

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م							
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الكيمياء					
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:									
1	الخبث يحمي الحديد المذاب في الفرن اللاص من التأكسد.								
2	يتفاعل الحديد مع حمض الهيدروكلوريك المخفف مكوناً كلوريد الحديد III.								
3	تختلف خامات الحديد في تركيبها الكيميائي والمعدني.								
4	يعتبر Fe من العناصر المختزلة الجيدة.								
5	الطاقة الحرارية للمواد المتفاعلة اكبر من المواد الناتجة في التفاعلات الماصة.								
6	عندما تكون قيمة ΔH موجبة فإن التفاعل طارد للحرارة .								
7	للوصول إلى حالة التشبع في الذوبان الماص للحرارة يبرد المحلول.								
8	حرارة تكوين العنصر Hg تساوي صفر								
9	عدد تأكسد الكبريت في $(\text{HSO}_4)^-$ يساوي -6.								
10	تقل قيمة جهد الاختزال لـ Cu^{+2} بزيادة تركيز المحلول.								
11	في تنقية المعادن المراد تنقيتها تكون مصعداً.								
12	الخلايا الجلفانية يحدث فيها تفاعلات كيميائية ينتج عنها طاقة كهربية .								
13	تعمل القنطرة الملحية على تبادل الايونات بين محلولي نصفي الخلية								
14	كلما زاد عدد النيوكليونات في النواة قلت طاقة الترابط النووي.								
15	الالكترونات أساس التفاعلات النووية.								
16	مع حدوث الأسر الإلكتروني ينتج بروتون من نيوترون.								
17	الأمينات قواعد عضوية ضعيفة.								
18	عند نزع جزئ ماء من الاميدات غير المستبدلة تعطي نيتريلات .								
19	الكربوهيدرات مركبات عضوية تتكون من الكربون والهيدروجين والنتروجين .								
20	تُعد الحموض الأمينية غير الأساسية مهمة لصحة الانسان .								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	1	الماجنتايت	2	الهيماتيت	3	الليمونايت	4	السيدريت	يتواجد الحديد بنسبة تصل الى 70% في خام.....
22	1	Fe	2	FeO	3	Fe ₂ O ₃	4	FeCO ₃	عند تفاعل Fe ₃ O ₄ مع CO ينتج CO ₂ و
23	1	المنجنيز	2	الحديد	3	النحاس	4	الزنك	من عناصر المجموعة الفرعية IIB :
24	1	الأولى	2	الثانية	3	الثالثة	4	الرابعة	يتتابع فيها امتلاء المستوى الفرعي 4d عناصر السلسلة الإنتقالية.....
25	1	بني	2	ازرق	3	احمر دموي	4	أخضر	عند إضافه محلول ثيوسيانات البوتاسيوم إلى محلول حديد III يتكون محلول لونه.....
26	1	التعادل	2	الذوبان	3	الاحتراق	4	التكوين	من التغيرات الحرارية الفيزيائية حرارة.....
27	1	1699.9	2	1666.9	3	4392.5	4	1659.9	الحرارة النوعية للنحاس = 0.387 جول / جم . م ° حدث تغير في درجة الحرارة لقطعة من النحاس وزنها 190.98 جم مقداره 23 م ° فإن كمية الحرارة التي اكتسبها تساويجول
28	1	الاحتراق	2	التعادل	3	التكوين	4	الذوبان	التغير الحراري الناتج من تحضير مول واحد لمركب من عناصره الأولية هي حرارة...
29	1	الكتلة	2	المادة	3	الطاقة	4	الكتلة والطاقة	يعتبر قانون هس أحد نتائج قانون حفظ.....
30	1	84.2-	2	75.5 +	3	87.5-	4	89.5 +	يحترق ثاني كبريتيد الكربون حسب المعادلة: $\text{CS}_2 + 3\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{SO}_2$ $\Delta H = -1077\text{KJ/mol}$ علماً بأن : ΔH_f° لـ $(\text{SO}_2, \text{CO}_2)$ على الترتيب (-393.5 ، -297) كيلو جول/مول. فإن حرارة تكوين CS_2 هي.....كيلو جول/مول.
31	1	حرارة التفاعل	2	المحتوى الحراري	3	السعة الحرارية	4	الحرارة النوعية	الرمز ΔH يمثل.....
32	1	0.6	2	0.61	3	1.05	4	1.11	خلية جلفانية إذا علمت أن جهد اختزال النيكل = -0.25 فولت وجهد اختزال الزئبق = +0.86 فولت ، فإن ق.د.ك = فولت .
33	1	خلية الزئبق	2	طلاء المعادن	3	انتاج مياه الشرب	4	بطارية السيارة	من تطبيقات التحليل الكهربى
34	1	35.75	2	37.15	3	31.75	4	31.57	الكتلة المترسبة من $(\text{Cu}^{+2} = 63.5)$ عند مرور 1 فاراد تساوي جم.

وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م					
قطاع المناهج والتوجيه					المادة					
					الكيمياء					
خلايا لا تستهلك أقطابها وصديقة للبيئة.....										35
1	الزئبق	2	كربون - خارصين	3	القاعدية	4	الوقود			
أحدى الخلايا التالية تحول الطاقة الكيميائية مباشرة الى طاقة كهربائية.....										36
1	خلية الزئبق	2	خلية الوقود	3	المركم الرصاصي	4	العمود الجاف			
خلية الوقود والخلية القاعدية تتشابهان في										37
1	الكاثود	2	الإلكتروليت	3	الأنود	4	(ق.د.ك)			
أي من المواد التالية يعد أقوى العوامل المؤكسدة.....										38
1	Br	2	F	3	Cl	4	I			
لحساب جهود الاختزال القياسية يستخدم قطب من										39
البلاتين					النحاس					
الهيدروجين										40
مهبط الخلية القاعدية										
1	كربون	2	ثاني أكسيد المنجنيز	3	أكسيد الزئبق	4	ثاني أكسيد الرصاص	41		
للعنصر X نظيران هما ${}^{12}_6X$ - ${}^{13}_6X$ وجد أن نسبتهما في عينة من (95% ، 5%) على الترتيب، فإن كتلته الذرية تساوي...										
1	12.05	2	13.6	3	14.6	4	16.4	42		
تصنع قضبان التحكم في المفاعل النووي من مادة										
1	الكروم	2	الكربون	3	الكوبلت	4	النيكل	43		
نواة طاقة الترابط لها 335.4 م.إف ومتوسط الطاقة 8.6 م.إف، فإن عدد النيوكليونات هو.....										
1	32	2	35	3	38	4	39	44		
الأشعة النووية التي سرعتها تساوي سرعة الضوء.....										
1	${}^{10}B^0$	2	α	3	γ	4	${}^{11}B^0$	45		
نواة مشعة.....										
1	${}^{12}_6C$	2	${}^{16}_8O$	3	${}^{28}_{13}Al$	4	${}^{56}_{26}Fe$	46		
المركب الذي صيغته $RCONH_2$ ينتمي الى عائلة.....										
1	الأمينات	2	الأميدات	3	النيتريلات	4	الحموض الأمينية	47		
يطلق على المركب $C_6H_5-NH_2$										
1	امينو هكسان	2	امينو هكسان حلقي	3	أمينو هكسين حلقي	4	أنيلين	48		
يختلف الجلوكوز عن الفركتوز في										
1	عدد ذرات الكربون	2	عدد ذرات الهيدروجين	3	عدد ذرات الأكسجين	4	المجموعة الوظيفية	49		
أخترال الجلوكوز بواسطة مملغم الصوديوم يتكون.....										
1	جلايكوليك	2	جليسرول	3	جلوكونيك	4	سوربيتول	50		
الليبيدات عبارة عن										
1	كحولات	2	استرات	3	إثيرات	4	أحماض كربوكسيلية			

الإجابة الصحيحة	ر.س
1	41
3	42
4	43
3	44
3	45
2	46
4	47
4	48
4	49
2	50
عدد الأسئلة	ال
50	

الإجابة الصحيحة	ر.س
1	21
2	22
4	23
2	24
3	25
2	26
1	27
3	28
3	29
4	30
1	31
4	32
2	33
3	34
4	35
2	36
2	37
2	38
3	39
2	40

الإجابة الصحيحة	ر.س
1	1
2	2
1	3
1	4
2	5
2	6
2	7
1	8
2	9
2	10
1	11
1	12
1	13
2	14
2	15
2	16
1	17
1	18
2	19
1	20

سبة الاختبارات - (النظرة