

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سوالات درس : علوم تجربی

پایه : نهم

نام :

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

نام دبیرستان : دوره اول متوسطه پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی

نام خانوادگی :

بارم	نمره مستمر : نمره پایانی : جمع : نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) : امضاء
۱	<p>سوالات ناقص را کامل کنید نیرو اثر متقابل بین است. اگر بر آیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد نیرو های وارد بر جسم هستند. این گاز بطور عمده از هواکره بدست می آید. از برخورد دو ورقه قاره ای زلزله و پدید می آید.</p>
۱	<p>گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید کدامیک از ترکیب های زیر نقطه جوش بالاتری دارد.</p> <p>الف) $C_{10}H_{20}$ ب) C_6H_{12} ج) $C_{12}H_{26}$ د) $C_{17}H_{36}$ <input type="checkbox"/></p> <p>کدام یک از هیدرو کربن های زیر آسان تر جاری می شود ؟</p> <p>الف) $C_{12}H_{26}$ ب) $C_{20}H_{42}$ ج) $C_{17}H_{36}$ د) $C_{24}H_{50}$ <input type="checkbox"/></p> <p>در صنعت کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کند.</p> <p>الف) متان ب) اتن ج) آمونیاک د) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>در برج تقطیر نفت خام را در چند برش جدا سازی می کنند.</p> <p>الف) ۴ برش ب) ۵ برش ج) ۸ برش د) ۳ برش <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.</p> <p>الف) علت حرکت ورقه های سنگ کره جریان همرفتی در سست کره می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ادامه حیات جانداران به رعایت توازن چرخه های طبیعی بستگی ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) آب خالص رسانای جریان الکتریکی است. <input type="checkbox"/></p>
۱/۵	<p>واژه های زیر را معنی کنید</p> <p>چرخه : پیوند یونی : پلیمر (بسیار) :</p>

۱	لایه اوزون چیست؟ و اهمیت آنرا بیان کنید؟	۵
۱	یکی از مهمترین قوانین طبیعی قانون پایستگی جرم است این قانون را در یک جمله بیان کنید؟	۶
۱	<p>جواب عبارات جملات سمت راست، در سمت چپ نوشته شده است آنها را به هم وصل کنید یا حرف آن را در جلوی آن بنویسید.</p> <p>۱. به مجموع طول هایی که متحرک از مبدا تا مقصد می پیماید</p> <p>۲. برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل میکند</p> <p>۳. هنگامی که سرعت حرکت یک متحرک در حال تغییر باشد گفته می شود</p> <p>۴. اگر تندی متوسط و تندی لحظه ای متحرک با هم برابر باشد، حرکتش چگونه است؟</p> <p>الف) حرکت یکنواخت ب) بردار جابجایی ج) مسافت پیموده شده د) حرکت شتابدار</p>	۷
+/۵	شواهد و گنر را مبنی بر حرکت ورقه ها نام ببرید. (۲ مورد)	۸
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱. آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی که در بین مواد و رسوبات و سنگهای رسوبی پوسته زمین وجود دارند؟</p> <p>۲. اگر سنگهای دو طرف شکستگی نسبت بهم جابجا شده باشد بوجود می آید؟</p> <p>۳. اگر سنگهای دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا نشده باشند بوجود می آید؟</p> <p>۴. اگر زلزله یا آتشفشان در بستر اقیانوسها اتفاق بیفتد ایجاد میگردد؟</p>	۹
+/۷۵	انواع حرکت ورقه ها را نام ببرید؟	۱۰
+/۷۵	به نظر شما تنوع و تعداد فسیلها در محیطهای دریایی بیشتر است یا بیابانی؟ چرا؟	۱۱

۰/۵	منظور از قالب خارجی بدن جاندار در تشکیل فسیل چیست؟	۱۲
۰/۷۵	اصطکاک را تعریف کرده و انواع آنرا نام ببرید؟	۱۳
۱	یکای واحد هر یک از کمیت‌های زیر را بنویسید؟ ۱- واحد شتاب؟ ۲- واحد سرعت؟ ۳- واحد جرم ۴- واحد زمان؟	۱۴
۰/۷۵	ظروف مسی زوتر زنگ می زند یا ظروف آهنی؟ چرا؟	۱۵
۰/۷۵	مسائل زیر را حل کنید (نوشتن فرمول الزامی است) ۱. جرم دانش آموزی ۶۰ کیلوگرم است وزن این دانش آموز در سطح زمین چند نیوتن میباشد؟	۱۶
۰/۷۵	۲. دوچرخه سواری مسافت ۶۰۰ متر را در مدت زمان ۳۰ ثانیه می پیماید تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه می باشد؟	

پيام خدا: ريز بارم سوالات علوم پايه نهم در پيام ۱۴۰۲ متوسط اول غير دولتي حوزة علميه

۱	دو حيم است . ۹۱۲۵	۱- (د) ۹۱۲۵	الف - (ص) ۹۱۲۵
۲	متوازن هستند . ۹۱۲۵	۲- (الف) ۹۱۲۵	ب - (غ) ۹۱۲۵
۳	گاز نیتروژن ۷۲٪ ۹۱۲۵	۳- (ب) ۹۱۲۵	ج - (ص) ۹۱۲۵
۴	سه گوه ۹۱۲۵	۴- (ج) ۹۱۲۵	د - (غ) ۹۱۲۵

۲ عرود = مجموع تغییرات به سطح کاه به پایان نمی رسد و بارها تکرار می شوند . ۵٪
 سوئدیو = زمین را هم تکرار رفتن یون ها است و منعی تولید می شود . ۵٪
 بلبر (بیار) = مولکول های بزرگی است که زیر بهم پیوستن تعداد زیادی مولکول ها موجود است . ۵٪

۵ گاز لوزون (O₃) در لایه های بالای زمین وجود دارد . گاز لوزون در رسیدن پرتوهای پراثرری و خطرناک تر از نفس بزرگین مکتوبی می کند و همگرمی لایه محافظ عمل می کند . ۵٪

۶ مطابق این قانون در یک واکنش شیمیایی جرم کل واکنش دهنده ها با جرم کل فرآورده ها برابر است . ۵٪

۷	۱- (ج) ۲- (ب) ۳- (د) ۴- (الف)
---	-------------------------------

۸ ۱- شباهت نقطه های قاره های مختلف ۲- وجود آثار نیا انجالی های قدیم در قاره های مختلف . ۵٪

۹	۱- فیل ۲- اسل ۳- رز ۴- سونامی
---	-------------------------------

۱۰ ۱- نزدیک شونده ۲- دور و شونده ۳- امتداد لغز

۱۱ در محیط های دریایی مناسبات ترز محیط های خشکی بوده است .
 ۱- رسوبگذاری بالاست ۲- تنوع تعداد زیاد جانوران

۱۲ اگر فقط آثا و شکل برحسب ها و اجزای سطح خارجی خرد یا سفت جاندار در رسوبات بره های بماند پس فسیل تبدیل می شود . ۵٪

۱۳ نیروی که برخلاف جهت حرکت زمین بر زمین وارد می شود ۱- اصطکاک ایستایی ۲- اصطکاک جنبشی . ۵٪

۱۴	۱- متر بر مجزور ثانیه ۲ m/s - متر بر ثانیه ۳ m/s = لیتر (kg) ۴- ثانیه (s)
----	---

۱۵ ظروف آهنی چون واکنش نیدری آهن (Fe) بیشتر از مس (Cu) است . ۵٪

۱۶
$$W = mg \Rightarrow W = 60 \text{ kg} \times 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 600 \text{ N} \quad (W = 600 \text{ N})$$

۱۷ ۲-
$$\bar{v} = \frac{d}{t} \Rightarrow \bar{v} = \frac{700 \text{ m}}{35 \text{ s}} = 20 \text{ m/s} \quad \bar{v} = 20 \text{ m/s}$$