</td> </tr> <tr> <td>پاک ترین روش تولید برق</td> <td>انرژی پتانسیل گرانشی</td> </tr> <tr> <td>انرژی ذخیره در پشت یک سد بلند</td> <td>انرژی برق آبی</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	انرژی گرمایی ذخیره در زیرزمین	انرژی سوخت فسیلی	منبع انرژی تجدید ناپذیر	انرژی زمین گرمایی	پاک ترین روش تولید برق	انرژی پتانسیل گرانشی	انرژی ذخیره در پشت یک سد بلند	انرژی برق آبی	۱
الف	ب											
انرژی گرمایی ذخیره در زیرزمین	انرژی سوخت فسیلی											
منبع انرژی تجدید ناپذیر	انرژی زمین گرمایی											
پاک ترین روش تولید برق	انرژی پتانسیل گرانشی											
انرژی ذخیره در پشت یک سد بلند	انرژی برق آبی											
(۶)	<p>با توجه به قانون پایستگی انرژی در شکل زیر جای خالی را روی نمودار انرژی یک خودرو کامل کنید.</p> <p>۳۰۰ ژول به انرژی جنبشی (حرکتی) تبدیل می شود.</p> <p>۲۰۰ ژول انرژی بر اثر سوختن بنزین درون موتور آزاد می شود.</p>  <p>..... ژول به انرژی گرمایی تبدیل می شود.</p>	۰/۲۵										
(۷)	<p>جدول مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>انواع ویتامین ها</td> <td>محلول در آب</td> <td>مثل</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> <td>مثل</td> <td>D و A</td> </tr> </table>	انواع ویتامین ها	محلول در آب	مثل	مثل	D و A	۰/۵		
انواع ویتامین ها	محلول در آب	مثل									
	مثل	D و A									
(۸)	<p>دلیل انتخاب هر ماده را برای ساخت وسایل زیر بنویسید.</p> <p>الف) آلومینیم در صنایع هواپیماسازی:</p> <p>ب) طلا در ساخت زیورآلات:</p>	۰/۵										
(۹)	<p>گزینه های زیر با چه یکایی اندازه گیری می شوند؟</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">  <p>طول مداد یکا</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>قطر نوک مداد یکا</p> </td> </tr> </table>	 <p>طول مداد یکا</p>	 <p>قطر نوک مداد یکا</p>	۰/۵								
 <p>طول مداد یکا</p>	 <p>قطر نوک مداد یکا</p>											

ادامه سؤالات در صفحه بعد

سؤالات آزمون درس: علوم تجربی	کلاس:	پایه: هفتم	ساعت شروع: ۹:۳۰												
نام و نام خانوادگی:	تعداد سؤال: (۲۲) - تعداد صفحه: (۴)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه													
شماره صندلی:	نوبت خردادماه ۱۳۹۷	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵													
ردیف	سؤالات														
۱۰	هر یک از ویژگی های ذکر شده در جدول پایین به کدام یک از فلز و نافلز مربوط است با علامت X مشخص کنید .														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>فلز</th> <th>نافلز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سطح براق دارند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>از آب سبک ترند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ویژگی	فلز	نافلز	سطح براق دارند.			از آب سبک ترند.			رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند		
ویژگی	فلز	نافلز													
سطح براق دارند.															
از آب سبک ترند.															
رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند															
۱۱	مواد اولیه هر یک از وسایل زیر را بنویسید . الف (لیوان شیشه ای) : ب (بشقاب چینی) :														
۱۲	یک مثال از تبدیل علم به عمل (فناوری) نام ببرید.														
۱۳	دو روش برای جلوگیری از به هدر رفتن انرژی گرمایی در منزل خود بنویسید.														
۱۴	فاطمه به مقدار زیاد شیرینی و شکلات می خورد . مادرش به او می گوید : این مواد قندی به زودی دندان های ت را خراب خواهد کرد ، به نظر شما دلیل آن چیست ؟														
۱۵	در چه وسیله هایی می توان از صفحه های خورشیدی استفاده کرد ؟ (دو مورد)														
۱۶	جدول زیر زیرا در مورد انواع یاخته های خونی کامل کنید .														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته خون</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گویچه های قرمز</td> <td>.....</td> <td>انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون</td> </tr> <tr> <td>گویچه های سفید</td> <td>تقریباً کروی شکل</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.</td> <td>کمک به انعقاد خون</td> </tr> </tbody> </table>			نوع یاخته خون	شکل	کار	گویچه های قرمز	انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون	گویچه های سفید	تقریباً کروی شکل	بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.	کمک به انعقاد خون
نوع یاخته خون	شکل	کار													
گویچه های قرمز	انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون													
گویچه های سفید	تقریباً کروی شکل													
.....	بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.	کمک به انعقاد خون													
۱۷	الف) روش های انتقال گرما را نام ببرید. ب) انرژی گرمایی خورشید به کدام روش به زمین می رسد ؟														
ادامه سؤالات در صفحه بعد															

