(دمج . ش)	Ré	publique Arabe d'Egypte	(۲۰۰۲) ه / F / أول
		e l'Education et de l'Enseign	nement
Exam		t de fin d'études secondaires	_
	Troisième a	nnée secondaire –Première	
Chémie	2. 2. T. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	ZII. IIÎ E E E E	Durée: 3 heures
س كراسة الأسئلة)	(الإجابة في نفس	(الدور الأول ٢٠٢٢)	كيمياء بالفرنسية
			(الأسئلة في ١١ صفحة)
<u>À la lumière de</u>	votre étude d	<u>le la chémie, répondez aux</u>	<u>questions suivantes</u>
Premier groupe	<u>e de (1-9)</u>		
(1) Répondez à	(A) ou (B)		
A- Choisissez la	a réponse cori	recte:	•
Le nombre des	liaisons simpl	les dans le gaz acétylène est	
			(2-3-4-5)
B- Choisissez la	ı réponse corı	recte:	
La formule gén	nérale des alcé	nes est	
_		$(C_nH_{2n+2}-C_nH_{2n+2})$	$C_nH_{2n} - C_nH_{2n-2} - C_nH_n$
(2) Répondez à	(A) ou (B)		
A- Choisissez la	a réponse cori	recte:	
Le savant allen	nand qui a dét	ruit la théorie de la force vit	ale c'est
		(Baeyer - Wohler - Mar	kownikoff - Brezelius)
B- Choisissez la	ı réponse cori	recte:	4 •
Lors de la com	bustion des co	omposés organiques avec l'o	oxyde de cuivre II produit
		•	,
	(H	I ₂ O + CO ₂ - H ₂ seulement	- CO ₂ seulement – CO)
(3) Répondez à	(A) ou (B)		•
A- Choisissez le	e terme scient	ifique convenable :	
Cette opération	n se fait pour a	ugmenter le taux du fer par	élimination des impuretés.
1		n utilisant la séparation élect	
		······································	1
		n - La collection - Le feutr	age - La concentration)
		ا بقية الأسئلة في الصفحة الثانا	use Bu concentiation)
	(-	(المانية (۵ المانية التي المتعاقبات النسانية	•

....

