ماڈل پیچر کیمیٹری(معروضی) جماعت دہم (تعلیمی سیشن 17-2015 ومابعد) سیکنڈری پارٹ (II) كل نمبر 12 وقت15 منك

نوٹ:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارکریا بین سے بھر دینجئے۔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
ڈی کمپوزیشن ری ایکشن decomposition reaction	ارری ورئیل ری ایکشن irreversible reaction	فارورد ری ایک ^ش ن Forward reaction	ری ورس ری ایکشن Reverse reaction	جب K_c (ایکوی لبریم کانسن) کی عددی قیمت ری ورسیل ری ایکشن کے لیئے ایک سے زیادہ ہوتو یہ ہے۔ When numerical value of Kc (equibrium constant) for a reversible reaction is greater than 1. It is	1
$\frac{\left[NH_3\right]^2}{\left[N_2\right]\left[H_2\right]}$	$\frac{-[NH_3]}{[N_2][H_2]}$	$\frac{\left[NH_3\right]^2}{\left[N_2\right]\left[H_2\right]^3}$	$\frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$	ویے گئے ری ایکشن کا ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکپریشن ہے۔ The expression for the equilibrium constant for the given reaction is $N_{2_{(g)}} + 3H_2 \Box 2NH_{3(g)}$	2
sulphuric acid سلفیورک ایسڈ	benzoic acid بینزوئیک ایسڈ	Hydrochloric acid ہائیڈروکلورک ایسڈ	اینک ایرڑ acetic acid	خوراک کو محفوظ کرنے کے لیئے جو تیزاب استعال ہوتا ہے وہ ہے The acid which is used for food preservation is:	3
Aluminium hydroxide ایلونیم ہائیڈرد آ کسائیڈ	امونینم ہائیڈروآ کسائیڈ Ammonium hydroxide	پوٹا شیم ہائیڈرو آ کسائیڈ Potassium hydroxide	موڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ Sodium Hydroxide	ہیں جوالکلا نمین بیٹریوں میں 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
	$\rightarrow CH_2Cl_2 + HCl$ $\rightarrow C + 4HCl$	$CH_4 + Cl_2 \rightarrow C$ $CH_2Cl_2 + Cl_2 \rightarrow C$		The reaction of halogenation of CH_4 in	6
کاربو ہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹا منز vitamins	نيك fat	پروٹین Protein	پیپٹا ئیڈ گنج موجود ہوتا ہے۔ Peptide linkage exists in	7
تحرموسفيرَ Thermosphere	میزوسفیز Mesophere	ىٹرىيۇسفىكر Stratosphere	ٹروپوسٹیز Troposphere	ایٹو سفیر کی لیئر جو ٹمریچر کی رینج (2 تا93-)ڈ گری سینٹی گریٹ رکھتی ہے۔ (The layer of atomsphere which has (2 to -93 ⁰	8
اور $Mg^{++} \to Mg^{++}$ کے سلیفیٹ اورکلورائیڈاز Ca^{++} Chlorides and sulphates of Mg^{++} and Ca^{++}		اور ⁺⁺ Mg کے بائی کاربولیٹس Ca ⁺⁺ bicarbonates of Ca ⁺⁺ & Mg ⁺⁺			9
کار بونیش Na^+ Carbonates of Na^+		کے کاربونیٹس Carbonates of <i>Mg</i>	$Mg^{ op+}$ اور $Ca^{ op+}$	+	
SO_4^{2-} and PO^{3-}	Cl^{-} and SO_{4}^{2-}	NO_3^- and SO_4^{2-}	NO_3^- and PO_4^{3-}	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

ۇسىخلىشن Distillation	فراتھ فلوٹیشن Froth flotation	روسٹنگ roasting	کیلسی نیشن Calcination	کا پراور کی کنسٹر یشن مندرجہ ذیل پروسیس میں سے کمی ایک سے کی جاتی ہے۔ Concentration of copper ore is carried out by one of the following:	11
کیروسین آئل Kerosine oil	ڈیزل آئل diesel oil	فِوَ <i>ک</i> ل آکل Fuel oil	لبریکیپیگ آئل lubricating oil	مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک جیٹ فیول کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ Which one of the following is used as jet fuel	12

(II) می کم شری (انثا تیہ) بماعت دہم (تعلیمی سیشن 71-2015 و ما یعد) سیکٹر کی پارٹ (II)

$$e^{zz} = 23:1$$
 کے ورج دیل (انثا تیہ) بماعت دہم (تعلیمی سیشن 71-2015 و ما یعد) سیکٹر کی پارٹ (II)
 $z_{m} = 1:45$ $z_{m} = 2$
 $z_{m} = 1:45$ $z_{m} = 1:45$ $z_{m} = 2$
 $z_{m} = 1:45$ $z_{m} = 2$
 $z_{m} = 1:45$ $z_{m} = 2$
 $z_{m} = 1:45$ $z_{m} = 1:4$

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

(10)

$$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O = \frac{Del}{heat} \frac{HCl}{heat}$$
(vi) (vi)

3 _ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مخصر جوابات تحریر کریں۔

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

sythesize carbohydrates?

(10)

4. Answer any FIVE parts from the followings:-

(i) الموسفتير ب مختلف سفير زلکھيں؟ (ii) گلوبل دارمنگ بے دو اثرات تکھيں۔ (iii)۔ پرائمر ي ادر سيندري پولو مينش ميں فرق بيان کريں۔ (iv) سوڈيم زيولائيك سخت پانى كوس طرح نرم کرتا ہے۔ (۷)۔ بائیو ڈی گریڈ ایبل اور نان بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیاء میں فرق لکھیں؟ (vi)سالوے پروسیس کے دو فوائد لکھیں؟ (vii)۔ مختلف مٹر جیکل اپریشنز کے نام لکھیں؟ (viii) _ کیمائی مسادات کی مدد سے NaHCO₃ کو Na₂CO₃ 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 NaHCO3 to Na2CO3 with the help of chemical equation.

6۔ (a) کیمیائی مسادات کے ساتھ ایتھائن کی آکسڈیشن بیان کریں۔

(b) وضاحت سیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹیز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

4

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کریں۔

4

5

4

9x2=18

-- II

Note: Attempt any TWO questions.

Part -

5. (a) State the law of mass action and derive the expression for equilibrium constant for general reaction. 5

- (b) What is meant by PH. Give its uses.
 - 5
- 6. (a) Describe the oxidation of ethyne with chemical equation.
 - (b) Explain that amino acids are building blocks of proteins.

7۔ (الف) بٹرولیم فریکشنز کے پانچ استعالات بوائلنگ رینج کے ساتھ کھیں۔ 5 (ب) اشیاء کوحل کرنے کیلئے واٹر مالیکیول کی پولیریٹ اپنا کردار س طرح ادا کرتی ہے۔ 4 8. (a) 7. (a) Give the five uses of petroleum fractions with their boiling range. 5

(b) How does polarity of water molecule play its role to dissovle the substances.

ماڈل پیچر کیمٹری (عملی) جماعت دہم (تعلیمی سیشن 17-2015ومابعد) سیکنڈری پارٹ (II) وتت 2 گھنے **Time Allowed: 2 Hours** كل نبر 30 Maximum Marks: 30 واضح سیجئے کہ دیئے گئے مختلف اشیاء کے سلوشنز (Solutions) بجلی کے موصل ہوتے ہیں۔ 12 -1 Demonstrate the different solutions are conductor of electricity. 1. ŗ دی گی مائع شے ایسی تون (Acetone) کا بوائلنگ یوائن معلوم سیجنے۔ Determine the boiling point of the given liquid acetone. فیرک کلورائیڈ نمیٹ کی مدد سے فینول کی شناخت سیجئے۔ 12 -2 2. Identify phenol using Ferric Chloride Test. Ľ دیے گئے سوڈ یم ہائیڈرو آکسائیڈ (NaOH) سلوٹن کی والیو میٹرک اینا لائسز (Volumetric Analysis) کے ذریعے مولیریٹ معلوم کیجئے۔ Determine the molarity of the given Sodium Hydroxide (NaOH) Solution Volumetrically. 3 نوٹ بک _3 Note Book. 3. زباني سوالات _4 3 4. Viva Voce