

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		
نمره کتبی نمره شفاهی-عملی جمع با حروف		دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۱ شماره دانش آموزی:
امضا		نام و نام خانوادگی مصحح: غزاله امامی

ردیف	پارم	چیزی
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 حالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) علت جریان هموفتی در نرم کردن 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 گزیر 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 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>- 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

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

ر

۱

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

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

در تصویر مقابل آرایش اتمی، اتم پتاسیم و کلر نشان داده شده است؟ ۷

در صورت برقراری پیوند یونی و تشکیل KCl آرایش یونی یون پتاسیم و یون کلر را پس از برقراری پیوند یونی رسم کنید.

۱

گسل و درزه را تعریف کنید. ۸

۰/۵

تنوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان؟ چرا؟ ۹

۱

دو راه تشکیل فسیل را بنویسید. ۱۰

۱,۷۵

به سوالات زیر پاسخ گوته دهید. ۱۱

الف: فسیل راهنمای چیست؟ (۲۵/۰ نمره)

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

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

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

۱۲

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

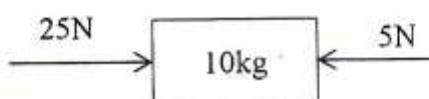
الف) متحرکی ابتدا ۶ متر به غرب و سپس ۸ متر به جنوب می‌رود. اگر این متحرک این حرکت را در مدت ۲۰ ثانیه انجام دهد، تندی متوسط و سرعت متوسط این متحرک را بحسب متر بر ثانیه بیابید. (بر ارجای جایی ۰ اس)

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 می‌رساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مجزو ثانیه می‌باشد؟

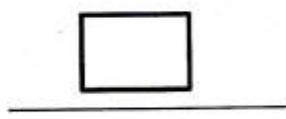
۱۴

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



۱۵

بسته‌ای 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)



موفق باشید

نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ پایه: نهم تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۷/۱۵ 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:
 امضا	نمره کنندی نمره شفاهی-عملی جمع با حروف نام و نام خانوادگی مصحح: غزاله هماقی	دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۱: شماره دانش آموزی: تعداد صفحه: ۳

ردیف	بارم	
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 هموفی در نرم کردن اختلاف دما و است.</p> <p>ب) مجموع طول های طی شده توسط متجر ک نام دارد. (مسافت - جایه جایی)</p> <p>ج) قانون (اول نیوتون-دوم نیوتون-سوم نیوتون)، هنگامی که اتو میل 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 گز (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 دارد.</p> <p>الف) مستقیم-مستقیم (ب) معکوس-معکوس (ج) مستقیم-معکوس (د) معکوس-مستقیم</p> <p>$a = \frac{F}{m}$</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>۴۰۰(۱۲) ۲۷۸(۲) mg</p> <p>جنون مرآت ۲۱۰ نیز</p>

۰,۷۵	<p>۵</p> <p>- در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند علت چیست؟ نخاط داری که بترکیب شده</p> <p>میکاترک سالز لایه های</p>
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. کلر</p> <p>ب - این عنصر جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشا نهای خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. لور</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>نیکل Mg Na</p>
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>
۱	<p>گسل و درزه را تعریف کنید.</p> <p>آبراف سکه نسبت هم باعث شدن</p> <p>آبراف سکه نسبت هم باعث شدن</p>
۰,۱۵	<p>تنوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان؟ چرا؟</p> <p>در دریا بکثر ارمغان نمایند</p> <p>میتوانند در بیابان نمایند</p>
۱	<p>دو راه تشکیل فسیل را بنویسید.</p> <p>رسن علیها - پنج چاپ یا بالای آنها رفت</p> <p>استخوان دندان و ... تراز زمین و بوسیله تبدیل و گردان</p>
۱,۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: فسیل راهنمای چیست؟ (۲۵٪ تمره)</p> <p>رسن علیها استخوان (زندگان زمین را داشتند)</p> <p>ب: در تعیین سن لایه ها چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد (دو مورد)؟ (۰۵٪ تمره)</p> <p>هر چیزی که میتواند باشد و اسنیه حاجیاند</p>

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**

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. (بردازه جایی ۰ امت)</p> <p>$4\text{m} + 8\text{m} = 12\text{m}$ = مقدار 10m = جایگزین $12\text{m} = 20\text{sec}$</p> <p>$\frac{10}{20} = \frac{\text{جهت سریع}}{\text{زمان}}$ = سرعت سریع $\frac{12}{20} = \frac{\text{مقدار}}{\text{زمان}} = \frac{\text{جهت سریع}}{\text{زمان}}$ = تندی متوسط</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 مجزا را ثانیه می باشد؟</p> <p>$36 - 72 = 36 - 72 = 12 = 100$ = مقدار</p> <p>$\frac{10}{100} = \frac{\text{جهت سریع}}{\text{زمان}} = \frac{\text{جهت سریع}}{\text{زمان}} = \frac{10}{100}$</p>	۱۳
۰،۷۵	<p>در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آنرا مشخص کنید؟</p> <p>$25\text{N} \rightarrow 10\text{kg} \leftarrow 5\text{N}$</p> <p>$25 - 15 = 10$</p> <p>$a = \frac{F}{m}$ $a = \frac{10}{10} = 1$</p>	۱۴
۱	<p>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. ($g=10$)</p> <p>$F_N = 40\text{N}$ $w = m \cdot g$ $4 \times 10 = 40$</p>	۱۵
	<p>موقعیت باشید</p>	