



## بسم تعالیٰ

## سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

## نمونه سؤال شماره ۸

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.	۲
الف	تبدیل علم به عمل را ..... می گویند.	
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	د: ترکیب
الف: دریاچه	ب: دریا	ج: ملکول
الف: دریاچه	ب: دریا	د: آبشار
ج	کدام ویتامین محلول در آب است و در پیشگیری از کم خونی موثر است؟	
الف: ویتامین D	ب: ویتامین A	C: ویتامین B
۴	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. فلز آهن + کربن دی اکسید	۰/۵

گرما

..... + اکسید آهن



## بسم الله الرحمن الرحيم

## سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

## 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 می‌کنیم حجمش زیاد می‌شود؟	
ب	چرا از آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما استفاده می‌شود؟	
ج	چرا گاهی مقداری از یک فلز را به فلز دیگر اضافه می‌کنیم تا آلیاژ بdst آید؟	
د	تگرگ چگونه بوجود می‌آید؟	
ه	راننده ماشینی متوجه کودکی در خیابان شده و ترمز می‌کند چه تبدیل انرژی هنگام ترمز کردن ماشین انجام می‌شود؟	
و	دو کاربرد انرژی خورشیدی را بنویسید.	
ز	یک تفاوت سلول‌های گیاهی و جانوری را بنویسید.	
ح	نقش غذا در بدن چیست؟	
۶	در معده چه اتفاقاتی برای غذایی که خورده ایم می‌افتد؟	۰/۵
۷	غارهای آهکی چگونه به وجود می‌آیند؟	۰/۵
۸	حسین ماشین خاوری را هل می‌دهد اما ماشین از جای خود حرکت نمی‌کند، حسین چه مقدار کار انجام داده است؟ چرا؟	۰/۷۵
۹	در زمستان برای گرم کردن خانه از شوفاژ یا بخاری گازی استفاده می‌کنیم این وسایل به چه روشهای اتاق را گرم می‌کنند؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۰	خون چه وظایفی در بدن دارد؟ (سه مورد)	۰/۷۵



# بسم الله الرحمن الرحيم

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

نام:

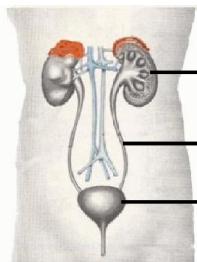
نام خانوادگی:

مدت امتحان:

**نمونه سؤال شماره ۸**

### سوالات

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	یک تفاوت بین منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر همرا با مثال بنویسید.	۱
۱۲	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	۱
۱۳	قسمت های مشخص شده را نام گذاری نمایید.	۰/۷۵

**ب****ج**



## بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم

## پاسخنامه

نمونه سؤال شماره ۸

ردیف

۱ ۱) پرده دیافراگم

۲ ۲) سیاهرگ

۳ ۳) ب(گرما

۴ ۴) الف) فناوری

۵ ۵) ب(ص

۶ ۶) ج) د

۷ ۷) ب(د

۸ ۸) الف) غ

۹ ۹) الف) ب

۱۰ ۱۰) کربن (زغال کک)

۱۱ ۱۱) الف) زیرا در اثر گرما جنبش ملکول ها بیشتر شده و ملکول ها از هم فاصله بیشتری می گیرند.

۱۲ ۱۲) ب) زیرا سبک و مقاوم است.

۱۳ ۱۳) ج) زیرا خواص فلزها بهبود پیدا می کند.

۱۴ ۱۴) د) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوا خیلی سرد عبور کنند **تگرگ** تبدیل می شوند.

۱۵ ۱۵) انرژی حرکتی به انرژی های صوتی و گرمایی تبدیل می شود.

۱۶ ۱۶) و) صفحه های خورشیدی و آبگرمکن های خورشیدی

۱۷ ۱۷) ز) سلول های گیاهی **کلروپلاست** دارند اما سلول جانوری ندارد.

۱۸ ۱۸) ح) تامین ماده و انرژی مورد نیاز بدن ما

۱۹ ۱۹) ۶) غذا مدتی در معده می ماند و در این مدت شیره گوارشی شامل آنزیم و اسید معده به غذا اضافه می شود

۲۰ ۲۰) و حرکات معده با مخلوط شدن غذا با این شیره گوارشی می شود.

۲۱ ۲۱) ۷) آب های زیرزمینی هنگام عبور از سنگ های آهکی آنها را در خود حل می کنند و فضاهای خالی

۲۲ ۲۲) بوجود می آورند و این فضاهای خالی به یکدیگر متصل شده و غارها را بوجود می آورند.

۲۳ ۲۳) ۸) صفر(هیچ)، زیرا ماشین حرکت نکرده است و برای انجام کار باید نیرو وارد شود و جسم حرکت هم داشته باشد.

۲۴ ۲۴) ۹) همرفت، هوای سرد در کنار بخاری یا شوفاژ گرم شده و بالا می رود و از آنجا به جای سرد می رود و

۲۵ ۲۵) جای آنرا هوای سرد اتاق می گیرد تا گرم شود و این اتفاق ادامه دارد.

۲۶ ۲۶) ۱۰) انتقال مواد ضروری برای بدن و مواد دفعی، کمک به دفاع از بدن، تنظیم دمای بدن

۲۷ ۲۷) ۱۱) منابع **تجددی پذیر** مانند گیاهان و نور خورشید پس از مصرف در مدت کوتاهی جایگزین می شوند اما۲۸ ۲۸) منابع **تجددی ناپذیر** مانند سوخت های فسیلی پس از مصرف جایگزین نمی شوند یا برای جایگزینی به

۲۹ ۲۹) زمان طولانی نیاز دارند.

۳۰ ۳۰) ۱۲) **گوارش** ← **عصبي**۳۱ ۳۱) **بافت** ← **اندام**

۳۲ ۳۲) ج) مثانه

۳۳) ب) میزنای

۳۴ ۳۴) الف) کلید