Course No: DMEC 1303

Course Title: General Chemistry

Date: 23 / 11 /2014 No. of Questions: (5) Time: 1 hours

Using Calculator (Yes)

University of Palestine



First semister 2014/2015

Instructor Name: Mr. Kamal Jarbou

Student No.:

Student Name: _____ College Name: ______
Dep. / Specialist: _____

Using Dictionary (No)

Total Grade: 20

Question I.	Define	the following	terms "	5 Marks"
-------------	---------------	---------------	---------	----------

 2.	The Mole
••	
3.	The Compound
••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
4.	Unsaturated Solution
 5.	Molecular weight
••	
 Question II	. True Or False (5 Marks)
1.	
	The most of atomic mass is located in the nucleus ().
2.	The most of atomic mass is located in the nucleus (). In periodic table as we go from left to write in periods the atomic number
2.	
	In periodic table as we go from left to write in periods the atomic number
	In periodic table as we go from left to write in periods the atomic number decreases ().
3.	In periodic table as we go from left to write in periods the atomic number decreases (). The electrons rotates around the nucleus in orbits which have different energy
3.	In periodic table as we go from left to write in periods the atomic number decreases (). The electrons rotates around the nucleus in orbits which have different energy level ().

Question III. Choose the correct answer (5 Marks)

1.	How many Cm ³ a		c. 0.000222 Cm ³	d. 2.22 Cm ³
	u 1212 Cm	0.222 Cm	C. 0.000222 Cm	u · 2.22 Cm
2.	How many gram (M.Wt Nacl=58		of Nacl in 70 ml of w	ater
	•	<u> </u>	c. 0.819 g	d. None
3.	Calculate the nu	mber of electrons i	n Fe ⁺² if the atomic n	umber of Fe = 26
		b. 28		d. 20
4.	The element from	m halogen group is	.	
••		b. Cu	c. N	d. I
5.	The ratio of carb		C.11	u · I
5.	a. 0.2	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	c. 0.8	d. 0.6
O 44 TT		77		
Question IV	. Distribute the el	lectrons in X ² ' in to	erm of orbit only(2 I	Marks)
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••	•••••
Question V.	Do as requested	(3 Marks)		
Question V.	Do as requested	(VIVIIII)		
. Balance th	e following equation	on		
	Al+ $O_2 \rightarrow \rightarrow \rightarrow$	$2Al_2O_3$		
•	_	equired to react wi		
. how many ş A	grams of Al ₂ O ₃ wil	l be produced if 12	$a.5$ gram of O_2 are con	pletely reacted with
	5 4 3	- ~ F - ~ W - ~	<i>2</i>	
		- 30 F - 30 00 00	2	
atomic w.t of	Al = 28g	- 00 F - 00 00 00	2	
atomic w.t of tomic w.t of	Al = 28g O = 16g	-		
atomic w.t of tomic w.t of	Al = 28g O = 16g			
atomic w.t of tomic w.t of	Al = 28g O = 16g		••••••	
atomic w.t of tomic w.t of	Al = 28g O = 16g			••••••
atomic w.t of tomic w.t of	Al = 28g O = 16g		••••••	
atomic w.t of tomic w.t of	Al = 28g O = 16g			

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••

End of Questions Good Luck