



آموزش و پرورش شهر منطقه

علوم نهم متوسطه ۱

دبستان غیردولتی علوی

آزمون پایان نیمسال دوم

تاریخ برگزاری:

...../...../.....

نام کلاس:

نام آموزگار:

نام و نام خانوادگی:

بارم	سؤالات علوم نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>جملات درست را با علامت «د» و جملات نادرست را با علامت «ن» مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر یک تکه نوار منیزیم را روی شعله‌ی چراغ بگیریم، به سرعت می‌سوزد. ()</p> <p>ب) به مجموع طول‌هایی که متحرک برای رفتن از مبدأ تا مقصد می‌پیماید مسافت پیموده شده می‌گوییم. ()</p> <p>پ) هر واحد نجومی برابر دویست و پنجاه میلیون کیلومتر است. ()</p> <p>ت) خزها شناخته شده‌ترین گروه از آغازیان‌اند. ()</p>	۱
۱ نمره	<p>هر یک از جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) در هر مولکول از گاز اوزون اتم اکسیژن وجود دارد. (دو - سه)</p> <p>ب) با افزایش مسافت پیموده شده و ثابت ماندن زمان صرف شده مقدار تندی متوسط می‌یابد. (افزایش - کاهش)</p> <p>پ) اگر بر روی پوسته‌ی زمین سنگ‌های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه‌جا شده باشند، را به وجود می‌آورند. (درزه - گسل)</p> <p>ت) در درون آوندهای آبکشی جریان دارد. (شیره‌ی خام - شیره‌ی پرورده)</p>	۲
۱ نمره	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟</p> <p>(۱) یون سدیم <input type="checkbox"/> (۲) یون کلر <input type="checkbox"/> (۳) یون آهن <input type="checkbox"/> (۴) یون منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اثر چرخاندگی یک نیرو چه نامیده می‌شود؟</p> <p>(۱) گشتاور نیرو <input type="checkbox"/> (۲) مزیت مکانیکی <input type="checkbox"/> (۳) راندمان نیرو <input type="checkbox"/> (۴) توان <input type="checkbox"/></p> <p>پ) بزرگ‌ترین ورقه‌ی سنگ کره چه نام دارد؟</p> <p>(۱) ورقه‌ی اقیانوس اطلس <input type="checkbox"/> (۲) ورقه‌ی اوراسیا <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) ورقه‌ی اقیانوس آرام <input type="checkbox"/> (۴) ورقه‌ی آمریکای شمالی <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام یک از جانداران زیر یک پستاندار تخم‌گذار است؟</p>	۳

وقت پاسخ‌گویی
۱۲۰ دقیقه



علوم نهم متوسطه ۱

آموزش و پرورش شهر منطقه

دبستان غیردولتی علوی

آزمون پایان نیمسال دوم

تاریخ برگزاری:

...../...../.....

.....

(۴) وال

(۳) خفاش

(۲) پلاتی پوس

(۱) کانگورو

مکات پاسخ گویبی
۱۲۰ دقیقه

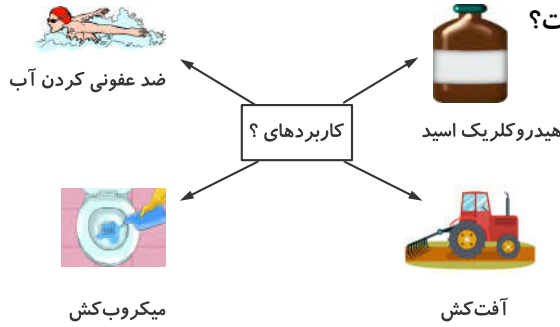
بارم

سؤالات علوم نهم متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) در شکل زیر کاربردهای کدام ماده نشان داده شده است؟



۱ نمره

ب) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود چه نام دارد؟

۴

پ) کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره بیش تر در بستر اقیانوس ها رخ می دهد و باعث ایجاد زمین لرزه های زیاد می شود؟

ت) قدیمی ترین گیاهان روی زمین چه نام دارند؟

جدول زیر بعضی تفاوت های دو گروه گیاهان نهان دانه (تک لپه ای و دو لپه ای ها) را نشان می دهد. در جای خالی واژه های مناسب قرار دهید.

