

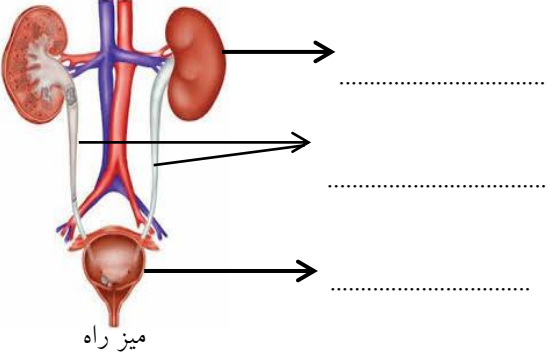


سؤالات آزمون درس: علوم تجربی	کلاس:	پایه: هفتم	ساعت شروع: ۹:۳۰
نام و نام خانوادگی:	تعداد سؤال: (۲۲) - تعداد صفحه: (۴)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
شماره صندلی:	نوبت خردادماه ۱۳۹۷	تاریخ امتحان:	

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:	
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 .		
	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 .		
	نوع یاخته خون	شکل	کار
	گویچه های قرمز	.....	انتقال گازهای تنفسی ( $O_2$ و ) 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:	
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 می‌دهد. (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، رگ‌های خونی	۱
۵	از سمت راست اولین انرژی زمین‌گرمایی، دومین انرژی سوخت‌های فسیلی، سومین مورد انرژی برق‌آبی، 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 نمی‌زند، درخشان و زیباست. (یک مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۹	قطر نوک مداد با یکای میلی‌متر طول مداد با یکای سانتی‌متر	۰/۵
۱۰	سطح براق دارند: فلز از آب سبک‌ترند: 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 هسته‌ای 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 باکتری‌هایی است که دردهان وجود دارند/ این باکتری‌های اسید تولید می‌کنند / اسید مینای دندان‌ها را از بین می‌برد (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۵	مثل ماشین حساب، ماهواره‌ها، 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 بخش‌های پایین‌تر شده و آب از دسترس ریشه گیاهان خارج می‌شود.	۰/۵
۲۰	یاخته‌های گیاهی دیواره یاخته‌ای، سبزیسه و کریچه مرکزی دارند درحالی‌که یاخته‌های جانوری آن‌ها را ندارند. شکل یاخته‌های گیاهی منظم‌تر است. (سه مورد ۰/۷۵ نمره)	۰/۷۵
۲۱	نیرو × جابجایی ژول = $\frac{4800}{0/25} = \frac{4800}{0/25}$ کار	۰/۷۵
۲۲	کلیه، میزنای، مثانه	۰/۷۵