

مجموعه ی ۱۰ تستی فصل اول و دوم علوم نهم

۱. موارد الف تا د به ترتیب معرف کدام ماده هستند؟

الف) ماده ای که برای رشد بهتر گیاهان به زمین های کشاورزی تزریق می شود.

ب) برای ترد تر شدن مربای کدو حلوایی آن را قبل از پختن برای مدتی در این ماده قرار می دهند.

ج) ماده ای که برای جلوگیری از یخ زدن آب در زمستان در رادیاتور خودرو می ریزند.

د) برای ضد عفونی کردن بیمارستان ها و لوازم پزشکی به کار می رود.

۱) اتانول-اتیلن گلیکول-آب آهک-آمونیاک

۲) اتیلن گلیکول-آمونیاک-اتانول-آب آهک

۳) آب آهک-آمونیاک-اتیلن گلیکول-اتانول

۴) آمونیاک-آب آهک-اتیلن گلیکول-اتانول

۲. چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

الف) آنیون ترکیب نمک خوراکی ۱۰ الکترون دارد.

ب) بدن ما برای ساخت هموگلوبین به Fe^{3+} نیاز دارد.

ج) ترکیب های یونی شکل پذیر بوده و اغلب با حل شدن در آب محلول رسانای الکتریسیته تولید می کنند.

د) در گاز متان انتقال الکترون بین اتم کربن و هیدروژن صورت می گیرد.

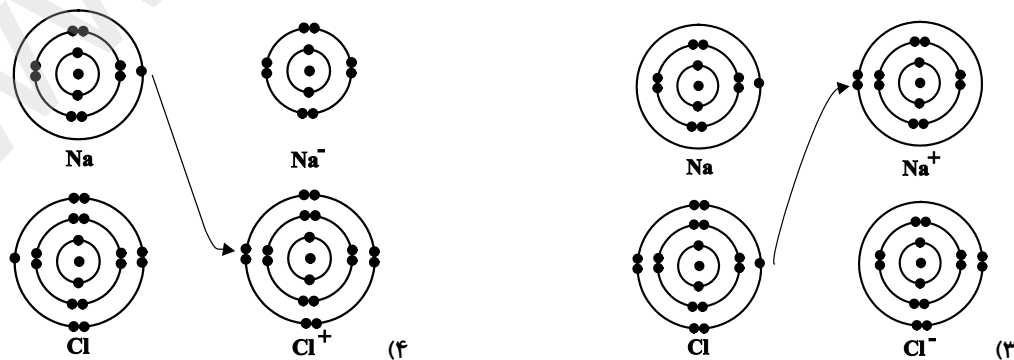
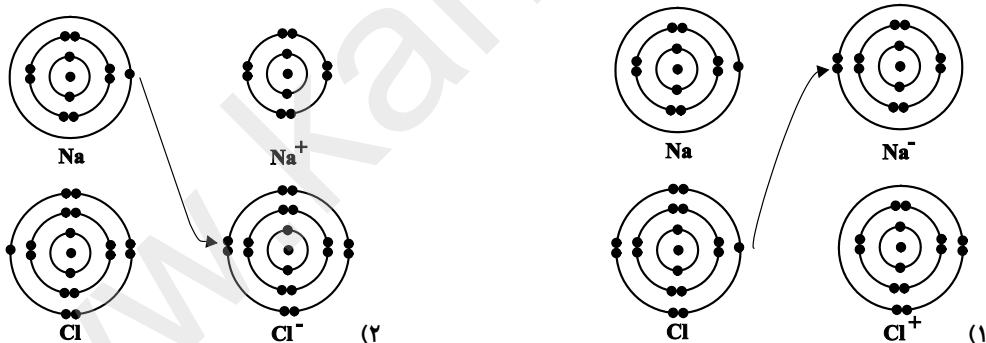
۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۳. چه تعداد از پیوند های بین اتم های ترکیبات زیر اشتراکی است؟



۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

۴. کدام یک می تواند صورت درستی از تشکیل ترکیب NaCl باشد؟



۵. کدام گزینه درست است؟

- (۱) شعاع یون Na^+ از اتم سدیم بیش تر است.
- (۲) برای تأمین یون Fe^{3+} در بدن بیماران دچار کم‌خونی فرس فسفات تجویز می‌شود.
- (۳) محلول پتاسیم پرمنگنات در آب به رنگ ارغوانی است.
- (۴) تمامی فرآورده‌های حاصل از واکنش کات کبود و سدیم هیدروکسید در آب محلول‌اند.

۶. بر اساس قانون پایستگی جرم کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) سدیم کلرید \rightarrow کلر + سدیم
۲۰/۶gr ۱۱/۹gr ۷/۷gr
- (۲) مس هیدروکسید + سدیم سولفات \rightarrow کات کبود + سدیم هیدروکسید
۱۵gr ۱۰mlit ۵gr
- (۳) سدیم فلئورید \rightarrow فلئور + سدیم
۴۴gr ۱۹gr ۲۳gr
- (۴) منیزیم اکسید \rightarrow اکسیژن + منیزیم
۳gr ۱lit ۲gr

۷. چه تعداد از موارد زیر، بسیار گیاهی است؟

گاز آمونیاک - سلولز - سولفوریک اسید - هموگلوبین - نشاسته - گوشت

- پشم - پلاستیک - روغن زیتون - ابریشم - پنبه

(۱) ۵

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲

۸. موارد زیر به ترتیب معرف کدام ماده می‌تواند باشد؟

الف) فلزی نرم با واکنش‌پذیری بسیار بالا

ب) عنصری مؤثر در رشد استخوان‌ها

ج) دومین عنصر فراوان کره زمین

د) یون سازنده خمیردندان

ه) ماده اصلی اغلب مواد منفجره

(۱) منیزیم - ید - کربن - فلئور - نیتروژن

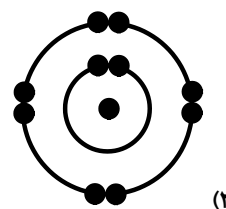
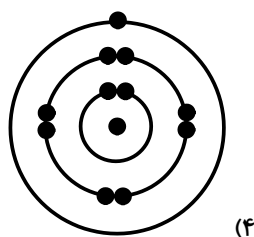
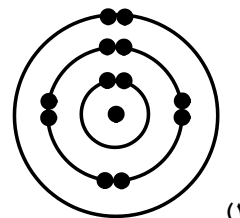
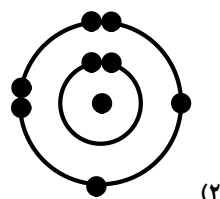
(۲) سدیم - کلسیم - کربن - کلر - آمونیاک

(۳) سدیم - کلسیم - سیلیسیم - فلئور - نیتروژن

(۴) منیزیم - ید - سیلیسیم - کلر - آمونیاک

۹. کدام گزینه آرایش الکترونی یونی را نشان می‌دهد که اتم عنصر آن

با گوگرد هم‌گروه است؟



۱۰. چند جفت از عناصر زیر در یک گروه قرار دارند؟

P – He – Li – Be – Si – N – K – B – C – Ne

۵(۴)

۴(۳)

۳(۲)

۲(۱)