

الامتحان النصفى لمادة الكيمياء للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الفصل الدراسي الأول

(12 درجة)

السؤال الأول / (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين يلي :

١. ما دورة السيلكون في الجدول الدوري .
أ. الأولي ب. الثانية ج. الثالثة د. الرابعة
٢. العالم الذي تم تشبيهه نموذجه للذرة بفطيرة الزبيب .
أ. دالتون ب. فاراداي ج. تومبسون د. رذرفورد
٣. النسبة بين كتلة الأكسجين الى كتلة الكربون فى مركب (CO₂) علماً بأن الكتلة الذرية (O=16, C=12)
أ. 3:8 ب. 1:2 ج. 2:1 د. 2:3
٤. عند اضافته حمض الهيدروكلوريك الى مسحوق الطباشير يتصاعد غاز .
أ. H₂ ب. CO₂ ج. CO د. O₂
٥. العنصر الذي يدخل فى مركبات الثيولات المستخدمة كرائحة نفاذة لغاز الطهي .
أ. الكالسيوم ب. السيلكون ج. الكبريت د. النيتروجين
٦. نوع الروابط فى المركب (K₂S) علماً بأن العدد الذري (K=19, S=16)
أ. أيونية ب. تشاركية ج. هيدروجينية د. تناسقية
٧. من خامات الكالسيوم فى الطبيعة .
أ. كربونات الكالسيوم ب. الجبس ج. الدولومايت د. جميع ما سبق
٨. يحضر أكسيد الكالسيوم بالتحلل الحراري لـ .
أ. كلوريد الكالسيوم ب. كربونات الكالسيوم ج. كبريتات الكالسيوم د. الجبس
٩. أي من محاليل المركبات الآتية يحول ورقة عباد الشمس الزرقاء الى حمراء .
أ. CaO ب. CaCO₃ ج. SO₂ د. Ca(OH)₂
١٠. جميع الرموز الآتية نظائر لنفس العنصر ما عدا .
أ. X ب. X ج. X د. X

(ب) عرف ما يلي /

١. مطياف الكتلة :
٢. قانون النسب الثابتة :

(8 درجة)

السؤال الثاني / (أ) علل لما يأتي:

١. نفاذ معظم دقائق ألفا في تجربة رذرفورد
٢. لعنصر السيلكون خاصية كهربية مميزة
٣. تختلف نظائر العنصر الواحد في كتلتها الذرية
٤. تعدد قيم درجات الانصهار والغليان لعنصر الكبريت
٥. اختيار كتلة ذرة الكربون ككتلة عيارية لكل ذرات العناصر الأخرى

(ب) قارن بين /

وجه المقارنة	ألفا	جاما
الطبيعة / الكتلة		
القدرة على التأين		
القدرة على الاختراق		

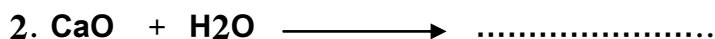
١. (.....) وجود أكثر من صورة للعنصر تختلف في الخصائص الفيزيائية وتتشابه في الخصائص الكيميائية .
٢. (.....) خطوات منظمة من الملاحظة والشاهدة والتجريب وجمع المعلومات لوضع الفرضيات ثم اختبارها .
٣. (.....) التحول التدريجي لمجموعة من الأنوية غير المستقرة إلى أنوية مستقرة من خلال إطلاق الإشعاعات.
٤. (.....) مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل (المتفاعلات) يساوي مجموع كتل المواد الناتجة عنه (النواتج).

(ب) أجب عما يلي :-

١. إذا علمت أن كتلة ذرة الأستاتين (At) = كتلة (175) ذرة كربون فكم وحدة كتلة ذرية في (At) ؟

٢. لعنصر الكلور نظيران في الطبيعة الأول كتلته الذرة (35) ونسبة وجوده (75.77%) والثاني كتلته (37). احسب معدل الكتلة الذرية لعنصر الكلور .

(ج) أكمل المعادلات الكيميائية الآتية مع التحقق من وزن المعادلات :-



مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الأستاذ / سعيد شقفة



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html