کل نمبر12

**Paper Code** 

ماڈل پیپر تمیسٹری ( معروضی ) جماعت تنم

وقت15 منك

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D , B , A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کانی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے گھر دیئے کہ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill

**Note:-** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
0.24	0.21	0.18	0.15	8 گرام CO <sub>2</sub> میں مول کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of	1
				moles in 8 grams of CO <sub>2</sub> is equivlent to:	
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	CH <sub>3</sub> OH	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	CH <sub>2</sub> O امپریکل فارمولا ہے۔	2
				CH <sub>2</sub> O is the empirical formula of:	
32	18	8	2	N-Shell میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران ہوتے ہیں۔	3
				The maximum electrons in N-shell are:	
Sr	Hg	Li	Zn	ردم ٹمپریچر پر سب سے ملکی دھات ہے۔	4
				The lightest metal at room temperature is:	
+ 3	+ 2	+ 1	Zero	گروپ18 کے عناصر کی آئسی ڈیشن سٹیٹ ہے۔ The	5
				Oxidation states of group 18 elements are	
پاچ	<u>چار</u>	تين	رو	The number الکیول میں کودیلنٹ بانڈ ہوتے ہیں۔ $C_2H_2$	6
Five	Four	Three	Two	of covalent bonds in $C_2H_2$ molecule are:	
نائٹر و <sup>ج</sup> ن	<i>ہائیڈ</i> روجن	بوران	فلورين	امونیا اورٹرائی فلورائیڈ کے درمیان ڈیٹو بانڈ ہوتا ہے۔اس میں ڈونرائیٹم ہے۔ A dative bond is formed between ammonia	7
Nitrogen	Hydrogen	Boron	Flourine	and Boron triflourides, the donor atom is:	
10.3 gcm <sup>-3</sup>	19.3 gcm <sup>-3</sup>	7.86 gcm <sup>-3</sup>	2.70 gcm <sup>-3</sup>	گولڈ کی کثافت ہوتی ہے۔	8
				The density of gold is:	
ميتحائل الكوحل	پانى	مائع امونيا	ايتهائل الكوحل	درج ذیل میں یو نیورسل سالونٹ ہے۔	9
Methyl alcohol	Water	Liquid Ammonia	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	The universal solvent in the following is:	
+7	+5	+3	+1	HNO <sub>3</sub> میں نائٹروجن کی آ <sup>س</sup> یڈیشن سٹیٹ ہے۔	10
				The oxidation state of Nitrogen in HNO <sub>3</sub> is:	
$Fe^{+2} \rightarrow Fe^{+3} + e^{-}$	$I^- \rightarrow I + e^-$	$Br + e^- \rightarrow Br^-$	$K \rightarrow K^+ + e^-$	درج ذیل میں کونساری ڈکشن ری ایکشن ہے۔	11
				Which of the following is reduction reaction?	
مىگنىشىم	يو <sup>ناش</sup> يم	سلور	گولڈ	سب سے زیادہ reactive metal ہے۔	12
Magnesium	Potassium	Silver	Gold	reactive metal among the following is:	

(viii) Define Saturated solution and give example

(i)

