

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

# بسه تعالی

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

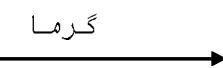
(صفحه ۱)

### نمونه سؤال شماره ۹

بارم

### سوالات

ردیف

۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.	۱
	نسبت جرم یک جسم به حجم آن را ..... می گوییم.	الف
	منطقه ایی که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود ..... رود نام دارد.	ب
	ملکول هایی که تجزیه مواد غذایی را در بدن سرعت می بخشد ..... می نامیم.	ج
	نیرویی که از طرف خون بر دیواره‌ی رگ‌ها وارد می شود ..... است.	د
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات اشتباه را با (غ) مشخص کنید.	۲
	آمینواسیدها مواد سازنده پروتئین‌ها هستند. ( )	الف
	محل گوارش نهایی غذا روده بزرگ است. ( )	ب
۱/۵	در سوالات زیر جواب درست خط بکشید.	۳
	کدام مورد جزو منابع تجدید ناپذیر است؟	الف
	الف: سوخت‌های فسیلی      ب: انرژی باد      ج: انرژی خورشیدی      د: انرژی برق آبی	
	کدام گروه برای بدن انرژی تولید می کند؟	ب
	الف: ویتامین و مواد معدنی      ب: چربی و کربوهیدرات      ج: پروتئین و آب      د: ویتامین و چربی	
	مهمترین کارکلیه‌ها تنظیم میزان ..... است.	ج
	الف: آب      ب: نمک‌های معدنی      ج: ویتامین‌ها      د: قند خون	
	تغییر شیمیابی زیر را کامل کنید.	۴
۰/۵	سنگ آهک (کربنات کلسیم)  + آهک ..... + آهک	
۴/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه (یک یا دو جمله‌ای) بدهید.	۵
	دو ذره سازنده اتم که در مرکز آن قرار دارند را نام ببرید.	الف
	چرا آلیاژهای را می سازند و به جای فلزات به کار می برنند؟	ب
	چرا کلاه ایمنی را از آهن نمی سازند تا محکم باشد؟	ج
	دو نوع از حرکت آب دریاها را بنویسید.	د

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

## بسه تعالی

### سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

#### نمونه سؤال شماره ۹

(صفحه ۲۰)

بارم

سوالات

ردیف

کشاورزی با اجازه مسئولان شهر چاهی را در زمین کشاورزی خود حفر کرد و چاه پس از رسیدن به آب ، آب بصورت خود به خود بالا آمد. نوع آبخوان این چاه چیست؟

۵

دانش آموزی توپ فوتبال را شوت می کند چه تبدیل انرژی هنگام ضربه زدن به توپ انجام می شود؟

۶

دو راه کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید.

۷

در هر گدام از قسمت های زیر چه گازی وارد می شود؟

۸

ب) مویرگ ها:

الف) کیسه های هوایی

چه موقع کربو هیدرات ها در بدن به چربی تبدیل می شود؟

۹

جرم دانش آموزی ۴۰ کیلوگرم است وزن این دانش آموز چقدر است؟

۱۰

۰/۵

۰/۵

۱۱

هنگامی که بخ را گرم می کنیم برای ملکول های بخ چه اتفاقی می افتد که مایع می شود؟

۰/۵

این جمله را تفسیر کنید. "غشای سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد."