B- Choisissez le terme scientifique convenable: Une sorte des alliages qui se produit quand les éléments s'unissent chimiquement formant des composés chimiques	(دمج.ش)		· Y	بع	۲۰۰۱) / ۱۰۰۶ أول / ت
-Les alliages interstitiels - Les alliages composés intermétalliques - Les alliages composés intermétalliques - Les alliages composés intermétalliques - Les alliages naturels (4) Choisissez la réponse correcte: Les potentiels électriques des éléments sont mesurés en utilisant le potentiel standard de	B- Choisissez le	e terme scient	tifique convenable	:	
-Les alliages interstitiels - Les alliages composés intermétalliques - Les alliages composés intermétalliques - Les alliages naturels (4) Choisissez la réponse correcte: Les potentiels électriques des éléments sont mesurés en utilisant le potentiel standard de	Une sorte des a	alliages qui se	produit quand les é	léments s'u	ınissent chimiquemer
- Les alliages composés intermétalliques - Les alliages naturels (4) Choisissez la réponse correcte : Les potentiels électriques des éléments sont mesurés en utilisant le potentiel standard de	formant des co	mposés chimi	ques	•••••	•••••
(4) Choisissez la réponse correcte : Les potentiels électriques des éléments sont mesurés en utilisant le potentiel standard de	-Les alliages i	nterstitiels		- Les allia	iges substitutionnels
Les potentiels électriques des éléments sont mesurés en utilisant le potentiel standard de	- Les alliages	composés int	ermétalliques	- Les allia	iges naturels
(Oxygène – Nitrogène – Hydrogène – Hélium) (5) Choisissez le terme scientifique convenable : La réaction qui se produit dans le sens direct et le sens contraire, les matières et les produits de la réaction sont toujours en réaction	(4) Choisissez la	a réponse cor	recte:		
(Oxygène – Nitrogène – Hydrogène – Hélium) (5) Choisissez le terme scientifique convenable : La réaction qui se produit dans le sens direct et le sens contraire, les matières et les produits de la réaction sont toujours en réaction	Les potentiels	électriques de	s éléments sont mes	surés en util	isant le potentiel
(5) Choisissez le terme scientifique convenable: La réaction qui se produit dans le sens direct et le sens contraire, les matières et les produits de la réaction sont toujours en réaction	standard de	• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	
La réaction qui se produit dans le sens direct et le sens contraire, les matières et les produits de la réaction sont toujours en réaction			(Oxygène – Ni	trogène – I	Hydrogène – Hélium
roduits de la réaction sont toujours en réaction	(5) Choisissez lo	e terme scien	tifique convenable	:	
- Réaction complète - Réaction instante - Réaction de précipitation (6) Choisissez la réponse correcte: Un savant qui a établi la relation entre le degré d'ionisation (α) et le degré de dilution d'un électrolyte faible	La réaction qui s	se produit dan	s le sens direct et le	sens contra	aire, les matières et le
- Réaction instante - Réaction de précipitation (6) Choisissez la réponse correcte : Un savant qui a établi la relation entre le degré d'ionisation (α) et le degré de dilution d'un électrolyte faible	produits de la ré	action sont to	ujours en réaction	• • • • • • • • • • • •	•••••
(6) Choisissez la réponse correcte : Un savant qui a établi la relation entre le degré d'ionisation (α) et le degré de dilution d'un électrolyte faible	- Réaction con	nplète	- Réaction réve	ersible	
Un savant qui a établi la relation entre le degré d'ionisation (a) et le degré de dilution d'un électrolyte faible	- Réaction inst	tante	- Réaction de p	récipitatio	n
(Hizenberg – Le Chatelier – Waage and Guldberg – Ostwald) (7) Choisissez la réponse correcte: Dans la figure ci-contre le nombre des atomes de carbone dans la plus longue série est C—C—C—C—C (3 - 4 - 6 - 7) (8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique: 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	` ,	-			
(Hizenberg - Le Chatelier - Waage and Guldberg - Ostwald) (7) Choisissez la réponse correcte: Dans la figure ci-contre le nombre des atomes de carbone dans la plus longue série est C-C-C-C-C (8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique: 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	Un savant qui a	a établi la rela	tion entre le degré d	l'ionisation	(α) et le degré de
(7) Choisissez la réponse correcte: Dans la figure ci-contre le nombre des atomes de carbone dans la plus longue série est C—C—C—C—C (8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique: 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	dilution d'un é	•			
Dans la figure ci-contre le nombre des atomes de carbone dans la plus longue série est C-C-C-C-C-C (8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique: 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.		`	•	Vaage and	Guldberg - Ostwald
série est C—C—C—C—C (8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique : 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.		•			
(8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique : 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	Dans la figure			e carbone d	
(8) Complétez le tableau suivant par le terme scientifique : 1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	série est	C C	C - C - C		(3-4-6-7)
1- Une cellule galvanique primaire qui n'est pas consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.			c -c-c		
consommé comme les autres cellules car elle est tournée à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	(8) Complétez l	e tableau sui	vant par le terme s	cientifique	:
à partir d'une source externe. 2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	1- Une cellule	galvanique pr	rimaire qui n'est pas	5	
2- Une cellule galvanique secondaire, utilise à la place de l'accumulateur dans les voitures modernes.	consommé cor	nme les autre	s cellules car elle es	t tournée	
l'accumulateur dans les voitures modernes.	à partir d'une	source externe	2.		
	2- Une cellule	galvanique se	econdaire, utilise à l	a place de	••••
(بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)	l'accumulateur	r dans les voit	ures modernes.		
		ثة)	أسئلة في الصفحة الثال	(بقية الأ	

(دمج . ش)		(۲۰۰۱) / ۵/ F/ أول / تابع
(9) Choisissez la réponse correcte	e :	
Analyse chimique aboutit à évalu	ier le taux de d	chaque correspondant des
composants essentiels à la matièr	e	
- Analyse électrique	- Analys	e quantitative
- Analyse volumétrique	- Analys	e qualitative
Deuxième groupe de (10-18)		
(10) Répondez à (A) ou (B)		
A- Choisissez le terme scientifiqu	ie convenablo	e:
C'est un système au repos sur le p	plan visible et	un système dynamique sur le plan
invisible		
- Le système équilibré	- L'équil	libre chimique
- Le système chimique	- L'équil	libre
B- Choisissez le terme scientifiqu	ie convenable	:
C'est la transformation des moléc	cules non –ion	isés en ions
libre		•••••
(La solubilité -	- La dissoluti	on – L'oxydation – L'ionisation)
(11) Choisissez la réponse correc	te:	
	e	est utilisé pour distinguer entre les
sels de sulfate et de phosphate		
L'acide sulfurique	- La solu	tion de chlorure de baryum
L'acide hydrochlorique	- Sulfate	de magnésium
(12) Choisissez le terme scientific	que convenab	le:
Une opération pour agglomérer le	es particules d	e fer en de grosses particules
identiques et homogène		•••••
(Réd	uction – Oxy	dation – Feutrage – Calcination)
لرابعة)	لة في الصفحة ا	(بقية الأسئا

....

(w . ¿.a.)	() ()
(13) Choisissez la réponse correcte	:
Les molécules possédant un minim	um d'énergie pour lui permettre de réagir lors
de la collision	
- Les grosses molécules	- Les molécules activées
- Les molécules libres	- Les petites molécules
(14) Choisissez le terme scientifiqu	e convenable :
Un équilibre engendré dans la solut	ion des électrolytes faibles entre les molécules
non – dissociées et les ions dissocié	ées résultants
- L'équilibre thermique	- L'équilibre temporaire
- L'équilibre ionique	- L'équilibre moléculaire
(15) Choisissez la réponse correcte	:
La couleur de la solution d'amidon	se jaunit au passage de
- vapeurs d'iode	- vapeurs de brome
- le gaz de chlorure d'hydrogène	e - le gaz oxyde nitrique
(16) Répondez à (A) ou (B)	
A- Choisissez la réponse correcte :	
L'halothane est un dérivé des haloge	
- les détergents	- l'anesthésie
- les isolans parterres	- les fils de chirurgie
B- Choisissez la réponse correcte :	
Le carbone devisé (noir de carbone)	est utilisé pour fabriquer les pneus des
voitures et nous l'obtenons en échai	ıffantà
1000°c isolé de l'air	
(l'ét	thène— le méthane — l'acétylène — l'éthylène)
17- Choisissez la réponse correcte	:
La réaction de brome avec l'éthène	est une réaction
(d'oxydation – de rem	placement – d'addition – d'hydrogénation)
الخامسة)	(بقية الأسئلة في الصفحة

(دمج . ش)	_0_	(۲۰۰۱) / ۹/ أول / تابع
18- Choisissez la réponse cort	recte:	
L'électrolyte dans l'accumula	teur de plomb est	
- le plomb spongieux	- le dioxyde	e de plomb
- l'acide sulfurique	- la solution	n d'hydroxide de potassium
Troisième groupe de (19-27)		
(19) Répondez à (A) ou (B)		
A- Choisissez la réponse corr	ecte:	
Si les potentiels d'oxydation s	standards pour chacu	ın de Zinc(-0.762 V) et de
Nickle (-0.230 V) par ordre, a	ılors f.é.m de la cellı	ıle est
	(0.530 V	- zero - 0.760 V - 0.992 V)
B- Choisissez la réponse corr	ecte :	
L'absence du pont salin dans la	a cellule galvanique	mène à
- l'intensité du courant élec	ctrique	
- l'arrêt de la réaction d'ox	xydation et de rédu	ction
- la continuité de la réactio	n d'oxydation et de	e réduction
- la neutralisation des ions	positifs et négatifs	
(20) Répondez à (A) ou (B)		
A- Choisissez la réponse corr	ecte :	
Le Nickle est utilisé dans la pei	inture des métaux	
- parce qu'il est très solide		
- pour les protéger de l'oxy	ydation et de corros	sion
- pour les donner une nouv	elle couleur	
- parce qu'il n'est pas cher		
B- Choisissez la réponse corr	ecte :	
L'élément de Zinc (30Zn) est	considéré un élémer	nt
(de transition princip	pale – diamagnétiqu	ue – paramagnétique – inerte)
ىة)	سلة في الصفحة السادس	(بقية الأس

--4

(۲۰۰۶) / ۰۵ / آول / تابع
nable:
n des réactifs par unité de
ie
able:
on chimique sans se changer ou
– le catalyseur – Une matière solide)
er se compose
lue
ete:
ion produisant une énorme quantité de
- Fe - $2Fe_2O_3$. $3H_2O$ - Fe_2O_3 . H_2O)
t l'oxyde de fer magnétique en
cide sulfurique concentré
lroxyde de sodium
(بقية الأسئلة في

(بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة)