سؤالات آزمون درس: علوم تجربی		کلاس:	پایه: هفتم	ساعت شروع: ۹:۳۰
نام و نام خانوادگی:		تعداد سؤال: (۲۲) - تعداد صفحه: (۴)		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
شماره صندلی:		نوبت خردادماه ۱۳۹۷		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵
ردیف	سؤالات			نمره
(۱۸)	یک ماشین سواری و یک کامیون را در نظر بگیرید. اگر با سرعت برابر و در یک مسیر ثابت حرکت کنند، انرژی جنبشی کدام بیشتر است؟ دلیل بیاورید.			۰/۵
(۱۹)	زمین‌هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند، چرا؟			۰/۵
(۲۰)	یاخته‌های گیاهی و جانوری در عین شباهت باهم، تفاوت‌هایی نیز دارند شما سه مورد از این تفاوت‌ها را بنویسید.			۰/۷۵
(۲۱)	فوتبالیستی نیرویی برابر ۱۲۰ نیوتون را به یک توپ وارد کنید و توپ ۴۰ متر آن طرف‌تر به زمین می‌افتد، کار انجام شده توسط این فوتبالیست چند ژول است؟			۰/۷۵
(۲۲)	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می‌دهد، قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام‌گذاری کنید.			۰/۷۵
 <p>میز راه</p>				
نمره با عدد: نمره با حروف: نام طراح / طراحان: دانشور جمع بارم: ۱۵				

دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است، دلت پر امید

کلید سوالات نیم سال دوم درس علوم تجربی

دوره اول متوسطه پایه هفتم



ردیف	جوابها	نمره
۱	الف) کبد (ب) به همه موارد اجازه ورود به یاخته را می دهد. (ج) اکلیلی	۰/۷۵
۲	به ترتیب : سلولز، بافت، مد، شیمیایی، مستقیم	۱/۲۵
۳	الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست	۱
۴	به ترتیب : مرکب، جامد، آمینواسید، رگ های خونی	۱
۵	از سمت راست اولین انرژی زمین گرمایی، دومین انرژی سوخت های فسیلی، سومین مورد انرژی برق آبی، چهارمین مورد انرژی پتانسیل گرانشی	۱
۶	۹۰۰	۰/۲۵
۷	مثل C یا B- محلول در چربی (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) چگالی کم (سبک بودن)، استحکام بالا، مقاوم در برابر خوردگی (یک مورد ۰/۲۵ نمره) ب) زنگ نمی زند، درخشان و زیباست. (یک مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۹	قطر نوک مداد با یکای میلی متر طول مداد با یکای سانتی متر	۰/۵
۱۰	سطح براق دارند: فلز از آب سبک ترند: نافلز رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند: فلز	۰/۷۵
۱۱	الف) ماسه (ب) خاک رس	۰/۵
۱۲	مثل خودرو، تلفن، کامپیوتر، دارو، تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن، (یک مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۲۵
۱۳	مثل استفاده از درزگیر، رادیاتور دارای دماپا، فرش و فرشینه، پنجره دوجداره و (دو مورد ۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۴	مواد قندی غذای باکتری هایی است که دردهان وجود دارند/ این باکتری های اسید تولید می کنند / اسید مینای دندانها را از بین می برد (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۵	مثل ماشین حساب، ماهواره ها، چراغها، تابلوهای راهنمایی و رانندگی، بام و نمای ساختمانها، تولید برق خانهها، ماشینها و ... (دو مورد ۰/۵ نمره)	۰/۵
۱۶	به ترتیب : سکه مانند با وسط فرورفته/دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها/گردهها (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۷	الف) رسانش، همرفت، تابش (ب) تابش	۱
۱۸	کامیون - چون جرم کامیون بیشتر است.	۰/۵
۱۹	زیرا باعث هدایت سریع آب به بخش های پایین تر شده و آب از دسترس ریشه گیاهان خارج می شود.	۰/۵
۲۰	یاخته های گیاهی دیواره یاخته ای، سبزیسه و کرچه مرکزی دارند درحالی که یاخته های جانوری آنها را ندارند. شکل یاخته های گیاهی منظم تر است. (سه مورد ۰/۷۵ نمره)	۰/۷۵
۲۱	ژول $\frac{120 \times 40}{0.25} = \frac{4800}{0.25}$ نیرو \times جابجایی	۰/۷۵
۲۲	کلیه، میزنای، مثانه	۰/۷۵