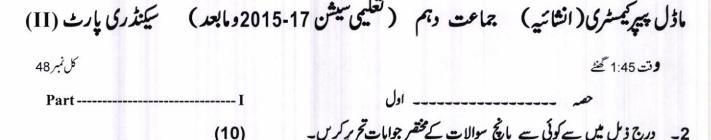
A-PDF Watermark DEMO Purchase from www A-PD code of remove the watermark ماول پیپرکیمسٹری (مطروفای کا کارنے ۱۹

نوٹ:- ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔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.1
ؤی کمپوزیش ری ا ^{یکشن} decomposition reaction	ارری ورتیل ری ایکشن irreversible reaction	فارورد ری ایکشن Forward reaction	ری ورس ری ایکشن Reverse reaction	جب جہ K_c ایکوی لبریم کانسنٹ) کی عددی قیمت ری ورییل ری K_c جب نیادہ ہوتو ہے ہے۔ When numerical value of Kc (equlibrium constant) for a reversible reaction is greater than 1. It is	1
$\frac{\left[NH_3\right]^2}{\left[N_2\right]\left[H_2\right]}$	$\frac{[NH_3]}{[N_2][H_2]}$		$\frac{\left[N_2\right]\left[H_2\right]^3}{\left[NH_3\right]^2}$	ریے گئے ری ایکشن کا ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکپپریش ہے۔ The expression for the equilibrium constant for the given reaction is $N_{2_{(g)}} + 3H_2 \ \square 2NH_{3(g)}$	2
sulphuric acid سلفیورک ایسڈ	benzoic acid بینزوئیک ایسڈ	Hydrochloric acid ہائیڈروکلورک ایسڈ	اینک اینڈ acetic acid	خوراک کومخفوظ کرنے کے لیئے جو تیزاب استعال ہوتا ہے وہ ہے The acid which is used for food preservation is:	3
Aluminium hydroxide ایلومنیم ہائیڈرو آ کسائیڈ	امومنیم ہائیڈروآ کسائیڈ Ammonium hydroxide	پوٹاشیم ہائیڈروآ کسائیڈ Potassium hydroxide	موڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ Sodium Hydroxide	بیس جوالکل کین بیٹر یوں بیٹر استعال ہوتا ہے وہ ہے The base which is used is allkaline batteries is	4
90	80	70	60	اینتھر اسائیٹ میں کارین کی مقدار فی صد ہے۔ Percentage of carbon in anthrcite is	5
	$\rightarrow CH_2Cl_2 + HCl$ $\rightarrow C + 4HCl$	$CH_4 + Cl_2 \to C$ $CH_2Cl_2 + Cl_2 \to C$		The reaction of halogenation of CH_4 in	6
کاربو ہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹا منز vitamins	فیٹ fat	رٍوٹین Protein	Peptide linkage exists in پیٹیا ئیڈ لنگج موجود ہوتا ہے۔	7
گرموسفیر hermosphere	میزوسفیز Mesophere	ىٹرىيۇسقىىر Stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	ا یموسفیر کی لیئر جوٹمر پیر کی ریخ (2 تا93-) ڈگری سینٹی گریٹ رکھتی ہے۔ (2 to -93 ^o) The layer of atomsphere which has	8
اور Mg^{++} اور Mg^{++} اور Mg^{++} اور Mg^{++} Chlorides and sulphates of Mg^{++} and Ca^{++}		اور Mg^{++} بائی کار پوئیٹی Ca^{++} bicarbonates of Ca^{++} & Mg^{++}			9
<i>Na</i> ⁺ کار بونیٹس Carbonates of <i>Na</i> ⁺		اور Mg^{++} کار پوئیٹی Ca^{++} Carbonates of Mg^{++} and Ca^{++}		+	
SO_4^{2-} and PO^{3-}	Cl^- and SO_4^{2-}	NO_3^- and SO_4^{2-}		وہ اشیاء جو پانی میں الجی کی تیز گروتھ کی وجہ سے بنتے ہیں۔ The substances which cause the rapid growth of algae in water are.	10

ۇ ^{سىلىيىش} ن	فراتھ فلوٹیشن	روسٹنگ	کیلسی نیشن	کار اور کی کنظریش مندرجہ ذیل روسیس میں سے کسی ایک سے کی	11
Distillation	Froth flotation	roasting	Calcination	جاتی ہے۔	
				Concentration of copper ore is carried out	
				by one of the following:	
كيروسين آئل	ڈیزل آئل	فيوُل آئل	لبريك ائل	مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک جیٹ فیول کے طور پر استعال کیا جاتا	12
Kerosine oil	diesel oil	Fuel oil	lubricating	-ج	
			oil	Which one of the following is used as jet fuel	



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 کھیں۔ (iiii) مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشنز کھیں۔
$$CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \square CH_4 + H_2O_{(g)} \square (P_{4} + H_{2(g)}) \square$$

- (i) Define chemical equilibrium state? (ii). How the active mass is represented? (iii). Write the equilirbrium constant expression's for the following reactions. (a) $H_{2_{(g)}} + I_{2(g)} \Box 2HI_{(g)}$ (b) $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \Box CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$
- (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:-

(i) پیٹرولیم کی تعریف کریں۔ (ii) فارمولوں کی مدد سے پرائمری اورٹرشری الکوحلو میں فرق کئیں۔ (iv) کول (coal) کی کاسیفیکھن کئیں۔ (iv) کول (coal) کی کاسیفیکھن کئیں۔ (v) سٹیلین کے دو استعالات کئیں۔ (v)
$$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O$$
 $\frac{Del}{heat}$ HCl $heat$ H_2O $\frac{Del}{heat}$ HCl $heat$ H_2O HCl $Heat$ H_2O HCl $Heat$ $Heat$

(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 $\frac{C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O}{heat} \cdot \text{(vii)}. \text{ What is the function of DNA? (viii)}. \text{ How do plants}$

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		
Part		ш

هم دروروروروروروروروروروم

9x2=18

نوف۔ 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 کیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلائس 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 رہنج کے ساتھ لکھیں۔ (ب) اشیاء کوعل 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 پارٹ (II)

Time Allowed: 2 Hours

ونت 2 گھنٹے

Maximum Marks: 30

کل نبر 30

12

ا۔ واضح سیجئے کہ دیئے گئے مختلف اشیاء کے سلوشنز (Solutions) بجلی کے موسل ہوتے ہیں۔

1. Demonstrate the different solutions are conductor of electricity.

١

دی گئی مائع شے ایسی ٹون (Acetone) کا بوائلنگ بوائٹ معلوم کیجئے۔

Determine the boiling point of the given liquid acetone.

12

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

2. Identify phenol using Ferric Chloride Test.

L

دیے گئے سوڈ یم ہائیڈروآ کسائیڈ (NaOH) سلوش کی والیومیٹرک اینا لائس (Volumetric Analysis) کے ذریعے مولیر پٹی معلوم سیجے۔

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

3

3- نوٹ بک

Note Book.

3

۔ زبانی سوالات

Viva Voce

