

مُوْرَج اعْتَانَ سَيَارَةً اِلَامَ الْدِرَاسَةِ الْسَّاُرِيَّةِ

الزَّمْنُ : تَكُونُ سَاعَاتٍ

أَكْيَا بَرَ (لِلرَّهْبَلِيَّةِ الْأَوَّلِ وَالثَّانِيَّةِ)

(الدَّسْلَةُ فِي أَرْبَعِ صَفَاتٍ)

أَحَبُّ عَنْهُ فَنَّةً أَسْلَةً فَقْطَ حَمَائِتَ

مَرْجَعَةً هَادِيًّا : أَلَبَّ هُمْ يُمْعِنُ الْمَعَادِلَاتِ الْأَكْيَا بَرَ مَرْزُونَةً

السؤال الأول :

(م) أَلَبَّ هُصْلُلُ العَلَى (المُعْرَوِمُ لِلعلم) الدَّالُ عَلَى بِعِيَارَاتِ التَّالِيَّةِ

١ - قَدْرَةُ الْذَّرَّةِ عَلَى حَبْبِ الْأَكْيَا بَرَ نَاتَتِ الرَّابِطَةُ الْأَكْيَا بَرَ.

٢ - رَابِطَةُ حَدَّتْ بِيهِ عَنْفَرِينَ قَرْمَهِ الْمَالِيَّةِ أَكْيَا بَرَ بَيْنَهُمَا صَفَرًاً.

٣ - عَمَلِيَّةُ تَسْخِيَّةِ الْأَيَّامِ بَيْدَةً مِنَ الْمَوَادِ لِرْفَعِ مَيْةِ الْمَدِيدِ مِنَ الْأَيَّامِ.

٤ - صَرْكِيَّاتِ عَصْرِيَّةٍ مُخْتَرِيَّةٍ عَلَى عَنْفَرِينَ الْكَرِيمَةِ وَالْمَسِيرِيَّةِ فَقْطَ.

٥ - نَوَافِعِ اِعْمَارِ الْأَرْضِ سَهَّلَ الْكَرِيمَةِ بِهِ دِبُورِ مَارَةِ تَازِعَةِ الْمَاءِ.

(ن) اِرْسَمْ جَطَّازَ رَغَبَيْرِ غَازَ الْدَّسْلَيْمِ (الْلَّاسِلِيَّةِ) فِي بَعْلِمِ مَوْضِعِهِ :

١ - كَيْفَ يَعْجِزُ لِفَازُ وَلَمَارَا

٢ - مَعَارِلَةُ لِلْمَوْنِيرِ الْأَكْيَا بَرَ مَوْرُونَهُ.

سَدِّطَنَّا حَقَّ تَقَاعِيلِ الْقَاتِرِ بِعَالِمِ الْمَاءِ بِعَدْ ذَكْرِ سَرْوَطِ الْتَّقَاعِيلِ وَالْمَعَارِلَةِ الْأَكْيَا بَرَ

(ج) اِذَا كَاهَ طَولُ الرَّابِطَةِ مَرْجِزِيُّ الْمَسِيرِيَّهِ ٦٠، أَعْيَرَوْمَ وَطَولُ الرَّابِطَةِ مَرْجِزِيُّ

الْفَلُورِ ١٢٨، أَعْيَرَوْمَ اَحَبَّ طَولُ الرَّابِطَةِ مَرْجِزِيُّ مَلَوَرِيَّ الْمَسِيرِيَّهِ

(د) كَيْفَ تَحْصِلُ عَلَى الْبَرْزِينَ الْعَطْرِيَّ سَهَّلَ حَصْمَ الْبَرْزِيلِيَّ

السؤال الثاني :

(م) عَلَى لَمَائِتَهِ :

١ - يَنْصَحُ الْأَكْيَا بَرَ بِتَفَيَّيَتِ حَبِّهِ لِلْأَسِيرِيَّنِ جَبَلِ بِلْعَرِيَا أوْ أَحْدَدَهَا مَنْدَاهِهِنِ لِلْمَاءِ

٢ - يَنْفِضُ الْأَكْيَا بَرَنِ لَهُ بِزَدْرِجَعِ الْأَكْيَا بَرَنِ اُورِبَّالِ لِسَوْلِ لِفَرْعَنِ عَلَى انْ يَنْتَقِلُ
إِلَى حَسَنَوْسِ آفَرِ.

٣ - وَجْهُورِ مَنْفَرَةِ مَلِحِيَّةِ لَصَلِّ نَفَقَرِ الْمَلِحِيَّةِ الْمَلِحِيَّةِ.

٤ - الْمَاءِ مَسَاعِدَ التَّائِرِ عَلَى بِعِيَارِ لِسَمِّ

٥ - تَنْفَاعَ الْكَيْدِ الْمَدِيدِ بِهِ قَنَاطِيلِنِ عَلَى الْمَاهِفِهِ لِتَرْكِزَةِ الْمَاهِفِهِ مَكْرَتَأً اَمْدَرَعِ

(ب) آليّة الصيغة البنائيّة لصلب المركبات الطلقية

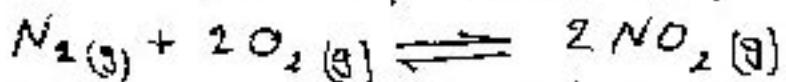
- ١- رسمية طروح ٢- محمد الفضاليه ٣- محمد ابراهيم
(ج) اهم سمات المركبات الطلقية ١- اصغر من مجموع المكونات كثافة الطلقية اكبرها
الناتجية هي فاراد واحد به لتر الورم للملء بالساق
(د) تأثير تحسن على اسورة الكربون بعد محمد ابراهيم

السؤال الثاني

(م) آخر الاجابات المعمولية لصلب صلب صلب صلب

- ١- عدد هروابن استعنة لمحيط كل هرمي حتى حادعا
٢- سرعة تأثير حراري بـ دهان عاربة صبغة حـ سوچیه (كتمة) دـ تفاصيل الماء
٣- عدد تأثير الالكسجين من غومه آسيدي الريدين ورصي
٤- (س) بـ (+) جـ (سفر) حـ (ـ)
٥- اخرين الناتج من مرن دركتس حديده
٦- غفل بـ اسفنجي جـ - صلبيه دـ فلتر
٧- الرابطة بين جزيئات بلاء رابطة
٨- ابوريه بـ فلزية جـ - هيدروجينه دـ تائية
٩- تكستن عن المفتول ريشاني وقرارن سه مجموع كلوريد حديده [FeCl₃] يتكون
١٠- لون احمر بـ راسب ينفس جـ - لون ازرق دـ لون ينفس
(ن) عارف بـ التلايا التقليلية وتأثيرها على بقائنا سه حبيه
١١- الاكسود ١٢- الما تدور ١٣- تحريل الطائفه

(ج) اصعب تأثير الاترائه K للناس



او اكست الصفوف هر ٢ منقط هو ٢ منقط هو ٢ منقط هو ٢ منقط هو
للمقادير $\text{N}_2, \text{O}_2, \text{NO}_2$ على لتر تبقي.

(د) وتحيز بالعوارض الرمزية موذونه كل ما يأثر

- ١- تشخيص اكسالوز حديده II بجزء عن البوار
٢- ذرويات كربونات الماس درجات بـ هواء
٣- تشخيص الريتسول مع حفافه وكثافته هر كفر عند ١٤٪
٤- تفاعل سيدات الريتسول مع المثادر

مُوَالِ الرَّابع :

- (٤) ما المقصود بكل مما يأتى من
- ١- معايدة هنوند ٢- جودة التأمين ٣- الرابطة لتناسيفه
 - ٤- معايدة لوتا تلمسه ٥- معايدة فاركرونيلو
 - ٦) معايدة يحيى كل سوابي الروابط المالية مع ذكر المعابر لدورات الكيميائية ان وجدت.
 - ٧- نفس سعادته اخبار صبه في مدنون كبرياته لتناسيفه
 - ٨- انتقال الكندو خاصه مسؤول طافته انها إلى مسؤول طافته افضل
 - ٩- تفاعل الزئف العضري مع الفلورين الصور لهيا شر
 - ١٠- اهتمامه خلز المصور يوم الى الماء
 - ١١- اهتمامه بذاته املاكه بضمها الله يحيى الهمد يوم

(ج) اجريت معايرة ٢٠ على سد علول $(Ca(OH)_2)$ باستهانه صعب له ١٤٠ دلاراً وربعه تمام التعامل استهله ٥٠ على سوابيهم احبه تريليز الهيدروكسيل والفالسيوم

(د) ما الدور الذي يقوم به كل مما يأتى

- ١- فهم التكربيله لكرزعة تعامل فهم التكربيله مع الزيارات
- ٢- مهبلية الفروع بغيره عند صناعة الحبر المصطب
- ٣- اكتسوا ستف او الدوارة الكيميائية
- ٤- سور اكسيد اليوناسيون الامواجات والطارات

السؤال الخامس :

(١) وصف المعابر لدورات الكيميائية الموزونه كل مما يأتى

- ١- اثر الحرارة على كبرياته محمد ٢٢
- ٢- نوعي باراسيترن بـ هناد
- ٣- آلة المطحونات بالتجهيز الماء بـ جسود ٥٧ و يستخدم منه ٤٠ دلار
- ٤- تثنية فهم التكربيله لكرزعة عند درجة حرارة امر ٣٠٠ دلار
- ٥- اثر الحرارة على كبرياته المليون

(ب) وصف كل مما يأتى مع ذكر بحثه في ذلك

- ١- بخط امثل درجة غلبة الارجاع حيليكوك ١٤ الدليل حول
- ٢- ايرها اكسيد مزوده تابع كبرياته اندر ١٤ اكسيد الالميسوم
- ٣- ايرها اكسيد مزوده تابع كبرياته اندر ١٤ اكسيد الالميسوم

خليفة الزبيع

(٤) (ج) سـ الـ كـ لـ حـ دـ يـ ٣ (الـ روـ جـ يـ عـ) كـ بـ نـ تـ حـ عـ عـ مـ كـ لـ وـ رـ يـ حـ دـ يـ ٢
 (د) إـ ذـ كـ اـ سـ كـ لـ تـ لـ لـ عـ نـ يـ سـ كـ لـ وـ رـ يـ الـ سـ اـ يـ عـ مـ الـ حـ دـ يـ ٢ H=1 B=1 d=35.5 C=16
 وـ سـ خـ نـ تـ تـ خـ نـ يـ سـ دـ يـ ١ إـ ذـ كـ بـ نـ تـ لـ لـ هـ مـ رـ جـ دـ تـ ٢ C=16 H=1 B=1
 أـ حـ بـ إـ لـ يـ بـ لـ قـ وـ يـ طـ طـ اـ لـ اـ بـ لـ سـ كـ لـ وـ رـ يـ الـ حـ دـ يـ تـ حـ اـ حـ بـ عـ دـ وـ فـ زـ يـ سـ اـ عـ اـ لـ بـ لـ رـ اـ لـ صـ يـ فـ اـ لـ يـ زـ يـ (O=16 H=1 B=1 d=35.5 C=16)

الـ وـ اـ لـ اـ سـ اـ دـ اـ سـ :

(م) أـ ذـ كـ رـ ا~ سـ تـ دـ ا~ حـ ا~ و~ ا~ حـ د~ + قـ قـ طـ لـ كـ لـ م~ ا~ ي~ ا~ س~

١ـ الـ طـ يـ الـ ذ~ ر~ ح~ ٢ـ الـ ا~ ل~ ي~ ال~ ك~ ر~ ي~ ٣ـ ك~ ر~ ي~ ن~ ا~ ال~ س~ و~ ي~ م~

٤ـ صـ هـ م~ ال~ ق~ ر~ س~ ل~ ٥ـ ال~ د~ ي~ ل~ ي~ ه~ ي~ س~ ل~

(ن) كـ بـ نـ تـ حـ ع~ ع~ م~ ال~ د~ ي~ ا~ س~ ل~ س~ ال~ د~ ي~ ا~ س~

(ج) حـ ا~ ل~ ق~ و~ د~ ي~ ك~ ب~ ن~ ت~ ح~ ع~ م~ ال~ د~ ي~ ا~ س~

١ـ ا~ ك~ ب~ ل~ ر~ ا~ ت~ ا~ س~ ٢ـ د~ ا~ ك~ ب~ ل~ ر~ ا~ ت~ ا~ س~

٣ـ ع~ د~ د~ ا~ ك~ ب~ ر~ ي~ و~ ع~ د~ د~ ا~ ك~ ب~ ر~ ي~

٤ـ س~ ي~ ر~ ا~ ب~ ل~ ي~ و~ س~ ي~ ر~ ا~ ب~ ل~ ي~

(د) حـ ي~ د~ ي~ س~ د~ د~ ن~ ع~ م~ ك~ ب~ م~ ب~ م~ ف~ ه~ ٢٠.٢ ر~ ا~ د~ ط~ ل~ د~ ا~ د~ ب~ ل~ و~ ج~

بـ ط~ ب~ س~ ال~ ذ~ ه~ ب~ ل~ ق~ ه~ با~ م~ ا~ ر~ س~ ا~ ي~ ر~ ب~ ش~ ن~ ه~ ٠٤٠.١ يـ مـ دـ ة~ س~ ا~ ع~

كـ ا~ ن~ ل~ ه~ ا~ ح~ ب~ س~ ل~ ه~ ال~ ط~ ب~ ق~ ه~ ع~ ح~ ب~ ي~ م~ ك~ ت~ ا~ ن~ ه~ ال~ ذ~ ه~ ٢٠١٩،٣

(A=AU = ١٩٥)

انتهـ اـ لـ اـ سـ لـ هـ
 بـ ا~ ت~ ي~ ا~ س~ ب~ ي~ م~ ك~ ت~ ا~ ن~ ه~

مُوَرَّج إِجْاَبَةِ اخْتِيَارِ الْكَيْمَاءِ
لِتَهَارَةِ التَّاسِعَيَّةِ لِعَاهَةِ
الْمَرْجَلَيَّةِ الْأَدْرَلِيَّةِ وَالْقَاعِدَيَّةِ

٣٩٠٨

كُل سؤال ١٠ درجات و مُسْتَحْدَرُ الطَّالِبِ فِيهَا أَسْنَلَهُ فَقَطْ
٥٠ درهم = ٥٠ درهم المدح المطلوب

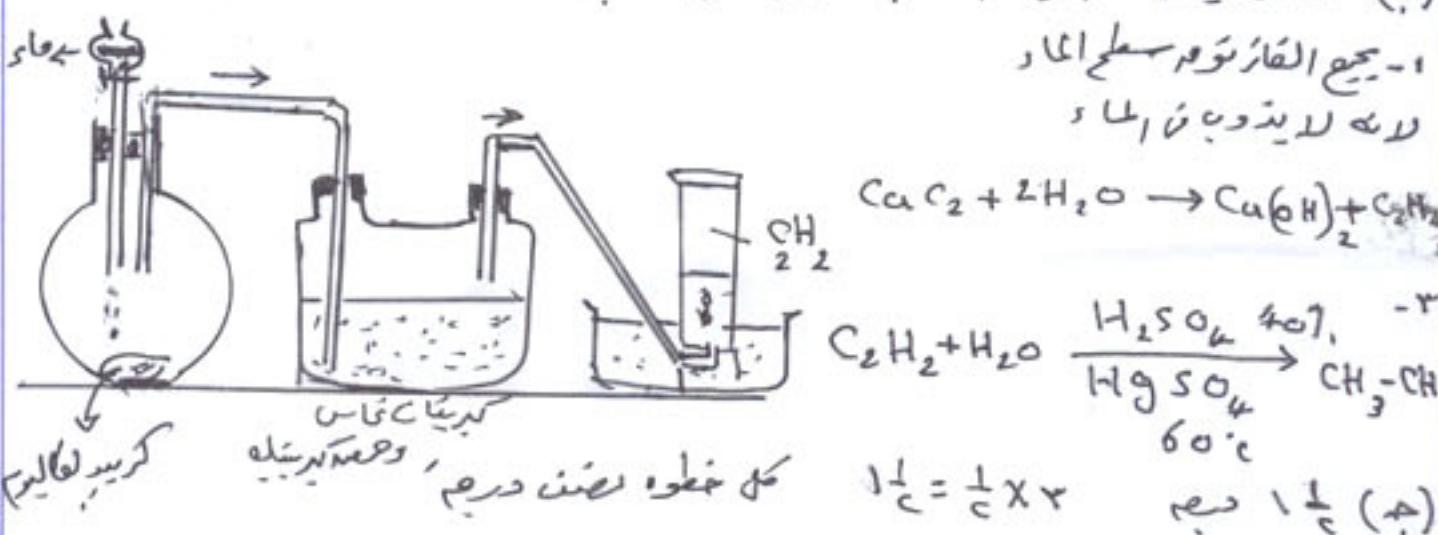
إِجْاَبَةِ لِوَالِّاَوْلِ ١٠ درجات

$$(م) ٢٥ درهم \left(\frac{1}{4} \times ٥ \right) = \frac{٢٥}{٤}$$

١ - بَالِيَّةِ الْكَبِيرَيَّةِ ٢ - اِدْرَابَطَهِ لِتَاهَةِ لِنْقَيَّةِ ٣ - الْكَمِيسِ

٤ - اِلْمَلَائِكَةِ الْهَيْدَرِ وَكَرِيْوَيَّهِ ٥ - الْأَسْرَارَاتِ

(ب) ٤ درجات الرسم درجة وكل متر ٤ درهم $٤ \times ٤ = ١٦$ درجات

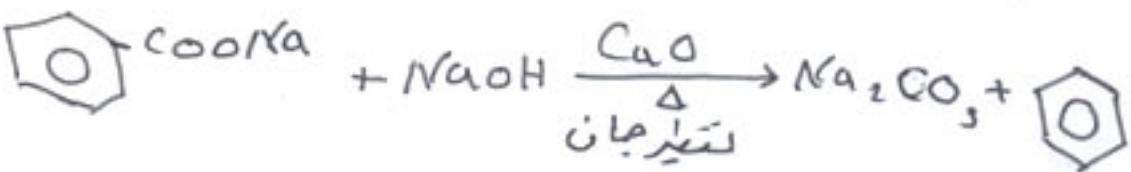
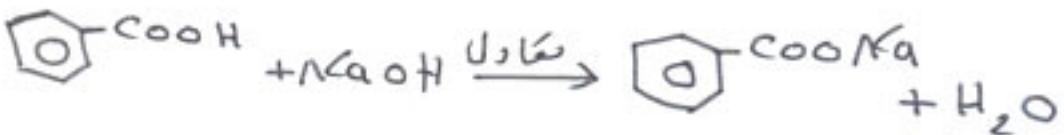


$$\text{نَفْعُ الْهَيْدَرِ وَرِصِّ = } \frac{٦٧}{٣} = ٢٣ \text{ درهم اعْيُرَدَم}$$

$$\text{نَفْعُ الْفَلَوْرَ = } \frac{٦٤}{٣} = ٢٤ \text{ درهم اعْيُرَدَم}$$

طَلَوْ، بِرَابِعَتْ مِيزْ، مَلُورِيدُ الْهَيْدَرِ وَرِصِّ = ٣٠ + ٦٤ = ٩٤ = ٩٤ درهم اعْيُرَدَم

(د) درجهات $١ \times ٢ = ٢$ درهم كل خطوة درهم



أجابة بروال المعاشر ١٠ درجات

$$(أ) درجة كل مقررة درجة = ٥ \times ٥ = ٢٥ درجات$$

١- لرته تقبل رحبي لأنها وتنتح معه بسلسلة رحبي لا يقبله وهو أحاطاً
نحوه سوية كبيرة الحجم وقد تسبب فرقة المقدمة.

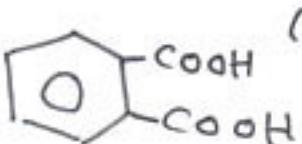
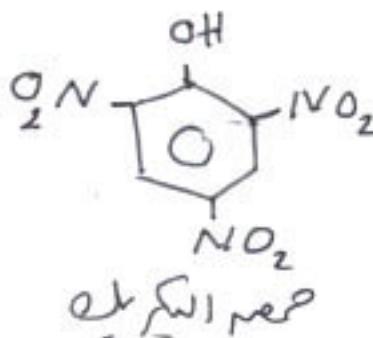
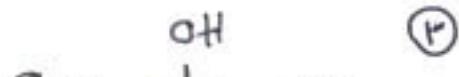
٢- لبر الظاهرة اللاحزة لنقل المركب إلى مستوى طائفة الماء أقدم طائفة التناول
عذ الأزداج وأوربيال واحد

٣- لطاعة بفتحات الكلسية تكون سلسلة الجملة منه سير انتقال يتلقى من

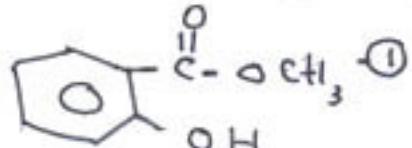
٤- لبر تزيد أيون الهيدروجين بمقدار عزم المغرضة مما يزيد البروكين
بمقدار عزم الكلوروبنزن، $18 \times 10^{-7} = 115 \times 10^{-7}$

٥- لرته أكسيد رب سوكسي معدن II وآكسي معدن III وكل أكسيد يقبل منه

$$(ب) درجة ولصنه $\frac{1}{2} \times ٣ = \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$ درجة$$



جزء لرغ [سيليلات بيشن] حمض الفنيلين



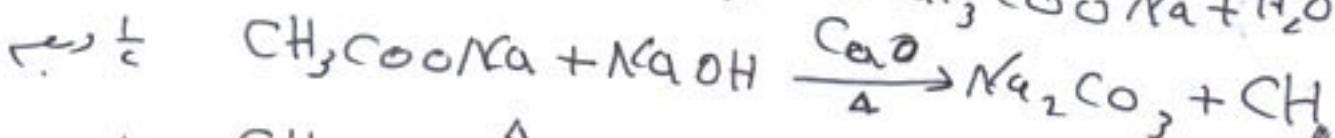
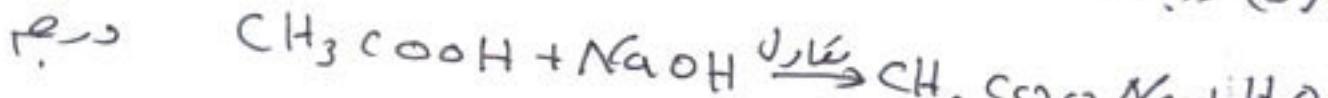
(ج) درجة ولصنه $\frac{1}{2} \times ٢ = ١$ درجة

$$\text{كمية الكربون} = \frac{٦}{٢} \times ٦ = ٣ \text{ درجة}$$

$$\text{كمية الماء} = ٩٧٥ - \frac{٦}{٢} = ٩٦٥ \text{ درجة}$$

$$\text{كمية ثاني أكسيد الكربون} = \frac{٤٨٥}{٢} = ٢٤ \text{ درجة}$$

(د) درجات



إجابات بـ أول الثالث

$$\text{د) } \frac{1}{2} \times 0 = \frac{1}{2} \text{ درج}$$

١ ج ٢ د ٣ ب ٤ ه ٥ ز ٦ ج ٧ س

$$\text{ب) } 3 \text{ درج } \times \frac{1}{2} \text{ مقررة } = \frac{1}{2} \text{ درج } \times 6 = 3$$

أمثلة المبالغة	أمثلة التأكيد	وحدة المقارنة
هو يقف بباب وكان عنده آلة	هو يقف بوجه ومعه الله	الثانية
هو يعلم بوجبه ومعه افتراض	هو يعلم بباب ومعه خزان	الثانية
محمد لطامة الكبيرة أي كبريه	محمد لطامة الكبيرة	الثانية

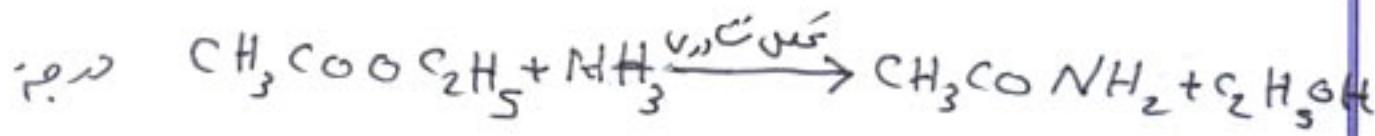
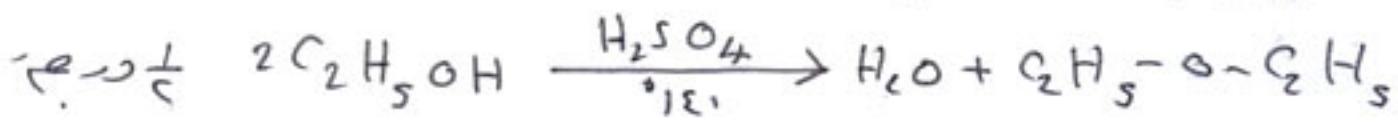
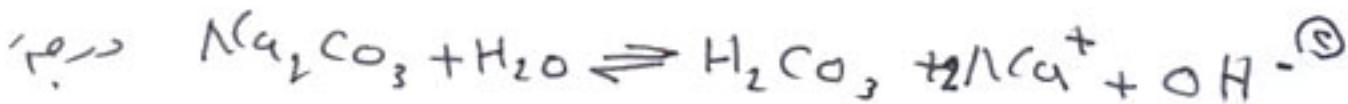
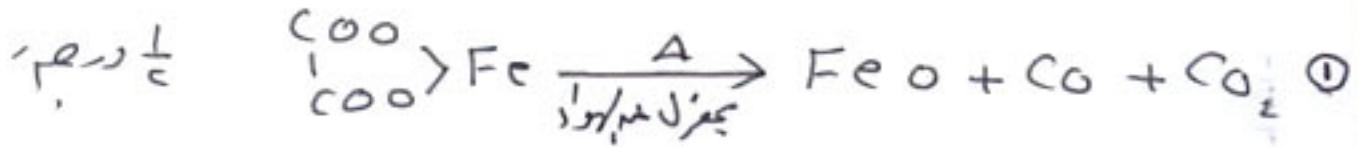
ج) درج ونصف $(\frac{1}{2})$

