

نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الإعاقة الذهنية البسيطة  
& بطء التعلم

في ضوء دراستك لمادة الكيمياء أجب عن الأسئلة التالية :

المجموعة الأولى: الأسئلة من ( ١ - ٩ )

(١) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ - اختر الإجابة الصحيحة: عدد الروابط الأحادية في غاز الميثان  $CH_4$  هي .....

( ٤ - ١٠ - ١٣ - ١٤ )

ب - اختر الإجابة الصحيحة: عند حرق المركبات العضوية مع أكسيد النحاس II ينتج .....

(  $CO$  -  $CO_2$  فقط -  $H_2$  فقط - خليط من  $H_2O + CO_2$  )

( ٢ ) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ - اختر الإجابة الصحيحة: الصيغة العامة للألكانات .....

(  $C_nH_n$  -  $C_nH_{2n-2}$  -  $C_nH_{2n}$  -  $C_nH_{2n+2}$  )

ب - اختر الإجابة الصحيحة: عدد الروابط الثنائية في غاز الإيثين  $C_2H_4$  هي .....

( ٤ - ٢ - ٨ - ١ )

(٣) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ - اختر المصطلح العلمي المناسب : عملية تسخين شديد لخام الحديد للتخلص من الرطوبة وتركيز الخام .

( الإختزال - التجميع - التليد - التحميص )

ب - اختر المصطلح العلمي المناسب : نوع من السبائك يتكون عندما تكون ذرات السبيكة لها نفس القطر

والخواص الكيميائية والشكل البلوري . ( الإستبدالية - البينية - الينفلزية - الطبيعية )

(٤) اختر الإجابة الصحيحة: تقاس جهود أقطاب العناصر بدلالة جهد قطب ..... القياسى .

( الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - الهيليوم )

(٥) اختر المصطلح العلمي المناسب : " التفاعلات التي تسير في كلا الاتجاهين الطردى والعكسى وتكون المواد المتفاعلة والناتجة من التفاعل موجودة باستمرار في حيز التفاعل " .

( تفاعلات تامة - تفاعلات انعكاسية - تفاعلات لحظية - تفاعلات ترسيب )

## نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

### طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الإعاقة الذهنية البسيطة & بطء التعلم

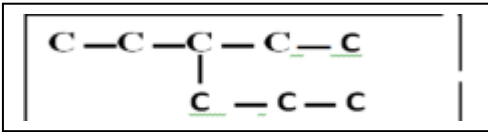
(٦) اختر الإجابة الصحيحة : توصل ..... إلى العلاقة بين سرعة التفاعل الكيميائي وتركيز المواد المتفاعلة .

( هايزنبرج - لوشاتيلية - فاج وجولدبرج - شرودنجر )

(٧) اختر الإجابة الصحيحة : عدد ذرات الكربون في أطول سلسلة في الشكل المقابل .....

( ٣ - ٤ - ٦ - ٧ )

(٨) اكمل الجدول الآتي بكتابة المصطلح العلمي:



.....	١ - خلية جلفانية أولية لا تستهلك ولا تخزن الطاقة لأنها تزود بالوقود .
.....	٢ - خلية صغيرة تستخدم في سماعات الأذن والساعات .

(٩) اختر الإجابة الصحيحة: عملية فصل العنصر أو المكون المراد تقديره ثم تعيين كتلته تسمى .....

( تحليل كهربائي - تحليل وصفي - تحليل حجمي - تحليل كتلي )

### المجموعة الثانية: الأسئلة من ( ١٠ - ١٨ )

(١٠) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ - اختر الإجابة الصحيحة المصطلح العلمي الدال على : نظام ساكن على المستوي المرئي وديناميكي على المستوي غير المرئي .  
( النظام المتزن - الاتزان الكيميائي - النظام الكيميائي - الاتزان )

ب - عملية تحول جزيئات المركبات الأيونية الي أيونات حرة . ( طاقة الربط - التفكك - الأكسدة - الانصهار )

(١١) إختار الإجابة الصحيحة: يستخدم كلوريد الباريوم للتمييز بين أملاح ..... و .....

( الكبريتات والفوسفات - الكربونات والبيكربونات - النترات والنيترت - الصوديوم والبوتاسيوم )

(١٢) اختر المصطلح العلمي المناسب : عملية تجميع حبيبات خام الحديد في أحجام كبيرة تناسب عملية الاختزال .