(دمع . س)	oue / 19 com	(۱۱۱۱) ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
B- Choisissez la raison cor	recte pour la question	suivante :
L'acide chlorhydrique dilu	é ne réagit pas avec le s	ulfate de sodium
1- Car il est plus stable	que les sels de sulfate.	
2- Car il est moins stabl	e que les sels de sulfato	2.
3- Car il a besoin d'une	grande chaleur pour c	commencer la réaction.
4- Car les sels de sulfate	sont solubles dans les	acides.
29- Choisissez la réponse c	orrecte :	
Le pôle auquel se produit l	'oxydation dans la cellu	ıle Daniel est
(le z	zinc – le cuivre – les ior	ns de zinc — les ions de cuivre)
30- Choisissez la réponse c	orrecte:	
En ajoutant l'acide chlorhy	drique dilué avec le sel	de
et se dégage un gaz qui tro	uble l'eau de chaux.	
	(Carbonate – Phosp	hate – Sulfure – Thiosulfates)
31- Choisissez la réponse c		
Lorsque le gaz méthane es	t échauffé à 1500°c et so	oudainement refroidi se produit
(L'é	éthylène - l'acétylène -	le propane - noir de carbone)
32- Choisissez la réponse c	orrecte:	
		•••••••••••
(nei	ıtre – acide – alcalin –	rougit la feuille de tournesol)
33 - Choisissez la réponse d		
Tous le composés suivants		nagnétique sauf à l'exception
••	`	$SO_4 - ZnCl_2 - MnO_2 - FeCl_3$
عه)	ة الأسئلة في الصفحة التاس	(بعیه

(دمج . ش)	(۲۰۰۹) / ۰/ ۱۴/ اول / تابع
(34) Répondez à (A) ou (B)	
A- Choisissez la réponse corre	ecte:
Lors de recouvrir une cuillère	en cuivre avec une couche d'argent on relie la
cuillère avec	
- le pôle positif	- le pôle négatif
- le barre en argent	- l'anode et le cathode de la batterie
B- Choisissez la réponse corre	ecte:
La batterie d'ion de lithium est	t parmi les cellules
(électrolytes - galvaniques)	primaires - non réversible - galvanique secondaire)
35- Choisissez la réponse corr	ecte:
La concentration de l'ion d'hy	dronium dans la solution 0.3 mol/L à 250°C,
sachant que le constant de l'io	nisation de l'acide est 1.8X10 ⁻⁵ égale
$(2.3X 10^{-3})$	$-0.0023 \text{ X}10^{-5} - 0.54\text{X}10^{-5} - 0.0023\text{X}10^{-3}$
36- Citez la raison de ce qui sı	uit:
	disparait par l'agitation ou par le chauffage
Cinquième groupe de (37-45)	•••••
(37) Répondez à (A) ou (B)	
A-Choisissez le terme scientifi	que convenable :
La réaction de l'éthène avec le	e peroxyde d'hydrogène H ₂ O ₂ pour produire
l'éthylène glycol est nommée	réaction
(Oxyda	tion - déhydration – réduction – remplacement)
B-Choisissez le terme scientifi	que convenable :
L'agglomération d'un grand n	ombre des molécules simples varie des centaine de
molécules à 1 million pour for	mer une grande molécule géante de grande masse
moléculaire	
(l'analyse chimique - l'ana	llyse électrique - la polymérisation - l'oxydation)
لعاشرة)	(بقية الأسئلة في الصفحة ا

(دمج. ش)	_1 • _	(۲۰۰۲) / ۰/ F /ول / تابع
38- Choisissez la répoi	nse correcte :	
L'acide sulfurique con	ncentré est un indicateur po	our
	(sulfate -	- nitrate – phosphate – sulfure)
39- Mettez en ordre cro	issant les composés suivan	ts selon la réaction chimique
(du moins réactif	au plus réactif)	
	(Les alcè	nes - Les alcanes - Les alcynes)
1	2	3
(40) Répondez à (A) ou	u (B)	
A- Choisissez la répon	se correcte:	
Le chlorure de polyvir	nyle PVC est utilisé dans	
- les fils de chirurgi	e	
- Les tuyaux sanitai	res	
- les ustensiles de cu	iisine	
- Les matières antig	gels	
B- Choisissez la répon	se correcte :	
Les liaisons dans les ce	omposés chimiques sont	
	(ioniques – covalent	tes – métalliques – hydrogènes)
41- Choisissez la répor	nse correcte :	
Le composé organique	e le plus actif est	
(cyclopropane – propane -	– pentane annulaire – pentane)
42- Choisissez la répor	ase correcte:	
La quantité d'électrici	té nécessaire pour précipite	er un mole d'argent dans la
solution nitrate d'arge	nt (AgNO ₃) égale	
		(0.5 F - 1 F - 54 F - 108 F)
(.	سئلة فى الصفحة الحادية عشر	(بقية الأس

--