



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

جامعة قاصدي مرباح ورقلة

كلية الطب

قسم الصيدلة

Chimie pharm.



2024/2023

كشف النقاط

Exam الفوج : 01

السنة الأولى

الملاحظة	التطبيقي	النظري	الاسم	اللقب	رقم
	TP	Ecrit			
		18,25	AHMED	AICHOUCHE	1
		07,00	DOUAA	ABBAS	2
		11,25	LEILA	AKHDAR	3
		12,75	ACHRAF BACHIR	ALIAT	4
		16,25	HIBATALLAH	AMIRA	5
		10,00	FARAH	AMMARI	6
		14,25	FATIMAEBATOUL	AOUADI	7
		11,75	ROUKIA	AOULMIT	8
		14,25	MERIEM	AOUN	9
		10,00	NOUR ELHOUDA	ARBAOUI	10
		07,75	ROUBA SERINA	ARBAOUI	11
		14,25	ZAHRA	ARIGUE	12
		14,25	HOUSSAM ELDDINE	BALI	13
		10,00	SIRINE	BASSA	14
		09,00	WISSALL	BELAHOUEL	15
		10,75	ANOUAR	BEN ABDESSADOK	16
		10,25	MOHAMMED BACHIR	BEN AZZA	18
		07,00	Mohamedou	Bebah	19

الامضاء

الأستاذ
بوقرة السنة



المقياس: *Chimie, Pharm. G1*

الشهر:

السنة الدراسية: 2024/2023



الفوج: 02

Exam

كشف النقاط

السنة الأولى

رقم	اللقب	الاسم	النظري	التطبيقي	الملاحظة
			Ecrit	TP	
1	AZZAOUI	ISRA	16,50		
2	BEN KHALIFA	DHOUHA	06,00		
3	BENAMMAR	HALIMA SETTI			
4	BENHAMIDA	YASMINE	08,75		
5	BENOMARI	SADEK EL AMINE	13,25		
6	BENSACI	NOZHA	11,25		
7	BENSAYAH	WISSAL	15,75		
8	BENYAHKEM	HADJER	14,25		
9	BENZAZA	ZINEB	15,25		
10	BERROUTI	BRAHIM	15,50		
11	BOUAFIA	HADJER	16,25		
12	BOUAZZA	ABD EL KADER			
13	BOUKHALLAT	OUMAIMA	14,25		
14	BOUKHELOUA	BESSMALA	13,75		
15	BOULOUSSA	KHEIRA	09,25		
16	BOUMAZA	ISRA	12,50		
17	BOUZGAG	SAADEDINE	08,25		

الإمضاء

Bg

الأستاذ

بوشرة آمنة



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

جامعة قاصدي مرباح ورقلة

كلية الطب

قسم الصيدلة

المقياس: *Chimie générale pharmacie*

الشهر:

السنة الدراسية: 2024/2023



الفوج: 03

Exam

السنة الأولى

الملاحظة	التطبيقي TP	النظري Ecrit	الاسم	اللقب	رقم
		10,25	THOUAIBA	BOUREZMA	1
		10,25	HALA	BOUSBIA SALAH	2
		08,25	SARA	BOUSSAM	3
		13,50	NOUR EL IMANE	CHAKOU	4
		06,00	IBTIHEL	CHERIF	5
		16,00	DJANAT EL OUISSAL	CHIHANI	6
		05,00	MOHAMED ELMOUNIR	DADENE	7
		15,75	FAWZI	DEGHOUM	8
		16,25	ABDERRAHMAN	DJOUADI	9
		03,10	FERIAL	DEHABA	10
		11,25	MOHAMMED IYAD	DHIF	11
		13,00	SOUNDES	DJAFRI	12
		10,25	MAHMOUD	Diallo	12
		12,00	HASSIBA	DJELLABI	13
		11,00	HADIL	DJELLALI	14
		12,25	AMIRA	GEUSSEIR	15
		15,00	NOUR ELIMANE	GHERBI	16
		12,25	MOHAMMED SALAH	MOUANE	17
		12,00	Taghrid	Feroui	18

الامضاء

Bg

الأستاذ

بوفرة آمنه



المقياس: *Chimie pharm. Gr.*

الشهر:

السنة الدراسية: 2024/2023



كشف النقاط

الفوج: 04

Exam

السنة الأولى

الملاحظة	التطبيقي	النظري	الاسم	اللقب	رقم
	TP	Ecrit			
		07,00	mohamed	ghmeiga	1
		12,50	SOUMIA	GHERNOUG	2
		14,25	ZAHOUA SABRINE	HADJOU	3
		15,00	Omar	HAGA	4
		11,25	FATMA	HAMMI	5
		05,25	HAYEM	HAMOUDA	6
		07,75	REKIA	HAOUEDMOUISSA	7
		15,25	SASIA	HAOUI	8
		09,25	ABDELILAH	HEBBAZ	9
		11,00	ELYAKINE	HIZI	10
		08,25	MOHAMMED TAHAR	HOUAMDI	11
		06,00	MERIEM	HOUASNI	12
		16,50	LAMIS	DAOUDI	13
		15,00	TAISSIR	KEMMOUDA	14
			ASMA	KHADRAOUI	15
		07,50	NOUR EL IMANE	KHALFALLAH	16
		04,75	MOHAMED AMINE	KHEDAIRIA	17
		16,25	MERIEM	KHOUDRANE	18
		12,50	ABDERRAHMAN	SAADI	19
		07,75	A BDELHAKIM	SADI	20

الامضاء

By

الأستاذ

بوقرة آمنة



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
جامعة قاصدي مرباح ورقلة
كلية الطب
قسم الصيدلة

Chimie pharm. Gr. : المقياس

----- :

السنة الدراسية : 2024/2023



كشف النقاط

الفوج : 05 Exam

السنة الأولى

الملاحظة	التطبيقي	النظري	الاسم	اللقب	رقم
	TP	Ecrit			
		14,75	RAGHAD	KOUDIA	1
		04,50	CHAIMA	LABCHAA	2
			AMMAR	LABED	3
		12,5	CHAFIA	LABIED	4
		07,75	INSAF	LAGMI	5
		09,50	MERIEM	LALAOUI	6
		13,00	DJIHANE	LAMNAOUER	7
		08,50	FATIMA	LAOUAMER	8
		16,00	MOHAMMED LARBI	LATRECHE	9
		04,25	TOUKA	LEMLEM	10
		14,00	DHIA EDDINE	LIFA	11
		08,50	AICHA	LIMANE	12
		07,50	MERIEM	MATALLAH	13
		13,75	KHADIDJA	MECHE	14
		12,75	ROQIYA	MEDDEB	15
		14,00	NAILA	MEHALLI	16
		12,75	ANFAL	MELLAK	17
		13,75	EL HASSEN AMAR	MAHAM	18
		14,50	ASSIA	NACIRI	19

الامضاء

الأستاذ

بوقرة آمنة



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

جامعة قاصدي مرباح ورقلة

كلية الطب

قسم الصيدلة

المقاييس: *Chimie pharm: G...*

رئيس الشهر:

السنة الدراسية: 2024/2023



كشف النقاط

الفوج: 06

Exam

السنة الأولى

الملاحظة	التطبيقي	النظري	الاسم	اللقب	رقم
	TP	Ecrit			
		06,75	MERIEM	NIOU	
		13,00	INAS	NOUGTI	1
		04,25	RAJA	OBEIDI	2
		10,25	ANOUAR	OUARI	3
		10,00	SONDES	OUARI	4
			AMANI SARA	OUBIRI	5
		16,50	MEHDI	REDJEHIMI	6
		17,50	AMINA	SAHRAOUI	7
		10,25	RAOUANE HAZAR	SAIDI	8
		16,50	CHAIMA	SERDOUK	9
		09,50	ROMAISSA	SOLTANI	10
		12,00	KAOUTHAR	SOUICI	11
		04,50	MOHAMMED TAHAR	TAMMA	12
		04,25	CHAIMA KHAOULA	TEBBI	13
		13,50	CHEROUK	TOUAHRIA	14
		11,25	RAOUNAQ	TOUNSI	15
		02,25	KAWTHER	ZEKKOUR FERHAT	16
		12,25	SOUHAILA	ZINE	17

الامضاء

Bg

الأستاذ

بوقرة آمنة

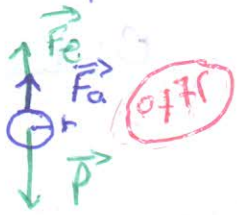
Solution d'examen

Ex No 1:

1- L'expérience utilisée, qui peut suivre la trajectoire de la goutte d'huile entre les plaques d'un condensateur est l'expérience de MILLIKAN. (1)

2. Schéma:

Lorsque la goutelette est immobilisée dans le champ électrique il y a un équilibre entre la force électrique et le poids: (il néglige pas la poussée d'Archimède).



3- Soit $\sum \vec{F} = \vec{0} \Rightarrow q \cdot E + F_a + P = \vec{0}$

$q \cdot E = mg - m'g$ $\rho = \frac{m}{V}, V = \frac{4}{3}\pi r^3$

$q \cdot E = \frac{4}{3}\pi r^3 \rho \cdot g - \frac{4}{3}\pi r^3 \rho' \cdot g$

$E = \frac{\frac{4}{3}\pi r^3 g (\rho - \rho')}{q}$

A.N: $E = \frac{\frac{4}{3}\pi \times (0,57 \times 10^{-4})^3 \times (963,39 - 1,2)}{3,728 \times 10^{-17}} \times 10$

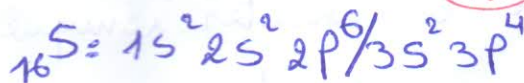
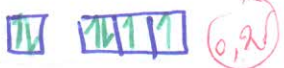
$\Rightarrow E = 200,114 \text{ N/C, V/m, J/m.c}$

Ex No 2:

I. 1- Les trois règles de stabilité de configuration électronique:

- a- Règle de Kulechkowsky.
- b- Règle de Hund.
- c- Principe de PAULI.

2- La configuration:



élément	Group	Bloc	période
8O	VI A	P	2
16S	VI A	P	3

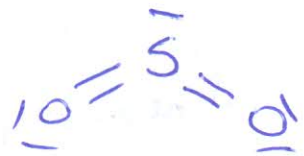
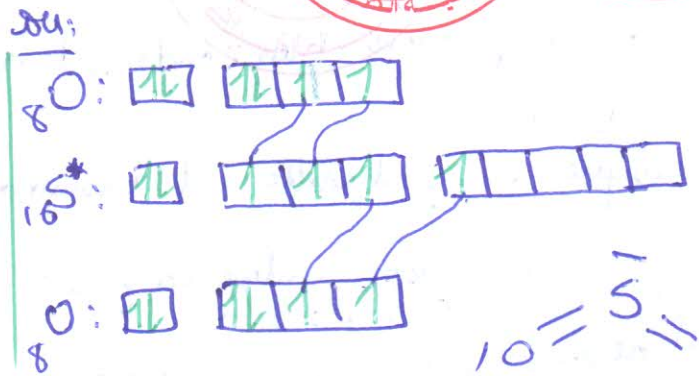
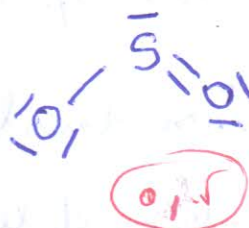
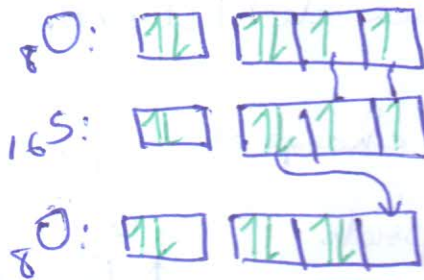
4- Classement:

$n=2 \quad \text{VI A}$
 $n=3 \quad \text{S}$



v	E_i	x
$v_0 < v_s$	$E_{i0} < E_{is}$	$x_s < x_0$

5- Lewis:



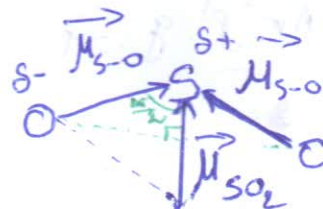
6- Géométrie:

$\text{AX}_2\text{E}_1 \Rightarrow m+n=3 \Rightarrow \text{env.}$

ou! triangle équilatéral.

l'hybridation: $m+n=3 \Rightarrow \text{sp}^2$

II.1- schéma:



2- Le moment dipolaire (S-O)

$\mu_{\text{SO}_2} = 1,633 \text{ D}$

$\hat{\text{SO}} = 119^\circ$

$d_{\text{S-O}} = 1,431 \times 10^{-10} \text{ m}$

$\cos \frac{\alpha}{2} = \frac{(\mu_{\text{SO}_2} \lambda)}{\mu_{\text{S-O}}} \Rightarrow \mu_{\text{S-O}} = \frac{\mu_{\text{SO}_2}}{2 \cos \frac{\alpha}{2}}$

A.N: $\mu_{\text{S-O}} = \frac{1,633}{2 \cos(\frac{119}{2})} \Rightarrow \mu_{\text{S-O}} = 1,609 \text{ D}$

