



## بسم الله الرحمن الرحيم

## سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

## نمونه سؤال شماره ۵

بارم

## سوالات

ردیف

۱	گزینه درست را با علامت ✕ مشخص کنید.				الف
				کدام مورد جزء فواید فناوری است؟	۱
				ب) استفاده بیشتر از حد از تلفن همراه	
				د) اختراع اتومبیل جهت کاهش زمان مسافت	
				ج) تولید آلدگی توسط اتومبیل ها	
				کدام فلز خاصیت چکش خواری بیشتری دارد؟	۲
				الف) آهن	
				ب) آلومینیوم	
				د) مس	
				ج) طلا	
				افزایش میزان کدام دو عنصر در آب باعث می شود آن را «آب سخت» بنامیم؟	۳
				الف) کلسیم و منیزیم	
				ب) سدیم و پتاسیم	
				ج) پتاسیم و کلسیم	
				کدام ویتامین در سلامت پوست مؤثر است؟	۴
				الف) A	
				B	
				C	
				D	
۱	عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.				ب
		در هنگام حرکت توربین انرژی حرکتی به الکتریکی تبدیل می شود.	<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	۱
		عمق سطح ایستایی آبخوان در استان گیلان به سطح زمین نزدیک تر است.	<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	۲
		صرف آهن باعث کم خونی می شود.	<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	۳
		انتقال گرمای هوا به روش رسانش صورت می گیرد.	<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	۴
۱	جملات را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.				ج
		موادی که حجم معینی دارند و به شکل ظرف در می آیند (مایع - گاز) نام دارند.			۱
		از ترکیب قلع و مس و آلیاژ (مفرغ - برونز) ساخته می شود.			۲
		هر چه جسم سنگین تر باشد و تندر تر حرکت کند، انرژی جنبشی (کمتری - بیشتری) دارد.			۳
		نشاسته نوعی کربوهیدرات (سداد - مرکب) است.			۴



# بسم الله الرحمن الرحيم

## سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

## نمونه سؤال شماره ۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	کامل کنید.	۵
۱	به نسبت جرم به حجم یک جسم ..... می گویند.	۱
۲	تنها نافلز رسانا ..... است.	۲
۳	وقتی دو جسم با دمای‌های متفاوت در کنار هم قرار بگیرند، پس از مدتی به دمای ..... می‌رسند.	۳
۴	ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را ..... می گویند.	۴
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدھید.	۵
۱	به کدام فلز فلز سبک می گویند؟	۰/۲۵
۲	چرا در تولید کارد و چنگال از نقره استفاده می شود؟	۰/۵
۳	اگر آینه در معرض تابش خورشید قرار گیرد، خیلی گرم نمی شود. چرا؟	۰/۵
۴	بدن انسان پروتئین های موردنیاز خود را با چه ماده ای می سازد؟	۰/۲۵
۵	کدام نوع چربی در دمای معمولی مایع است؟	۰/۲۵
۶	صفرا در کجا ساخته می شود؟	۰/۲۵
۹	سوالات تشریحی	
۱	واحد اندازه گیری هر یک را بنویسید.	۰/۷۵
	الف) وزن : ..... ب) جرم : ..... ج) کار : .....	



## بسم الله الرحمن الرحيم

## سوالات امتحان درس علوم تجربی

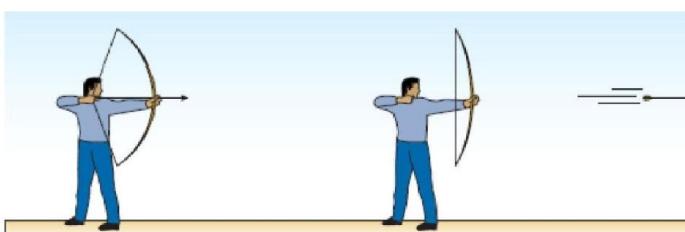
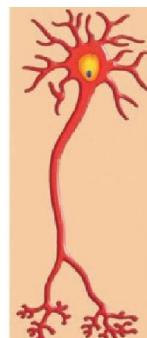
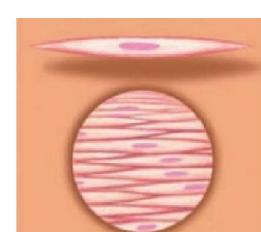
نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

## نمونه سؤال شماره ۵

ردیف	سوالات	بارم								
۲	آزمایشی بنویسید که وجود بخار آب را در هوای اتاق نشان دهد.	۰/۷۵								
۳	سه ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید.	۰/۷۵								
۴	در شکل مقابل نوع انرژی ایجاد شده را در جاهای خالی بنویسید. 	۰/۱۵								
۵	ماهیم زیر را تعریف کنید. (الف) زیست گاز: (ب) انرژی زمین گرمایی:	۱								
۶	با توجه به شکل داده شده نوع سلول ها را مشخص کنید.  (۱)  (۲)  (۳) 	۰/۷۵								
۷	عبارت های مرتبط را در هر ستون به هم وصل کنید. (در ستون سمت چپ یک کلمه اضافی است)	۰/۷۵								
	<table border="1"> <tr> <td>ریبوزوم</td> <td>۱- تقسیم سلول با کنترل آن انجام می شود.</td> </tr> <tr> <td>هسته</td> <td>۲- در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز بقای سلول قرار دارند.</td> </tr> <tr> <td>میتوکندری</td> <td>۳- بخش پروتئین ساز سلول</td> </tr> <tr> <td>سیتوپلاسم</td> <td></td> </tr> </table>	ریبوزوم	۱- تقسیم سلول با کنترل آن انجام می شود.	هسته	۲- در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز بقای سلول قرار دارند.	میتوکندری	۳- بخش پروتئین ساز سلول	سیتوپلاسم		
ریبوزوم	۱- تقسیم سلول با کنترل آن انجام می شود.									
هسته	۲- در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز بقای سلول قرار دارند.									
میتوکندری	۳- بخش پروتئین ساز سلول									
سیتوپلاسم										



## بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سوال شماره ۵

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۸	نفوذپذیری انتخابی یعنی چه؟	۰/۷۵
---	----------------------------	------

۹	چرا خوردن شیرینی زیاد باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟	۱
---	---	---

ردیف	در مورد رگ های خونی جدول را کامل کنید.	۱	
ردیف	نوع رگ	ضخامت دیواره	وظیفه
	سرخرگ		خون را از قلب خارج می کند.
	سیاهرگ		
	مویرگ	خیلی کم	

۱۱	در تنظیم محیط بدن چه اندام هایی دخالت دارند؟ چهار مورد نام ببرید.	۱
----	---	---

## پاسخنامه

نمونه سؤال شماره ۵

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم

(صفحه ۵)



۹۲

ردیف

	۴-ج	۳-الف	۲-ج	۱-د	الف
	۴- نادرست	۳- نادرست	۲- درست	۱- درست	ب
	۴- مرکب	۳- بیشتری	۲- برزن	۱- مایع	ج
	۴- دم	۳- تعادل	۲- کربن	۱- چگالی	د
	۲- چون جلا و زیبایی پیدا کند و زنگ نزند.		۱- آلومینیوم		۵
		۳- چون بیشتر نور تابیده شده را باز می تاباند.			
	۶- کبد	۵- گیاهی	۴- با چند نوع آمینواسید		
					و
	۱- نیوتون	۲- کیلو گرم	۳- ژول		۱
	درون یک ظرف فلزی یخ می ریزیم و در دمای اتاق قرار می دهیم. بعد از چند دقیقه در سطح خارجی ظرف قطرات آب دیده می شود که نشانه وجود بخار آب در هوای اتاق است.				۲
	۱- غالباً بی رنگ و بی بو هستند. ۲- میزان آلودگی آن ها نسبت به آب های سطحی کمتر است.				۳
	۳- املاح معدنی محلول در آن ها بیشتر است ۴- ترکیب شیمیایی و دمای ثابت دارند.				
	۱- انرژی پتانسیل کشسانی	۲- انرژی جنبشی			۴
	الف) هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوایی قرار بگیرند، پس از مدتی گازهایی از آن ها متلاعده می شوند که به آن ها زیست گاز می گویند.				۵
	ب) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند.				
	۳- سلول عصبی	۲- سلول های ماهیچه ای	۱- سلول های خونی		۶

# پاسخنامه

نمونه سؤال شماره ۵

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۶)



۹۲

ردیف

۱-هسته

۲

۲- سیتوپلاسم

۳- ریبوزوم

یعنی غشای سلول فقط به مواد موردنیاز سلول اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحی را از سلول خارج می کند.

۸

مواد قندی غذایی باکتری هایی هستند که در دهان وجود دارند. این باکتری ها اسید تولید می کنند و مینای دندان را از بین می برند و باعث پوسیدگی دندان می شوند.

۹

نوع رگ	ضخامت دیواره	وظیفه
سرخرگ	زیاد و محکم	خون را از قلب خارج می کند.
سیاهرگ	کم و نازک	خون را به قلب باز می گرداند.
مویرگ	خیلی کم	تبادل مواد

۱۰

۱- کلیه ها

۱۲

۲- شش ها

۳- پوست

۴- روده بزرگ