

نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی علوم	تاریخ : ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱
نام خانوادگی :		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام درس : علوم		طراح سوال : سمیه لتانی
پایه : نهم		مهر آموزشگاه :

۱- جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید. (۱.۷۵)

الف) و دو منبع غنی از آهن می باشند.

ب) گاز به عنوان ماده اولیه تولید آمونیاک می باشد (کلر-نیتروژن)

ج) وقتی دو نافلز در کنار یکدیگر قرار می گیرند بین دو اتم پیوندی به نام تشکیل می شود. (کوالانسی-یونی)

د) ورقه های اقیانوسی چگالی نسبت به ورقه قاره ای دارند. (کمتری - بیشتری)

ه) یک بسیار طبیعی و یک بسیار مصنوعی می باشند.

۲- مفاهیم زیر را تعریف نمایید. (۲)

الف) درزه

ب) قانون اول نیوتن

ج) سونامی

د) فسیل

جزوه سیپی

۳- کدام ترکیب دمای جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ (۰.۵)

الف) C_5H_{12} ب) $C_{10}H_{22}$

۴- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را بیان نمایید. (۱.۲۵)

الف) لایه اوزون جلوی ورود اشعه فرابنفش به کره زمین را می گیرد.

ب) محلول اتیلن گلیکول و نمک رسانای جریان الکتریکی هستند.

ج) واکنش پذیری روی از آهن بیشتر است.

د) در بدن انسان بیشترین درصد جرمی مربوط به عنصر اکسیژن می باشد.

ه) نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و هردو در یک جهت می باشند

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۲.۲۵)

الف) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟

ب) بزرگترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟

ج) سه نوع از حرکت‌های سنگ کره را بیان نمایید.

د) دو مورد از تفاوت اتن و پلی اتن را بیان کنید.

۶- کدام کمیت زیر با بقیه فرق دارد؟ (۰.۵)

الف) جابجایی ب) سرعت متوسط ج) شتاب متوسط د) مسافت

۷- شواهد جابجایی قاره‌ها را سه مورد بیان نمایید. (۰.۷۵)

۸- ساختار اتمی (نمایش پیوند خطی) برای مولکول CH_4 و C_2H_4 را رسم نمایید. کربن در کدامیک از این دو مولکول دارای پیوند دوگانه است؟ (۱)

۹- از ویژگی‌های ترکیبات یونی سه مورد را بیان نمایید.. (۰.۷۵)

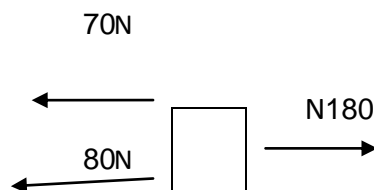
۱۰- از کاربرد فسفیلها سه مورد نام ببرید. (۰.۷۵)

۱۱- دو فسفیل نام ببرید که در آن قسمت‌های نرم بدن جاندار هم به فسفیل تبدیل شده است؟ (۰.۵)

۱۲- شخصی در مسیر مستقیم سرعت خودرویی را در مدت زمان ۱۰ ثانیه از ۲۸ متر برثانیه به ۴۸ متر برثانیه رسانده است. شتاب متوسط خودرو را برحسب متر بر مربع ثانیه حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی می باشد) (۱)

۱۳- متحرکی ۴۰ متر را به سمت شمال در مدت زمان ۴ ثانیه و سپس ۶۰ متر را در مدت زمان ۱۰ ثانیه به سمت شرق می پیماید. تندی متوسط متحرک را در این مدت محاسبه کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی می باشد) (۱)

۱۴- نیروی ایی مطابق شکل زیر به جسمی به جرم ۳ کیلوگرم وارد می شود. شتاب حرکت این جسم چقدر می باشد؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی می باشد) (۱)



جزوه سیپی

۱- الف) خلیج روسیا

ب) نسترودن

ج) کوآلآسی

د) بستری

ه) سلولز - پلاستیک

۲- الف) دتج شگهای دو طرف نسلگی حاجی نسوند درز، بوجوای آبر

ب) هرتا، برآیند راه برکت جسم صفر باشد جسم آبر در حال سکون باشد سکون خود ادا می دهد (عدد آبر در حال حرکت باشد با سرعت ثابت م حرکت خود ادا می دهد)

ج) هرتا، در بسته آبیانزی زلزله یا آکسفنا رخ دهد سونای اعان باشد

د) آگار در تبایس دین جا اراان که در لامبای شگهای رسوی قرار دارند منل ناکامه

۳- ب) زیرا مقدار اتم کربن هر چه بسته باشد نقطه جوش بسته است

۴- الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) ص (ه) غ

جزوه سیپی

۵- الف) جریان کمی هر فتی است کور

ب) آبیانزی آرام

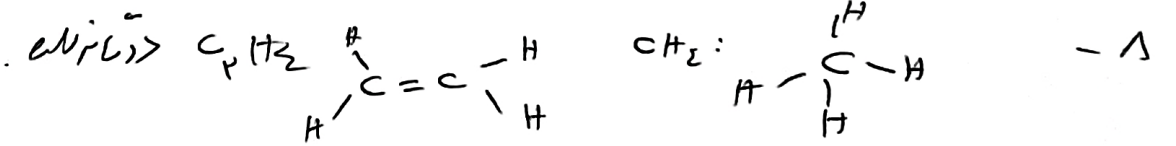
ج) امتداد لغز - دور نسوند - نزدیک نسوند

د) این تا زینت است وی بی این جا بد و منین است - این در جوی خود میوز خودمان داره

وی بی این میوز بیانند

۶- د)

۷- ۱) سگاب شگها ۲) سگاب فسلیو ۳) سگاب آگار خجلی



۹- ۱) همه جا بد ۲) در مجموع خنثی سنده ۳) ثابت تقسیر خواص قتریس آب است

۱۰) هکتز در صغ - صامت در خیال طبعی

۱۱) بررسی تاریخ گذشته زمین ۱۲) اجزای حاجی نازک ۱۳) تقسیر ن لام کوز

$$t = 1.5$$

$$v_1 = 28 \frac{m}{s}$$

$$v_2 = 28 \frac{m}{s}$$

$$a = ?$$

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1} = \frac{28 - 28}{1.5} = 0$$

$$\frac{2.}{1.} = \frac{2}{1}$$

مسافت طی شده = $\frac{100}{12} = v_1$ $\frac{m}{s}$ $\left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array}$

$$a = \frac{F}{m}$$

$$a = \frac{12}{3} = 4 \frac{N}{kg}$$

$$v_0 + 10 = 15 \cdot N$$

$$18 - 15 = 3 \cdot N$$

جزوه سیپی