



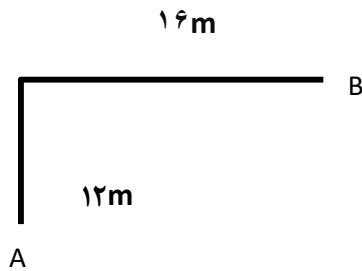
ش صندلی: نام و نام خانوادگی: سوالات درس: علوم	نام واحد آموزشی: مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی قوی فکر پایه: نهم نام دبیر: سرکار خانم یارقلی-جعفری	نوبت امتحانی: دی ماه رشته: سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷	ساعت امتحان: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ تعداد صفحات سوال: ۲ صفحه وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
---	--	--	--

ردیف	بارم	« فدايا ، لذت گفت و گو با هودت را به من بپشان »
A	۱	<p>– جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش خشکی بزرگی بنام ..... وجود داشته است .</p> <p>ب) خمیر کره بخشی از ..... است .</p> <p>ج) عنصر ..... را در زیر نفت نگهداری می کنند .</p> <p>د) نیروی اصطکاک بین دو جسم به ..... دو جسم بستگی دارد .</p>
B	۱	<p>– درستی و نادرستی عبارات زیر را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>الف) در ایجاد یک نیرو وجود یک جسم کافی است .</p> <p>ب) برای تُرد شدن مریای کدو حلوایی آن را در آب آهک قرار می دهند .</p> <p>ج) اگر لایه های رسوبی از حالت افقی خارج شوند نشانگر وجود سنگ های آذرین در بین آنهاست .</p> <p>د) هر چه عمق اقیانوسی ، بیشتر باشد سرعت و انرژی آبتاز آن نیز بیشتر است .</p> <p>درست      نادرست</p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p>
C	۱	<p>– گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید .</p> <p>الف) جسمی به کمک یک طناب از سقف آویزان است، واکنش نیروی وزن به کدام جسم وارد می شود؟</p> <p>۱-سقف <input type="checkbox"/> ۲- سطح زمین <input type="checkbox"/> ۳- مرکز زمین <input type="checkbox"/> ۴- طناب <input type="checkbox"/></p> <p>ب) از بدن کدام موجود زیر فسیل کمتری تشکیل می شود؟</p> <p>۱-شاخ های بز <input type="checkbox"/> ۲- صدف درون دریا <input type="checkbox"/> ۳- بدن نرم تنان <input type="checkbox"/> ۴- بدن ماهی های استخوانی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در کدامیک از موارد زیر فسیل تشکیل نمی شود؟</p> <p>۱- انسان های دفن شده در زیر خاکستر آتشفشان <input type="checkbox"/> ۲- انسان دفن شده در معادن نمک <input type="checkbox"/></p> <p>۳- حشره به دام افتاده در صمغ گیاهان <input type="checkbox"/> ۴- ماموت در بیابان <input type="checkbox"/></p> <p>د) جریان همرفتی در کدامیک از موارد زیر ایجاد می شود؟</p> <p>۱- به دلیل اختلاف دما بین قسمت های بالا و پایین خمیرکره ایجاد می شود . <input type="checkbox"/></p> <p>۲- به دلیل اختلاف چگالی و دما بین قسمت های بالا و پایین خمیرکره ایجاد می شود . <input type="checkbox"/></p> <p>۳- به دلیل اختلاف دما بین قسمت های بالا و پایین هسته ایجاد می شود . <input type="checkbox"/></p> <p>۴- به دلیل اختلاف چگالی بین قسمت های بالا و پایین خمیرکره و هسته ایجاد می شود . <input type="checkbox"/></p>
D	۱	<p>– به سوالات زیر به درستی پاسخ دهید .</p> <p>۱- الف) سه شواهد از ثابت شدن نظریه جابه جایی قاره ها را بنویسید .</p> <p>ب) رشته کوه زاگرس چگونه بوجود آمده است؟</p>
	۰/۲۵	۲- الف) به چه دلیل تمام اجساد جاندارانی که در گذشته زندگی می کردند تبدیل به فسیل نشده است ؟
	۰/۲۵	ب) زغال سنگ در نتیجه فسیل کدام جاندار بوجود آمده است ؟
	۰/۵	ج) کدام محیط های غیر دریایی امکان فسیل شدن را بهتر می کند ؟ ( دو مورد )



نکته: نوشتن تمامی روابط و واحدهای اندازه‌گیری و تبدیلات واحد الزامی است.

۹- متحرکی مطابق شکل روبرو از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B می‌رود:



الف) جابجایی متحرک را بیابید و روی شکل نشان دهید.

ب) مسافت طی شده توسط متحرک را به دست آورید.

ج) در صورتی که متحرک این مسیر را در مدت زمان ۷ ثانیه طی کند، تندی متوسط متحرک چند کیلومتر بر ساعت می‌شود؟

۱۰- راننده‌ای در یک اتوبان با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است که ناگهان مانعی را در برابر خود می‌بیند، در این حالت ترمز گرفته و سرعت خود را در مدت زمان ۳ ثانیه به عدد ۵ متر بر ثانیه می‌رساند. شتاب متوسط متحرک را در این بازه‌ی زمانی به دست بیاورید.

۱۱- مطابق شکل روبرو:



الف) مقدار نیروی خالص وارد بر این جسم را بیابید.

ب) اگر بخواهیم این جسم حرکت نکند و نیروها متوازن شوند، چه مقدار نیرو و در کدام جهت باید به آن وارد کنیم؟

۱۲- مطابق شکل زیر، جسمی به جرم ۶۴ کیلوگرم بدون حرکت روی زمین قرار دارد. جهت و اندازه‌ی نیروی عمودی که از طرف سطح به این جسم وارد می‌شود را بیابید. (شتاب گرانشی زمین را برابر ۱۰ متر بر مجذور ثانیه در نظر بگیرید.)

