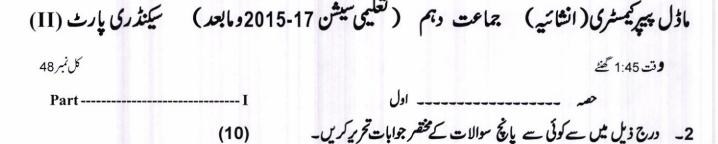
اول پیپرکیمسٹری (مطروق علی معرفی میں موجوع کا معرفی میں معرفی کی Purchase from www. A-PDF Watermark DEMO Purchase from www. A-PDF control remove the waterwark.

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 (equilibrium	
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
$[N_2][H_2]$	$[N_2][H_2]$	$\overline{[N_2][H_2]^3}$	$[NH_3]^2$	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 ايسة	خوراک کومحفوظ کرنے کے لیئے جو تیزاب استعال ہوتا ہے وہ ہے	3
سلفيورك ايسڈ	بينز وئيك ايسڈ	ہائیڈروکلورک ایسڈ	acetic acid	The acid which is used for food	
				preservation is:	
Aluminium	امومنيم مائيڈروآ كسائيڈ	پوٹاشیم ہائیڈروآ کسائیڈ	سوڈ یم ہائیڈرو	بیں جوالکلائین بیٹریوں میں استعمال ہوتا ہے وہ ہے	4
hydroxide	Ammonium	Potassium	آکسائیڈ	The base which is used is allkaline batteries	
ايلومنيم ہائيڈروآ ڪسائيڈ	hydroxide	hydroxide	Sodium	is	
3)			Hydroxide		
90	80	70	60	اینتھر اسائیٹ میں کاربن کی مقدار نی 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 ANG			The reaction of halogenation of $C\!H_4$ in	
$CH_4 + Cl_2$	$\rightarrow C + 4HCl$	$CH_2Cl_2 + Cl_2 \rightarrow$	· CHCl ₃ + HC	pright light is	
کار بو ہائیڈریٹس	وٹا منز	فيك	بروٹین	Peptide linkage exists in ۔ پیپٹا ئیڈ کئی موجود ہوتا ہے۔	7
Carbohydrates	vitamins	fat	Protein	, , ,	
تقرموسفيئر	ميزوسفيئر	سٹر پیوسفیئر	ثرويوسفيئر	ایٹوسفیر کی لیئر جوٹمریج کی ریخ (2 تا93-)ؤگری سنٹی گریٹ رکھتی ہے۔	8
hermosphere	Mesophere	Stratosphere	Troposphere	The layer of atomsphere which has (2 to -93 ^o)	N.
يسليفيك اوركلورائيذاز		کے مائی کار یونیٹس		انی کی بر مانینٹ ہارڈنیس سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے ہے۔	9
		bicarbonates of C			
Chlorides and	sulphates of	Dicarbonates of C	u u 1128	due to presence of salts	
Mg^{++} and Cd					
and co					
	*Na کے کار بوئیٹس	کے کار بونیٹس		+	
Carbonates of Na^+		Carbonates of Mg^{++} and Ca^{++}			
	CI			(" (" (4, 4),)	10
SO_4^{2-} and	Cl and	NO_3 and SO_4	NO_2 and	ا وہ اشماء جو بادی بیل ای کی تیز کروکھ کی وجہ سے علتے ہیں۔	110
SO_4^{2-} and PO_4^{3-}	Cl^- and SO_4^{2-}	NO_3^- and SO_4^{2-}	PO_3^{3-} and	وہ اشیاء جو پانی میں الجی کی تیز گروتھ کی وجہ سے بنتے ہیں۔ The substances which cause the rapid	10

by one of the following: جیٹ فیول کے طور پر استعال کیا جا تا کبریکئیگ آئل فیول آئل کی وسین آئل کے مور پر استعال کیا جا تا کبریکئیگ 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 تیجیے؟ (ii) ایکٹو ماس کو کیسے لکھاجا تا ہے۔ مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے ایکوی لبریم کو نسٹنٹ ایکسپریشنز لکھیں۔ (iii) مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے ایکوی لبریم کو نسٹنٹ ایکسپریشنز لکھیں۔
$$CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \square CH_4 + H_2O_{(g)} \square (P)_2 \square H_{2(g)} \square 2HI_{(g)} \square (iv)$$
 (iv) ری ورسیل ری ایکشن کی دوخصوصیات لکھیں۔ (V) لیوس ایسٹہ اور لیوس ہیں کے درمیان فرق کریں۔ (vi) جب الکلیز امو پنیم سالٹ کے ساتھ عمل کرتی ہے تو جو گیس خارج ہوتی ہے نام ککھیں۔ (vi) انڈ یکٹر سے کیا مراد ہے؟

- (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 پیٹیشن کھیں۔ (iv) ۔ کمبشن سے کیا مراد ہے۔ (v) سٹیلین کے دو استعالات کھیں۔
$$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O$$
 $\frac{Del}{heat}$ ہاتا ہے اتا ہے $\frac{Del}{heat}$ ہاتا ہے اتا ہے $\frac{Del}{heat}$ کیا ہے۔ (vi) ۔ (vi) کونکشن کیا ہے۔ (viii) یودے کاربو ہائیڈریٹس کس طرح تیار کرتے ہیں۔

- (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 sucrose is hydrolysed $\frac{C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O}{heat}$. (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 سینٹری 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.

Part I	
	T
Pari	

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 سیجئے 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 ریٹج کے ساتھ لکھیں۔ (ب) اشیاء کوحل کرنے کیلئے واٹر مالیکیول کی پولیریٹی اپنا کردار کس طرح ادا کرتی ہے۔ 4

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

كل نبر 30

12

1. Demonstrate the different solutions are conductor of electricity.

١

Determine the boiling point of the given liquid acetone.

12

2. Identify phenol using Ferric Chloride Test.

L

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

3

Note Book.

3

Viva Voce