


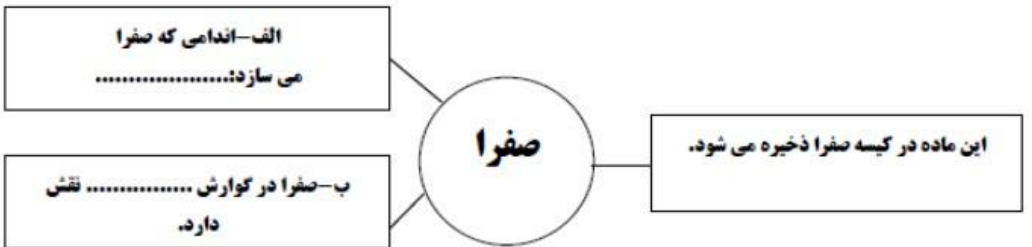
پایه هفتم دوره متوسطه اول	نام خانوادگی:
علوم تجربی	۱۴۰۳

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>۱ جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف - تبدیل علم به را فناوری می گویند. (دانش - عمل)</p> <p>ب- دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت بستگی دارد. (فرد - وسیله)</p> <p>پ- وسیله اندازه گیری جرم، است. (نیروسنج - ترازو)</p> <p>ت- آلیاژها مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند..... به دست می آیند. (نافلز - فلز)</p>	۱
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>۲ ساختار اتمی سه ماده به صورت زیر است :</p> <p>الف - کدام یک، عنصر اتمی ، است ؟</p> <p>ب- کدام یک، ترکیب است ؟</p> <p>پ- کدامیک عنصر مولکولی است ؟</p>	۲
۰/۷۵	<p>۳ دو دانش آموز در کلاس درس، برای ساخت هواپیما پیشنهاد هایی را مطرح کردند علی می گوید باید بدنه هواپیما از آهن باشد اما محمد می گوید باید بدنه هواپیما از آلومینیوم باشد به نظر شما کدام یک درست می گویند با ذکر دلیل پاسخ دهید.</p>	۳
۰/۵	<p>۴ بتن، یکی از مهمترین موادی است که امروزه برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها از آن استفاده می شود. در تهیه بتن علاوه بر شن و آب از چه موادی استفاده می شود؟</p>	۴
۰/۷۵	<p>۵ نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۵

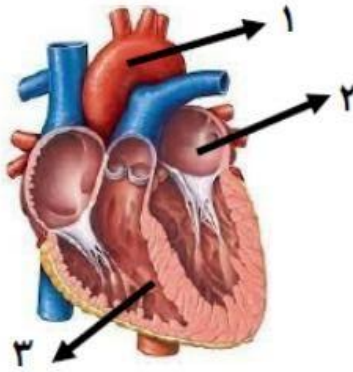
نام خانوادگی:	پایه هفتم دوره متوسطه اول
۱۴۰۳	علوم تجربی

۰/۷۵	۶	وقتی از گردنه های رامهرمز به سمت باغملک بروید در ۱۰ کیلومتری شهر میداوود با چشمه های آب شیرین با طبیعتی متفاوت مواجه خواهید شد . "توضیح دهید چشمه ها چگونه تشکیل می شوند؟"										
۰/۷۵	۷	در مسابقه بین حیوانات جنگل، فیل و خرگوش با سرعت یکسان در حرکت هستند. در طول مسیر، انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ (دلیل خود را توضیح دهید). 										
۰/۷۵	۸	در کدام حالت، کار انجام می شود؟ (با توجه به مفهوم علمی کار، دلیل انتخاب خود را بنویسید.) الف - تراکتوری تنه یک درخت را روی زمین می کشد . ب- شخصی دیوار محکم خانه ای را هل می دهد.										
۰/۱۵	۹	در جمله زیر، یک کلمه نادرست علمی وجود دارد؛ آن را مشخص و تصحیح کنید. از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید. کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل شیمیایی است. کلمه نادرست: کلمه درست:										
۰/۷۵	۱۰	می دانیم که استان خوزستان سرشار از منابع انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر است . الف- یک مثال از منابع انرژی تجدید ناپذیر که در استان ما به فراوانی وجود دارد را نام ببرید . ب- دو مورد از معایب منابع انرژی تجدید ناپذیر را بنویسید .										
۰/۷۵	۱۱	هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل نمایید. (یک کلمه اضافه است) <table border="1" data-bbox="367 1545 1324 1780"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف- پاک ترین روش تولید انرژی الکتریکی است.</td> <td>• صفحه خورشیدی</td> </tr> <tr> <td>ب- همان هوای در حرکت است .</td> <td>• انرژی برقی آبی</td> </tr> <tr> <td>پ- انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.</td> <td>• باد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>• توربین</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	الف- پاک ترین روش تولید انرژی الکتریکی است.	• صفحه خورشیدی	ب- همان هوای در حرکت است .	• انرژی برقی آبی	پ- انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.	• باد		• توربین
الف	ب											
الف- پاک ترین روش تولید انرژی الکتریکی است.	• صفحه خورشیدی											
ب- همان هوای در حرکت است .	• انرژی برقی آبی											
پ- انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.	• باد											
	• توربین											
۰/۱۵ ۰/۲۵	۱۲	در صورتی که یک قطعه میخ آهنی را تا دمای ۷۰ درجه سانتی گراد حرارت دهیم و در ظرف آبی با دمای ۱۰ درجه سانتی گراد قرار دهیم به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- کدام جسم گرما از دست می دهد و کدام یک گرما جذب می کند؟ ب- این نقل و انتقال تا جایی ادامه می یابد که دو جسم به دمای برسند.										

پایه هفتم دوره متوسطه اول	نام نام خانوادگی:
علوم تجربی	۱۴۰۳

۱۳	در جدول زیر، چند مورد از ویژگی های مفاهیم دما و گرما آورده شده است؛ با علامت نشان دهید که هر یک از ویژگی های داده شده، مربوط به کدام مفهوم است؟	۱۷۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>دما</th> <th>گرما</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف- نوعی انرژی است</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب- معمولاً بر حسب یکای سلسیوس بیان می شود.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>پ- می تواند از جسمی به جسم دیگر منتقل شود.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی	دما	گرما	الف- نوعی انرژی است			ب- معمولاً بر حسب یکای سلسیوس بیان می شود.			پ- می تواند از جسمی به جسم دیگر منتقل شود.			
ویژگی	دما	گرما												
الف- نوعی انرژی است														
ب- معمولاً بر حسب یکای سلسیوس بیان می شود.														
پ- می تواند از جسمی به جسم دیگر منتقل شود.														
۱۴	با توجه به شکل، نقش دو اندامک او ۲ را بنویسید.	۱۵												
	 <p>۱- شبکه آندوپلاسمی</p> <p>۲- ریبوزوم</p> <p>۱:</p> <p>۲:</p>													
۱۵	دو تفاوت مهم یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید.	۱												
۱۶	در دوران همه گیری بیماری کرونا، به نقش مهم ویتامین ها مخصوصاً ویتامین D بیشتر پی بردیم. مقالات علمی نشان داد هر چه میزان ویتامین D بدن بالاتر باشد، شدت بیماری کووید-۱۹ کمتر خواهد بود. همچنین توصیه شد علاوه بر واکسیناسیون، سطح ویتامین D جامعه در حد قابل قبولی باشد تا از جهش های جدید جلوگیری شود.	۰/۲۵												
	اکنون شما به سؤالات زیر پاسخ دهید.													
	الف- بدن ما ویتامین D مورد نیاز خود را چگونه می تواند بسازد؟													
	ب- اگر ویتامین D در بدن ما به اندازه کافی نباشد، استخوان هایمان چه تغییری می کنند؟ چرا؟													
	۱- سخت می شوند. ۲- تغییر شکل نمی دهند. ۳- نرم می مانند. ۴- سریع تر رشد می کنند.	۱												
۱۷	با توجه به اطلاع نکاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره صفرا، در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.	۱۵												
	 <p>الف- اندامی که صفرا می سازد:</p> <p>ب- صفرا در گوارش نقش دارد.</p> <p>این ماده در کیسه صفرا ذخیره می شود.</p>													

