

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۱

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۱)



بارم	سوالات	ردیف
۲	گزینه صحیح را علامت بزنید.	۱
	در شرایط یکسان کدام ماده بیشتر منبسط می شود؟ الف) اکسیژن ب) مس ج) کائوچو د) الکل	الف
	اگر آب در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد، کدام پدیده ایجاد می شود؟ الف) مخروط افکنه ب) آبشار ج) دره د) حوضه آبریز	ب
	گرمای خورشید به چه روشی به ما می رسد؟ الف) رسانش ب) همرفت ج) تابش د) تابش و رسانش	ج
	دریچه دو لختی کجا قرار دارد؟ الف) ابتدای آنورت ب) بین دهلیز و بطن چپ ج) بین دهلیز و بطن راست د) ابتدای سرخرگ ششی	د
۲	کامل کنید.	۲
	مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته شود، نام دارد.	الف
	به موج هایی که در اثر زلزله یا آتشفشان در زیر دریا ایجاد می شود، نام دارد.	ب
	به سلول هایی که هسته آن ها غشای مشخصی ندارد، می گویند.	ج
	تنها بخش لوله گوارش که همه مواد مغذی می توانند از آن جذب شوند، می باشد.	د
۲	پاسخ کوتاه بدهید.	۳
	تغییر حالت جامد به گاز چه نام دارد؟	الف
	عامل به وجود آمدن جزرومد چیست؟	ب
	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟	ج
	پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟	د

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۱

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۲)



ردیف	سوالات	بارم
۴	دو عامل مهم در انجام کار را بیان کنید.	۰/۵
۵	انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید.	۱
۶	چگالی یک مکعب به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ سانتی متر که ۴۸۰ گرم جرم دارد را محاسبه کنید.	۱
۷	انرژی تجدیدناپذیر چیست؟ دو نمونه مثال بزنید.	۱
۸	دو نقش مهم چربی ها در بدن را بیان کنید.	۱
۹	برای هر گروه از ویتامین های زیر دو نمونه مثال بزنید. الف) محلول در آب : ب) محلول در چربی:	۱
۱۰	سه بخش اصلی هر سلول را نام برده و یک وظیفه آن را بیان کنید.	۱/۵
۱۱	هر یک از بخش های زیر در بدن چه نقشی دارند؟ الف) کلیه ها : ب) پرده دیافراگم: ج) گلبول های قرمز: د) کبد:	۲



ردیف

۱	الف) الف	ب) ب	ج) ج	د) د
۲	الف) استحکام	ب) سونامی	ج) پروکاریوت	د) روده کوچک
۳	الف) فرازش	ب) باد	ج) جرم و ارتفاع	د) آمینو اسید
۴	نیرو - جابجایی			
۵	مایع یا گاز گرم شده منبسط می شود، چگالی آن کم می شود و به طرف بالا رانده می شود و گرما را منتقل می کند.			
۶	$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \rightarrow \text{چگالی} = \frac{۴۸۰}{۲۴} = ۲۰ \text{ gr/cm}^3$ $\text{حجم} = ۲ \times ۳ \times ۴ = ۲۴ \text{ cm}^3$			
۷	منابع انرژی که جایگزینی آن ها ممکن نیست، مانند: نفت و گاز و زغال سنگ			
۸	در غشای سلول ها به کار رفته اند، اندام ها را از ضربه حفظ می کنند، انرژی زا هستند.			
۹	الف) گروه B و C	ب) E - D - A - K		
۱۰	هسته: کنترل فعالیت ها و تقسیم سلول			
	سیتوپلاسم: اندامک هایی که فعالیت های مختلف سلول را انجام می دهد. در آن قرار دارند			
	غشا: کنترل ورود و خروج مواد به سلول			
۱۱	کلیه ها: دفع مواد زائد - تنظیم آب بدن پرده دیافراگم: با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود			
	گلبول های قرمز: انتقال گاز های تنفسی در خون کبد: ساختن صفرآ - ذخیره مواد مغذی			