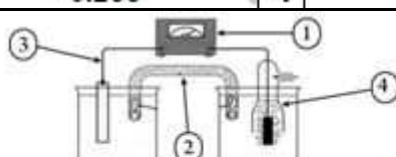


| اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022م  |  |   |                 |                   | وزارة التربية والتعليم |   |
|---|--|---|-----------------|-------------------|------------------------|---|
| المادة  |  |   |                 |                   | قطاع المناهج والتوجيه  |   |
| ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكلاً ممَا يأتي: درجة لكل فقرة. |  |   |                 |                   | قطاع المناهج والتوجيه  |   |
| ( ) تمثّل عناصر المجموعة الانتقالية الأولى بخمولها الكيميائي.   | 1                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) خواص النظام هي المتغيرات الفيزيائية التي يمكن قياسها.   | 2                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) في المركبات التساهمية القطبية يحدث انتقال حقيقي وكامل للإلكترونات.  | 3                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) يستخدم نظير الفوسفور المشع في علاج سرطان الدم.  | 4                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) تحضر الأمينيات الأولية من تفاعل الأمونيا مع هاليد الكليل.   | 5                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) تتشابه خلية الزئبق والخلية القاعدية في مادة المحيط.   | 6                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) تشير حرارة التفاعل إلى التغير في المحتوى الحراري.   | 7                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) المحتوى الحراري للماء السائل أقل من المحتوى الحراري لبخار الماء.  | 8                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) عدد ذرات الكربون في الفركتوز (6) ذرات.  | 9                                      |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) لا يختار أفضل أنواع الوقود يتطلب ذلك معرفة حرارة احتراها.   | 10                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) المادة التي لها جهد أكسدة أكبر تختلف.   | 11                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) لأكسدة الفركتوز تستلزم عوامل مؤكدة قوية.  | 12                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) الجلايسين له تأثير متعادل على ورقة دوار الشمس.  | 13                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) حرارة التفاعل مقدار ثابت سواء تم التفاعل في خطوة واحدة أو في عدة خطوات.   | 14                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) تمثل العناصر التي يقل عددها الكتلي عن 28 إلى التفاعلات الانشطارية.  | 15                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) يحمل البوزيترون شحنة سالبة.   | 16                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) لتنقية النحاس من الشوائب بالتحليل الكهربائي يتم توصيله بالقطب السالب.   | 17                                     |   |                 |                   |                        |   |
| ( ) يشير الرمز إلى فاصل بين حالي المادة.  | 18                                     |   |                 |                   |                        |   |
| <b>المستوى الفرعى الآخر لعناصر سلسلة الالانتيميات هو 5f</b>   |  |   |                 |                   | 19                     |   |
| <b>( ) تعبير CaSiO<sub>3</sub> إحدى مكونات الشحنة.</b>  |  |   |                 |                   | 20                     |   |
| اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.                                    |  |   |                 |                   |                        |   |
| خلية التحليل الكهربائي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ...  |  |   |                 |                   | 21                     |   |
| كيميائية  | 4                                      | مغناطيسية                                     | 3               | نووية             | حرارية                 | 1 |
| فيتامين يذوب في الماء ويخرج الزيادة منه عن طريق البول ...   |  |   |                 |                   | 22                     |   |
| D   | 4                                      | E   | 3               | B                 | A                      | 1 |
| عملية الأسر الإلكتروني تحدث في ...  |  |   |                 |                   | 23                     |   |
| 1   | الأنيونية الواقعية أسفل حزام الاستقرار | 3   | العناصر الثقيلة | 2                 | جميع التفاعلات النووية |   |
| عدد مجاميع الكربوكسيلي في مركب الجلايسين ...  |  |   |                 |                   | 24                     |   |
| أربع مجموعات  | 4                                      | ثلاث مجموعات                                  | 3               | مجموعات           | مجموعة واحدة           | 1 |
| يعتبر المالتوز من السكريات ...  |  |   |                 |                   | 25                     |   |
| العديدة   | 4                                      | الثلاثية                                      | 3               | الثانية           | الأحادية               | 1 |
| للكشف عن كفاءة بطارية السيارة يستخدم جهاز ...   |  |   |                 |                   | 26                     |   |
| الأمير  | 4                                      | الهيدرومتر                                    | 3               | الجالفومتر        | الفولتميتر             | 1 |
| شعاع له القدرة الأكبر على الاختراق ...  |  |   |                 |                   | 27                     |   |
| بوزيترون  | 4                                      | جاما  | 3               | بيتا              | ألفا                   | 1 |
| يتكون لوناً أزرق على البارد عند إضافة قطرات محلول اليود إلى ...   |  |   |                 |                   | 28                     |   |
| النشا   | 4                                      | السكروز                                       | 3               | الفركتوز          | الجلوكوز               | 1 |
| أعلى المواد التالية في حرارتها النوعية هي ...   |  |   |                 |                   | 29                     |   |
| الماء   | 4                                      | الإيثانول                                     | 3               | الرصاص            | البنزين                | 1 |
| لتبريد المفاعل النووي يستخدم ...  |  |   |                 |                   | 30                     |   |
| جرافيت  | 4                                      | ماء ثقيل                                      | 3               | مcefور الصوديوم   | البرافين               | 1 |
| أي من التغيرات الحرارية الآتية ماصة للحرارة ...   |  |   |                 |                   | 31                     |   |
| التكثيف   | 4                                      | الاحتراق                                      | 3               | التعادل           | التبخير                | 1 |
| <b>يتم امتلاء المستوى الفرعى 4d في الدورة ...</b>   |  |   |                 |                   | 32                     |   |
| السابعة   | 4                                      | السادسة                                       | 3               | الخامسة           | الرابعة                | 1 |
| <b>الرمز <math>\Delta H_{\text{II}}</math> يمثل حرارة ...</b>   |  |   |                 |                   | 33                     |   |
| ذوبان   | 4                                      | تكوين   | 3               | تعادل             | احتراق                 | 1 |
| <b>يستخدم في التفاعلات الكيميائية كعامل مؤكّد ...</b>   |  |   |                 |                   | 34                     |   |
| FeSO <sub>4</sub>   | 4                                      | Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3               | KMnO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> S       | 1 |

| اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022م   |      |                                     |                       |   |    | وزارة التربية والتعليم                          |        |
|--|------|-------------------------------------|-----------------------|---|----|---|--------|
| المادة الكيمياء  |      |                                     | قطاع المناهج والتوجيه |   |    |   |        |
| عنصر له نظيران $X^{27}$ ، $X^{29}$ ) يتواجدان بنسبة ( 4 : 1 : فإن الكثافة الذرية للعنصر = ...  | 26.4 | 4                                   | 29                    | 3   | 26 | 2   | 27.4 1 |
| المادة المستخدمة في تكوين أمين يقل عن الأميد بذرة كربون واحدة ...  |      |                                     |                       |   |    |   | 35     |
| NaOBr  | 4    | Ba(OH) <sub>2</sub>                 | 3                     | HNO <sub>3</sub>                              | 2  | HNO <sub>3</sub>                                | 1      |
| ت تكون الكربوهيدرات من ذرات ...  |      |                                     |                       |   |    |   | 36     |
| C , N , O  | 4    | O , N , H                           | 3                     | C , H , N                                     | 2  | C , H , O                                       | 1      |
| كرة فولاذية حرارتها النوعية (0.449) جول/جم.° ، وكتلتها (20) جم سخن من (20) إلى (50) ° : فإن كمية الحرارة المكتسبة تساوي ..... جول.   |      |                                     |                       |   |    |   | 37     |
| 179.6  | 4    | 445.4                               | 3                     | 269.4   | 2  | 249.4   | 1      |
| عدد النيوترونات في نواة $^{140}_{56}\text{Ba}$ تساوي ...   |      |                                     |                       |   |    |   | 38     |
| 196  | 4    | 84                                  | 3                     | 140   | 2  | 56  | 1      |
| إذا علمت أن : ( 39 = K <sup>+</sup> ، 23 = Na <sup>+</sup> ، 27 = Al <sup>3+</sup> ، 52 = Cr <sup>3+</sup> ) : فإن العنصر الذي يحتاج إلى كمية أكبر من الكهرباء بالفاراد لترسيب (20) جم منه عند نفس الظروف هو ..... |      |                                     |                       |   |    |   | 39     |
| K  | 4    | Na                                  | 3                     | Al  | 2  | Cr  | 1      |
| عند إضافة محلول NH <sub>4</sub> OH إلى محلول FeCl <sub>3</sub> ي تكون راسب لونه ...  |      |                                     |                       |   |    |   | 40     |
| أحمر داكن  | 4    | أزرق فاتح                           | 3                     | أخضر  | 2  | أحمر طوي  | 1      |
| إذا علمت أن: جهد أكسدة Ba = 2.90 فولت ، وجهد أكسدة Na = 2.71 فولت : فإن ق. د. ك للخلية = ..... فولت  |      |                                     |                       |   |    |   | 41     |
| 0.19   | 4    | 5.61                                | 3                     | 2.71  | 2  | 2.90  | 1      |
| من التفاعل الآتي : $\text{H}_2 + \text{F}_2 \rightarrow 2\text{HF}$ $\Delta H = -538 \text{ kJ/mol}$ : فإن حرارة تكوين HF تساوي ..... كيلو جول/مول.  |      |                                     |                       |   |    |   | 42     |
| 279 -  | 4    | 270 -                               | 3                     | 269 -   | 2  | 266 -   | 1      |
| الصيغة الكيميائية للبيوريا ...   |      |                                     |                       |   |    |   | 43     |
| CH <sub>3</sub> CONH <sub>2</sub>  | 4    | H <sub>2</sub> N-CO-NH <sub>2</sub> | 3                     | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> | 2  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CONH <sub>2</sub> | 1      |
| من الشوائب الألفوتيرية الموجودة في الفرن اللافح ...  |      |                                     |                       |   |    |   | 44     |
| CaSiO <sub>3</sub>   | 4    | CaCO <sub>3</sub>                   | 3                     | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                 | 2  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                  | 1      |
| عدد تانسد الماغنيسيوم في MgCl <sub>2</sub> يساوي ...   |      |                                     |                       |   |    |   | 45     |
| 1-   | 4    | 2-                                  | 3                     | 2+  | 2  | صفر   | 1      |
| ت تكون طبقة من Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> عند تفاعل الحديد مع حمض ...  |      |                                     |                       |   |    |   | 46     |
| H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> مخفف  | 4    | مركز HCl                            | 3                     | HCl مخفف                                      | 2  | مركز HNO <sub>3</sub>                           | 1      |
| المركب الأكثر ثباتاً واستقراراً حرارة تكوينه = ..... كيلو جول/مول  |      |                                     |                       |   |    |   | 47     |
| 33.9+  | 4    | 92.3 -                              | 3                     | 268.6 -                                       | 2  | 859.4 -   | 1      |
| إذا كانت متوسط طاقة الترابط لنواة الكبريت $^{32}_{16}\text{S}$ تساوي 8.5 م.أ.ف : فإن طاقة الترابط النووي = ..... م.أ.ف   |      |                                     |                       |   |    |   | 48     |
| 0.266  | 4    | 0.531                               | 3                     | 136.05  | 2  | 272   | 1      |
|   |      |                                     |                       |   |    |   | 49     |
| وظيفة الجزء رقم (1) هي ...   |      |                                     |                       |   |    |   | 50     |
| معادلة نصف الخلية  | 4    | نقل الإلكترونات بين قطبي الخلية     | 3                     | نقل الأيونات بين نصف الخلية                   | 2  | قراءة ق. د. ك للخلية                            | 1      |

|  |            |                           |                          |
|--|------------|---------------------------|--------------------------|
| الكيمياء   | المادة     | 7                         | نموذج التصحيح الإلكتروني |
| اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2023م |            |                           |                          |
| 416206   | رقم الجلوس | حسام عبدالله محمد الغزالى | الاسم                    |
| حاضر   | الحالة     | 160                       | رقم                      |
|  |            | معاذ بن جبل - معين        | المركز                   |



| 4   | 3   | 2   | 1   | س  | 4   | 3   | 2   | 1   | س  | مح  | خطا | س  | مح  | خطا | س  | مح | خطا |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|
| ●   | (3) | (2) | (1) | 36 | ●   | (3) | (2) | (1) | 21 | ●   | (1) | 11 | (5) | ●   | 1  |    |     |
| (4) | (3) | (2) | ●   | 37 | (4) | (3) | ●   | (1) | 22 | (5) | ●   | 12 | (5) | ●   | 2  |    |     |
| (4) | (3) | ●   | (1) | 38 | (4) | (3) | (2) | ●   | 23 | (5) | ●   | 13 | (5) | ●   | 3  |    |     |
| (4) | ●   | (2) | (1) | 39 | (4) | (3) | (2) | ●   | 24 | (5) | ●   | 14 | (5) | ●   | 4  |    |     |
| (4) | (3) | ●   | (1) | 40 | (4) | (3) | ●   | (1) | 25 | (5) | ●   | 15 | (5) | ●   | 5  |    |     |
| (4) | (3) | ●   | (1) | 41 | (4) | ●   | (2) | (1) | 26 | (5) | ●   | 16 | (5) | ●   | 6  |    |     |
| ●   | (3) | (2) | (1) | 42 | (4) | ●   | (2) | (1) | 27 | (5) | ●   | 17 | (5) | ●   | 7  |    |     |
| (4) | (3) | ●   | (1) | 43 | ●   | (3) | (2) | (1) | 28 | (5) | ●   | 18 | (5) | ●   | 8  |    |     |
| (4) | ●   | (2) | (1) | 44 | ●   | (3) | (2) | (1) | 29 | (5) | ●   | 19 | (5) | ●   | 9  |    |     |
| (4) | (3) | ●   | ●   | 45 | (4) | (3) | ●   | (1) | 30 | (5) | ●   | 20 | (5) | ●   | 10 |    |     |
| (4) | (3) | ●   | (1) | 46 | (4) | (3) | ●   | ●   | 31 |     |     |    |     |     |    |    |     |
| (4) | (3) | ●   | ●   | 47 | (4) | (3) | ●   | (1) | 32 |     |     |    |     |     |    |    |     |
| (4) | (3) | ●   | ●   | 48 | (4) | (3) | ●   | (1) | 33 |     |     |    |     |     |    |    |     |
| (4) | (3) | ●   | ●   | 49 | (4) | (3) | ●   | (1) | 34 |     |     |    |     |     |    |    |     |
| (4) | (3) | ●   | ●   | 50 | (4) | (3) | ●   | ●   | 35 |     |     |    |     |     |    |    |     |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| البصورية البصرية                              |                              |
| وزارة التربية والتعليم - مصر                  | التجاهي العربي               |
| T.Sheets                                      | لجنة المطبعة المصرية المركبة |
| اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) |                              |
| لعام الدراسي 1444هـ-2023م                     |                              |
| المادة  | الكتاب                       |
| المحافظة                                      | المنطقة                      |
| الإسم   | حسام عبدالله محمد الغزالى    |
| مدين الامانة                                  | مدين جبل - معين              |
| المركز  | 2                            |
| رقم المراكز                                   | 160                          |
| رقم الجلوس                                    | 416206                       |
| رقم تسلسلي                                    | 119                          |

أخرى تلفون شعب عش غائب



- 1- يجب أن يكون تطليق المائدة يلتف جافاً أسوأ أو أزرق بشكل كامل مثل ● و ● .  
2- تأكد من تحليق الإجابات في الأماكن المخصصة لها.  
3- يمنع استخدام المصحح.  
4- لن تقبل الإجابات ملئ تسجيل على هذه الورقة، اترك لنفسك وقاماكها لنقل الإجابات.



As Exam Paper

| الدرجة المستحقة | درجة السؤال | اجابة الطالب | الاجابة الصحيحة | رس | الدرجة المستحقة | درجة السؤال | اجابة الطالب | الاجابة الصحيحة | رس | الدرجة المستحقة | درجة السؤال | اجابة الطالب | الاجابة الصحيحة | رس |
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|----|-----------------|-------------|--------------|-----------------|----|-----------------|-------------|--------------|-----------------|----|
| 2               | 2           | 2            | 2               | 41 | 2               | 2           | 4            | 4               | 21 | 1               | 1           | 1            | 1               | 1  |
| 2               | 2           | 4            | 4               | 42 | 2               | 2           | 2            | 2               | 22 | 1               | 1           | 1            | 1               | 2  |
| 2               | 2           | 2            | 2               | 43 | 2               | 2           | 1            | 1               | 23 | 1               | 1           | 2            | 2               | 3  |
| 2               | 2           | 3            | 3               | 44 | 2               | 2           | 1            | 1               | 24 | 1               | 1           | 1            | 1               | 4  |
| 2               | 2           | 1            | 1               | 45 | 2               | 2           | 2            | 2               | 25 | 1               | 1           | 1            | 1               | 5  |
| 2               | 2           | 2            | 2               | 46 | 2               | 2           | 3            | 3               | 26 | 1               | 1           | 2            | 2               | 6  |
| 2               | 2           | 1            | 1               | 47 | 2               | 2           | 3            | 3               | 27 | 1               | 1           | 1            | 1               | 7  |
| 2               | 2           | 1            | 1               | 48 | 2               | 2           | 4            | 4               | 28 | 1               | 1           | 1            | 1               | 8  |
| 2               | 2           | 1            | 1               | 49 | 2               | 2           | 4            | 4               | 29 | 1               | 1           | 1            | 1               | 9  |
| 2               | 2           | 1            | 1               | 50 | 2               | 2           | 2            | 2               | 30 | 1               | 1           | 1            | 1               | 10 |
| الدرجات         |             | العظمى       | عدد الأسئلة     |    | الدرجات         |             | العظمى       | عدد الأسئلة     |    | الدرجات         |             | العظمى       | عدد الأسئلة     |    |
| 80.00           |             | 80           | 50              |    | 2               |             | 2            | 1               | 31 | 1               |             | 1            | 2               | 11 |

ملاحظات: