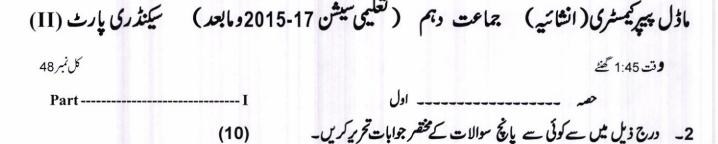
## 

نوٹ:- ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کا لی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بھر د بیجئے۔ 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 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	Q.
ڈی کمپوزیشن ری	ارری ورسیل ری ایکشن	فارورد ری ایکشن	ری ورس ری	جب $K_c$ (1 کیوی لبریم کانسٹ ) کی عددی قبت ری وریل ری	1
اليكشن	irreversible	Forward reaction	ايكشن	ا يكشن كے ليئے ايك سے زيادہ ہوتو يہ ہے۔	
decomposition	reaction		Reverse	When numerical value of Kc (equilbrium	
reaction			reaction	constant) for a reversible reaction is greater	
				than 1. It is	
$[NH_3]^2$	$[NH_3]$	$[NH_3]^2$	$[N_2][H_2]^3$	دیے گئے ری ایکشن کا ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔	2
$[N_2][H_2]$	$[N_2][H_2]$	$[N_2][H_2]^3$	$[NH_3]^2$	The expression for the equilibrium constant	
				for the given reaction is	
				$N_{2_{(g)}} + 3H_2 \square 2NH_{3(g)}$	
sulphuric acid	benzoic acid	Hydrochloric acid	ايسطك ايسڈ	خوراک کومحفوظ کرنے کے لیئے جو تیزاب استعال ہوتا ہے وہ ہے	3
سلفيورك ايسثر	بينز وئيك ايسڈ	ہائیڈروکلورک ایسڈ	acetic acid	The acid which is used for food	
				preservation is:	
Aluminium	امومنيم مائيڈروآ کسائيڈ	يوناشيم مائيذروآ كسائيذ	سوڈیم ہائیڈرو	ہیں جوالکلا ئین بیٹریوں میں استعال ہوتا ہے وہ ہے	4
hydroxide	Ammonium	Potassium	آسائيڈ	The base which is used is allkaline batteries	
ايلومنيم بائيذروآ كسائية	hydroxide	hydroxide	Sodium	is	
31			Hydroxide		
90	80	70	60	اینتھر اسائیٹ بیس کارین کی مقدار فی صد ہے۔	5
				Percentage of carbon in anthrcite is	
$CH_3Cl + Cl_2$ –	$\rightarrow CH_2Cl_2 + HCl$	$CH_4 + Cl_2 \rightarrow C$	$CH_3Cl + HCl$	رائیٹ لائیٹ میں میتھین کی ہیلوجنیشن کاری ایکشن ہے۔	6
CH . Cl	G A AMOL			The reaction of halogenation of $C\!H_4$ in	
$CH_4 + Cl_2$	$\rightarrow C + 4HCl$	$CH_2Cl_2 + Cl_2 \rightarrow$	· CHCl <sub>3</sub> + HC	pright light is	
كاربو بائيڈريش	وٹا منز	فيك	پروٹین	Peptide linkage exists in - پیپٹا ئیڈ گئج موجود ہوتا ہے۔	7
Carbohydrates	vitamins	fat	Protein		
تقرموسفيئر	ميزوسفير	سٹر پیٹوسفیئر	ثرويوسفيئر	ایٹوسفیر کی لیئر جو ٹمریچر کی ریخ (2 تا93-)ؤگریسٹنی گریٹ رکھتی ہے۔	8
hermosphere	Mesophere	Stratosphere	Troposphere	The layer of atomsphere which has ( 2 to -930)	N.
يسليفيك اور كلورائنڈاز	∠ Mg <sup>++</sup> let Ca <sup>++</sup>	کے مائی کاربوٹیٹس	*Ca اور *Mg	انی کی بر مانینٹ ہارڈنیس سالٹس کی موجودگی کی دجہ سے ہے۔	9
		bicarbonates of $Ca^{++}$ & $Mg^{++}$			
Chlorides and sulphates of		Block Bornates of C	u u	due to presence of salts	
$Mg^{++}$ and $Cd$					
<i>g</i> <b>u</b> ii <b>u</b> 5					
	*Na کے کار بوئیٹس	کے کار بونیٹس	*Ca اور *Mg	+	
Carbonates of $Na^+$		Carbonates of $Mg^{++}$ and $Ca^{++}$			
go?-	$Cl^-$ and	$NO_3^-$ and $SO_4^{2-}$		وہ اشیاء جو یانی میں الجی کی تیز گروتھ کی وجہ سے بنتے ہیں۔	10
$SO_4$ and					
$SO_4^{2-}$ and $PO^{3-}$	$SO_4^{2-}$	and as 4	$PO_4^{3-}$	The substances which cause the rapid	

by one of the following:  جیٹ فیول کے طور پر استعال کیا جا تا کبریکئیگ آئل فیول آئل کی وسین آئل	کارپراورکی کنسٹر کیشن مندرجہ ذیل جاتی ہے۔ er ore is carried out	
ريك يون عے طور پر المعال ليا جا المجاب المجاب اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک	1:



