

(صفحه ۱۵)

**نمونه سؤال شماره ۸****بسه تعالی****سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم**

نام:

نام فائزه ادگی:

مدت امتحان:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.	۲
الف	تبدیل علم به عمل را ..... می گوییم.	
ب	مقدار انرژی ای که بر اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود ..... می گوییم.	
ج	رگ هایی که خون را از اندام ها به قلب می آورند ..... نام دارند.	
د	در پایین قفسه سینه قرار دارم و با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می گردم نام من ..... است.	
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات اشتباه را با (غ) مشخص کنید.	۱
الف	صفرا در پانکراس ساخته می شود. ( )	
ب	چگالی چوب کمتر از چگالی آب است پس به همین دلیل روی آب می ماند. ( )	
۳	در سوالات زیر زیر جواب درست خط بکشید.	۱/۵
الف	شكل خالصی از ماده که فقط از یک نوع اتم ساخته شده است.	
الف: الکترون	ب: عنصر	ج: ملکول
ب	زمان کدام مورد بوجود می آید.	
الف: دریاچه	ب: دریا	ج: یخچال
ب	کدام ویتامین محلول در آب است و در پیشگیری از کم خونی موثر است؟	
الف: ویتامین D	ب: ویتامین A	ج: ویتامین C
۴	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. فلز آهن + کربن دی اکسید	۰/۵
	→ گرمایش	

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

# بسه تعالی

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

(صفحه ۲)

### نمونه سؤال شماره ۸

ردیف	سوالات	بارم
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه (یک یا دو جمله‌ای) بدهید.	۴
الف	چرا هنگامی که جسمی را گرم می کنیم حجمش زیاد می شود؟	
ب	چرا از آلومینیوم در ساخت بدن هوابیما استفاده می شود؟	
ج	چرا گاهی مقداری از یک فلز را به فلز دیگر اضافه می کنیم تا آلیاز بdst آید؟	
د	تگرگ چگونه بوجود می آید؟	
۵	راننده ماشینی متوجه کودکی در خیابان شده و ترمز می کند چه تبدیل انرژی هنگام ترمز کردن ماشین انجام می شود؟	
و	دو کاربرد انرژی خورشیدی را بنویسید.	
ز	یک تفاوت سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.	
ح	نقش غذا در بدن چیست؟	
۶	در معده چه اتفاقاتی برای غذایی که خورده ایم می افتد؟	۰/۵
۷	غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟	۰/۵
۸	حسین ماشین خاوری را هل می دهد اما ماشین از جای خود حرکت نمی کند، حسین چه مقدار کار انجام داده است؟ چرا؟	۰/۷۵
۹	در زمستان برای گرم کردن خانه از شوفاژ یا بخاری گازی استفاده می کنیم این وسائل به چه روشی اتاق را گرم می کنند؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۰	خون چه وظایفی در بدن دارد؟ (سه مورد)	۰/۷۵

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

## بسه تعالی

### سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

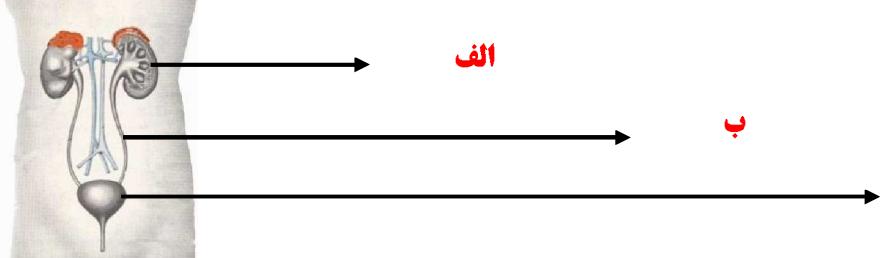
(صفحه ۳)

### نمونه سؤال شماره ۸

بارم

سوالات

ردیف

۱	یک تفاوت بین منابع تجدیدپذیر و تجدید ناپذیر همرا با مثال بنویسید.	۱۱
۱	در جملات زیر دو غلط علمی وجود دارد زیر آنها خط بکشید و درست آن را بنویسید. از اجتماع تعدادی از سلول های همکار و مشابه اندام بوجود می آید که چهار نوع اصلی آن عبارتند از : پوششی ، پیوندی ، گوارش و ماهیچه ای	۱۲
۰/۷۵	قسمت های مشخص شده را نام گذاری نمایید. 	۱۳

## پاسخنامه

نمونه سؤال شماره ۸

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم

(صفحه ۴)

ردیف	
۱	الف) فناوری
۲	الف) غ
۳	الف) ب
۴	کربن (زغال سک)
۵	الف) زیرا در اثر گرما جنبش ملکول ها بیشتر شده و ملکول ها از هم فاصله بیشتری می گیرند.
ب	زیرا سبک و مقاوم است.
ج	زیرا خواص فلزها بهبود پیدا می کند.
۵	اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوا خیلی سرد عبور کند <b>تگرگ</b> تبدیل می شوند.
۶	انرژی حرکتی به انرژی های صوتی و گرمایی تبدیل می شود.
و	صفحه های خورشیدی و آبگرمکن های خورشیدی
ذ	سلول های گیاهی <b>کلروپلاست</b> دارند اما سلول جانوری ندارد.
ح	تامین ماده و انرژی مورد نیاز بدن ما
۶	غذا مدتی در معده می ماند و در این مدت شیره گوارشی شامل آنزیم و اسید معده به غذا اضافه می شود و حرکات معده با مخلوط شدن غذا با این شیره گوارشی می شود.
۷	آب های زیرزمینی هنگام عبور از سنگ های آهکی آنها را در خود حل می کنند و فضاهای خالی بوجود می آورند و این فضاهای خالی به یکدیگر متصل شده و غارها را بوجود می آورد.
۸	صفر(هیچ)، زیرا ماشین حرکت نکرده است و برای انجام کار باید نیرو وارد شود و جسم حرکت هم داشته باشد.
۹	<b>همرفت</b> ، هوای سرد در کنار بخاری یا شوفاژ گرم شده و بالا می رود و از آنجا به جای سرد می رود و جای آنرا هوای سرد اتفاق می گیرد تا گرم شود و این اتفاق ادامه دارد.
۱۰	انتقال مواد ضروری برای بدن و مواد دفعی، کمک به دفاع از بدن، تنظیم دمای بدن
۱۱	منابع تجدید پذیر مانند گیاهان و نور خورشید پس از مصرف در مدت کوتاهی جایگزین می شوند اما منابع تجدید ناپذیر مانند سوخت های فسیلی پس از مصرف جایگزین نمی شوند یا برای جایگزینی به زمان طولانی نیاز دارند.
۱۲	اندام ← بافت ← گوارش ← عصبی
۱۳	الف) کلیه
	ب) میزانی
	ج) مثانه