

نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:		بسمه تعالی سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم – غیردولتی ... سال هفتم		(صفحه ۱) نمونه سؤال شماره ۱
ردیف	سوالات			بارم
A	عبارت صحیح را با علامت (ص) و عبارت غلط را با علامت (غ) مشخص نمایید. ۱. اتم‌ها از پیوند دو یا چند مولکول به وجود می‌آیند. () ۲. ناخن از چوب پنبه سخت‌تر است. () ۳. بتن مخلوطی از فولاد ماسه و آب است. () ۴. میزان آلودگی آب‌های سطحی نسبت به آب‌های زیرزمینی کمتر است. ()			۱
B	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱. پارسا طول زمین فوتسال مدرسه را با قدم‌های خود اندازه‌گیری کرد. قدم اندازه‌گیری او است. ۲. برای اندازه‌گیری حجم اندکی از یک مایع از یکای استفاده می‌کنیم. ۳. ذره‌های سازنده عنصرهایی مانند اکسیژن و کربن است. ۴. در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی‌های فیزیکی مواد، قیمت و آنها در انتخاب اهمیت دارد. ۵. آهن در معدن معمولاً به صورت وجود دارد. ۶. انرژی جنبشی هر جسم به و مقدار سرعت آن بستگی دارد. ۷. انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی می‌نامند. ۸. به اجتماع سلول‌های مشابه که کار یکسانی دارند، می‌گویند. ۹. صفرا در گوارش نقش دارد. ۱۰. انتهای نایزک‌ها در شش‌ها به ختم می‌شود.			۲/۵
C	گزینه صحیح را مشخص نمایید. ۱. مهم‌ترین عامل حیات است. الف) زمین <input type="checkbox"/> ب) موجودات زنده <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) مواد غذایی <input type="checkbox"/> ۲. به بخشی از آب کره که در سطح خشکی قرار دارد و به طور طبیعی به آب‌های آزاد راه ندارد گفته می‌شود. الف) دریاها <input type="checkbox"/> ب) یخچال‌ها <input type="checkbox"/> ج) آب‌های زیرزمینی <input type="checkbox"/> د) دریاچه‌ها <input type="checkbox"/> ۳. گلوله‌ای ۴۰ نیوتنی در ارتفاع ۵ متری سطح زمین دارای ژول انرژی پتانسیل گرانشی است. اگر آن را رها کنیم و انرژی جنبشی گلوله لحظه برخورد به زمین ۱۸۰ ژول باشد، ژول انرژی در بین راه به گرما تبدیل شده است. الف) ۲۰-۲۰۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۸۰-۱۸۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۰-۲۰۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۰۰-۲۰۰ <input type="checkbox"/>			۲

نام:

نام خانوادگی:

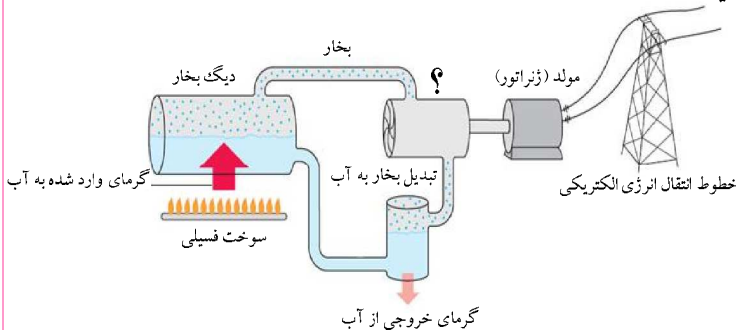
مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم - غیردولتی ...
سال هفتم

(صفحه ۲)