**P.T.O**.

D (	(2)	_	_	
Part Note: Attempt any THREE questions.	11	دوم 7x3=21	حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	نوٺ۔ کوئی۔
4	) تعداد نکالیں۔	مولز اور مالیکولز کی	ور مالیول کی تعریف کریں۔6 گرام پانی میر	a) مول ا
5. (a) Define mole and molecule. Calculate number of	moles, and number of mole	cules in 6 g of	<sup>-</sup> water.(1+1+1+1)	
3		بھی لکھیں۔	ڈ ماڈل کی وضاحت کریں اور اس کے دونکات	(b) ردر <b>نو</b> ر
(b) Describe Rutherford's atomi	c model . Also state t	wo Observa	ations made by Rutherford	. (1+1+1)
4	مثال سے وضاحت کریں۔	ب کوویلڑٹ بانڈ کی	رویدے بانڈ کی تعریف کریں سنگل ، ڈبل، ٹر با	6_ (a) و
6. (a) Define covalent bond. Explain single, dou	uble and triple covalent	bond with	example. (2+1+1+1)	
3	ی فیکیشن کلھیں۔	Experin وير	کے قانون کی تعریف کریں ۔اس کی nental	(b) بوائلز ـ
(b) Define the Boyle's law. Explain the experim	nental verification of Bo	yle's law.(	1+2)	
7. (a) Describe four rules for assigning or	kidation number.	(1x4)	ڈیشن نمبر کے چارقوا نین لکھیں۔	a) -7- (a) آکن
3		ازنه کریں۔	ور الکلائن ارتھ میٹل کی تین کیسیائی خواص کا مو	(b) الكلى ا
(b) Compare and contrast three chemical prope	erties of Alkali metal an	d Alkaline	earth metal. (1 x 3)	
4 -2	ر میں ہے۔ اور گروپ میں کم ہوتی <u>۔</u>	ہیہ کیوں پریڈ میں ب	ن انیٹی کی تعریف کریں۔ پریاڈکٹیبل میں	a)_8 (a) اليكثرار
(a) Define electron affinity. why it increases in a per	riod and decrease in a gro	up in the Per	riodic Table (1+1.5+1.5)	
Na) درکار ہے۔	لئے کتنا سوڈ یم ہائیڈرو آ کسائیڈ (OH	ن تیار کرنے کے	ہائیڈروآ کسائیڈ کا 0.4M • 500Cm <sup>3</sup> ملوث	(b) سوڈ <i>ی</i> م
(b) How much NaOH is required to prepare its 500	cm <sup>3</sup> of 0.4M solution.			
(a) Differentiate between the following	4		درج ذیل میں فرق واضح کریں	(a) _9
ولا	) تحیمیکل فارمولا اور گرام فارم	ii)	درج ذیل میں فرق واضح کریں مالیکولر ماس اور مولر ماس	(i)
(i) Molecular Mass and Molar Mass	(ii) Chemical for	nula and Gra	am formula	
(b) Find out the Oxidration Numbers of the following	g: 3		، میں آ کسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔	(b) درج ذیل
(i) S in Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ii) Mn in K Mn O <sub>4</sub>	(iii) Cr in $K_2$ Cr <sub>2</sub> O	7		
Part		,	ھر	>
Note:- Attempt any TWO questions.	(Practica	l)	- کوئی دوسوال حل سیجئے۔	نوے:
2	-	cm ظاہر ہوتا ہے	دینے گئے سلنڈر میں مائع کا کتنا مجم <sup>13</sup>	(a) _10
8 (i) What is the volume of liquid to the population		•		

8. (i) What is the volume of liquid, to the nearest  $cm^3$  in the measuring cylinder.(2)



مقناطيس کون سی اشياء کوايني طرف کھنچے گا۔ (ii)

(i

-11

(ii) Which materials are attracted by a magnet?1x3=(3)

Material	Attracted by magnet or not Yes/ No
Plastic	
Copper	
Iron nails	
	۔ یص کا پرسلفیٹ سے خالص کا پرسلفیٹ کی قلمیں تیار کر رہے ہیں۔ ہتائیے کہ:

i) You are preparing crystals of pure Copper Sulphate from impure Copper Sulphate. What will be the:-

1-Colour of pureCopper Sulphate crystals?

2- Shape of crystals & draw the diagram of crystals.

ii) س آپ کو NaOH ، NaCl اور HCl دیا گیا ہے درج ذیل میل کو استعال کرتے ہوئے ان میں سے بتا کیں کونیا Conductor اور کونیا Non conductor ہے۔ 3

2

ii) You are provided solution of NaCl, NaOH, HCl, demonstrate the conductivity of different given solution by filling the

following table: 3

Observations	Name of Solution	Bulb glows/Not glows	Result
1	NaCl		
2	NaOH		
3	HCl		

i) - الکوحل اور پانی میں سے عام درجہ حرارت پر سمس مائع کا Vapour Pressure زیادہ ہو گا۔

i) Vapour pressure of which liquid will be higher at normal temperature , alcohol or water .

2

(ii) اگر آپ کوشوگر کے کرسٹل دیئے جائیں آپ اس کوتھوڑی دیر کے لئے گرم کریں اور اس کے بعد بہت زیادہ گرم کریں اور پنا مشاہدہ درج ذیل ٹیبل میں نوٹ کریں 3

(ii) If you are provided few sugarcrystals and first heat gently and then strongly. Record your observations in the following table 1x3

	Before Heating	After Gentle Heating	After Strong Heating
Colour of Sugar			
Physical state of Sugar			