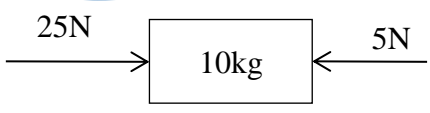
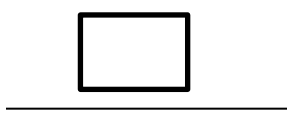


نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ پایه: نهم تاریخ امتحان: ۰۱/۱۰/ صفحه: ۳	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان دوره اول ندای معلم	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نهم نام دبیر:
نمره کتبی نمره شفاهی-عملی جمع با حروف نام و نام خانوادگی مصحح: امضا		دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱ شماره دانش آموزی: تعداد صفحه: ۳
بارم	ردیف	
۱,۲۵	۱ صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نشاسته یک نوع از پلیمرهای طبیعی است. (.....) ب) پتاسیم پر منگنات از ترکیبات یونی محسوب می شود. (.....) ج) هر اتم هیدروژن می تواند با چهار اتم کربن پیوند اشتراکی تشکیل دهد. (.....) د) اولین دریای ایجاد شده پانتالاسا است. (.....) ی) واحد شتاب، متر بر ثانیه می باشد. (.....)	
۰,۷۵	۲ جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) علت جریان همرفتی در نرم کره اختلاف دما و است. ب) مجموع طول های طی شده توسط متحرک نام دارد. (مسافت- جا به جایی) ج) طبق قانون (اول نیوتون-دوم نیوتون-سوم نیوتون)، هنگامی که اتومبیل ترمز میکند، به سمت جلو پرتاب می شویم.	
۱	۳ گزینه مناسب را انتخاب کنید. - فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها مربوط به کیست؟ الف) و گنر (ب) هری هس (ج) نیوتن (د) رازی - سرعت واکنش پذیری کد ام یک از فلزات زیر با اکسیژن بیشتر است؟ الف) مس (ب) منیزیم (ج) آهن (د) طلا - اگر در بستر اقیانوس زلزله و آتشفشان رخ دهد، چه چیز ایجاد می شود؟ الف) موج (ب) آبخار (ج) سونامی (د) جزر و مد شتاب جسم با نیروی خالص وارد بر آن رابطه و با جرم رابطه دارد. الف) مستقیم-مستقیم (ب) معکوس-معکوس (ج) مستقیم-معکوس (د) معکوس-مستقیم	
۰,۷۵	۴ - بریلیم که دارای عدد اتمی ۴ می باشد با فلز سدیم در یک ستون قرار دارد یا فلز منیزیم؟ چرا؟ (عدد اتمی سدیم ۱۱ و عدد اتمی منیزیم ۱۲ می باشد)	

۰,۷۵	<p>۵ - در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند علت چیست ؟</p>	
۱	<p>۶ - هر یک از توضیحات زیر ویژگی کدام عنصر را بیان می کند ؟ الف _ این عنصر در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد . ب _ این عنصر جامد زرد رنگ است که در دهانه آتشفشانهای خاموش یا نیمه فعال یافت میشود . ج _ بخش عمده این عنصر برای تولید گاز آمونیاک به کار میرود . د _ فلز جامدی است که با آب واکنش میدهد .</p>	
۱,۲۵	<p>۷ در تصویر مقابل آرایش اتمی، اتم پتاسیم و کلر نشان داده شده است؟ در صورت برقراری پیوند یونی و تشکیل KCl آرایش یونی یون پتاسیم و یون کلر را پس از برقراری پیوند یونی رسم کنید.</p> 	
۱	<p>۸ گسل و درزه را تعریف کنید.</p>	
۰/۵	<p>۹ تنوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان ؟ چرا؟</p>	
۱	<p>۱۰ دو راه تشکیل فسیل را بنویسید.</p>	
۱,۷۵	<p>۱۱ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: فسیل راهنما چیست؟ (۰/۲۵ نمره) ب: در تعیین سن لایه ها چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد (دو مورد)؟ (۰/۵ نمره)</p>	

	<p>ج: دلایل موافقان و گنر برای جابه جایی قاره ها چیست (۳ مورد) (۰/۷۵ نمره)</p> <p>د: سنگ گچ نشانه ی چه نوع آب و هوایی است؟ (۰/۲۵ نمره)</p>	
۱,۲۵	<p>مسائل زیر را حل کنید.(نوشتن فرمول و واحد الزامی است).</p> <p>الف) متحرکی ابتدا ۶ متر به غرب و سپس ۸ متر به جنوب می رود. اگر این متحرک این حرکت را در مدت ۲۰ ثانیه انجام دهد، تندی متوسط و سرعت متوسط این متحرک را بر حسب متر بر ثانیه بیابید.</p>	۱۲
۱	<p>ب) خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت شروع به حرکت کرده و پس از ۱۰۰ ثانیه سرعت خود را به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مجزور ثانیه می باشد؟</p>	۱۳
۰,۷۵	<p>در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آنرا مشخص کنید؟</p>  <p>The diagram shows a rectangular box labeled '10kg'. To its left, a horizontal arrow points to the right with the label '25N'. To its right, a horizontal arrow points to the left with the label '5N'.</p>	۱۴
۱	<p>بسته ای با جرم ۴ کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. نیروی جرم و تکیه گاه به آن را رسم کرده و مقدار آن را محاسبه کنید.</p>  <p>The diagram shows a simple rectangular box sitting on a horizontal line representing a surface.</p>	۵

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نهم نام دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی گروه اول آموزش و پرورش شاهین شهر مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر اتاق تکلیف بر دبیرستان فدای معلم مانوسله ۱ صفحه ۲	دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ شماره دانش آموزی: تعداد صفحات: ۳
نمره کتبی نمره شفاهی - عملی جمع با حروف نام و نام خانوادگی مصحح:	اصفا	

ردیف	سؤال	پاسخ
۱	<p>صحيح و غلط بودن عبارات زير را مشخص كنيد.</p> <p>الف) نشاسته يک نوع از پليمرهای طبيعي است. (.....)</p> <p>ب) پتاسيم پر منگنات از ترکيبات يونی محسوب می شود. (.....)</p> <p>ج) هر اتم هيدروژن می تواند با چهار اتم کربن پیوند اشتراکی تشکیل دهد. (.....)</p> <p>د) اولين دريای ايجاد شده پانتالاسا است. (.....)</p> <p>ی) واحد شتاب، متر بر ثانيه می باشد. (.....)</p>	۱,۲۵
۲	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) علت جریان همرفتی در نرم کره اختلاف دما و است.</p> <p>ب) مجموع طول های طی شده توسط متحرک نام دارد. (مسافت - جا به جایی)</p> <p>ج) طبق قانون اول نیوتون - دوم نیوتون - سوم نیوتون، هنگامی که اتومبیل ترمز میکند، به سمت جلو برتاب می شویم.</p>	۰,۲۵
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها مربوط به کیست؟</p> <p>الف) وگنر (ب) هری هس (ج) نیوتن (د) رازی</p> <p>- سرعت واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن بیشتر است؟</p> <p>الف) مس (ب) منیزیم (ج) آهن (د) طلا</p> <p>- اگر در بستر اقیانوس زلزله و آتشفشان رخ دهد، چه چیز ایجاد می شود؟</p> <p>الف) موج (ب) آبشار (ج) سونامی (د) جزر و مد</p> <p>شتاب جسم با نیروی خالص وارد بر آن رابطه و با جرم رابطه دارد.</p> <p>الف) مستقیم - مستقیم (ب) معکوس - معکوس (ج) مستقیم - معکوس (د) معکوس - مستقیم</p>	۱
۴	<p>- برپایم که دارای عدد اتمی ۴ می باشد با فلز سدیم در یک ستون قرار دارد یا فلز منیزیم ؟ چرا ؟ با منیزیم زیرا</p> <p>(عدد اتمی سدیم ۱۱ و عدد اتمی منیزیم ۱۲ می باشد) هر دو سیدر آفر ضرردی اللهدن در اند</p>	۰,۲۵

۵ - در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند علت چیست ؟ زیرا در آب بریا نمک کم یک ترکیب یونی است به مقدار زیاد در حل شده و از زودن ترکیب یونی به آب چگالی آب را افزایش می دهد

۶ - هر یک از توضیحات زیر ویژگی کدام عنصر را بیان می کند ؟
 الف - این عنصر در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد. آهن با Fe^{2+}
 ب - این عنصر جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشانهای خاموش یا نیمه فعال یافت میشود. گوگرد با S
 ج - بخش عمده این عنصر برای تولید گاز آمونیاک به کار میرود. نیتروژن با N
 د - فلز جامدی است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. سدیم با Na

۷ در تصویر مقابل آرایش اتمی، اتم پتاسیم و کلر نشان داده شده است؟
 در صورت برقراری پیوند یونی و تشکیل KCl آرایش یونی یون پتاسیم و یون کلر را پس از برقراری پیوند یونی رسم کنید.

۸ گسل و درزه را تعریف کنید. هر دو در حاشیه صفحات حرکت کنند حرکت بلند درزه

۹ تنوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان ؟ چرا؟ دریا - تنوع موجودات بیته رسوب دهنده بیته

۱۰ دوره تشکیل فسیل را بنویسید. کامپنشن شش ناموت ها و پختنشان - در سنگ ها (مردمان) در

۱۱ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
 الف: فسیل راهنما چیست؟ (نمره ۰/۲۵) براساس عمق لایه های رسوبی
 ب: در تعیین سن لایه ها چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد (دو مورد)؟ (۰/۱۵) نمره
 ولتژرسن لایه ها - همین خوردن - فسیل

ج: دلایل موافقان و گنر برای جابه جایی قاره ها چیست (۳ مورد) (نمره ۰/۷۵) $\frac{0}{\text{فصل}}$ $\frac{0}{\text{ساده شد}}$
 د: سنگ گچ نشانه ی چه نوع آب و هوایی است؟ (۰/۲۵ نمره)
 قاره ها، ابرها، امواج

سررود

۱,۲۵

۱۲

مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است).
 الماس $\frac{0}{\text{سررود}}$ کی ابتدا ۶ متر به غرب و سپس ۸ متر به جنوب می رود. اگر این متحرک این حرکت را در مدت ۲۰ ثانیه انجام دهد، تندی متوسط و سرعت متوسط این متحرک را بر حسب متر بر ثانیه بیابید.

$$s = \frac{l}{t} = \frac{948}{20} = \frac{14}{2} \text{ m/s}$$

$$v = \frac{d}{t} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \text{ m/s}$$

۱

۱۳

ب) خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت شروع به حرکت کرده و پس از ۱۰۰ ثانیه سرعت خود را به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مجزور ثانیه می باشد؟

$$\Delta v = 72 - 36 = 36 \text{ km/h}$$

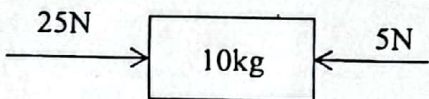
$$100 \text{ s}$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{100 \text{ m/s}^2}{111} = 8 \text{ m/s}^2$$

۰,۷۵

۱۴

در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آنرا مشخص کنید؟



$$a = \frac{F}{m} = \frac{20}{10} = 2 \text{ m/s}^2$$

۱

۵

۵ بسته ای با جرم ۴ کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. نیروی جرم و تکیه گاه به آن را رسم کرده و مقدار آن را محاسبه کنید.