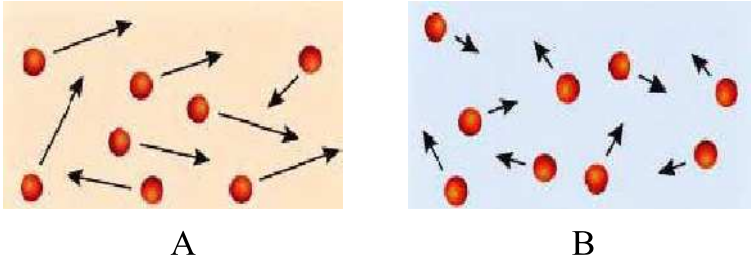


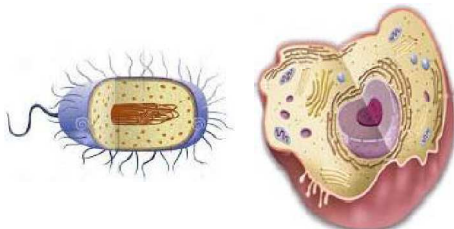
نمونه سؤال شماره ۱

ردیف	سوالات	بارم
	<p>۴. کدام منابع تجدیدپذیر است؟</p> <p>الف) موج دریا <input type="checkbox"/> ب) نفت <input type="checkbox"/> ج) هسته‌ای <input type="checkbox"/> د) زغال سنگ <input type="checkbox"/></p> <p>۵. کدام گزینه وظیفه میتوکنندری است؟</p> <p>الف) کنترل اندازه و شکل سلول <input type="checkbox"/> ب) تولید انرژی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) تولید پروتئین <input type="checkbox"/> د) بسته‌بندی و برچسب <input type="checkbox"/></p> <p>۶. چین‌ها و پرزهای روده باریک، کدام ویژگی را در این اندام به وجود می‌آورد؟</p> <p>الف) کاهش طول <input type="checkbox"/> ب) کاهش حجم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دیرتر گرسنه شویم <input type="checkbox"/> د) سطح جذب مواد مغذی افزایش یابد <input type="checkbox"/></p> <p>۷. واحد سازنده کلیه کدام است؟</p> <p>الف) میزنای <input type="checkbox"/> ب) نفرون <input type="checkbox"/> ج) مثانه <input type="checkbox"/> د) هرم‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>۸. کدام ویتامین در آب محلول است؟</p> <p>الف) C <input type="checkbox"/> ب) D <input type="checkbox"/> ج) A <input type="checkbox"/> د) E <input type="checkbox"/></p>	
D	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>در شکل مقابل جای علامت سوال نام گذاری کنید.</p> 	۰/۲۵
۲	<p>درباره خورشید به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انرژی خورشید در کدام بخش آن تولید می‌شود؟</p> <p>ب) کدام قسمت خورشید داغ‌تر و کدام بخش آن سردتر است؟</p> <p>ج) منشأ تولید انرژی در خورشید و ستارگان چیست؟</p> <p>د) به کمک چه وسیله‌ای می‌توان انرژی نورانی خورشید را به الکتریکی تبدیل کرد؟</p>	۱

مدت امتحان:

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم – غیر دولتی ...
سال هفتم

نمونه سؤال شماره ۱

ردیف	سوالات	بارم
۳	آیا می‌توان انرژی ذخیره شده در موج‌ها را مهار کرد؟ چگونه؟	۰/۵
۴	با توجه به شکل زیر، دو نقطه A و B کدام داغ و کدام سرد است؟ توضیح مختصر بنویسید.	۰/۷۵
	 <p>A B</p>	
۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) جریان همرفتی چگونه به وجود می‌آید؟ ب) اگر در هنگام شب در ساحل آتش روشن کنید، دود آن به کدام سمت کشیده می‌شود؟	۰/۷۵
		
۶	هریک از شکل‌های زیر مربوط به کدام یک از سلول‌های بدن هست؟	۰/۷۵
	 <p>الف) ب) ج)</p>	
۷	الف) کدام یک از سلول‌های زیر، سلول جانوری و کدام یک سلول باکتری را نشان می‌دهد؟ ب) یک شباهت و یک تفاوت بین آنها را بنویسید.	۰/۷۵
	 <p>A B</p>	

نام:

نام خانوادگی:

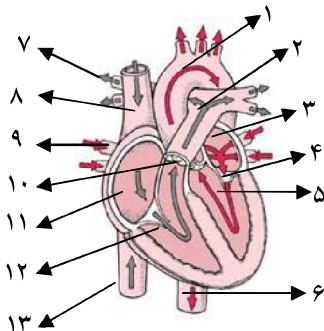
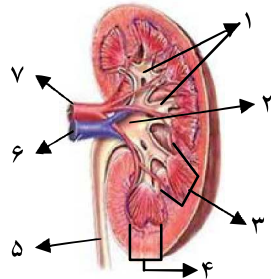
مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم - غیردولتی ...
سال هفتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۱

