# صوت الطالب السوري

بكالوريا

تاسع

**قناتنا التلغرام**

**https://t.me/Spirit_edu_Team**

CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نووية+غازات+سرعة الاسم:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. تتحول نواة الكربون المشع $^{11}_{6}C$ الى نواة البور المستقر $^{11}_{5}B$ باطلاقها جسيم : | | | |
| a- نيترون | b- بوزيترون | c – جسيم بيتا | d - جسيم الفا |
| 2. اذا كانت الشمس تشع طاقة مقدارها J $38\times10^{27}$ خلال ثانية فان مقدار النقص في كتلة الشمس خلال 3 دقائق هو: علما ان $c=3\times10^{8}m.s^{-1}$ " | | | |
| a- $-76\times10^{12}$ | b- $-76\times10^{13}$ | c- $-4.2\times10^{11}$ | d - $+4.2\times10^{11}$ kg |
| 3. لدينا مزيج غازي يحوي 0.2mol من غاز الميتان و0.1mol من غاز الايتان في وعاء حجمه 41L وعند درجة الحرارة $27^0C$ علما"ان $R=0.082\ atm.L.moL^{-1}.K^{-1}$ فان الضغط الكلي في الوعاء هو | | | |
| a- $9\times10^{-2}$ atm | b- $18\times10^{-2}$ atm | c- $1.8\times10^{-2}$ atm | d- $36\times10^{-2}$ atm |
| 4. غاز كثافته 3g/L في الشرطيين النظاميين فتكون كتلته المولية بواحدة $g.mol^{-1}$: ($R=0.082\ L.atm.mol^{-1}.K^{-1}$) | | | |
| a-44,9 | b- 67.15 | c - 89,5 | d - 111.9 |
| 5. تتحول نواة اليورانيوم المشع $^{238}_{92}U$ الى نواة الرصاص المستقر $^{206}_{82}Pb$ فيكون عدد التحولات من النمط الفا | | | |
| a- 8 | b- 7 | c- 5 | d - 1 |
| 6. تتفاعل مادة A تركيزها 0,02mol/l مع مادة B تركيزها 0.1mol/l وفق $3A_g + 2B_g \longrightarrow 3C_g + 4D_g$ اذا كانت السرعة $16.10^{-8}mol.l^{-1}.s^{-1}$ فان $k$ يساوي: | | | |
| a-1 | b- 2 | c- 3 | d- 4 |
| 7. نسبة سرعة انتشار غاز الاوكسجين الى سرعة انتشار غاز الميتان هي (علما أن:(H:1 , O:16 , C:12) | | | |
| a- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ | b- $\sqrt{2}$ | c - 2 | d - 1 |
| 8. سرعة جسيمات الفا بالنسبة لسرعة الضوء: | | | |
| a- 0.5c | b- C | c - 0.9c | d - 0.05c |
| 9. يعطى قانون السرعة للتفاعل التالي نواتج $A_S + 2B_g \longrightarrow$ بالعلاقة | | | |
| a- $v = K[B]^2$ | b- $v = K[A].[B]^2$ | c- $v = K[A]$ | d- $v = k$ |
| 10.يبلغ حجم عينة غازية 750 mL عند درجة الحرارة 273K ، اذا سخنت العينة الى الدرجة 819K عند ثبات الضغط يصبح حجمها: | | | |
| a- 25 L | b- 2250mL | c- 0.25L | d- 187.5 L |
| 11.نواة مشعة عددها الذري (17) تأسر الكترون من السحابة المحيطة فتتحول الى نواة عنصر مستقرعددها الذري يساوي: | | | |
| a-18 | b- 19 | c- 16 | d – 15 |
| 12.لدينا التفاعل التالي $N_2 + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3$ اذا كانت سرعة اختفاء النتروجين $0,04mol.l^{-1}.s^{-1}$ فان سرعة تشكل النشادر | | | |
| a- $0,08mol.l^{-1}.s^{-1}$ | b- $0,04mol.l^{-1}.s^{-1}$ | c- $0,02mol.l^{-1}.s^{-1}$ | d- $0,01mol.l^{-1}.s^{-1}$ |
| 13.عينة من مادة مشعة يتحول منها 24g الى 0.75g خلال 60years فيكون عمر النصف لهذه المادة: | | | |
| a- 12years | b- 30years | c – 180years | d - 20years |
| 14- إذا كان عمر النصف لعنصر مشع 15دقيقة ، فإن نسبة ما يتبقى منو بعد ساعة واحدة: | | | |
| a- $\frac{1}{8}$ | b- $\frac{1}{16}$ | c- $\frac{1}{64}$ | d - $\frac{1}{32}$ |
| 15- يتعلق ثابت سرعة التفاعل بـ | | | |
| a- درجة الحرارة | b- طبيعة المواد المتفاعلة | تركيز المواد | طبيعة المواد المتفاعلة ودرجة الحرارة |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نووية+غازات+سرعة الاسم:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16- يحوي وعاء مغلق حجمه 4.1 L عند حرارة 500K والضغط 1 atm (R=0.082 atm.L.mol$^{-1}$K$^{-1}$)عدد مولاته: | | | |
| 1mol -a | 0.2mol –b | 0.5mol- c | 0.1mol – d |
| 17. طاقة التنشيط هي الفرق بين | | | |
| a- طاقة المواد المتفاعلة والناتجة | b- طاقة المواد المتفاعلة والمعقد النشط | c- طاقة المواد الناتجة والمعقد النشط | d- لاشيء مما سبق |
| 18. في التفاعل التالي $CaCO3_{(S)} + 2HCL_{(aq)} \longrightarrow Cacl2_{(aq)} + C02_{(g)} + H2O_{(l)}$ نزيد سرعة التفاعل ب | | | |
| a. زيادة تركيز حمض كلور الماء | b- تحويل قطعة كربونات الكالسيوم الى مسحوق | c- إضافة حفاز | d- كل ماسبق صحيح |
| 19. لدينا التفاعل الاولي التالي A+B⟶2C فاذا علمت ان التراكيز الابتدائية [A]=0,4mol/l و[ B]=0,6mol/l ان قيمة سرعة التفاعل الابتدائية اذا علمت ان ثابت السرعة $10^{-3}$ | | | |
| a. $24 \times 10^{-5}$ | b. $12 \times 10^{-5}$ | c. $2 \times 10^{-5}$ | d. $6 \times 10^{-5}$ |
| 20. سرعة التفاعل السابق بعد زمن يصبح فيه [C]=0,2mol/l | | | |
| a. $12 \times 10^{-5}$ | b. $18 \times 10^{-5}$ | c. $15 \times 10^{-5}$ | d. $9 \times 10^{-5}$ |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner