| | | رجة المستحقة | الدر | رقم | •••• | | | |
|-------------|------------|--------------|------|--------|----------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------------------|
| اسم المراجع | اسم المصحح | كتابةً | رقمأ | السوال | وزارة التعليم Ministry of Education | | | المملكة العربي |
| | / | خمس و عشرون | 70 | الأول | ذج إجابة | نمه | ة للتعليم | وزارة ال الإدارة العام بالمدينة اا |
| | | خمس درجات | ٥ | الثاني | اسي الأول (مقررات) | القصل الدرا | ق الأهلية ط * ثانه ي | مدارس الخند ابتدائي * متوس |
| | | خمس درجات | ٥ | الثالث | ىنى ۱٤٤١ / ۱٤٤٠ ھـ | للعام الدراس | 9,0 | , , . |
| | | خمس درجات | ٥ | الرابع | صف: الثاني الثانوي | الم | | |
| | | ! | | الخامس | : کیمیاء ۲ | المادة: | | رقم الجلوس: |
| | | | | | زمن : ثلاث ساعات | اه الز | لأحد ١/٥/٣ ٤٤ | اليوم والتاريخ |
| | | | | | ئ أربعون درجة | | ة رقمًا | الدرجة الكلي |
| | | | | | | | | |

| | لله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة | ولدى الطالب وفقك ال | | \neg | | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|--|--|--|
| | , , | | رة المراكبة الحتر ال | ائ. | | | |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي | | | | | | | |
| درجة لكل فقرة | فه التظليل: انصف | ثم ظلل الإجابة في ور | | | | | |
| 70 | | ل عناصر المجموعات | . عناصر الفئة (s) تشما | - 1 | | | |
| د من 3 إلى 12 | ج من 13 إلى 18 | ب 1، 2 و من 13 | أ 2 ، 2 فقط | | | | |
| | | إلى 18 | | | | | |
| | کروم (III) ؟ | سحيحة لمركب كبريتات ال | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | _ | | | |
| Cr(SO ₄) ₃ | $Cr_3(SO_4)_2$ ε | $Cr_2(SO_4)_3$ | Cr ₃ SO ₄ | | | | |
| ر من ثمانية الكترونات)؟ | | | | w | | | |
| ر س عميه إسروعت). | • | | - اي ش دراديب الجريد | - ' | | | |
| DCI . | (6C , 7N , 15P , 17 | | CO | | | | |
| PCl ₅ | BH ₃ ε | NH ₃ | CO_2 | | | | |
| | | | . تعرف زاوية الرابطة بأن | - 2 | | | |
| د الزاوية بين | الزاوية بين | ب الزاوية بين | أ الزاوية بين | | | | |
| جزيئين جزيئين | ذرتين جانبيتين | ذرتين ا | ذرتين في | | | | |
| | و الذرة | متجاورتين في | الجزيء | | | | |
| | المركزية | الجزيء | | | | | |
| | | يئات | . ليس من القوى بين الجز | اه ـ | | | |
| د الرابطة التناسقية | ج الرابطة | ب قوى ثنائية | أ قوى التشتت | | | | |
| | الهيدروجينية | القطب | | | | | |
| | ! K + energy | $ ightarrow \mathbf{K}^+ + \mathbf{e}^-$ له الآتية | . ما اسم الطاقة في المعاد | -∜ | | | |
| د طاقة تأين | ج الميل الإلكتروني | ب طاقة حركية | أ طاقة كهربية | | | | |
| ز ذرة العنصر | <u> صورة نقاط حول رمز</u> | عدد إلكترونات التكافؤ في | . طريقة مختصرة توضح | - | | | |
| د تمثیل لویس | ج تمثیل دي براولي | ب تمثیل باولی | أ تمثيل هوند | | | | |
| ىتىع | | | | | | | |

يتبع

| ••••• | و ي | يسا $\mathbf{N}_2+\mathbf{3H}_2$ | | | | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 12 | 7 | 6 | E | 3 | ب | 4 | Í |
| | | عداا | ية ماء | ة المركبات العضو | اب کثر | ما يلي يعد من أسب | کل م |
| إمكانية تكوين | ۷ | إمكانية تكوين | . | إمكانية مشاركة | ب | تكافؤ الكربون | Í |
| سلاسل | | سلاسل كربونية | | ذرة الكربون | | الرباعي | |
| فيدروجينية عديدة | 6 | عديدة وذات | | بروابط أحادية | | | |
| | | تفرعات | | أو ثنائية | | | |
| | | | | أو ثلاثية | | | |
| ••••• | م العالم | <i>ـ هذا المبدأ باس</i> | ، يعرف | ئته خواص موجية | ب حرک | سيم متحرك تصاد | ۔ کل ج |
| دي براولي | د | شرودنجر | E | هايزنبرج | ÷ | باولي | Í |
| | ••• | 19 هو | K, 37 | 7Rb, 11Na · 3I | ماً (iرَ | العناصر التالية حج | -أكبر ا |
| ₃ Li | 7 | 11 N a | E | 37 R b | ب | 19 K | ١ |
| | | | •••• | لافلز واكسجين | ن من | <u>ً) عديد الذرات يتكو</u> | <u>ايوز</u> |
| أيون موجب | 7 | أيون لافلز | . | أيون كسجيني | ب | أيون فلز | Í |
| | | $C_3H_8 + 5$ | 5 O 2 | \rightarrow 3CO ₂ + 4 | H ₂ O | التفاعل التالي: | <u>في</u> _ |
| | | | | | | | |
| , | ن الماء | | | .1 بروبان C ₃ H ₈ | .5 mo | احتراق [| |
| 6 mol | ن الماء [د] | | | | 5 mo. | | Í |
| | | عنه م 4 mol | ینتج ع ح | C ₃ H ₈ بروبان 2 mol | ب | | أ كم |
| | | 4 mol | ینتج ع _ ح یوم H | C ₃ H ₈ بروبان 2 mol | ب ن مول | 1.5 mol | أ _ كم _ |
| | | 4 mol | ینتج ع _ ح یوم H | 1 بروبان C ₃ H ₈ 2 mol هیدروکسید صود | ب ن مول | 1.5 mol | اً کم ــ |
| 6 mol | 7 | 4 mol | ینتج ع ح یوم H یوم g/ز ح | 1. بروبان C ₃ H ₈ 2 mol هيدروكسيد صود لكتل المولية mol 30 g | ب ن مول (اا | 1.5 mol جرام یحتویها نصف | , |
| 6 mol | 7 | 4 mol | ینتج ع ح یوم H یوم g/ز ح | 1. بروبان C ₃ H ₈ 2 mol هيدروكسيد صود لكتل المولية mol 30 g | ب ن مول (اا | 1.5 mol جرام یحتویها نصف 20 g | , |
| 6 mol | 7 | عنه | ینتج ح ح یوم H ک g ک ک بینهم | 1. بروبان C3H8 2 mol هيدروكسيد صود لكتل المولية mol غرق الكهروسالبي | ب المول (الا سرين | 1.5 mol جرام يحتويها نصة علام 20 g ق علام عن عن المونية المون | ا - رابط ا |
| 6 mol | 7 | 4 mol ? NaO ? NaO (NaOH = 4 40 g ا أقل من 0.4 تساهمية غير | ینتج ح ح یوم H ک g ک ک بینهم | 1. بروبان C3H8 2 mol هيدروكسيد صود لكتل المولية mol غرق الكهروسالبي | ب المول (الا سرين | 1.5 mol جرام یحتویها نصف <mark>20 g</mark> ة تساهمیة بین عن | ا - رابط ا |
| 6 mol 60 g تناسقیة تفقد کماً من | 7 | 4 mol ? NaO ? NaO (NaOH = 4 40 g ا أقل من 0.4 تساهمية غير | ینتج ح ح یوم H ک g ک ک بینهم | 1. بروبان C3H8 2 mol هيدروكسيد صود لكتل المولية mol غرق الكهروسالبي | ب المول (الا سرين | 1.5 mol جرام يحتويها نصة علام 20 g ق علام عن عن المونية المون | ا - رابط ا |
| 60 g تناسقیة | د د د د د د د د د د د د د د د د د د د | 4 mol الله الله الله الله الله الله الله الل | ینتج ح ح H یوم H ک و O ک اینهم ک بینهم | 1 بروبان C3H8 2 mol هيدروكسيد صود لكتل المولية mol فرق الكهروسالبي فرق الكهروسالبي | ب (الا ب صرين ب | 1.5 mol جرام يحتويها نصغ عام 20 g عندما الذرة عندما | ا - رابط ا |
| 60 g تناسقية تفقد كماً من الطاقة | د سمی د د | 4 mol | ینتج ع کوم H کو اور اور اور اور اور اور اور اور اور او | 2 mol 2 mol هيدروكسيد صود المولية mol فرق المولية المولية فرق الكهروسالبيا تساهمية قطبية | ب (الا صرين ب ب | 1.5 mol جرام يحتويها نصغ عام 20 g عندما الذرة عندما | ا - رابط ا ا تثار |
| 60 g تناسقية تفقد كماً من الطاقة | د سمی د د | 4 mol | ینتج ع کوم H کو اور اور اور اور اور اور اور اور اور او | 2 mol 2 mol هيدروكسيد صود المولية mol فرق المولية المولية فرق الكهروسالبيا تساهمية قطبية | ب (الا صرين ب ب | 1.5 mol جرام يحتويها نصة علام يحتويها نصة له تساهمية بين عن أيونية الذرة عندما التترون الكترون | ا - رابط ا ا تثار |
| 60 g 60 gتناسقية تفقد كماً من الطاقة وعناصر أرضية | د د د د د د د د د د د د د د د د د د د | عنه | ینتج ع یوم H یوم ا آج بینهم ت هي | 2 mol 2 mol هيدروكسيد صود المولية mol كتل المولية 30 g فرق الكهروسالبي فرق الكهروسالبي تفقد إلكترون تفقد إلكرون مند)إلى أربع فنا مندليف | ب مول (الأ صرين ب ب ب فه في ز | 1.5 mol جرام يحتويها نصف جرام يحتويها نصف قي 20 و قي قد من الموردة عندما المعرود المع | - رابط أ - تثار ا أ - صنف |
| 60 g 60 gتناسقية تفقد كماً من الطاقة وعناصر أرضية | د د د د د د د د د د د د د د د د د د د | عنه | ینتج ع یوم H یوم ا آج بینهم ت هي | 2 mol 2 mol هيدروكسيد صود المولية mol كتل المولية 30 g فرق الكهروسالبي فرق الكهروسالبي تفقد إلكترون تفقد إلكرون مند)إلى أربع فنا مندليف | ب مول (الأ صرين ب ب ب فه في ز | 1.5 mol جرام يحتويها نصة جرام يحتويها نصة عق 20 و كلا عند عند عند المترون المعرود المعرود المعرود المعرود المعرود المعرود الله الله الله الله الله الله الله الل | - رابط أ - تثار ا أ - صنف |
| 60 g 60 gتناسقية الطاقة وعناصر أرضية نيولاندز | د د د د د د د د د د د د د د د د د د د | عنه | ینتج ع یوم H یوم ا آک بینهم ت هي ت هي | 2 mol 2 mol المولية 2 mol المولية المولية ao g الكهروسالبي فرق الكهروسالبي أربع فنا المنايف الكرون | ب مول ب صرین ب ب فه في ز | 1.5 mol جرام يحتويها نصة جرام يحتويها نصة قد منه مية بين عنه أيونية الذرة عندما المعرول المعرول المعرول الفوازيية وقات الحية لها قو | - رابط أ - تثار ا أ - صنف |
| 60 g 60 gتناسقية الطاقة وعناصر أرضية نيولاندز | د د د د د د د د د د د د د د د د د د د | 4 mol | ینتج ع یوم H یوم ا آ جینهم ت هي سن ترک | 2 mol 2 mol هيدروكسيد صود المولية mol 30 g فرق الكهروسالبي فرق الكهروسالبي تفقد إلكترون تفقد إلكترون أربع فنا مندليف مندليف الطرية القوى الحيوية | ب مول ب مول ب ب ب فه في ز ب ب ة حيوي | 1.5 mol جرام يحتويها نصة جرام يحتويها نصة قد منه مية بين عنه أيونية الذرة عندما المعرول المعرول المعرول الفوازيية وقات الحية لها قو | - رابط أ أ المخل المخل |

| أو أكثر | ة الغازية إلكتروناً | الحال | الذرة المفردة في | تكتسب | ة المنطلقة عندما | ٢_ الطاق |
|-------------------|----------------------------------------|------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| د طاقة الإثارة | الميل الإلكتروني | <u>ج</u> | الكهروسالبية | ب | طاقة التأين | Í |
| | ف بـ | عرآ | تفاعلات و النواتع | بين المن | ة العلاقات الكمية | ۲ ـ دراس |
| د قانون النسب | قانون النسب | E | الحساب | ب | قانون حفظ | ١ |
| المتضاعفة | الثابتة | | الكيميائي | | الكتلة | |
| | | <u> </u> | ••••• | عة | روكربونات المشب | ٢ - الهيد |
| د تحتوي على حلقة | تحتوي على | E | تحتوي على | ب | تحتوي على | ١ |
| بنزين على الأقل | روابط أحادية | | روابط ثلاثية | | روابط ثنائية | |
| | ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | 3 d | 1 كتروني بالرمز 1 | ميز الإل | . بالرقم 3 عند التر | ۲ ـ يقصد |
| د الإلكترونات | المستويات | 3 | المستويات | Ļ | المستويات | Í |
| | الفرعية | | الثانوية | | الرئيسية | |
| | | | ••••• | عاً من | ضوء المرئي نوح | ٢ ـ يعد ال |
| د التجاذب الكهربي | الإشعاع النووي | 3 | الإشعاع | ب | الإشعاع المادي | 1 |
| | ***** | | الكهرومغناطيسي | | | |
| •••••• | | | | | تجاذب إلكتروستا | ۲_ <u>ه</u> وی |
| د رابطة فنزية | رابطة تناسقية | E | | | رابطة أيونية | 1 |
| | ••••• | ••••• | , | | منيوم أكثر صلابة | ۲ ـ الالود |
| د الألومنيوم قابل | وفرة الإلكترونات | E | الألومنيوم أنشط | اب ا | البوتاسيوم فلز | |
| للطرق و السحب | الحرة في | | من البوتاسيوم | | هش | |
| | الألومنيوم | | | | * ~ ~ ~ ~ ~ | |
| | | | | يتكون | ن المركبات الآتية | ۲ ـ اي م |
| KCl 2 | NaCl | | 1, 11Na, 19K) LiCl | () | HCl | |
| KCI - | NaCi | E | LICI | ب | العلقا ط الهيدروكربونات | <u> </u> |
| د اثيرويان | الإيثيلين | | *1*ti | ، هو الله | ء الهيدرو در بوت - الإيثان | <u> </u> |
| J .33. | ا المينين ية فان خواصها الف | ا الذ | الميثان مرا مراد ما | | _ | <u>''</u> : . 131 |
| يريت- | یہ دل حورصها اد | ا الدريا | دي حسب احدادها بصفة دورية | | | י - וְבּי כוּ |
| it a mati | ••••• | ······ | | | | 1 1 |
| د القانون الدوري | | ٤ | القانون الدوري | اب | _ • | |
| لهنري موزلي | لباولي | | لماير | II | لمنديف | |
| 7 . 4 . 7 . 1 . 1 | ` | | * | | ن في جزئ الماء | ۱ ـ سحور |
| د رابطة تساهمية | رابطتان | E | رابطة تساهمية | ÷ | رابطة أيونية | ' |
| | تساهميتان | | أحادية | | | 1 1 |
| ثلاثية | أحاديتان | | | | | |

صفحة ٣ من ٨

| | | | الطاقة | ئماً من | م لا كتلة له يحمل ك | ٣١_ جسيـ |
|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| د الكم | طیف مستمر | E | طیف خطي | Ļ | الفوتون | Í |
| •••• | هي الرابطة | ن قوية | ات بالرأس و تكور | المجالا | لة تنتج من تداخل | ۳۲_ رابط |
| د باي | سيجما | E | الأيونية | ب | الهيدروجينية | 1 |
| | | | ••••• | | <u>نات خاملة نسبياً</u> ب | <u>الألكا</u> |
| د جميع روابطها | عدم ذوبانها في | ح | عدم قطبيتها | ب | ضعف الرابطة | Í |
| سيجما قوية | الماء | | | | بين الكربون | |
| صعبة الكسر | | | | | و الهيدروجين | |
| الدوري هو | <u>َ موقعه في الجدول</u> | فيكور | $[Ar] 4s^2$ | ة عنصر | يع الإلكتروني لذرة | ٤٣- ا <u>لتوز</u> |
| د مجموعة 2، | مجموعة 4 ، | E | مجموعة 4، | ب | مجموعة 2 ، | Í |
| دورة 2 ، فئة s | دورة 2 ، فئة s | | دورة 4 ، فئة s | | $_{ m S}$ دورة 4 ، فئة | |
| | | | ••••• | ية | العائلات كهروسالب | ٣٥ أكبر |
| د العناصر النبيلة | الفلزات القلوية | ح | الفلزات القلوية | ب | الهالوجينات | Í |
| | الأرضية | | | | | |
| | | ••••• | وين كاتيون | ميل لتك | ن العناصر الآتية ي | ٣٦_ أي م |
| 20Ca | 16S | E | ₁₇ Cl | Ļ | 9 F | ١ |
| | | |) | ل يسمو | كب الموضح بالشكا | ٣٧_ المرة |
| د أيزو بنتان | بنتان حلقي | E | هكسان حلقي | ب | هكسان عادي | ١ |
| | ئية هي | الكيميا | كترونات الرابطة | جذب إل | ذرة العنصر على . | ۳۸_ <u>قدرة</u> |
| د الإيجابية الكهربية | الألفة | E | الكهروسالبية | ب | طاقة التأين | ١ |
| | الإلكترونية | | | | | |
| ••••• | بريت " هي | ئي الك | عشاري فلوريد ثنا | ب ۱۱ خ | غة الكيميائية للمرك | ٣٩_ الصي |
| $\mathbf{F_2S_{10}}$ | S_2F_{10} | ح | $S_{10}F_2$ | ب | $F_{10}S_2$ | Í |
| •••• | كربون | ، ذرتي | _ | لی رابه | وكربون يحتوي عا | ۰ ٤ - هيدر |
| د ألكيل | ألكاين | ح | ألكين | ب | ألكان | Í |
| | •• | ••••• | ، ثلاثي الأبعاد | سيمات | ب هندسي ثابت للَّج | ۱ ٤ ـ ت <u>رتيب</u> |
| د الرابطة | الرابطة | T | الرابطة الأيونية | ب | الشبكة البلورية | Í |
| الهيدروجينية | التساهمية | | | | | |
| | | | $2H_2 + 0$ | $O_2 \rightarrow$ | 2 H ₂ O : تفاعل | ٤٢ ـ في ال |
| راقا كاملاً ؟ | n 5 هیدروجین احت | ئ nol | بن اللازمة لاحتراق | لأكسجي | کم عدد مولات ۱ | |
| 2.5 mol | 2 mol | 3 | 1.5 mol | Ļ | 1 mol | Í |
| <u> </u> | •••••• | باعدا | الشبكة البلورية م | ن طاقة | ذه العوامل تزيد من | ۲۶ - کل ه |
| د نقص حجم الأيون | بادة عدد الأيونات | ج زو | زيادة حجم | ب | زيادة شحنة | Í |
| | ي الجزيء الواحد | فر | الأيون | | الأيون | |
| | | | | | | · |

| الإلكترونات | ين تنشأ عند انتقال | لهيدروج |) في طيف ذرة ا | ي (بالمر | مل الضوء المرئ | ٤ ٤ ـ سلاس |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| | | | ••••• | يسي | ى المستوى الرأ | Įį |
| د الرابع | الثالث | <u>ح</u> | الثاني | Ļ | الأول | Í |
| صر متشابهاً مع | <u>A) فيكون هذا العند</u> | $\overline{\mathbf{r})} 4\mathbf{s}^2 3$ | ىر هو 3d ¹⁰ 4p ⁶ | ذرة عنص | يع الإلكتروني ل | ه ٤ ـ ا <u>لتوز</u> |
| | | | •••••• | رون <i>ي</i> هو | ر توزيعه الإلكتر | عنص |
| $1s^2, 2s^2, 2p^6$ | [Ne] | ح | [Ne] | ب | $1s^2, 2s^2, 2p^6$ | Í |
| $,3s^1$ | $3s^2,3p^5$ | | $3s^2,3p^6,4s^2,3d^5$ | 5 | | |
| ••••• | صنف على أنها من | للابة وتد | المواد شديدة الص | ارتز من | الألماس والكوا | ٤٦ ـ يعتبر |
| د المواد التساهمية | المواد الصلبة | <u>ح</u> | المركبات | ب | المركبات | Í |
| الغازية | تساهمية الشبكية | 11 | التساهمية السائلة | | الأيونية | |
| ن | <u> Y من الهالوجينات</u> | ع العنصر | فناصر القلوية مع | X من الع | تفاعل العنصر | عند عند |
| ••• | الناتج هي | للمركب | صيغة الكيميائية | فتكون ال | | |
| XY ₂ | X_2Y | 5 | Y_2X | Ļ | XY | j |
| ن تسمى | احد للمركب أو الأيو | لویس و | أكثر من تركيب | د وجود | ة التي تحدث عن | ۸٤ ـ الحال |
| د متشكلات | مشابهة بنائية | ح | مشابهة جزيئية | ب | رنين | Í |
| | | ••••• | يونية | كبات الأ | من خواص المر | ۹ ٤ ـ ليس |
| د صلبة | قابلة للطرق | ح | محاليلها و | ب | ارتفاع درجة | Í |
| | | | صاهيرها موصلة | a | انصهارها | |
| | | | للتيار الكهربي | | | |
| | •••••• | ي 12 هو | عدده الذرع | و لذرة ع | إلكترونات التكاف | ٠٥ عدد |
| د 7 | 2 | 3 | 5 | Ļ | 3 | Í |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

نصف درجة لكل فقرة

السؤال الثاني: اختر (أ) للعبارة الصحيحة و(ب) للعبارة الخاطئة ثم ظلل الإجابة في ورقة التظليل: نصف درجة

٥

| (+) | (1) | العبارة | م |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| العبارة | العبارة | | |
| خاطئة | صحيحة | | |
| | V | الفلزات عناصر صلبة جيدة التوصيل للحرارة و الكهرباء | ١ |
| × | | يحترق الإيثان مع الأكسجين احتراقاً تاماً و ينتج حرارة عالية كافية للحام المعادن | ۲ |
| × | | أكبر العناصر حجماً في الجدول الدوري يقع في أعلى يمين الجدول الدوري | ٣ |
| | | تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ الكتلة | ٤ |
| × | | الصيغة الكيميائية التي توضح ترتيب الذرات في الجزيء تسمى الصيغة الأولية | ٥ |
| | | أكبر مصدر للهيدروكربونات هو النفط | ٦ |
| × | | المادة المحددة لتفاعل احتراق الخشب هي الأكسجين | ٧ |
| × | | عدد المستويات الفرعية في المستوى الرئيسي n يساوي 2n | ٨ |
| | | عدد مولات g 60 من هيدروكسيد الصوديوم NaOH هو 1.5 mol | ٩ |
| | | (الكتلة المولية لـ NaOH = NaOH) | |
| | | اللافلزات عناصر تميل للتشبه بأقرب غاز خامل يليها في الجدول الدوري | ١. |

تبع

| الب | ميحة تحتسب للط | ابة أخرى صد | أي إجا | : (| السؤال الثالث |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| • | | | | | (أ) علل لما يأت |
| | | | | | ١ ـ التوزيع الإلكتر |
| | الذرة أكثر إستقراراً | بالإلكترونات و | ي 3d¹0 مكتمل | ستوى التانوع | ليكون الم |
| ف | نص | ربي | ة التوصيل الكهر | ات الأيونية جيد | ٢ ـ محاليل المركبا |
| ف | نص | بات الأيونية | محاليل المرك | ونات حرة في | لوجود أيـ |
| | | | | | ٣- علل نسبة المر |
| ىف | ه ا | ردود النظري | ل دائماً من الم | دود الفعلي أق | لأن المر |
| ىف | نص | رض السرطان | | | ٤ ـ خطر حرق الن لوجود ه |
| جة | ا الطول الموجي لها ؟ = ٨ درج | فد $\frac{2.88 \times 10^{10}}{V} = (3 \times 1)^{10}$ | | | |
| فراغ | ية ربع درجة لكل | (₁₃ A | Al,4Be,1 | ول : (Cl ₇ Cl | (ج) أكمل الجد |
| | الزوايا بين الروابط | شكل الجزيء | نوع التهجين | | |
| | 180° | خطي | sp | $BeCl_2$ | |
| | 120° | مثلث مستو | \mathbf{Sp}^2 | AlCl ₃ | |
| | نصف | سفور | سيد ثنائي الفوا | | (د) سم المركب ۱- P ₂ O ₅ |

ثنائي أكسيد الكبريت SO_2 - Υ

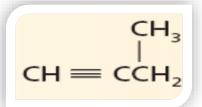
أي إجابة أخرى تحتسب للطالب

السؤال الرابع:

0

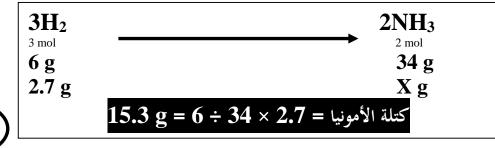
(أ) إرسم الصيغة البنائية للمركب: 1- بيوتاين





 $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$: (ب) في التفاعل (ب)

إحسب كتلة الأمونيا الناتجة من تفاعل g 2.7 من الهيدروجين مع كمية وافرة من النيتروجين $H_2=2g\mod$, $NH_3=17g\mod$)



درجة

(ج) في التفاعل التالي:

 $\mathbf{Zn} + \mathbf{I}_2 \longrightarrow \mathbf{ZnI}_2$

إذا كان المردود النظري ل ZnI₂ هو ZnI₂ ، ما النسبة المئوية للمردود علما بأن المردود الفعلي هو 515.6 g ؟

درجة

 $\frac{515.6 \, \mathrm{g}}{610.8 \, \mathrm{g}} imes 100 = 84.4 \, \%$

درجتان ... نصف درجة لكل فراغ

(د) أكمل الجدول التالي:

| الأنيون | الكاتيون | الصيغة الكيميائية | أسم المركب |
|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Br - | Na^+ | NaBr | بروميد صوديوم |
| ClO ₃ - | K ⁺ | KClO ₃ | كلورات بوتاسيوم |

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق