

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۱

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۱)



سوالات

بارم

ردیف

paarsadab.ir

گزینه صحیح را علامت بزنید.

الف در شرایط یکسان کدام ماده بیشتر منبسط می شود؟

الف) اکسیژن      ب) مس      ج) کائوچو      د) الکل

ب 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

ج گرمای خورشید به چه روشی به ما می رسد؟

الف) رسانش      ب) همرفت      ج) تابش      د) تابش و رسانش

د 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

۲ کامل کنید.

الف مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته شود، ..... نام دارد.

ب به موج هایی که در اثر زلزله یا آتشفشان در زیر دریا ایجاد می شود، ..... نام دارد.

ج به سلول هایی که هسته آن ها غشای مشخصی ندارد، ..... می گویند.

د تنها بخش لوله گوارش که همه مواد مغذی می توانند از آن جذب شوند، ..... می باشد.

۳ پاسخ کوتاه بدهید.

الف تغییر حالت جامد به گاز چه نام دارد؟

ب عامل به وجود آمدن جزرومد چیست؟

ج انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟

د پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟

paarsadab.ir



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۱

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



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم

**پاسخنامه**

نمونه سؤال شماره ۱

ردیف	
۱	الف) الف (ب) ب (ج) ج (د) ب
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	<b>هسته:</b> کنترل فعالیت ها و تقسیم سلول <b>سیتوپلاسم:</b> اندامک هایی که فعالیت های مختلف سلول را انجام می دهد. در آن قرار دارند <b>غشا:</b> کنترل ورود و خروج مواد به سلول
۱۱	<b>کلیه ها:</b> دفع مواد زائد - تنظیم آب بدن <b>پرده دیافراگم:</b> با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود <b>گلبول های قرمز:</b> انتقال گاز های تنفسی در خون <b>کبد:</b> ساختن صفر - ذخیره مواد مغذی