تعداد لپه	گل	برگ	ساقه	دانه
تک لپه	 تعداد گلبرگ ها «ب».....	 رگبرگ ها موازی	 آوندهای چوب و آبکش در «الف»..... حلقه	 دانه ی تک لپه
دو لپه	 تعداد گلبرگ ها «ه».....	 رگبرگ ها «د».....	 آوندهای چوب و آبکش در «ج».....	 دانه ی دو لپه

۱/۲۵ نمره

۵



آموزش و پرورش شهر منطقه

علوم نهم متوسطه ۱

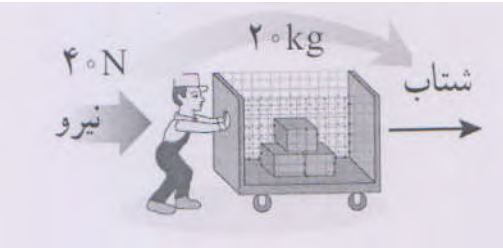
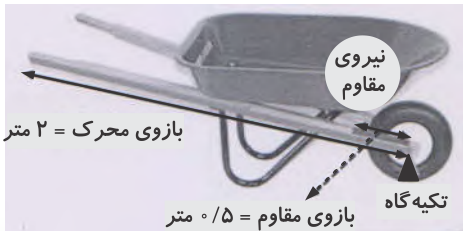
دبستان غیردولتی علوی

آزمون پایان نیمسال دوم

تاریخ برگزاری:


./...../.....

مکاتبات پاسخ گویی
۱۲۰ دقیقه

بارم	حلقه	ردیف
	سوالات علوم نهم متوسطه (صفحه سوم)	
۰/۵ نمره	در مورد اتن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) فرمول شیمیایی آن چیست؟ ب) اگر آن را در یک ظرف بسته حرارت دهیم چه ماده‌ای تولید می‌شود؟	۶
۱ نمره	خودرو از حالت سکون در مسیری مستقیم از غرب به شرق شروع به حرکت می‌کند و در طی نیم دقیقه سرعتش به ۱۵ متر بر ثانیه می‌رسد شتاب متوسط خودرو را محاسبه کنید.	۷
۱ نمره	با توجه به شکل زیر شتاب گاری را محاسبه کنید. 	۸
۱ نمره	وزن محسن ۸۰۰ نیوتون است و مساحت هر کفش او تقریباً ۴۰ سانتی‌متر مربع می‌باشد. هنگامی که محسن روی دو پای خود می‌ایستد، فشار وارد شده از سمت او بر زمین چند نیوتون بر سانتی‌متر مربع است؟	۹
۰/۷۵ نمره	مزیت مکانیکی فرغون زیر چقدر است؟ 	۱۰



عظمت پاسخ گویی
۱۲۰ دقیقه

بارم	سؤالات علوم نهم متوسطه (صفحه چهارم)	ردیف									
۰/۵ نمره	<p>دو مورد از شواهد جابه‌جایی قاره‌ها را بنویسید.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۱۱									
۰/۷۵ نمره	<p>آیا امکان حیات در عطارد و مشتری، وجود دارد؟ چرا؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۱۲									
۰/۷۵ نمره	<p>در علم زیست‌شناسی، گونه چگونه تعریف می‌شود؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۱۳									
۰/۷۵ نمره	<p>بخش‌های متفاوت خزه در شکل زیر نمایش داده شده است. نام قسمت‌های خالی را بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>الف.....</p> <p>ب.....</p> <p>بخش ساقه مانند همراه با بخش‌های برگ مانند</p> <p>ج.....</p> </div> </div> <p>بخش‌های متفاوت خزه</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۱۴									
۱ نمره	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">مثال</th> <th style="width: 33%;">تعداد پاهای حرکتی</th> <th style="width: 33%;">نام گروه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....«الف»..... ،«ب».....</td> <td>۶</td> <td>حشرات</td> </tr> <tr> <td>عنکبوت - رطیل - عقرب - کنه</td> <td>.....«ج».....</td> <td>عنکبوتیان</td> </tr> </tbody> </table>	مثال	تعداد پاهای حرکتی	نام گروه«الف»..... ،«ب».....	۶	حشرات	عنکبوت - رطیل - عقرب - کنه«ج».....	عنکبوتیان	۱۵
مثال	تعداد پاهای حرکتی	نام گروه									
.....«الف»..... ،«ب».....	۶	حشرات									
عنکبوت - رطیل - عقرب - کنه«ج».....	عنکبوتیان									



مکات پاسخ گویی
۱۲۰ دقیقه

علوم نهم متوسطه ۱

تاریخ برگزاری:

./...../.....

.....

خرچنگ - میگو - خر خاکی

۱۰

.....«د».....

بارم	سؤالات علوم نهم متوسطه (صفحه پنجم)	ردیف
۱ نمره	نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ چه تفاوت‌هایی دارد؟ (۲ مورد)	۱۶
۰/۷۵ نمره	روابط بین جانداران در هر بوم سازگان چند نوع است؟ (۳ مورد)	۱۷