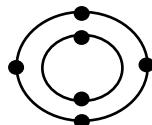


نام:	بسمه تعالی	آزمون درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی	پایه تحصیلی: نهم
نوبت آزمون : نوبت اول (دی ماه)	اداره آموزش و پرورش شهرستان خدا آفرین	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱
دیر مرربوطه : قربانی آذر	آموزشگاه متوسطه دوره اول شهید رجایی کدخدالو	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

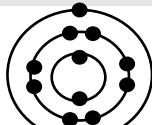
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره)</p> <p>الف) گاز از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.</p> <p>ب) را در رادیاتور خودرو می ریزند تا از یخ زدن آب در زمستان جلوگیری کند.</p> <p>پ) در چرخه کربن " کربن " به شکل تولید یا مصرف می شود. (کربن مونوکسید/ کربن دی اکسید)</p> <p>ت) به تنデی خودرو یا هر متحرک در هر لحظه گفته می شود.</p> <p>ث) با توجه به قانون دوم نیوتون شتاب جسم با نیروی وارد بر جسم رابطه ی دارد. (مستقیم / وارونه)</p> <p>ج) بیشترین و متنوع ترین فسیل ها در محیط های یافت می شوند.</p>	۱,۵
۲	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره)</p> <p>الف) پلاستیک ها برای مدت طولانی در طبیعت باقی می مانند.</p> <p>ب) در تشکیل یک ترکیب یونی برخی اتم ها با گرفتن الکترون به <u>کاتیون</u> تبدیل می شوند</p> <p>پ) شتاب جاذبه در سطح زمین تقریباً <u>۲۰ نیوتون</u> بر کیلوگرم است.</p> <p>ت) فسیل های راهنمای راهنمای در همه جا یافت می شوند و تشخیص آن آسان است.</p>	۱
۳	<p>گزینه های مناسب را انتخاب کنید. (هر کدام ۰,۵ نمره)</p> <p>الف) کدام یک از موارد زیر را به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند ؟</p> <p>(۱) کلر ○ (۲) فلئور ○ (۳) هیدروژن ○ (۴) سدیم ○</p> <p>ب) کدام یک از گزینه های زیر جزء بسیار های <u>مصنوعی</u> محسوب می شود ؟</p> <p>(۱) گوشت ○ (۲) پشم ○ (۳) پلاستیک ○ (۴) ابریشم ○</p> <p>پ) نقطه جوش کدام یک از هیدروکربن های زیر بیشتر است ؟</p> <p>(۱) C_2H_6 ○ (۲) CH_4 ○ (۳) C_9H_{20} ○ (۴) C_5H_{12} ○</p> <p>ت) کدام یک از سرزمین های امروزی جزء <u>قاره ی گندوانا</u> بوده است ؟</p> <p>(۱) اروپا ○ (۲) آفریقا ○ (۳) کانادا ○ (۴) آمریکای شمالی ○</p> <p>ث) رشته کوه های زاگرس حاصل برخورد ورقه ای ایران با کدام ورقه سنگ کره است ؟</p> <p>(۱) آفریقا ○ (۲) آمریکای جنوبی ○ (۳) اروپا ○ (۴) عربستان ○</p>	۲,۵
۴	<p>به هریک از پرسش های زیر جواب <u>کوتاه بدھید</u>. (هر کدام ۰,۵ نمره)</p> <p>الف) چند نوع فلز پر کاربرد نام ببرید ؟</p> <p>ب) دو مورد از <u>ویژگی</u> فلز مس را بنویسید ؟</p> <p>پ) دو مورد از سوخت های فسیلی را نام ببرید ؟</p> <p>ت) اولین خشکی زمین و اولین اقیانوس زمین چه نامیده می شود ؟</p>	۲

با توجه به مدل بور رسم شده عناصر - ستون(گروه) و ردیف(دوره) عناصر را مشخص کنید.



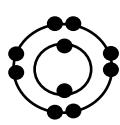
C : ئ (الف)

ستون: ردیف:



Na 11 (ب)

ستون: ردیف:



Ne 1. (پ)

ستون: ردیف:

۵

با توجه به جدول زیر تفاوت های اساسی بین پیوند یونی و اشتراکی(کووالانسی) را تکمیل کنید. (هر کدام ۰،۲۵ نمره)

پیوند اشتراکی	پیوند یونی
.....
.....

بین دو اتم

الکترون ها :

بین دو اتم

الکترون ها :

۶

آنواع حرکت ورقه های سنگ کره را به ترتیب کامل کنید. (هر کدام ۰،۲۵ نمره)

(الف) دور شونده

.....

.....