۱۲

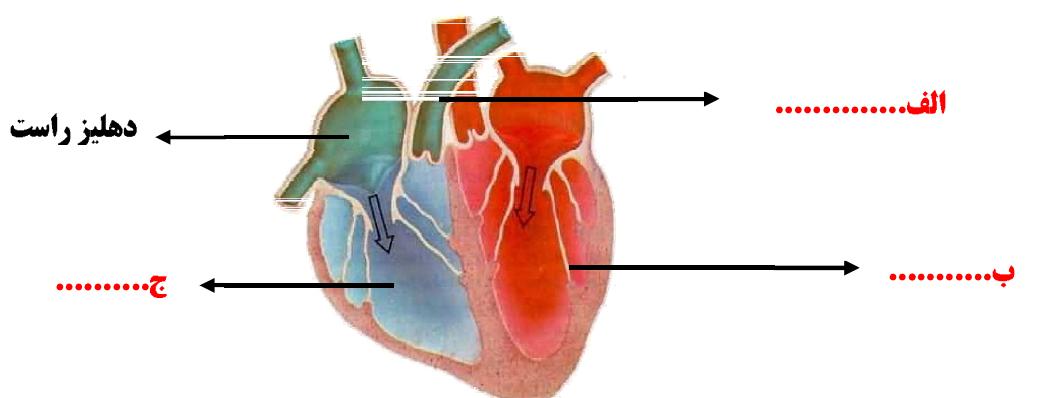
# بسمه تعالی

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

نام:  
نام فانوادگی:  
مدت امتحان:

### نمونه سؤال شماره ۹

ردیف	سوالات	بارم
۹	وزنه برداری وزنه ۲۰۰۰ نیوتونی را ۲ متر از زمین بلند می کند ، این وزنه چه مقدار انرژی پتانسیل گرانشی در خود ذخیره می کند؟	۰/۷۵
۱۰	انتقال گرما به روش رسانش را توضیح دهد.	۰/۷۵
۱۱	مانند نمونه موارد مرتبط را با خط به هم وصل کنید.	۰/۷۵
۱۲	یکی از مزايا و همچين يكى از معایب استفاده از سوخت های فسیلی را بنویسید.	۱
۱۳	شكل زیر را نام گذاري نمایيد.	۰/۷۵



# پاسخنامه

بسم الله الرحمن الرحيم

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۹

ردیف

۱	الف) چگالی	ب) حوضه آبریز	ج) آنزیم	د) فشارخون
۲	الف) ص	ب) غ		
۳	الف) الف	ب) ب	ج) الف	
۴	کربن دی اکسید			
۵	الف) پروتون و نوترون			
	ب) آلیاژها خواص جدیدی دارند و خواص فلزات را بهبود می بخشد.			
	ج) بدلیل وزن زیاد و وزنگ زدن سریع	د) موج ، جزر و مد ، جریان های دریایی		
	ه) آبخوان تحت فشار	و) انرژی شیمیایی به انرژی حرکتی جنبشی		
	ز) درز گیری در و پنجه ها ، عایق بندی سقف و کف و دیوار ها			
	ح) اکسیژن	کربن دی اکسید		
	ط) هنگامی که مقدار زیادی مواد قندی مصرف کنیم و بیش از نیاز بدن باشد.			
۶	وزن = جرم × نیروی جاذبه زمین	← وزن = $40 \times 10 = 400$ نیوتن		
۷	انرژی ملکول های بین در اثر گرمای زیاد شده و جنبش آنها زیاد می شود و این کار آنقدر انجام می شود تا بین به مایع تبدیل شود.			
۸	یعنی مواد را بر اساس نیاز سلول از خود عبور می دهد و مواد زائد را از سلول بیرون می فرستد			
۹	مقدار کار = نیرو (وزن وزنه) × جابجایی = $2 \times 2000 = 4000$ نیوتن که وزنه بردار به وزنه داده است پس وزنه به اندازه ۴۰۰۰ نیوتن انرژی در خود ذخیره کرده است.			
۱۰	گرمای در قسمتی که بیشتر است جنبش ملکول ها را بیشتر کرده در نتیجه ملکول ها به ملکول های کنار خود بخورد می کنند و جنبش آنها را زیاد می کنند و این کار آنقدر تکرار می شود تا تمام جسم گرم شود.			
۱۱	بافت: کوچه	اندام: محله	دستگاه: روستا	
۱۲	مزایا: در هر نقطه ایی از زمین می توان منتقل کرد و به راحتی به انرژی های دیگر تبدیل می شود. معایب: آلودگی زیاد تولید می کند و زود تمام می شود.			
۱۳	الف) سرخرگ ششی	ب) بطن چپ	ج) بطن راست	