( الإختزال - الأكسدة - التلييد - التحميص )

(١٣) اختر الإجابة المناسبة للتعليل : يستخدم النحاس في صناعة الكابلات الكهربائية .

( لأنه عنصر انتقالي - لأنه جيد التوصيل للحرارة - لأنه جيد التوصيل للكهرباء - لأنه لا يحتوي علي الكترولونات مفردة )

(١٤) اختر المصطلح العلمي المناسب : هو عملية كيميائية يتم فيها فصل مكونات المحلول الإليكتروليتي عن بعضها .

( التحليل الكيميائي - التحليل الكهربائي - التأين - الأكسدة )

(١٥) اختر الإجابة الصحيحة: يتحول لون محلول النشا الي اللون الأزرق عند امرار ..... فيه .

( أبخرة اليود - أبخرة البروم - غاز كلوريد الهيدروجين - غاز أكسيد النيتريك )

## نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

### طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الإعاقة الذهنية البسيطة & بطء التعلم

(١٦) أجب عن (أ) أو (ب):

أ - إخترا الإجابة الصحيحة: يتكون المنظف الصناعي من رأس .....، و ذيل .....

( كاره للماء ، محب للماء ) - (محب للماء ، كاره للماء) - (متأين ، غير متأين) - (ذرة كربون ، كاره للماء )

ب- إخترا الإجابة الصحيحة: من استخدامات مركب TNT أنه يستخدم كمادة .....

( حافظه - متفجرة - للطلاء - لصناعة الدواء )

(١٧) اختر المصطلح العلمي المناسب : " عنصر انتقالي يستخدم في صناعة المفاصل الصناعية عند الانسان .

( النحاس Cu - الفانديوم V - التيتانيوم Ti - المنجنيز Mn )

(١٨) إخترا الإجابة الصحيحة: الإلكتروليت فى المركم الرصاصي هو .....

( الرصاص الاسفنجي - ثاني أكسيد الرصاص - حمض الكبريتيك المخفف - محلول هيدروكسيد البوتاسيوم )

### المجموعة الثالثة من ( ١٩ - ٢٧ )

(١٩) أجب عن (أ) أو (ب):

أ - إخترا الإجابة الصحيحة: جهد اختزال الهيدروجين في خلية الوقود يساوي ..... فولت.

( 0.8 ، -0.83 ، zero ، 0.4 )

ب - اختر الإجابة الصحيحة : العالم الذي اقترح الصيغة البنائية للبنزين هو .....

(كيكولي - باير - فريدل كرافت - ماركونيكوف)

(٢٠) أجب عن (أ) أو (ب):

أ - اختر الإجابة الصحيحة للتعليل : يستخدم النيكل في طلاء المعادن .

(لأنه شديد الصلابة - ليحميها من الأكسدة والتآكل - ليعطيها لون جديد - لأنه رخيص الثمن )

ب - اختر الإجابة الصحيحة للتعليل : الحديد من العناصر الإنتقالية لأنه .....

(عنصر ثقيل - ينتهي بالمستوي الفرعي d غير الممتلئ - عنصر عدده الذري كبير - يحتوي مستوي فرعي s ممتلئ )

نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الاعاقة الذهنية البسيطة  
& بطء التعلم

(٢١) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ- اختر المصطلح العلمي المناسب : مقدار التغير في تركيز المواد المتفاعلة في وحدة الزمن .

(قوة التفاعل الكيميائي - معدل التفاعل الكيميائي - تركيز التفاعل الكيميائي - ناتج التفاعل الكيميائي)

ب- اختر المصطلح العلمي المناسب : التفاعلات الكيميائية التي تسير في اتجاه واحد فقط وهو اتجاه تكوين النواتج تسمى تفاعلات .....

(انعكاسية - نووية - تامة - حرارية)

(٢٢) اختر الإجابة الصحيحة: عند إضافة حمض النيتريك المركز إلى الحديد تتكون .....

(نترات الحديد (II) وهيدروجين - نترات الحديد (III) وماء وأكسيد النيتريك - نترات الحديد (III) وماء

- طبقة من الأكسيد غير مسامية)

(٢٣) اختر المصطلح العلمي المناسب : أحد خامات الحديد عند تحميصه تنتج كمية هائلة من بخار الماء.

(  $Fe_3O_4 - Fe - 2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O - Fe_2O_3 \cdot H_2O$  )

(٢٤) اختر الإجابة الصحيحة: يمكن التمييز بين أكسيد الحديد II وأكسيد الحديد المغناطيسي باستخدام .....

(حمض نيتريك مركز - حمض كبريتيك مركز - حمض هيدروكلوريك مخفف - هيدروكسيد صوديوم)

(٢٥) اختر الإجابة الصحيحة: يستخدم الكريوليت ..... في خلية التحليل الكهربائي لإستخلاص الألومنيوم .

(كعامل مؤكسد - كمادة صهارة - كمذيب للبوكسيت - مصدر للألومنيوم)

(٢٦) اختر الإجابة الصحيحة: حاصل ضرب تركيزي أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيل الناتجين من تأين الماء

النقي تساوي .....

(  $10^{14} - 10^{10} - 10^{-7} - 10^{-14}$  )

(٢٧) اختر المصطلح العلمي المناسب : تحليل كيميائي يستخدم في التعرف علي مكونات المادة .

( تحليل كمي - تحليل كيميائي - تحليل كهربائي - تحليل الماء )

## نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

### طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الاعاقة الذهنية البسيطة & بطء التعلم

#### المجموعة الرابعة: الأسئلة من ( ٢٨ – ٣٦ )

(٢٨) أجب عن ( أ ) أو (ب):

- أ - اختر الاجابة المناسبة للتعليل الآتي : لابد من اجراء عمليات التحليل الكيفي قبل التحليل الكمي .
- ١ . لأنه أسهل في البداية .
  - ٢ . لكي نتعرف علي أنواع العناصر المكونة للمركب ونحدد المواد الكيميائية التي نستخدمها .
  - ٣ . لأنه يمكن معرفة جميع البيانات من التحليل الكيفي .
  - ٤ . لكي نتعرف علي أوزان المواد الكيميائية المكونه للمادة التي نحللها .
- ب- اختر الاجابة المناسبة للتعليل الآتي : لا يتفاعل حمض الهيدروكلوريك المخفف مع كبريتات الصوديوم .
- ١ . لأنه أكثر ثباتا من أملاح الكبريتات .
  - ٢ . لأنه أقل ثباتا من أملاح الكبريتات .
  - ٣ . لأنه يحتاج الي حرارة لبداية التفاعل .
  - ٤ . لأن أملاح الكبريتات تذوب في الأحماض .

(٢٩) اختر الإجابة الصحيحة: المادة التي يحدث لها عملية الاختزال في خلية دانيال هي .....

( الخارصين – النحاس - أيونات الخارصين - أيونات النحاس )

(٣٠) اختر الإجابة الصحيحة: عند اضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف الي ملح ..... يتصاعد غاز له رائحة البيض الفاسد .  
( كربونات - الفوسفات - كبريتيد - ثيوكبريتات )

(٣١) اختر الإجابة الصحيحة: الجامكسان هو .....

( سداسي كلورو هكسان حلقي ، سداسي نيترو بنزين ، سداسي كلورو بنزين ، ٢- ميثيل هكسان )

(٣٢) اختر الإجابة الصحيحة: ملح كلوريد الصوديوم في الماء .....

( يحمر ورقة عباد الشمس - يزرق ورقة عباد الشمس - متعادل التأثير على عباد الشمس - لا يذوب ) .

(٣٣) اختر الإجابة الصحيحة : عند إضافة محلول نترات الفضة إلي محلول كبريتيد الصوديوم يتكون راسب .....

( أبيض - أصفر - أسود - أبيض يسود بالتسخين )

## نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

### طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الإعاقة الذهنية البسيطة & بطء التعلم

(٣٤) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ – اختر الإجابة الصحيحة: يطلق علي البنزين المستخدم كوقود في السيارات .....

( البنزين العطري - الجازولين - النفثالين - ثنائي الفينيل ) .

ب – اختر الإجابة الصحيحة: اضافة الماء للمركبات الغير مشبعة في وجود عامل حفاز تسمى .....

(الهدرجة الحفزية -الهيدرة الحفزية - الهلجنة الحفزية - التكسير الحفزي).

(٣٥) اختر الإجابة الصحيحة: احسب الكتلة المكافئة لفلز ترسب منه 0.173 جرام عند مرور تيار كهربى شدته 1 أمبير لمدة 15 دقيقة .  
( 0.0016 - 18.55 - 9.27 - 155.7 )

(٣٦) اختر الإجابة الصحيحة: سخنت عينة من بلورات كلوريد الحديد III المتهدرت كتلتها 1.3525 جرام تسخيناً شديداً حتى ثبتت كتلتها فأصبحت 0.8125 جرام يكون كتلة الماء بالعينة يساوي .....

(٠.٥٤ جرام - ٠.٨١٢٥ جرام - ١.٣٥٢٥ جرام - ٢.١٦٥ جرام)

### المجموعة الخامسة: الأسئلة من ( ٣٧ – ٤٥ )

(٣٧) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ - اختر المصطلح العلمى المناسب : تفاعل الإيثين مع فوق أكسيد الهيدروجين  $H_2O_2$  لتكوين الإيثيلين جليكول يسمى تفاعل .....

( باير - نزع - إختزال - إستبدال )

ب- اختر المصطلح العلمى المناسب : مجموعة ذرية لا توجد منفردة وتشتق من الألكان بنزع ذرة هيدروجين منه ويرمز لها بالرمز (R) .  
( الألكين -الألكاين - الألكيل - الكربونيل )

(٣٨) اختر الإجابة الصحيحة: يعتبر حمض الهيدروكلوريك المخفف كاشفا لأيون .....

( كبريتات - نترات - فوسفات - كبريتيد )

(٣٩) رتب المركبات الأتية ترتيباً تصاعدياً تبعاً لنشاطها الكيميائي : ( من الأقل الي الأكبر نشاطاً )

( الألكينات - الألكانات - الألكاينات ) ١- ..... ٢- ..... ٣- .....

(٤٠) أجب عن ( أ ) أو (ب):

أ – اختر الإجابة الصحيحة: يستخدم التفلون في .....

( الخيوط الجراحية – مواسير الصرف – عوازل الأرضيات- كمادة مانعة للتجمد )

نموذج اختبار كيمياء الثانوية العامة العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

طلاب الدمج فئة : الشلل الدماغي & التوحد & متلازمة داون & الاعاقة الذهنية البسيطة  
& بطء التعلم

- ب- اختر الإجابة الصحيحة: الصيغة العامة للألكينات..... (  $C_nH_{2n+1}$  -  $C_nH_{2n-2}$  -  $C_nH_{2n+2}$  -  $C_nH_{2n}$  )
- (٤١) اختر الإجابة الصحيحة: أكثر المركبات العضوية التالية نشاطا هي .....
- (البروبان الحلقي - البروبان العادي - البننتان الحلقي - البننتان العادي)
- (٤٢) اختر الإجابة الصحيحة: كمية الكهرباء اللازمة لترسيب نصف مول من الفضة في محلول نترات الفضة ( $AgNO_3$ ) تساوي .....
- ( 0.5 F - 1 F - 54 F - 108 F )
- (٤٣) أجب عن ( أ ) أو (ب):
- أ - اختر الإجابة الصحيحة: عدد ذرات الهيدروجين في الألكان الذي يحتوي علي ٥ ذرات كربون يساوي .....
- ذرة . ( ٥ - ١٢ - ١٤ - ١٠ )
- ب- اختر الإجابة الصحيحة: ينتج عن الهيدرة الحفزية للإيثانين .....
- ( إيثانول - إيثانال - ثنائي ميثيل إثير - حمض أسيتيك )
- (٤٤) اختر الإجابة الصحيحة: يطلق على عملية ذوبان الملح في الماء لينتج الحمض والقلوى المشتق منهما الملح ....
- ( هيدرة - تعادل - تحلل مائي - ترسيب )
- (٤٥) اختر الإجابة الصحيحة: عند تسخين السديريت بشدة يتصاعد غاز .....
- ( ثاني أكسيد الكربون - أول أكسيد الكربون - ثاني أكسيد الكبريت - ثالث أكسيد الكبريت )

انتهت الأسئلة