



٢٩

رقم الامتحاني :

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال (٢٠) درجة .

س ١: أ) عرف اثنين مما يأتي : رمز لويس ، المحلول ، إطفاء الجير .

ب) اشرح باختصار طريقة (فراش) لاستخراج الكبريت الحار الموجود تحت الأرض .

س ٢: أ) اكتب الترتيب الإلكتروني وكيفية توزيع الإلكترونات على الأوربيتالات لذرة عنصر الكلور Cl_{17} ،

ثم بين التدرج في الطاقة حسب مستويات الطاقة الرئيسية والدورة والزمرة التي ينتمي لها .

ب) علل (اثنين) مما يأتي :

(١) لا يستمر تفاعل الألمنيوم مع كل من حامض التترريك المخفف والمركز .

(٢) يسلك حامض الكبريتيك كعامل مجفف .

(٣) محليل كل من السكر والكافول الأثيلي هي محليل غير الكتروليتيه .

س ٣: أ) ما حجم محلول كحول الأثيل بالمليتر (mL) اللازم إضافته للماء ليصبح حجم محلول الكلي ($50\ mL$) لتكون نسبته الحجمية ٤٠% ؟

ب- اذكر أهم الاستعمالات لكل مما يأتي : ١) جبس باريس .

٢) أوكسيد الألمنيوم .

س ٤: أ) وضح مع رسم الجهاز والتأشير على الأجزاء ، طريقة تحضير غاز الأمونيا مختبرياً مع كتابة المعادلة الكيميائية الموزونة .

ب) أجب عن كل مما يأتي :

(١) كيف يتم الكشف عن أيون الصوديوم في مركباته ؟

(٢) يوجد ثانوي أوكسيد السليكون (السليكا) في الطبيعة على نوعين ، اذكر هما مع مثال لكل نوع . (٤ درجات)

س ٥: أ) قارن بين غاز الميثان وغاز الأثيلين من حيث :

(١) اللون .

(٢) قابلية الذوبان في الماء .

(٣) التفاعل مع ماء البروم الأحمر .

ب) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ثم صلح الخطأ إن وجد (لاثنين) فقط :

(١) إن أكثر أنواع السليكات شيوعاً واستعمالاً هي سليكات الصوديوم .

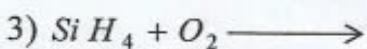
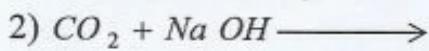
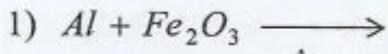
(٢) الصيغة الكيميائية لخام الكريولait هي $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$.

(٣) عند ترك حامض التترريك النقي لفترة من الزمن يتحوّل لونه إلى اللون الأصفر .

س ٦: أ) اكتب بيايجاز عن نموذج ثومسون للذرة .

(٢) عند الخواص الفيزيائية لعنصر السليكون .

ب) أكمل ثم وزن (اثنتين) من المعادلات الآتية :



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
٢٠٢١ / ١٠ / ١١

المادة / الأحياء
ال يوم ١ / الحصة ١

جواب السؤال (١٦) فرع (٩)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٤٥	<u>الإجابة عن آتىين فقط</u> <u>رجل لويس را</u> : هو توزيع الالترنات ملحوظة في <u>العمر فهم خارجي (مستوى الطاقة الخارجيه) حول رز</u> <u>العنصر من تحلى ناتا ط بموجة هومبرجه</u>	(١٠)
٦٦	<u>المحلول</u> ، <u>مليط مثبات</u> من ماء تصفى أولاً حتى لا يدخل <u>بينها تفاعلات</u> حيث <u>هي ماء معطر</u> من الماء الموجبة <u>بموجة (أحمر)</u> في المحلول صنبوب وتحتها الماء الموجبة <u>بنبه (أقل)</u> في المحلول بالمناب	(١٠)
٥١	<u>أطفاء الحبر</u> : هي عملية تحفيز هيدروكسيلات البروكسي <u>بأضافة الماء إلى أوكسي للتاليوم</u> (النورة أو <u>البيروجيني</u>)	(١٠)

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /	العادة / الحسناوات
٢٠٢١/٠١/١١	اليوم / الحسن

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١٠	يستخرج الكهرباء المكهربة من أعلى محلل ترسبات طح الارضي بطريقة تراش وتنفصل هذه الطريقة يحصل الكهرباء الكهربائية بالارض واستخدام محسّنة خامضة تكونت من مدرسة انس داخل بعضها البعض متغيرة عرضاً، يدفع بخار الماء المخرطة والمختن الماء (١٧٥٣) في الانبوب الاكاريبي معالجته في الماء الكهربائي الذي أعلى فيخرج الكهرباء المكهربة من الانبوب الوطني . وعند الطلق يحصل الكهرباء المكهربة في احواض كبيرة ويترتب له لائحة ببر وينتقل * اى تعبير يعني بالعربي يعطى للطالب درجة كاملة .	١٤٤
١١		

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
٢٠٢١/٨٠/٢٠

المادة / كيمياء
اليوم ١١/٩/٢٠٢١

جواب السؤال (١) فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٤ درجات	$^{1s}C_1 \quad ^{1s^2}2S^2 \quad ^{2p^6}3S^2 \quad ^{3p^5}$	٢٥ من شابه
٦ درجات	$^{1s^2}3S^2 \quad [1s] \quad ^{3p^5} \quad [1s] \quad [1s] \quad [1s]$ $^{2s}2S^2 \quad [1s] \quad ^{2p^0} \quad [1s] \quad [1s] \quad [1s]$ $^{1s^2} \quad [1s]$	
٤ درجات	الدورة الثالثة النمرة السابعة	

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
التاريخ / ٢٠٢١/٨٠/١

المادة / كيمياء
اليوم / الخميس

جواب السؤال (١) فرع (ب)

الصفحة	الجواب النموذجي	()	الدرجة
٣٩	١- بـ تكون طبقة من أوكسيد الألومنيوم Al_2O_3 التي تعزل الكاتف عن الفلز فيتوقف التفاعل	١٢٠	٤ درجات
١٢٥	٢- بـ ميلها الكبير للأداء بالمقارنة	٦٨	٤ درجات
	٣- لأن جزيئاتها لا تستطيع نسبياً مطابقاً		٤ درجات
	* الإجابة عن أسئلة عقد*		

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /	التاريخ / ٢٠٢١٨ / ٠١
-----------	----------------------

المادة / الكيمياء	اليوم / Tuesday
-------------------	-----------------

جواب السؤال (١٣) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٦٥	$\text{نسبة المئوية} = \frac{\text{حجم المذاب}}{\text{حجم محلول المذاب}} \times 100\%$	٧٧
٤٤	$100 \times \frac{V_1}{50ml} = 40\%$	
٣٩	$\frac{50 \times 40}{100} = V_1$	
	$20ml = V_1$	

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
٢٠٢١/٨٠/١١

المادة / كيمياء
اليوم / الخميس

جواب السؤال (١) ارشاد فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٦) درجات	<p>١- استعمالات هيدروجين</p> <p>٢- يتحل في التجير</p> <p>بـ- غير من التحاليل</p> <p>جـ- في البناء</p>	٥٤
(٧) درجات	<p>١- استعمالات اوكيد الالاشروم</p> <p>٢- يتحل في مقل المحاذون وتلبيتها</p> <p>بـ- يتحل في تركيب الاحجار</p> <p>الكريمة</p>	٥٥

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
٢٠٢١ / ٨ / ١
التاريخ /

المادة / الكيمياء
اليوم / الخميس

جواب السؤال (المراحل) فرع (٢)

الجواب النموذجي

الدرجة

الصفحة

عَنْهُ غَازُ الْأُمُونِيَّةِ مُحْبِرًا بِهِ حِينَ كُلُورِ الصُّوْرِنِ

بِلِهافٍ سَمِّيٍّ يُكَسِّرُ بِهِ الْكَالْبِرِيُّمْ وَيَمْتَنِعُ عَنْهُ الْأُمُونِيَّ

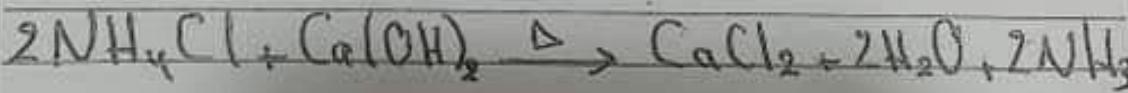
أَنْفَسُهُ الْهَوَاءُ فَانْتَهَى بِجُمَعٍ بِالْإِزْاْجَةِ إِلَى الْمَوَادِيِّ

بِعَادَ يَمْرُرُ عَلَى عِبُودٍ يَحْرِقُ أَوْ كَيْدَ الْكَالْبِرِيُّمْ لِلْمُتَخَلِّفِ

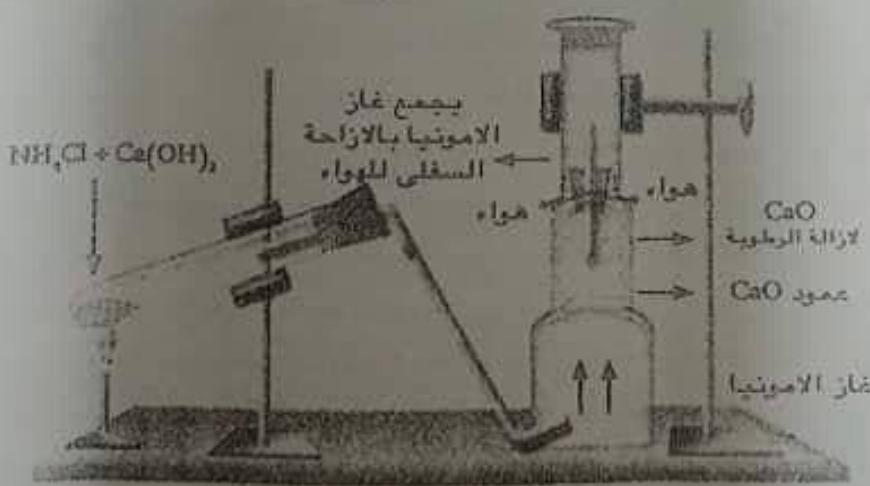
عَنِ الْمَهَارَةِ الْمَهَارَةِ الْمَعَازِيَّةِ

(٤) درجة

١١



(٦) درجة



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /	التاريخ /
٢٠٢١ / ٦ / ٢٠	

المادة / الكيمياء	اليوم / الخميس
-------------------	----------------

جواب السؤال () الرابع فرع ()

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
--------	-----------------	--------

(٢) درجة
 ٤- ينتمي الكائن من أيون لصوديوم في مركباته لاستعمال
 كهربائي المسبك (الكوني الجاف) حيث ينتمي لصوديوم
 الذي يكتب باللون الأصفر.

(٤) درجة
 ٥- اسأليتها نتيجة مثل مجر الصوان والكتوارتز.
 اسأليتها غير نقي مثل المرمل.

٧٥

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
التاريخ / ٢٠٢١ / ٠٣ / ٢٠٢٠

المادة / كيمياء
اليوم / الحادي

جواب السؤال (١) الخامس فرع (٣)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١٥) درجة	<p>غاز الأذنين</p> <p>غاز الميثان</p> <p>- غاز المون</p> <p>- غاز الذريات جداً لا يذوب في الماء</p> <p>- لا يتفاعل مع مواد البروم الأحمر ويزيل لونه</p> <p>لونه</p>	٩٦-٩٥

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /
٢٠٢١٨٠/٢١

المادة / كيمياء
اليوم ١١ الخميس

جواب السؤال (السادس) فرع (س)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجات	<u>الإجابة عن أشبون فضلاً</u> - صنع <u>ـ خلا</u> Na_3AlF_6	٦٣
(٤) درجات	- صنع	٦٥
(٤) درجات		٦٦

الاجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التغذية /

التاريخ / ٢٠٢١ / ٦ / ٤

المادة ١١ / الحساب

اليوم / الخميس

جواب السؤال (١) فرع (٢)

١٢

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الثاني

التعليم /

٢٠٢١/١٠/١١

المادة / الكيمياء

اليوم / الجمعة

جواب السؤال (الأسئلة) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٥	<u>الرجابي عن أثبت فتماً لكل محاولة (غير صحيحة)</u> طaque + 2AlO ₃ $\Delta \rightarrow$ Al ₂ O ₃ + 2Fe ₂ O ₃	٥٨
٥	٢) CO ₂ + 2NaOH \rightarrow Na ₂ CO ₃ + H ₂ O	٤٩
٥	٣) SiH ₄ + 2O ₂ \rightarrow SiO ₂ + 2H ₂ O	٨٥