$$K_p = \frac{P^2 (IV_2)}{P (IV_1) \times P^2 O_2}$$

$$K_p = \frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}{0.2 \times 1}$$

$$K_p = 0.1$$

الإجابات ٣



ا) اباهي لـ الـ الرابع . ١ درجات

$$(P) \frac{1}{2} \text{ درج} = \frac{1}{2} \text{ درج}$$

١) قاعدۃ صورت: الریح يزدوج بـ الکرومات فـ میتوں مـ معیہ الابعد نـ تـنـضـلـ اـوـ دـرـیـتـیـاـلـرـتـهـ فـ راـدـیـاـ اـوـ لـ.

٢) حریـتـیـهـ: مـقـدـارـ الطـاقـهـ الـلـازـمـهـ لـرـالـهـ اـوـ رـصـدـ اـمـلـ اـلـکـرـوـنـاتـاـ اـمـیـلـاـهـ
بالـدرـمـ وـهـ کـیـ کـالـهـ لـعـرـدـهـ القـارـیـهـ.

٣) الـرـابـعـ لـتـاسـیـفـهـ: هـ رـابـطـهـ تـنـسـیـهـ اـهـدـھـاـ بـلـ مـرـدـجـ سـمـ الـکـرـونـ
عـدـ مـرـیـطـهـ يـرـوابـطـ تـکـبـیـهـ وـاـلـاـخـرـیـ بـلـ زـرـمـ لـلـکـرـونـ
سـمـ اـلـکـرـوـنـاتـ وـسـمـ الـلـارـیـ مـائـیـهـ وـالـلـائـیـهـ مـتـفـلـهـ

٤) غـیـرـ سـمـ الـرـابـعـ لـتـاسـیـفـهـ الـکـرـوـنـیـ لـرـابـصـ عـصـرـهـ ذـرـهـ وـاـهـدـهـ

٥) قـاعـدـةـ لـوـسـائـلـیـهـ اـدـاـهـتـ تـقـیـیرـ فـرـاـصـدـ الـعـوـانـسـ لـمـوـرـرـهـ عـلـنـ نـظـامـ فـرـاـصـهـ
اـنـرـانـ سـنـ الـرـکـیـزـ الـقـفـطـ . درـمـ خـرـارـهـ يـاـ بـلـ نـظـامـ يـنـسـفـ
سـکـاـلـلـایـاـ . الـذـیـ يـقـللـ اوـ يـلـیـقـ تـأـثـیرـ لـهـذـاـ التـغـیرـ.

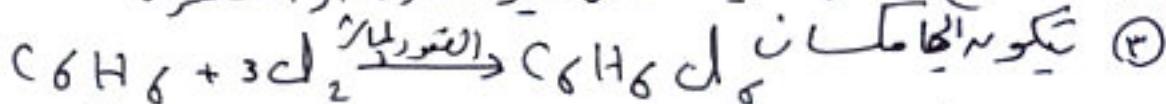
٦) قـاعـدـةـ فـارـکـوـتـیـکـوـفـ: حـذـفـ اـهـنـائـهـ مـتـفـاعـلـ غـیرـ مـتـاـئـلـ (Hx) H-O-SO4 \rightarrow H
اـکـیـمـ غـیرـ مـتـاـئـلـ حـامـ اـبـرـزـ ھـوـجـبـ سـمـ الـمـتـفـاعـلـ لـصـافـیـاـنـ اـیـ

دـرـهـ اـلـکـرـبـوـنـ اـکـاملـهـ لـصـدـ اـلـیـسـ دـرـاتـ الـسـیـوـرـیـهـ وـاـلـجـزـءـ اـسـبـ

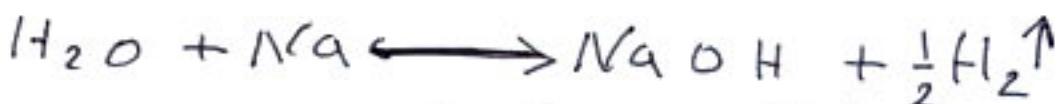
(b) $\frac{1}{2} \text{ درج} \times 1 \text{ تـقـرـةـ رـضـنـتـ درـمـ} = \frac{1}{2} \text{ درج}$ حلـ اـلـخـارـمـیـنـ کـلـ لـنـاسـ



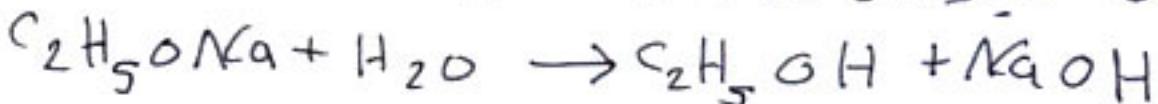
٧) تـنـشـعـ الـرـةـ حـلـیـفـ قـلـیـلـ عـیـزـ لـلـدـرـةـ اوـ الـعـنـفـ.



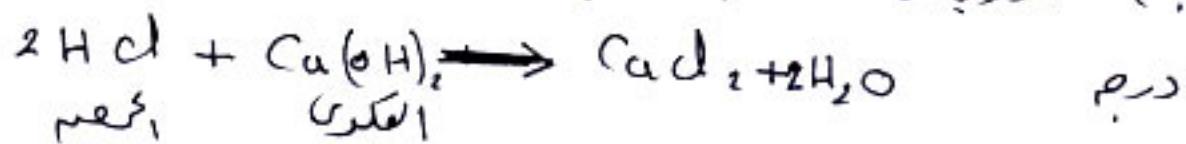
٨) تـیـکـوـنـ عـاـزـ الـسـیـوـرـیـهـ الـذـیـ يـسـعـلـ بـقـرـقـهـ سـکـرـیدـهـ



٩) تـیـکـوـنـ اـیـانـولـ وـصـوـرـاـ کـارـیـهـ



(ج) درجات ٣ = (١ × ٢)



$$\frac{M_1 V_1}{M_a} = \frac{M_2 V_2}{M_b}$$

درجات درجات

$$\frac{190 \times 50}{c} = \frac{M_2 \times 80}{1}$$

$\frac{1}{c}$ درجات درجات

$$M_2 = 0.3125 \text{ دوول/لتر}$$

$\frac{1}{c}$ درجات درجات

$$c = \frac{1}{3} \times 4 = \frac{1}{3} \text{ درجة}$$

درجات درجات

١. تزويق بطار ومنع التناول العكسي.

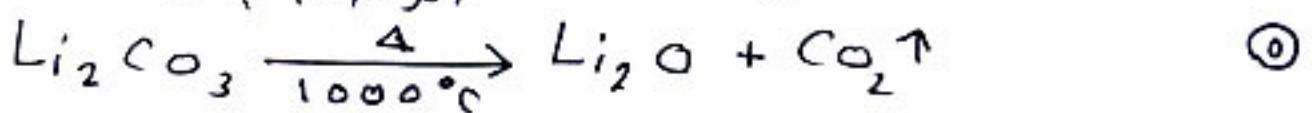
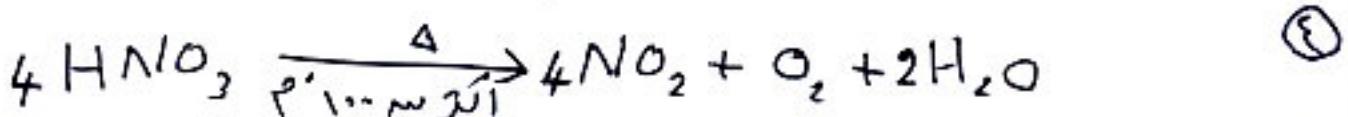
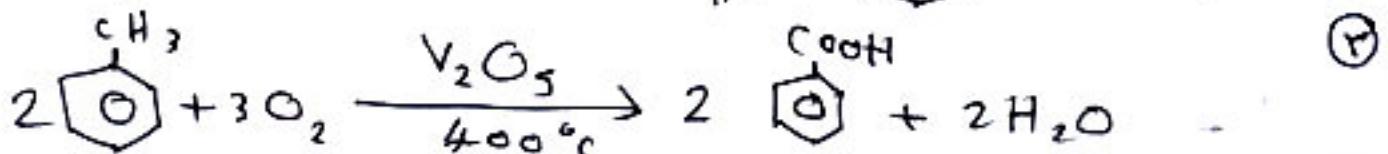
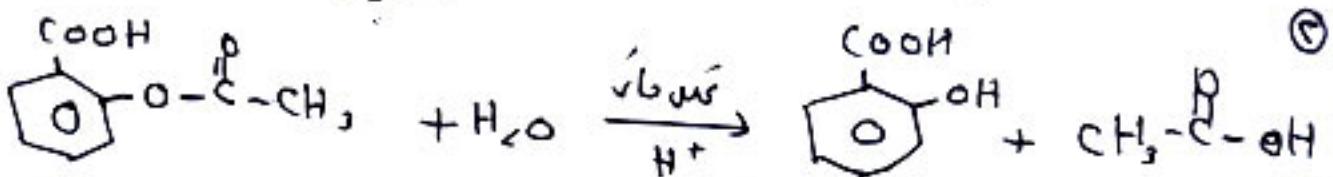
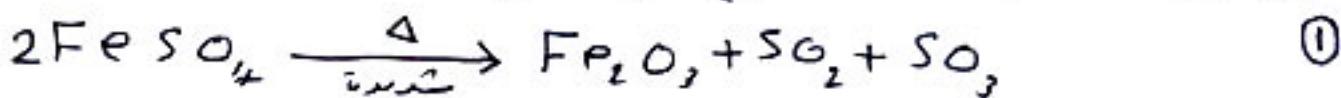
٢. التخلص سهلاً خفاجاً بلا أكسجين وزيادة الصدأة للحديد.

٣. المعرف على تقنية استعمال.

٤. التخلص سهلاً بـ كسر الأكريلونات الناتج من حرقه المفرط واستبداله بالأسجين.