پایه هفتم دوره متوسطه اول	نام نام خانوادگی:
علوم تجربی	۱۴۰۳

۰/۷۵	<p>۱۸ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- محل گوارش نهایی غذا کجاست؟</p> <p>ب- هنگام بلع غذا، کدام دریچه، راه نای را می بندد؟</p> <p>پ- بیشتر آنزیم های باریک روده، در کدام اندام ساخته می شوند؟</p>
۱	<p>۱۹ الف- قسمت های خواسته شده در شکل قلب را نامگذاری کنید.</p> <p>۱ : ۲ : ۳ :</p> <p>ب- رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند، چه نام دارند؟</p> 
۰/۵	<p>۲۰ دو مورد از وظایف مهم خون را بنویسید.</p>



پاسخنامه

الف- عمل ۰/۲۵	ب- وسیله ۰/۲۵	پ- ترازو ۰/۲۵	ت- فلز ۰/۲۵	۱
الف- شکل شماره ۱) ۰/۲۵	ب- شکل ۳) ۰/۲۵	ب- شکل ۲) ۰/۲۵	نمره ۰/۲۵	۲
محمد یا از هواپیما ۰/۲۵	زیرا آومینیوم فلزی سبک و محکم است ۰/۵			۳
ماسه ۰/۲۵	سیمان ۰/۲۵			۴
الف- مستقیم ۰/۲۵	ب- ماریچ ۰/۲۵	پ- شیب زمین کم ۰/۲۵		۵
هر گاه آب های زیر زمین به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند ۰/۷۵				۶
فیل ۰/۲۵	زیرا جرم بیشتری دارد ۰/۵			۷
الف) ۰/۲۵	زیرا نیرو و جابجایی در یک راستا است ۰/۵			۸
کلمه نادرست ، شیمیایی ۰/۲۵	کلمه درست ، کشسانی ۰/۲۵			۹
الف) نفت یا گاز (یک مورد کافی است) ۰/۲۵	ب) ۱- باعث گرمایش جهانی می شوند (۲) باعث آلودگی زمین ، اقیانوس ، هوا می شوند (۳) به سادگی جایگزین نمی شوند (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵			۱۰
الف) انرژی برق آبی ۰/۲۵	ب) باد ۰/۲۵	پ) صفحه خورشیدی ۰/۲۵		۱۱
الف) میخ گرما از دست می دهد ۰/۲۵	آب گرما جذب می کند ۰/۲۵	ب) تعادل ۰/۲۵		۱۲
الف- گرما ۰/۲۵	ب- دما ۰/۲۵	پ- گرما ۰/۲۵		۱۳
۱) شبکه ارتباطی و حمل مواد در یاخته ۰/۲۵	۲) پروتئین سازی ۰/۲۵			۱۴
یاخته گیاهی ، دیواره یاخته ای و سبب دیسه (کلرو پلاست) دارد یا شکل یاخته گیاهی منظم تر است یا یاخته گیاهی واکوئل مرکزی دارد (ذکر دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۵	نمره دارد			۱۵
الف) با خوردن غذاهایی نظیر ماهی یا تخم مرغ (یک مورد غذا کافی است) یا بنویسد بدن می تواند در نور آفتاب این ویتامین بسازد (یک مورد کافی است) ۰/۲۵	نمره			۱۶
ب) گزینه ۳ ۰/۲۵	زیرا استخوان هایمان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی کند ۰/۷۵			۱۷
الف) کبد (جگر) ۰/۲۵	ب) چربی ۰/۲۵			۱۷
الف) روده باریک ۰/۲۵	ب) بر چاکنای (اپی گلوت) ۰/۲۵	پ) لوز المعده (پانکراس) ۰/۲۵		۱۸
۱، سرخرگ آئورت ۰/۲۵	۲، دهلیز چپ ۰/۲۵	۳، بطن راست ۰/۲۵		۱۹
ب) کروئیر (تاجی) ۰/۲۵				۲۰
انتقال مواد ۰/۲	ارتباط بین دستگاههای متفاوت بدن ۰/۳	ایمنی بدن ۰/۴	تنظیم دمای بدن (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵	نمره دارد