ردیف	سوالات	بارم
۸	درباره مواد مغذی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام گروه از مواد مغذی انرژی موردنیاز بدن ما را تأمین می کنند؟ ب) خوردن غذاهایی که دارای سلولز (فیبر) هستند، چه فایده ای برای ما دارند؟ ج) آمینواسیدها واحدهای سازنده کدام ماده مغذی هستند؟	۱
۹	درباره دستگاه گوارش غذا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین مرحله از گوارش در کدام بخش از دستگاه صورت می گیرد؟ ب) چهار راه حلق به چه قسمت هایی راه دارد؟ ج) افرادی که اضافه وزن دارند، در معرض چه بیماری هایی قرار دارند؟	۱/۵
۱۰	با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شماره ۵ چه حفره ای را نشان می دهد؟ ب) دریچه شماره ۴ چه نام دارد؟ ج) در حفره شماره ۱۲ خون روشن وجود دارد یا تیره؟ د) رگ شماره ۲ خون را به کجا می برد؟	۱ 
۱۱	با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید. الف) شماره ۴ چه بخشی را نشان می دهد؟ ب) رگ شماره ۷ انشعابی از کدام رگ اصلی بدن است؟ ج) لوله شماره ۵ ادرار را به کجا منتقل می کند؟	۰/۷۵ 
۱۲	عمل دم و بازدم را توضیح دهید.	۰/۵

<div>نام:</div> <div>نام خانوادگی:</div> <div>مدت امتحان:</div>	<div>بسمه تعالی</div> <div>سوالات امتحان درس علوم تجربی</div> <div>نوبت دوم – غیردولتی ...</div> <div>سال هفتم</div>	<div>(صفحه ۵)</div> <div>نمونه سؤال شماره ۱</div>
ردیف	سوالات	
A	<div>۱. غلط</div> <div>۲. صحیح</div> <div>۳. غلط</div> <div>۴. غلط</div>	
B	<div>۱. یکای یا واحد</div> <div>۲. میلی لیتر یا سی سی یا سانتی متر مکعب</div> <div>۳. مولکول</div> <div>۴. فراوانی</div> <div>۵. ترکیب</div> <div>۶. جرم جسم</div> <div>۷. زمین گرمایی</div> <div>۸. بافت</div> <div>۹. چربی</div> <div>۱۰. کیسه های هوایی</div>	
C	<div>۱. گزینه ج</div> <div>۲. گزینه د</div> <div>۳. گزینه ج</div> <div>۴. گزینه الف</div> <div>۵. گزینه ب</div> <div>۶. گزینه د</div> <div>۷. گزینه ب</div> <div>۸. گزینه الف</div>	
D		
۱	توربین	
۲	<div>الف) مرکزی</div> <div>ب) مرکز آن گرم تر و سطح آن سردتر است.</div> <div>ج) فرآینده هسته ای (واکنش های هسته ای)</div> <div>د) صفحه های خورشیدی یا پنل های خورشیدی</div>	
۳	بله – به وسیله توربین های ویژه	
۴	قطعه A گرم یا داغ تر و قطعه B سرد است. زیرا جسم گرم جنبش ذرات آن بیشتر و فاصله ذرات آن بیشتر است.	
۵	<div>الف) حرکت آب یا هوا از جای گرم به جای سرد را جریان همرفتی گویند.</div> <div>ب) دریا</div>	
۶	الف) سلول عصبی ب) سلول ماهیچه ای ج) سلول های خونی	
۷	<div>الف) شکل A سلول باکتری – شکل B سلول جانوری</div> <div>ب) تفاوت: سلول باکتری غشاء هسته ندارد ولی سلول جانوری دارد.</div> <div>شباهت: هر دو دارای غشا سیتوپلاسمی و سیتوپلاست دارند.</div>	

<div data-bbox="188 174 331 224">(صفحه ۶)</div> <div data-bbox="140 264 391 318">نمونه سؤال شماره ۱</div>	<div data-bbox="742 129 869 206">بسمه تعالی</div> <div data-bbox="606 235 1002 369">سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم – غیردولتی ... سال هفتم</div>	<div data-bbox="1356 129 1500 264">نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:</div>
سوالات		ردیف
الف) کربوهیدرات‌هایی مانند نشاسته و چربی‌ها ب) به سلامتی ما کمک می‌کنند. ج) پروتئین‌ها		۸
الف) دهان ب) دهان – بینی – مری – نای ج) خطر فشار خون زیاد و بیماری‌های قلبی در افرادی که اضافه وزن دارند، بیشتر است.		۹
الف) بطن چپ ب) دولختی یا دریچه بین دهلیز و بطن چپ ج) تیره د) شش‌ها		۱۰
الف) گلب کلیه ب) آئورت یا سرخرگ ج) مثانه		۱۱
ورود هوا از محیط بیرون به درون شش‌ها را دم و خروج هوا از شش‌ها را بازدم می‌گویند.		۱۲