١- درجات ائصال اثاكسن:

$$\text{درجات ائصال} = \frac{1}{c} \times 0 \quad (f) \text{ درجة انصاص و لفظ}$$



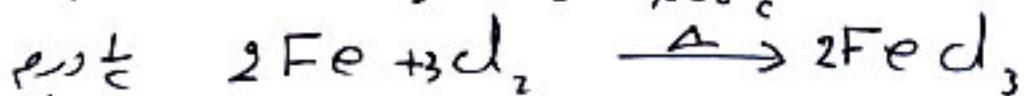
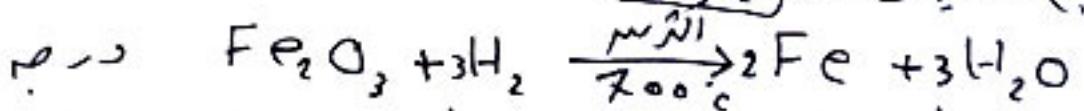
$$(b) \text{ درجات كل تغير درجة} = \frac{1}{2} \times 6 = 3 \text{ درجات}$$

١- لا ينضم ملبيكول الى عيناته $\frac{1}{2}$ درجة لوجود عنصر هيدروجين $\frac{1}{2}$ درجة

٢- أكسيد الالمنيوم متعدد $\frac{1}{2}$ درجة لذاته يسلمه سلسلة لاكتيال كالغافر وسلسلة لاكتيال كالغافر $\frac{1}{2}$ درجة

٣- حميدة المزبعة $\frac{1}{2}$ درجة لذاتها بمعنى سام $\frac{1}{2}$ درجة

(ج) درجة انصاص (دورة)



٤- درجات

كتلة سار لستير = $c_{1983} - c_{1903} = 2,0953 - 2,1903 = 1,904$ $\frac{1}{2}$ درجة

لسبيه لثوية = $\frac{1,14,79}{2,1903} = 0,5579$ $\frac{1}{2}$ درجة

الكتلة بجزيء = $127 + 209 \times 2 = \beta\text{aCl}_2 \frac{1}{2}$ درجة

$18 = 1 \times 2 + 16 = \text{H}_2\text{O}$ الكتلة بجزيء

$c_{1983} - c_{1903} = 2,0953 - 2,1903 = 0,904 \frac{1}{2}$ درجة

عمر الحبر على سار لستير = $\frac{2,1903 - 2,0953}{18} = 5,27 \frac{1}{2}$ درجة

$\frac{1}{2} \text{ BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

أهابه لسؤال الدرس : ١٠ درجات

(٩) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ درهم

١) مصانع الذين حل لهم الدورة والكتاب في مسحوقات الفرعية.

٢) معرفة نوع الرابطة أيدس لا ايجيسيه.

٣) $1,733,1$ ساقية

٤) كربونات الصور يوم [صناعة الترجم - صناعة السير - صناعة الورق - ازالة العسر]

٥) [صناعة الرصاص - بلديات المحركية - المغذور - اعظامي والبدر سليم]

٦) مركبات سيارات نفع محمد الميا، مثل البدر والباردة

[صناعة الباف الداردن - افلام المصوّر]

(٧) $\frac{1}{2}$ درجات $R - C - H$ مجموع الكل $\frac{1}{2}$ درهم

١) انحراف الشائكة تسع مجموع الكاربون $H - C - H$

" الشائكة تسع على مجموع هيدروكسيل $- O - H$

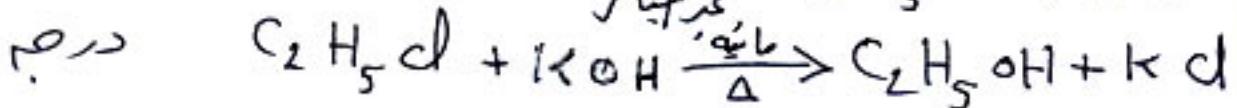
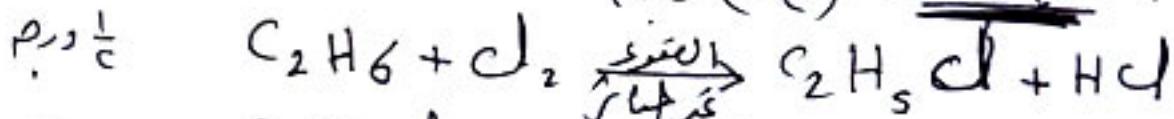
٢) عدد الكلم الرئيس يحدد عدد المركبات برببيه

" " الشائكة " " الفرعية

٣) سلالة الـ هيلرسول يعني تسلق سلالة هيلرسول

سلالة البرين، عطري يعني سلالة برين

(٨) درهم ونصف $(\frac{1}{2})$ درهم



(٩) $\frac{3}{2}$ درجات

$$\text{كمية الكلرباد} = \frac{1}{2} \times 72 = 36 \text{ كيلومتر} = \frac{1}{2} \text{ درهم}$$

$$36 \text{ كيلومتر} \leftarrow \frac{195}{3} \text{ كيلومتر}$$

$$72 \text{ كيلومتر} \leftarrow \frac{1}{2} \text{ درهم}$$

لوضع بلدية

$$\text{ايجي} = \frac{3}{2} \times 497 = 748.5 \text{ درهم}$$

$$(10) \text{ ايجي} = \frac{1}{2} \times 100 = 50 \text{ درهم}$$

$$\text{الماء} = 0.2 \text{ متر مكعب}$$