

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: علوم نهم	رشته: متوسطه دوم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم، دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۷:۳۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴	سیب ترش بزرگترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

سلام به تو سیب ترشی جانم، خسته نباشی قشنگ جان

بریم خفن ترین پاسخنامه نهایی دین و زندگی را داشته باشیم 🍏

۱	۱- الف) گزینه ۳، قارچ ب) گزینه ۴، خرماکی ج) گزینه ۳، موش د) گزینه ۴، روپوست				
۰٫۷۵	۲- الف) غ (واحد نجومی) ب) ص ج) ص				
۰٫۷۵	۳- الف) ۱ چون فلز سدیم و آب به سرعت واکنش داده و شروع به سوختن می کند ب) لیتیوم، پتاسیم و چون در یک گروه قرار دارند				
۰٫۵	۴- <table border="1"> <tr> <td>پلیمر یا بسپار</td><td>سلولز.....</td></tr> <tr> <td>مولکول کوچک</td><td>اوزون....</td></tr> </table>	پلیمر یا بسپار	سلولز.....	مولکول کوچک	اوزون....
پلیمر یا بسپار	سلولز.....				
مولکول کوچک	اوزون....				
۰٫۷۵	۵- الف) فلز منیزیم (Mg) ب) کاتیون منیزیم، آنیون اکسیژن، ترکیب نهایی منیزیم اکسید				
۱	۶- الف) نشان می دهد که چگونه با دو ترکیب محلول، یک ترکیب غیر محلول ایجاد می شود. ب) بررسی واکنش های شیمیایی و خواص ترکیب های محلولی پ) چون نمکها ترکیب های یونی اند و دارای ذره های بار الکتریکی اند که یون های مثبت و منفی اند و در محلول پخش شوند باعث رسانندگی الکتریکی می شوند.				
۱	۷- الف) برای تولید برق نیاز به سوزاندن سوخت های فسیلی است و باعث افزایش گاز دی اکسید کربن در هوا شده و چرخه کربن را مختل می کند. ب) ۱- کاهش، ۲- افزایش				

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: علوم نهم		رشته :متوسطه دوم	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه نهم، دوره اول متوسطه	ساعت شروع : ۷:۳۰	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	سیب ترش بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴			
ردیف	سوالات		نمره
۸-	(الف) محیط مستطیل = مساحت طی شده >> $L = (۲ \times ۵۶۰) + (۲ \times ۱۶۰)$ $L = ۱۴۴۰$ مسافت طی شده بازه زمانی = $\frac{\text{تندی متوسط}}{\text{بازه زمانی}}$ $\Delta t = ۳۶۰s$ تندی متوسط = $\frac{۱۴۴۰}{۳۶۰} = \varepsilon \frac{m}{s}$ (ب) سرعت متوسط آن صفر است چون به مبدا برگشته پس جابه جایی آن صفر است		۱٫۲۵
۹-	(الف) حرکت شتابدار، چون در طول مسیر سرعت جسم تغییر می‌کند. (ب) A، چون نیروی اصطکاک بین شیشه و جسم کمتر از نیروی اصطکاک موکت و جسم است.		۱
۱۰-	(الف) تاثیر جرم جسم بر شتاب حرکت (ب) شتاب جسم با جرم آن رابطه وارون دارد (قانون دوم نیوتون) (ج) هنگامی که برای کامیون‌ها بار زده می‌شود.		۱
۱۱-	(الف) شکل ۲ هنگامی که یک مایع از مرکز گرم جریان همرفتی در دو سمت ایجاد شده و باعث حرکت ورقه‌ها در تمام جهات می‌شود (ب) گسترش بستر دریای سرخ (ج) ایجاد رشته کوه زاگرس		۱٫۲۵
۱۲-	(الف) با مطالعه فسیل‌ها و آثار و بقای گذشته در زمان حال می‌توان به شرایط محیطی و آب و هوا نوع جانداران در گذشته و چگونگی تشکیل زمین و پی برد. (ب) با مطالعه فسیل‌ها می‌توان به چگونگی زندگی و خلقت از گذشته تاکنون پی برد که همه این‌ها دلیلی بر وجود یک خالق و وجود نظم در خلقت جهان و هستی است.		۱
۱۳-	(الف) ایجاد یک سوراخ در بالای سرم، چون باعث می‌شود که فشار هوای داخل سرم زیاد شده و مایع در اثر افزایش این فشار زودتر خارج شود		۰٫۷۵

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: علوم نهم		رشته :متوسطه دوم	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه نهم، دوره اول متوسطه	ساعت شروع : ۷:۳۰	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	سیب ترش بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴			
ردیف	سوالات		
نمره			
(ب) درست، در ساحل چون فشار چگالی هوا در آنجا بیشتر است			
۱۴-	(الف) قوطی مچاله می‌شود (ب) چون فشار هوای داخل قوطی از فشار هوای بیرون کمتر می‌شود.		
۱۵-	گشتاور آرش=گشتاور پدیر گشتاور پدیر $=F \times d = 700 \times 0.5 = 350N.m$ گشتاور آرش $=350N.m$		
۱۶-	(الف) $\text{نیروی مقاوم} = \frac{\text{مزیت مکانیکی}}{\text{نیروی محرک}}$ $5 = \frac{80000}{\text{نیروی محرک}} \gg \text{نیروی محرک} = \frac{80000}{5}$ $\text{نیروی محرک} = 16000N$ (ب) سطح شیب دار		
۱۷-	تیر، به دلیل اینکه نزدیک‌ترین سیاره به خورشید است بسیار گرم‌تر از بقیه است.		
۱۸-	صفت پا: پادار دارای پر: اردک پادار بدون پر ۴ پا: قورباغه پادار بدون پر ۶ پا: ملخ بدون پا: مار		
۱۹-	(الف) داشتن آوند (ب) نوع دانه (دو لپه‌ای و تک لپه‌ای) (پ) داشتن گل (بازدانگان-نهاندانگان)		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: علوم نهم		رشته :متوسطه دوم	مدت امتحان : ۹۰دقیقه
پایه نهم،دوره اول متوسطه	ساعت شروع : ۷:۳۰	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	سیب ترش بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور
دانش‌آموزان روزانه،بزرگسال،داوطلب آزاد،آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴			
ردیف	سوالات		
ت) تولید دانه (کاج تولید مثل جنسی و دانه تولید می‌کند،برخی هاگ‌زایی			
۲۰-	کرم خاکی: تولید کود و حاصل خیز کردن خاک با خوردن باکتری‌ها و..... در خاک صدف دو کفه‌ای:تولید مروارید اسفنج:پزشکی و داروسازی مرجان‌ها:مچ شکن‌های طبیعی		
۲۱-	۱)بادکنک شنا  ماهی ۲)استخوان توخالی و محکم  کبوتر ۳)پولک های ضخیم و سخت  آفتاب پرست ۴)پستاندار تخم گذار  نوک اردکی (شیر دادن به نوزاد)		
۲۲-	الف) ۱ رقابت ۲) شکار و شکارچی ب)تقسیم زمان شکار ج)سومین تراز هرم ماده و انرژی(مصرف کننده نوع دوم)		
۲۵	سیب ترش	بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور	