Note: This is Model Paper only for guidance of students & teachers.

سیکنڈری پارٹ (II) كل نبر12

Paper Code ----

( تغليمي سيشن 14-2012 ومابعد)

ماڈل پیر کیسٹری(معروضی) جماعت دہم وتت15 من

\*\*\*\*\* °

وت است معلقہ دائرہ کو ارکر یا جات کر یہ کر اور D دیتے گئے ہیں۔ جوابی کانی پر جرسوال کے سامنے دیتے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین نوٹ:- جرسوال کے چار مکند جوابات D ، B ، A اور D دیتے گئے ہیں۔ جوابی کانی پر جرسوال کے سامنے دیتے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین مع جر دیتی ہے ایک سے زیادہ دائروں کو یہ کرنے یا کا نے کر یُرکر نے کی صورت میں نہ کورہ جواب قاط 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 reput in zero merk in that question

will result in zero mark in that question.

· (D)	(C)	· (B)	(A)	QUESTIONS	Q.
Mol dm <sup>3</sup>	Mol <sup>-1</sup> dm <sup>3</sup>	Mol <sup>-1</sup> dm <sup>-3</sup>	Mol dm <sup>-3</sup>	اور $_{2}$ IPCl <sub>3</sub> کے رکی ایکٹن کے نتیج میں PCl <sub>3</sub> بنآ ہے۔ اس میں Kc کا ہے جات For a reaction between PCl <sub>3</sub> and Cl <sub>2</sub> to form PCl <sub>5</sub> . The units of Kc are	1
ادویات بنانے کے لئے Medicine	とこ <i>歩</i> く Printing	ؤراک کومخفوظ کرنے کے لئے Preserving food	فوراک کوخوش ڈاکشہ بنانے کے لئے Flavouring food	لیسیک ایٹڑکا استعال ہے۔ Acetic acid is used for	2
12.61	12.31	1.397	1.698	$\leftarrow$ POH $\oint$ Ca (OH) <sub>2</sub> 0.02M The POH of a 0.02 M, Ca (OH) <sub>2</sub> is	3
Cn H <sub>2n</sub>	Cn H <sub>2n+1</sub>	Cn H <sub>2n-2</sub>	Cn H <sub>2n+2</sub>	الکائل ریڈیکل کا فارمولا ہے۔ General formula of Alkyl redical is	4
нсі	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	кон	NaOH	الکوط کی ڈی ہائیڈریٹن ذیل میں سے کس کے ساتھ ہوتی ہے۔ Dehydration of alchols can be carried out with	5
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	-يلولوز Cellulose	بنارچ Starch	نونوسینھی سیز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	6
الوز Maltose	فرکٹور Fructose	گوکوز Glucose	عررز Sucrose	سب سے اہم اولیکو سکر انیڈ ہے The most important oligosaccharide is	7
ایولیم دحات Al metal	پاره دهات Hg metal	کروشہ دھات Cr metal	سیسردهات Pb metal	تیزائی بارش میں کس دھات کی زیادہ مقدار سے کچلیوں کے گلز بند ہو جاتے ہیں۔ Acid rain effects the aquatic life by closing fish gills because of	8
ژوپ <sup>یل</sup> یز Troposphere	تحرموسليتر Thermosphere	سريۇسقىم Stratoshere	میرونئیز Mesosphere	زین کے اور ہم کس تھے میں رہے ہیں۔ Just above the Earth's surface is	
کوئیک لائم سے Quick lime	لائم واثر ہے Lime water	سؤالائم ے Soda lime	موڈیم زیرانٹ سے Na <sub>2</sub> Zeolite	پانی کے مستقل بخت پن کوشتم کیا جا سکتا ہے۔ Permanent hardness of water is removed by adding	
್ರೌ Jaundice	ہینہ Cholera	بِپا ٹائیٹس Hepatitis	فلوروس Fluorosis	ہڈیوں اور دانتوں کو نقصان دینے والی بیاری ہے۔ A disease that causes bone and tooth damage is	
CuS and FeO	Cu <sub>2</sub> S and FeS	Cu <sub>2</sub> O and FeO	FeS and CuS	میٹر آمیزہ ہے۔ Mattee is a mixture of	12

سینڈری یارٹ (II) 63 1.15

( تغليمي سيشن 14-2012 ومابعد )

(6x2=12)

(5x2=10)

ماڈل پیپر کیسٹری( انثائیہ) جماعت دہم دنت 2:45 تھنے

2. Attempt any Five parts from the followings:- (5x2=10)

Part -----

- Define equilibrium state.
- (ii) Write down two characteristics of reverse reaction.
- (iii) Define acids and bases. Give examples.
- (iv) Find out the pH and POH of 0.001M solution of KOH.
- (v) Write down the conjugate bases of the following
  - (a) HS (b)  $H_3O^+$  (c)  $H_2PO_4^-$  (d) HSO\_4^-
- (vi) Write uses of sulphuric acid and hydrocholoric acid.
- (vii) Define aromatic organic compounds. Give one example.
- (viii) Differentiate between branched chain and straight chain compounds.

## 3. Attempt any Six parts from the followings:-

- (i) Write down four physical properties of alkanes.
- (ii) Define alkynes. Give two examples.
- (iii) Give uses of ethylene.
- (iv) Give general formula of lipids. Also give two examples.
- (v) Describe the uses of carbohydrates.
- (vi) Name two fatty acids with their formulae.
- (vii) Differentiate between primary and secondary air pollutants.
- (viii) State the major sources of CO and CO2 emission.
- (ix) Give the effects of acid rain.

## 4. Attempt any Five parts from the followings:-

- (i) Define soft and hard water.
- Explain the Clark's method for removal of hardness in water.
- (iii) Write down the disadvantages of hard water.
- (iv) Mention the disadvantages of detergents.
- (v) Write the use of kerosene oil.
- (vi) Describe the difference between diesel oil and fuel oil.
- (vii) Prepare ammonia by the " Haber's" process.
- (viii) Write the formula of petrol and also write its carbon composition.

يتعاقر المحافظ فالرقعان فيناف وللأعال المعاقلة المحاور والمحدود والأراح والمحاف

- حمد محمد اول 2- درج ذیل می سے کوئی سے پارٹی ایزا کے جوابات تر یر کریں۔ (i) ایکوئی لبریم سٹیٹ کی تعریف کریں۔ (ii) ریورس ری ایکشن کی خصوصیات تر ی کریں۔ (iii) ایسڈز اور سیسز کی تعریف کریں۔ مثالیں دیں۔ (iv) KOH، 0.001M کے سلوشن کی Hq اور POH معلوم کریں۔
  - (V) درج ذیل ک کا بو او او او او
- (a)  $HS^{-}$  (b)  $H_{3}O^{+}$  (c)  $H_{2}PO_{4}^{-}$  (d)  $HSO_{4}^{-}$

(vi) سلفورک ایرڈ اور بائیڈروكلورك اير م استعالات تلميں-(vii) ارو مينك آركينك كمپاؤنڈ وكى تعريف كري- ايك مثال وي-

(viii) برانچد يمين اورسريد جين كمياؤ شدز من فرق داش كري-

3 - درج ذیل عم ے کوئی ے چاہ اے جوابات تر یک اے۔

- (i) الکیز کی چارطبعی خصوصیات تحریر کریں۔
- (ii) الكائنزى تعريف كرير- دومثاليس وير-
  - (iii) ایتھائلین کے استعالات بتا کی ۔
- (iv) لیدز کا جزل فارمولد بتا سی- دومثالیس دی-
- (v) کاربو ایزریش کے استعالات بیان کریں-
- (vi) دوفیش ایسڈز کے نام اور فارمولے بنا کیں۔
- (vii) ہوا کے پرائری اور بیکنڈری پائیٹس میں فرق کریں-

(viii) CO اور CO2 کے دو ماغذیتا کیں۔ (ix) ایسڈرین کے اثرات بتا کیں۔

درج دیل می ے کوئی ے پانچ اجرا کے جوابات قریر کریں۔ (0)
موقت اور بارڈ واٹر کی تعریف کریں۔
یا نی میں بارڈ نیس کو دور کرنے کے لئے کلارک کے طریقہ کی وضاحت کریں۔

- (iii) بارڈ دائر کے نقصا نات کلیس-(iv) ڈیٹر جنٹ کے نقصا نات کی نشان دہی کریں-
  - (۷) کیروسین آئل کا استعال بتا تیں۔ (۷)
- (vi) درزل آئل اور فيول آئل مي فرق بيان كري -

(vii) ہابر کے طریقہ سے امونیا تیار کریں۔ (viii) پیرول کا قامول تکھیں ادر اس کی کارین کمپوزیش بھی تحریر کریں۔

Same.

	Part	п	(1)		a se	
	Note: Attempt any Three questions.	·····································	(7x3=21)	- 2513- 14	كولى ب تمن سوالات ك	ے۔
5.	(a) Descibe reversible reaction with the he	elp of an	دے بیان کریں	لوایک مثال اور گراف کی مد	ف ) ریورس اییل ری ایکشن	1) _5
	example and graph.	[4]				
. k	(b) Write down the reactions of acids with	metals,	يمياني تعال تكحير -	ور بائی کار بولیس کے ساتھ	ب) ايسڈ ز كاميللز ، كاربۇيلس ا	.)
	carbonates and bicarbonates.	[3]				
	h ng tu kulan hutak					
6.	(a) Define functional group. Give the exam	ples of	. كينوتك فتكفتل كردب	، كري - ايلدى بانيدك اور	لف) فتلشل گروپ کی تعریف	1) _6
	aldehydic and ketonic functional groups.	[4]			، مثالیس ویں۔	201
	(b) Write down physical properties of alka	nes.[3]		-25	ب) الکیز کی طبعی خصوصیات تحرم	.)
7.	(a) Explain the sources and uses of protein	ns. [4]		مالات کی وضاحت کریں۔	لف) پروفينز کے سورسز اور است	() _7
	(b) Write down the significance of atmosphered	heric		-0519	ب) الموسفيرك تيسزك ابميت	.)
	gases.	[3]				
8.	(a) Explain four important waterborne dise	ases.[4]		یں کی دضاحت کریں۔	الف) جاراتهم واثر بارن بیار یو	)_8
	(b) Explain the process of roasting with ref	erence to	-0		ب) کار کے حوالے سے رو	
	copper.	[3]				
9.	(a) Explain the stages involved in manufac	turing of	فلوشيث ذاياكرام بمى	راعل کی وضاحت کریں۔	الف) بوریا کی تیاری کے	)_9
	urea. Also develope flow sheet diagram.	[4]			اتیں۔	×
	(b) Oxides of nitrogen causes air pollution.	Describe	ایں۔ ان کماؤٹڑز کے	ہوا کی پلوشن کا سبب بنتے	ب) نائیٹروجن کے آکسائیڈ	)
	the sources of these compounds.	[3]			ورمز بیان کریں۔	
	Part III	(Practi	cal Part)	(Y	·····	
Atter	mpt any two parts of Question		(5 x 2 =	ركري (10	ل بے دو اجراء کے جوامات قر	وي: - كوا
10.	(a)		وثاشيم كلورانيذ، سرأنشيم	رزی میں سوڈیم کلور تیڈ، ا	الف) (i) آپ کو لیمار	) _10
	(i) You are provided NaCl, KCl, Sr Cl <sub>2</sub> , B	aCl <sub>a</sub>	1.12		للورائيد، بيريم كلورائيد، كاير كلور	
4	CuCl <sub>2</sub> and CaCl <sub>2</sub> for flame test in laborator	2			رو بیر میر ( در ید می د. کیم نمیٹ ے جو آپ نے م	
					-11	e p
	following table which you have observed				-0_1	

بطل آئن	Na	Ca	Sr	Ba <sup>++</sup>	Cu <sup>++</sup>	ĸŤ
Colour of flame شطح کا رنگ			Server -			
1 Constant and a second second		and the second	A Company of the	and the second second		

[3]

(ii) Identify the acidic and basic nature of following
(A) Rain Water
(B) Tooth paste
(C) Soda water
(D) Cow milk
[2]
(ii) (ii)
(ii) (ii)
(A)
(B) (ii)
(A)
(B) (ii)
(C)
(D) Cow milk
(A)
(A)
(B) (ii)
(C)
(C)
(D) Cow milk
(C)
(C)</l

and any properties and a grant of a start of the start of the

P1

12

(-)

(b)

(i) Identify the effect of litmus paper on the

(i) درج ذیل پر ظم بیچ کا اژ تر یک م

following	[3]	
Chemicals بمیکز	Effect of Red Litmus Paper مرخ لٹس پیر پراٹر	Effect of Blue Litmus Paper <u>نیل</u> ٹس پچر پراژ
(i) HCI	and the second and	
(ii) NaCl	Sugar	
(iii) Water		
(iv) HNO <sub>3</sub>		
(v) KOH		
(vi) Methane		

(ii) What will happen when you put some drops of KMnO4 (acidic) in aquaious solution of Tartric Acid. [2]

(c)

1.1

(i) You are provided in laboratory Ethane (standard organic compound) and Ethyne (unsaturated organic compound). How will you identify them . Write detail procedure.

has a barrent was the president of the state of the state of the state of the

(ii) اگرآپ چند تظری (اییڈک) KMnO4 کے نارثرک ایسڈ ک آبي محلول بين ۋاليس تو كيا داقع موكا؟

(3)

(i) آپ کو ليبارٹری ٹي Ethane اور Ethyne ديتے گئے بي- آپ ان کی کیے پیچان کریں گے؟ طریقہ کار کی وضاحت کریں۔

[3]

(ii) How will you prepare Fehling Solution to test (ii) کیسٹری کی لیبارٹری میں Aldehyde کو شیٹ کرنے کے لئے Aldehyde in chemistry laboratory. Fehling Solution کی تیاری کا طریقہ کارلکھیں۔ [2]