

نام درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام کلاس: نهم
پایه: نهم	نام مدرس: دیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی	نام دیر: نام دیر:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱/۱۰	صفحه: ۲	دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۱
	نمره کتبی نمره شفاهی-عملی جمع با حروف	شماره دانش آموزی: نام و نام خانوادگی مصحح: غزاله امامی

ردیف	پارم	ردیف
۱	۱,۲۵	<p>۱) صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نشاسته یک نوع از پلیمرهای طبیعی است. (.....)</p> <p>ب) پتا سیم پر منگنات از ترکیبات یونی محسوب می شود. (.....)</p> <p>ج) هر اتم هیدروژن می تواند با چهار اتم کربن پیوند اشتراکی تشکیل دهد. (.....)</p> <p>د) اولین دریای ایجاد شده پانالاسا است. (.....)</p> <p>ی) واحد شتاب، متر بر ثانیه می باشد. (.....)</p>
۲	۰,۷۵	<p>۱) جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) علت جریان هموفنی در نرم کرده 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 پرتاب می شویم.</p>
۳	۱	<p>۱) گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها مربوط به کیست؟</p> <p>الف) و گزینه ب) هری هس ج) نیوتون 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 آتششان رخ دهد، چه چیز ایجاد می شود؟</p> <p>الف) موج ب) آشار 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>
۴	۰,۷۵	<p>۱) بریلم که دارای عدد اتمی ۴ می باشد با فلز سدیم در یک ستون قرار دارد یا فلز منیزیم؟ چرا؟</p> <p>(عدد اتمی سدیم ۱۱ و عدد اتمی منیزیم ۱۲ می باشد)</p>

۰,۷۵

۵ - در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند علت چیست؟

ر

۱

۶ - هر یک از توضیحات زیر ویژگی کدام عنصر را بیان می کند؟

الف - این عنصر در ساختار هموگلو بین خون نقش دارد.

ب - این عنصر جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشا نهای خاموش یا نیمه فعال یافت می شود.

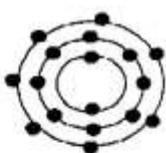
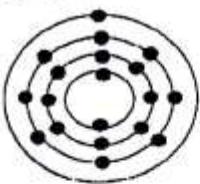
ج - بخش عمده این عنصر برای تولید گاز آمونیاک به کار میرود.

د - فلز جامدی است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد.

۱,۲۵

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.



۱

۸ - گسل و درزه را تعریف کنید.

۰/۵

۹ - نوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان؟ چرا؟

۱

۱۰ - دو راه تشکیل فسیل را بنویسید.

۰,۷۵

۱۱ - به سوالات زیر پاسخ گوته دهید.

الف: فسیل راهنمای چیست؟ (۰/۲۵ نمره)

ب: در تعیین سن لایه ها چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد (دو مورد)؟ (۰/۵ نمره)

ج: دلایل موافقان و گر برای جایه جایی قاره ها چیست (۳ مورد) (۰/۷۵ نمره)

د: سنگ گچ نشانه ی چه نوع آب و هوایی است؟ (۰/۲۵ نمره)

۱۲

مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است).

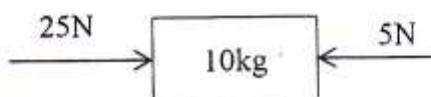
الف) متحرکی ابتدا ۶ متر به غرب و سپس ۸ متر به جنوب می رود. اگر این متحرک این حرکت را در مدت ۲۰ ثانیه انجام دهد، تندی متوسط و سرعت متوسط این متحرک را بحسب متر بر ثانیه بیابید. (بر ارجای جایی ۰ اس)

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؟

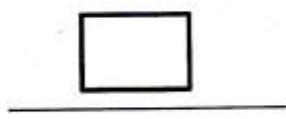
۱۴

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



۱۵

بسته ای با جرم ۴ کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. نیروی وزن و تکیه گاه به آن را رسم کرده و مقدار آن را محاسبه کنید. (۰/۹=۱۰)



موفق باشید

نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ پایه: نهم تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۷/۷ صفحه: ۲	مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی نام مدرس: دبیرستان دخترانه خواجه تصیر الدین طوسی	نام و نام خانوادگی: نام کلاس: نهم نام دبیر:
	نمره کنندی نمره شفاهی-عملی جمع با حروف نام و نام خانوادگی مصحح: غزاله هماقی	دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۱:۱ شماره دانش آموزی: تعداد صفحه: ۳

ردیف	بارم	پرسش
۱	۱,۲۵	<p>صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نشاسته یک نوع از پلیمرهای طبیعی است. (✓)</p> <p>ب) پتا سیم پر منگنات از ترکیبات یونی محسوب می شود. (✗)</p> <p>ج) هر اتم هیدروژن می تواند با چهار اتم کربن پیوند اشتراکی تشکیل دهد. (✗)</p> <p>د) اولین دریای ایجاد شده پاتالالسا است. (✗)</p> <p>ه) واحد شتاب، متر بر ثانیه می باشد. (✗)</p>
۲	۰,۷۵	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) علت جریان هموفونی در نرم کردن اختلاف دما و است.</p> <p>ب) مجموع طول های طی شده توسط متجر ک 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 پرتاپ می شویم.</p>
۳	۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها مربوط به کیست؟</p> <p>الف) و گزینه (ب) هری هس (ج) نیوتون (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 آتششان 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>
۴	۰,۷۵	<p>- بریلیم که دارای عدد اتمی ۴ می باشد با فلز سدیم در یک ستون قرار دارد یا فلز منیزیم؟ چرا؟.</p> <p>(عدد اتمی سدیم ۱۱ و عدد اتمی منیزیم ۱۲ می باشد)</p> <p>۴۰(۱۲) ۲۶(۲) mg ۲۷(۲) Am ۲۱(۲) Zn ۲۰(۲) Br</p>

۰,۷۵	<p>- در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند علت چیست؟ نخاط داری نکهای بتریک نه</p> <p>میکالر آب را زلزله خواهد</p>	۵
۱	<p>- هر یک از توضیحات زیر ویژگی کدام عنصر را ایان می کند؟</p> <p>الف - این عنصر در ساختار هموگلو بین خون نقش دارد. کلسیم</p> <p>ب - این عنصر جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشا نهای خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. لورر</p> <p>ج - بخش عمده این عنصر برای تولید گاز آمونیاک به کار میرود.</p> <p>د - فلز جامدی است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد.</p> <p>نیکلیک اسید Mg Na Fe</p>	۶
۱,۲۵	<p>در تصویر مقابل آرایش اتمی، اتم پتاسیم و کلر نشان داده شده است؟</p> <p>در صورت برقراری پیوند یونی و تشکیل KCl آرایش یونی یون پتاسیم و یون کلر را پس از برقراری پیوند یونی رسم کنید.</p>	۷
۱	<p>گسل و درزه را تعریف کنید.</p> <p>آبراهوف سکه نه هم باعث راه راه</p> <p>آبراهوف سکه نه هم باعث راه راه</p>	۸
۰,۱۵	<p>تنوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان؟ چرا؟</p> <p>در دریا که تهر ارم است زیر بایه نیز هر</p> <p>میتوان کزو و بیل سیده هم</p>	۹
۱	<p>دو راه تشکیل فسیل را بنویسید.</p> <p>درین علیها - پنج چاپ یا با بلایها نمایه رفت</p> <p>ب) میتوان روزان و ... تراز زمین و بوسیله تبدیل هم کرد</p>	۱۰
۱,۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: فسیل راهنمای چیست؟ (۲۵٪ تمره)</p> <p>فسیل راهنمای اطلاعات (زندگانی زمین را نصیحت</p> <p>ب: در تعیین سن لایه ها چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد (دو مورد)؟ (۵٪ تمره)</p> <p>ا- اسنی لایه که مذفرز (۱)</p> <p>ب- در حجم زمینه نمایه ۲- واصله حاجی نمایه باشد</p>	۱۱

ج: دلایل موافقان و نگران برای جایه جایی فاره ها چیست (۳ مورد) (۰/۷۵ نمره) **بُعد حاندوان** **منهم**

د: سنگ گچ نشانه ی چه نوع آب و هوایی است؟ (۰/۲۵ نمره) **بروحش**

	مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	۱۲
۱.۲۵	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. (بردازه جایی ۰ امت)	
	$\text{جهت} = 4\text{m} + 8\text{m} = 12\text{m}$ $= \frac{\text{جهت}}{\text{زمان}} = \frac{12}{20} = 0.6 \text{ m/s}$ $\text{جهت} = 12 \text{m}$ $= \frac{\text{جهت}}{\text{زمان}} = \frac{12}{20} = 0.6 \text{ m/s}$	
۱	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؟	۱۳
۱.۷۵	$\text{جهت} = 36 - 72 = 36 \div 100 = 0.36 \text{ m/s}$ $= \frac{\text{جهت}}{\text{زمان}} = \frac{0.36}{100} = 0.0036 \text{ m/s}$	۱۴
	در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آنرا مشخص کنید؟	
	$25N \rightarrow 10kg \leftarrow 5N$ $25 - 15 = 10$ $a = \frac{F}{m}$ $a = \frac{10}{10} = 1$	
۱	بسته ای با جرم ۴ کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. نیروی وزن و تکیه گاه به آن را رسم کرده و مقدار آن را محاسبه کنید. ($g = 10$)	۱۵
	$F_N = 4 \text{ N}$ $W = mg$ $4 \times 10 = 40$	
	موفق باشید	