2. Answer any FIVE parts from the followings:-

(i) کیمیکل ایکوی لبریم سٹیٹ کی تعریف سیجیے؟ (ii) ایکٹو ماس کو کیسے کھاجا تا ہے۔ (iii) مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشنز تکھیں۔ (iiii) مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشنز تکھیں۔ 
$$CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \square CH_4 + H_2O_{(g)} \square ()$$
  $H_{2(g)} + I_{2(g)} \square 2HI_{(g)} \square (iv)$   $H_{2(g)} + I_{2(g)} \square (iv)$ 

- (i) Define chemical equilibrium state? (ii). How the active mass is represented? (iii). Write the equilibrium constant expression's for the following reactions. (a)  $H_{2_{(g)}} + I_{2(g)} \square 2HI_{(g)}$  (b)  $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \square CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$
- (iv) Give the two characteristics of reversible reaction. (v). Differentiae between Lewis acid and lewis base.
- (vi). Name the gas liberated when alkalies react with ammonium salt. (vii). What is meant by the term "indicator". (viii). Why is pure water not a good electrolyte.

3. Answer any FIVE parts from the followings:-

(ii) پیٹرولیم کی تعریف کریں۔ (ii) فارمولوں کی مدد سے پرائمری اورٹرٹری الکوطنو میں فرق کھیں۔ (iii) کول (coal) کی کلا پیٹیولیشن کھیں۔ (iv) گمبشن سے کیا مراد ہے۔ (v) سٹیلین کے دو استعالات کھیں۔ 
$$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O$$
  $\frac{Del}{heat}$   $\frac{HCl}{heat}$   $\frac{C}{heat}$   $\frac{Del}{heat}$   $\frac{Del}{heat}$   $\frac{C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O}{heat}$   $\frac{Del}{heat}$   $\frac{De$ 

- (i) Define Petroleum? (ii) Differentiate between primary and tertiary alckolos? (iii). Write classification of coal?
- (iv). What is meant by the term combustion". (v). Give two uses of acetylene? (vi). Complete the reaction when  $\frac{C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O}{heat}$ . (vii). What is the function of DNA? (viii). How do plants

sythesize carbohydrates?

4. Answer any FIVE parts from the followings:-

(i) الموسفیر کے مختلف سفیر زنگھیں؟ (ii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تکھیں۔ (iii)۔ پرائمری اور سینٹرری پولوٹیمنٹس میں فرق بیان کریں۔ (iv) سوڈیم زیولائیٹ سخت پانی کو کس طرح نرم کرتا ہے۔ (v)۔ بائیو ڈی گریڈ اسبل اور نان بائیو ڈی گریڈ اسبل اشیاء میں فرق تکھیں؟ (vi) سالوے پروسیس کے دو فوائد تکھیں؟ (vii)۔ مختلف مٹر جیکل اپریشنز کے نام تکھیں؟ (viii)۔ کیمیائی ساوات کی مدد سے Na2CO3 کو NaHCO3 میں تبدیل کریں۔

(i) Enlist different spheres of atmosphere? (ii). Write two effects of global warming? (iii). Differentiate between primary and secondary air pollutants? (iv). How does sodium zeolite soften hard water? (v). Give difference between biodegradable and non biodegradable substances? (vi). What are two advantages of Solvays's process? (vii). Name the various metallurgical operations? (viii). Convert  $NaHCO_3$  to  $Na_2CO_3$  with the help of chemical equation.

D	TT
Part	 ш

9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کریں۔

Note: Attempt any TWO questions.

- 5. (a) State the law of mass action and derive the expression for equlibrium constant for general reaction. 5
  - (b) What is meant by PH. Give its uses.

a) کیمیائی مساوات کے ساتھ استھائن کی آ کسڈیشن بیان کریں۔ (b) وضاحت سیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹیمز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

6. (a) Describe the oxidation of ethyne with chemical equation.

5

(b) Explain that amino acids are building blocks of proteins.

7۔ (الف) پٹرولیم فریکشنز کے پانچ استعالات بوائلنگ رینج کے ساتھ کھیں۔ (ب) اشیاء کوحل کرنے کیلئے واٹر مالیکیول کی پولیریٹی اپنا کردار کس طرح ادا کرتی ہے۔

8. (a)

- 7. (a) Give the five uses of petroleum fractions with their boiling range.
  - (b) How does polarity of water molecule play its role to dissovle the substances.

## ماول پیرکیسٹری (عملی) جماعت دہم (تعلیم سیشن 17-2015 و مابعد) سینڈری یارث (II)

**Time Allowed: 2 Hours** 

ونت 2 گھنٹے

Maximum Marks: 30

12

كل نمبر 80

واضح سیجے کہ دیئے گئے مختلف اشیاء کے سلوشنز (Solutions) بجل کے موصل ہوتے ہیں۔

1. Demonstrate the different solutions are conductor of electricity.

١

دی گئی مائع شے ایس ٹون (Acetone) کا بوائلنگ بوائٹ معلوم سیجے۔

Determine the boiling point of the given liquid acetone.

12

2۔ فیرک کلورائیڈٹیٹ کی مدد سے فینول کی شاخت سیجئے۔

2. Identify phenol using Ferric Chloride Test.

L

دیے گئے سوڈیم ہائیڈروآ کسائیڈ (NaOH)سلوٹن کی والیومیٹرک اینا لائسز (Volumetric Analysis) کے ذریعے مولیریٹی معلوم سیجیز

Determine the molarity of the given Sodium Hydroxide (NaOH) Solution Volumetrically.

3

3\_ نوٹ یک

Note Book.

3

4\_ زبانی سوالات

Viva Voce