۷

اگر تندی متوسط متحرکی $s/m = 40$ باشد این متحرک مسافت $m = 400$ متر را در چه زمانی (بر حسب ثانیه) می پیماید؟

(نوشتن قسمت داده ها و فرمول الزامی است)

۰.۵

۸

اگر مقدار جابه جایی یک متحرکی 220 کیلومتر باشد و این مقدار جابه جایی را در مدت 2 ساعت طی کرده باشد سرعت متوسط آن چقدر است؟ (نوشتن قسمت داده ها و فرمول الزامی است)

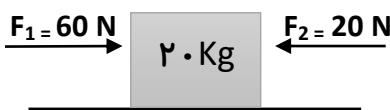
۰.۵

۹

علی و حسین جعبه ای به جرم 20 کیلوگرم را مطابق شکل زیر هُل می دهند این جعبه با چه شتابی حرکت خواهد کرد؟

(نوشتن قسمت داده ها و فرمول الزامی است)

۱



۱۰

به هریک از مفاهیم زیر جواب کامل بدهید . (هر کدام ۱ نمره)

(الف) نفت خام چیست ؟ و یک مورد از کاربرد نفت خام را نام ببرید ؟

۳

ب) فسیل چیست ؟

۱۱

پ) سونامی چیست ؟

جمع بارم : ۱۵

موفق باشید

(پایان)

جمع نمرات (نهایی)

نمره فعالیت کلاسی (از ۵ نمره)

نمره امتحان کتبی به عدد (از ۱۵ نمره)

۱۱

پاسخنامه و ریزبارم سوالات آزمون نوبت اول علوم تجربی پایه نهم آموزشگاه متوسطه دوره اول شهید رجایی کدخدالو- دی ماه ۱۴۰۰

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

- (پ) کربن دی اکسید (۲۵ نمره)
- (ج) دریابی (۲۵ نمره)

(ب) اتیلن گلیکول (ضدیغ) (۲۵ نمره)

(ث) مستقیم (۲۵ نمره)

(الف) اوزون (۲۵ نمره)

(الف) درست

(ب) نادرست

(ت) درست

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

۱

(هر مورد ۲۵ نمره)

(الف) گزینه ۲

(ب) گزینه ۳

(پ) گزینه ۳

(ت) گزینه ۴

(هر مورد ۵ نمره)

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

۲

(الف) طلا - مس - آهن - آلمینیوم (دو مورد کافی است)

(ب) رسانای جریان برق - قابلیت مفتول شدن

(پ) زغال سنگ - نفت خام - گاز طبیعی

(ت) پانگه آ (خشکی) پانتالاسا (اقیانوس)

(۵ نمره)

(۵ نمره)

(۵ نمره)

(۵ نمره)

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

۳

(الف) ستون: ۴ (هر مورد ۰ نمره)

(پ) ستون: ۸ (ردیف: ۲

(ب) ستون: ۱ (ردیف: ۳

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

۴

بین دو اتم فلز و نافلز صورت می گیرد (پیوند یونی) (۲۵ نمره) - بین دو اتم نافلز صورت می گیرد (پیوند اشتراکی) (۲۵ نمره) الکترون ها : داد و ستد انجام می دهند (پیوند یونی) (۲۵ نمره) - الکترون ها : به اشتراک گذاشته می شوند (پیوند اشتراکی) (۲۵ نمره)

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

۵

پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب:

۶

(ب) نزدیک شونده (هر مورد ۰ نمره)

(پ) امتداد لغز

داده ها

$$40 = \frac{400}{\text{زمان}} \quad (۲۵ نمره)$$

$$\text{ثانیه} = \frac{400}{40} = \text{زمان}$$

فرمول

$$\text{مسافت طی شده} = \frac{\text{زمان}}{\text{تندی متوسط}}$$

۴۰ m

زمان : ?

۷

فرمول

$$\text{جا به جایی} = \frac{\text{زمان}}{\text{سرعت متوسط}}$$

۲۲۰ کیلومتر

زمان : ۲ ساعت

سرعت متوسط : ?

۸

$$(۲۵ نمره) \quad \frac{220}{2} = \text{سرعت متوسط}$$

$$11 \cdot \frac{km}{h} = \text{سرعت متوسط}$$

۹

فرمول

$$\text{نیروی خالص} = \frac{\text{شتاب جسم}}{\text{جرم جسم}}$$

۲۰ کیلوگرم

$F_1 - F_2 = 60 - 20 = 40 N$

شتاب : ?

۱۰

$$(۰ نمره) \quad \frac{40}{20} = \text{شتاب جسم}$$

$$2 = \frac{N}{Kg}$$

الف) نفت خام مایعی غلیظ و سیاه رنگ و مخلوطی از صدها ترکیب به نام هیدروکربن است (۵ نمره) در رنگ سازی - دارو سازی - کود شیمیایی و غیره کاربرد دارد (۵ نمره)

ب) به آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی که در بین مواد و رسوبات و سنگ های رسوبی وجود دارند فسیل می گویند (۱ نمره) پ) هنگامی که در بستر اقیانوس ها زمین لرزه یا آتششان رخ می دهد سونامی ایجاد می گردد (۱ نمره)

