

- ۱- در تنظیم فعالیت‌های بدن دخالت دارد؟
الف-سدیم O ب-پتاسیم O ج- یدO د-کلسیم O
- ۲- از کاربردهای کلر نمی باشد.
الف-هیدروکلریک اسیدO ب-ضد عفونی کنندهO ج-کود سولفاتO د-سم پاشیO
- ۳- کدام ماده جزو مولکولهای درشت محسوب می شود؟
الف-سولفوریک اسید O ب- آمونیاک O ج- سلولزO د-ضد یخO
- ۴- محلول کدامیک از مواد زیر رساناست؟
الف- سنگ آهک O ب-الکل O ج-گچ O د-پیرمنگنات پتاسیمO
- ۵- پیوند یونی در بین اتمهای کدام مواد زیر تشکیل می شود؟
الف-دو نافلز O ب- دوفلز O ج- فلز با نافلزO د-همه ی مواردO
- ۶- تعداد پیوند کووالانسی در کدام مولکول بیشتر است؟
الف- NH_3 O ب- O_2 O ج- CH_4 O د- H_2O O
- ۷- مولکولی با دو اتم کربن و چهار اتم هیدروژن ، چند پیوند کووالانسی دارد؟
الف- ۴ O ب- ۵ O ج- ۶ O د- ۸ O
- ۸- اکسیژن موجود در قسمت های نزدیک زمین و در لایه های بالا بصورت..... وجود دارد.
الف - O_2 و O_3 O ب- O_2 و O_2 O ج- O_3 و O_3 O د- O_2 و O_3 O
- ۹- در کدام یک از ترکیب های زیر نیتروژن وجود ندارد؟
الف- مواد منفجره O ب- کود شیمیایی O ج- آتش خاموش کن O د- کود های حیوانیO
- ۱۰- ویژگی (Na^{11}) به کدامیک از عناصر زیر شباهت دارد؟
الف - Li^3 O ب- Mg^{12} O ج - Be^4 O د - Al^{13} O
- ۱۱- طبق قانون پایستگی جرم ، اگر $15/4$ گرم سدیم با $23/8$ گرم کلر واکنش دهد ، در نتیجه ی این واکنش شیمیایی چند گرم نمک خوراکی تولید می شود؟
الف- $15/4$ O ب- $39/2$ O ج- $23/8$ O د- $8/4$ O
- ۱۲- هنگام ترکیب شدن اتمهایبا..... بین آنها دادوستد الکترون صورت می گیرد.
الف-سدیم - کلر O ب-کربن - اکسیژن O ج-نیتروژن - هیدروژن O د-اکسیژن - هیدروژن O
- ۱۳- کدام یک از اتمهای زیرمی تواند کاتیون یک بار مثبت ایجاد کند.
الف- Mg^{12} O ب- Na^{11} O ج- O^{8-} O د- Cl^{17} O
- ۱۴- در بدن انسان بیشترین در صد جرمی مربوط به کدام عنصر است؟
الف-اکسیژن O ب-نیتروژن O ج-کربن O د-کلسیمO
- ۱۵- باقرار دادن تیغه های آهن ، روی ، سرب و منیزیم در محلول کات کبود کدام تیغه زودتر تغییر رنگ می دهد؟
الف- آهن O ب-روی O ج- سرب O د-منیزیم O
- ۱۶- کدامیک جزو چرخه های طبیعی موجود در کره ی زمین محسوب نمی شود؟
الف - چرخه ی کربن O ب- چرخه ی سنگ O ج- چرخه ی نفت O د- چرخه ی آبO

۱۷- کدام ماده همراه نفت خام یافت نمی شود؟

- الف-گوگرد ب- زغال سنگ ج-نمک د-آب

۱۸- کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟

- الف- $C_{12}H_{26}$ ب- $C_{20}H_{42}$ ج- $C_{17}H_{36}$ د- $C_{24}H_{50}$

۱۹- نقطه ی جوش هیدروکربن ها به ترتیب با تعداد اتمهای کربن در آن و نیروی ربایش چه رابطه ای دارد؟

- الف-وارون - مستقیم ب-مستقیم - وارون ج-وارون - وارون د- مستقیم - مستقیم

۲۰- سوختن هیدروکربن باعث افزایش کدام گازها در هواکره می شود؟

- الف - کربن دی اکسید ب- بخار آب ج- اکسیژن د- الف و ب صحیح می باشد

۲۱- عنصر اصلی و مشترک همه ی پلاستیکها کدام است؟

- الف-اکسیژن ب- هیدروژن ج-کربن د- اکسیژن

۲۲- کدام ماده نقطه ی جوش بیشتری دارد؟

- الف-بنزین ماشین ب-سوخت هواپیما ج-پروپان د-شوینده ها و روغنها

۲۳- راههای طبیعی اصلی تولید کربن دی اکسید در چرخه ی کربن چیست؟

- الف- سوختن سوختهای فسیلی ب - فتوسنتز ج- تنفس د- همه ی موارد

۲۴- در کدام کمیت جهت بکار برده نمی شود؟

- الف-سرعت ب- جابجایی ج-مسافت د-شتاب

۲۵- ماشینی شروع به حرکت می کند، ابتدا ۳ متر به طرف شمال و سپس ۴ متر به طرف شرق می رود، مسافت و جابجایی به ترتیب چند متر است؟

- الف- ۷ - ۷ ب- ۶ - ۷ ج - ۷ - ۵ د- ۶ - ۴

۲۶- متحرکی در یک مسیر دایره ای حرکت کرده و به نقطه ی شروع بر می گردد در مورد او کدام گزینه درست است؟

- الف-مسافت او صفر است. ب-جابجایی او صفر است.
ج-گزینه ی الف و ب درست می باشد. د-جابجایی او برابر با محیط دایره است.

۲۷- در حرکت مستقیم الخط یکنواخت کدامیک ثابت است؟

- الف - شتاب ب- جابجایی ج-سرعت د مسافت

۲۸- عقربه ی کیلومتر شمار ماشین کدام مورد را نشان می دهد؟

- الف- شتاب ب- سرعت متوسط ج - تندی لحظه ای د-سرعت لحظه ای

۲۹- اتومبیلی با سرعت ۵۴ کیلومتر بر ساعت به طرف شرق در حرکت است، راننده ترمز می کند و ماشین پس از ۵ ثانیه می ایستد شتاب متوسط آن چند متر بر مربع ثانیه است؟

- الف- ۳ ب-۴ ج-۳ د-۴

۳۰- زمین، در هر ثانیه، چند کیلومتر، به دور خورشید می پیماید؟

- الف - ۵ ب - ۱۰ ج - ۲۰ د - ۳۰

زندگی ارزشمند خودتان را بخاطر آدمهای کوچک و حقیر ، بی ارزش نکنید و به بزرگی خودتان ایمان داشته باشید.

موفق باشید