$5,35 \times 10^{-30} \text{ C.m}$

3- pourcentage du caractère ionique: $q = x \cdot e$

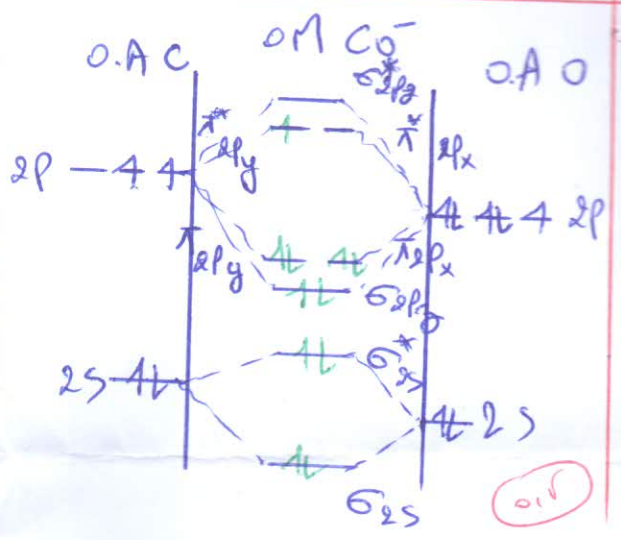
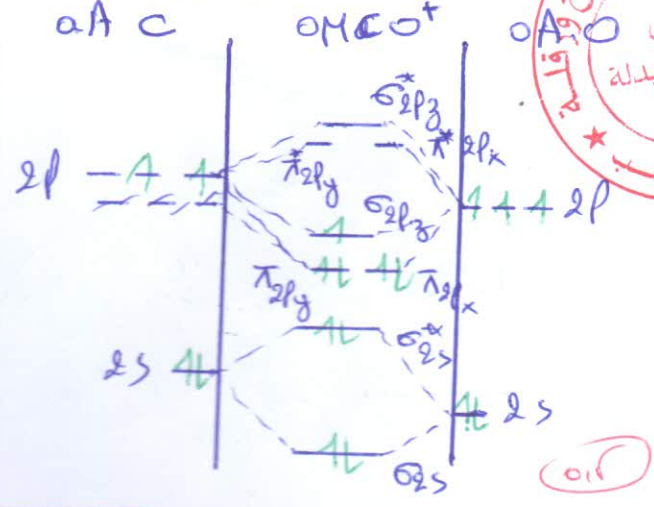
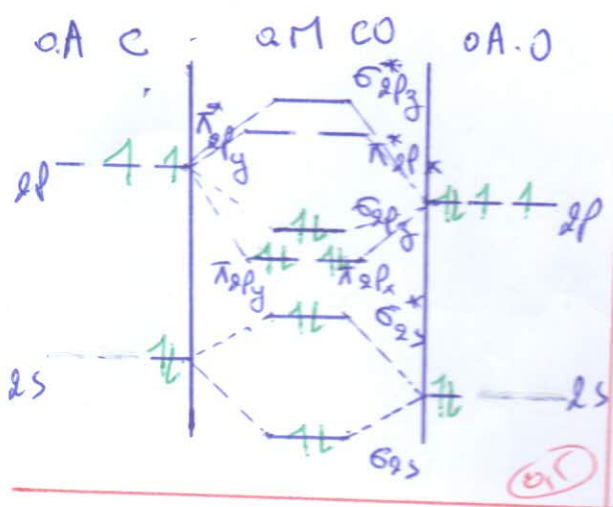
$\mu_{\text{S-O}} = q \times d \Rightarrow q = \frac{\mu_{\text{S-O}}}{d} \Rightarrow \text{A.N: } q = \frac{1,609 \times 3,33 \times 10^{-30}}{1,431 \times 10^{-10}}$

$q = 3,744 \times 10^{-20} \text{ C}$

$X = \frac{q}{e} = \frac{3,744 \times 10^{-20}}{1,6 \times 10^{-19}} \Rightarrow X = 0,23398 \Rightarrow X_1 = 23,398\%$

Ex N°3: 8

1 - Diagrammes $C: 1s^2 2s^2 2p^2$, $O: 1s^2 2s^2 2p^4$



2 - la configuration électronique

$CO: (\sigma_{2s})^2 (\sigma_{2s}^*)^2 (\pi_{2p_x})^2 (\pi_{2p_y})^2 (\sigma_{2p_z})^2$

$CO^+: (\sigma_{2s})^2 (\sigma_{2s}^*)^2 (\pi_{2p_x})^2 (\pi_{2p_y})^2 (\sigma_{2p_z})^1$

$CO^-: (\sigma_{2s})^2 (\sigma_{2s}^*)^2 (\sigma_{2p_z})^2 (\pi_{2p_x})^2 (\pi_{2p_y})^2 (\pi_{2p_x}^*)^1$

3 - Propriétés magnétiques

CO : diamagnétique, CO^+ : paramagnétique, CO^- : paramagnétique

4 - L'ordre de liaison: $L.O = \frac{n_e - n_{e^*}}{2}$

$L.O_{(CO)} = \frac{8 - 2}{2} = \frac{6}{2} = 3$

$L.O_{(CO^+)} = \frac{7 - 2}{2} = \frac{5}{2} = 2,5$

$L.O_{(CO^-)} = \frac{8 - 3}{2} = \frac{5}{2} = 2,5$

5 - Comparisons

$L.O_{(CO)} > (L.O_{(CO^+)} = L.O_{(CO^-)})$

Stabilité_{(CO)} > (Stabilité_{(CO^+)} = Stabilité_(CO^-)})}}

$\Delta H_d(CO) > (\Delta H_d(CO^+) = \Delta H_d(CO^-))$

$d_{(CO)} < (d_{(CO^+)} = d_{(CO^-)})$