**Assessment Scheme** 

For Chemistry 10<sup>th</sup> Part II Session 2012-14 & ONWARD Time: 03:00 hrs **Total Marks:- 75** 

The Atmosphere Water
re 14 %
%
-
· · ·
- 2
-
,
6
• •
<sup>1</sup> / <sub>3</sub>
•
4

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula &

Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006

5) The Practical will be conducted at the end of 10<sup>th</sup> Class which is mandatory to qualify for award of certificate.

The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria. A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = Below 40%

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

كل نمبر 12

Paper Code ----

( تغليمي سيشن 14-2012 ومابعد )

وقت15 منك

ماڈل پیر کیمسٹری (معروضی ) جماعت دہم

نوٹ:- ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D, B, A اور D دیتے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیتے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارکر یا پین سے جر دیتے کہ 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 with correct in the circle in the will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
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 Cl <sub>2</sub> کے ری ایکشن کے نتیج میں PCl <sub>3</sub> بنآ ہے۔ اس PCl <sub>3</sub> بنآ ہے۔ اس Kc میں Kc کا یونٹ ہے 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	پنٹنگ کے لئے Printing	خوراک کومحفوظ کرنے کے لئے Preserving food	خوراک کوخوش ذائقہ بنانے کے لئے Flavouring food	ایسینک ایسڈ کا استعال ہے۔ Acetic acid is used for	2
12.61	12.31	1.397	1.698	$\leftarrow$ POH $\overleftarrow{b}$ 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	الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن ذیل میں سے س کے ساتھ ہوتی ہے۔ Dehydration of alchols can be carried out with	5
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سيلولوز Cellulose	ىئارىخ Starch	فوٹو سینتھی سیز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	6
مالئوز Maltose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سب سے اہم اولیگوسکرائیڈ ہے The most important oligosaccharide is	7
ایلونییم دھات Al metal	پارہ دھات Hg metal	کرومیم دھات Cr metal	سیسہ دھات Pb metal	تیزابی بارش میں کس دھات کی زیادہ مقدار سے مچھلیوں کے گلز بند ہو جاتے ہیں۔ Acid rain effects the aquatic life by closing fish gills because of	8
ٹروپو <i>شیز</i> Troposphere	تقرموسفيز Thermosphere	سٹریٹوسفیئر Stratoshere	میسوسفیز Mesosphere	زمین کے اوپر ہم کس حصے میں رہتے ہیں۔ Just above the Earth's surface is	9
کوئیک لائم سے Quick lime	لائم واٹر سے Lime water	سوڈالائم سے Soda lime	سوڈیم زیولائٹ سے Na <sub>2</sub> Zeolite	پانی کے مستقل تخت پن کوختم کیا جا سکتا ہے۔ Permanent hardness of water is removed by adding	10
∕يقان Jaundice	ہینہ Cholera	بېپا ئائىئس Hepatitis	فلوروسس Fluorosis	ہڑیوں اور دانتوں کو نقصان دینے والی یماری ہے۔ A disease that causes bone and tooth damage is	11
CuS and FeO	Cu <sub>2</sub> S and FeS	Cu <sub>2</sub> O and FeO	FeS and CuS	میٹے آمیزہ ہے۔ Mattee is a mixture of	12

سينڈري يارٹ (II) كل نمبر 63

( تغليمي سيشن 14-2012 ومابعد )

(5x2=10)

(6x2=12)

. وقت 2:45 گھنٹے

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

Part -----

- (i) 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) 
$$H_3O^{\dagger}$$
 (c)  $H_2PO_4^{\dagger}$  (d)  $HSO_4^{\dagger}$ 

- (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:- (5x2=10)

- (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.

2۔ درج ذ**یل میں سے کوئی سے پاچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔** (i) ایکوئی لیریم سٹیٹ کی تعریف کریں۔

\_\_\_\_ اول

ماڈل پیریمسٹری(انشائیہ) جماعت دہم

- (ii) ریورس ری ایکشن کی خصوصات تح بر کریں۔
- (iii) ایسڈز اور بیسز کی تعریف کریں ۔مثالیں دیں۔
- (iv) KOH، 0.001M كي pH اور pOH معلوم كري-
  - (V) درج ذیل کے کانجو گیٹ بیسز تجربر کریں۔

(a) HS (b) 
$$H_3O^+$$
 (c)  $H_2PO_4^-$  (d)  $HSO_4^-$ 

- ۲ درج ذیل میں سے کوئی سے چھا جزائے جوابات تر می کریں۔
   (i) الکیز کی چارطبعی خصوصیات تحریر کریں۔
   (ii) الکائنز کی تعریف کریں۔ دو مثالیں دیں۔
   (iii) ایتھا تلین کے استعالات بتا کیں۔
   (iv) لیڈز کا جزل فارمولہ بتا کیں۔ دو مثالیں دیں۔
  - (۷) کار بو یائیڈریٹس کے استعالات بیان کریں۔ (۷) دوفیٹی ایسڈز کے نام اور فارمولے بتا تیں۔
  - (vii) ہوا کے پرائمری اور سینڈری بلو ٹینٹس میں فرق کریں۔
    - (viii) CO اور CO2 کے دو ماخذ بتا کیں۔ (ix) ایسڈ رین کے اثرات بتا کیں۔
- 4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تر پر کریں۔ (0) (i) سوفٹ اور ہارڈ واٹر کی تعریف کریں۔ (ii) پانی میں ہارڈنیس کو دور کرنے کے لئے کلارک کے طریقہ کی وضاحت کریں۔
  - (iii) بارڈ واٹر کے نقصانات کھیں۔
  - (iv) ڈیٹر جنٹ کے نقصانات کی نشان دہی کر س۔
    - (V) کیروسین آئل کا استعال بتا ئیں۔
  - (vi) ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق بیان کر س۔

(vii) ہابر کے طریقہ سے امونیا تیار کریں۔ (viii) پیرول کا فامولالکھیں اور اس کی کاربن کمپوزیشن بھی تحریر کریں۔

Note: Attempt any Three questions.		
notor Attempt any Three questions.	حصہ ۔۔۔۔۔ دوم کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (21=7x3)	نوٹ_
(a) Descibe reversible reaction with the help of an	(الف) ریورس ایبل ری ایکشن کوایک مثال اور گراف کی مدد سے بیان کریں	_5
example and graph. [4]		
(b) Write down the reactions of acids with metals,	(ب) ایسڈز کامیطلر ، کار بونیٹس اور بائی کار بونیٹس کے ساتھ کیمیائی تعامل ککھیں۔	
carbonates and bicarbonates. [3]		
(a) Define functional group. Give the examples of	(الف) فنکشنل گروپ کی تعریف کری۔ ایلڈی ہائیڈک اور کیٹونک فنکشنل گروپ	_6
aldehydic and ketonic functional groups. [4]	کی مثالیس دیں۔	
(b) Write down physical properties of alkanes.[3]	(ب) الکیز کی طبعی خصوصیات تحریر کریں۔	
(a) Explain the sources and uses of proteins. <b>[4]</b>	(الف) پروٹیز کے سور مز اور استعالات کی وضاحت کریں۔	_7
(b) Write down the significance of atmospheric	(ب) الموسفيرك كيسز كي اہميت تحرير كريں۔	
gases. [3]		
(a) Explain four important waterborne diseases.[4]	(الف) چاراہم واٹر بارن بیاریوں کی وضاحت کریں۔	_8
(b) Explain the process of roasting with reference to	(ب) کاپر کے حوالے سے روسٹنگ کے عمل کی وضاحت کریں۔	
copper. [3]		
a) Explain the stages involved in manufacturing of	(الف) یوریا کی تیاری کے مراحل کی وضاحت کریں۔ فلو شیٹ ڈایا گرام بھی	_9
urea. Also develope flow sheet diagram. [4]	بنائيں۔	
b) Oxides of nitrogen causes air pollution. Describe	(ب) نائیٹروجن کے آکسائیڈ ہوا کی پلوٹن کا سبب بنتے ہیں۔ ان کمپاؤنڈز کے	
the sources of these compounds. [3]	سور مز بیان کریں۔	
Part III (Pract	ical Part) جهه	
npt any two parts of Question	رکوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ (10 = 2 x 5)	نوٹ:۔
(a)	(الف) (i) آپ کو لیبارٹری میں سوڈیم کلور تیڈ، پوٹاشیم کلورا تیڈ، سٹر آنشیم	_10
(i) You are provided NaCl, KCl, Sr Cl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> ,	کلورائیڈ، بیریم کلورائیڈ، کا پر کلورائیڈ اور کیلیم کلورائیڈ دیتے گئے ہیں۔	
CuCl <sub>2</sub> and CaCl <sub>2</sub> for flame test in laboratory. Fill the	فلیم ٹیٹ سے جو آپ نے مشاہدہ کیا ہے اس کی مدد سے درج ذیل ٹیبل مکمل	
following table which you have observed	کریں۔	
	example and graph.       [4]         (b) Write down the reactions of acids with metals, carbonates and bicarbonates.       [3]         (a) Define functional group. Give the examples of aldehydic and ketonic functional groups.       [4]         (b) Write down physical properties of alkanes.       [3]         (a) Explain the sources and uses of proteins.       [4]         (b) Write down the significance of atmospheric gases.       [3]         (a) Explain four important waterborne diseases.       [4]         (b) Explain the process of roasting with reference to copper.       [3]         (a) Explain the stages involved in manufacturing of urea. Also develope flow sheet diagram.       [4]         (b) Oxides of nitrogen causes air pollution. Describe the sources of these compounds.       [3]         Part	example and graph. [4] (b) Write down the reactions of acids with metals, ((ان) الميزركا على بحريت الميذي الميزل على بحريت الميذي الميزل المريح لل الميزل على الميزل المريح لل الميزل المريح لل المريح الميح الميح المريح الميح المي

Metal Ion میٹل آئن	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Sr <sup>++</sup>	Ba <sup>++</sup>	Cu <sup>++</sup>	κ <sup>+</sup>
Colour of flame شعلے کا رنگ						

[3]

[2]

- (ii) Identify the acidic and basic nature of following
  - (A) Rain Water
  - (B) Tooth paste
  - (C) Soda water
  - (D) Cow milk

(ii) درج ذیل میں سے ایسٹرک اور بیک کی پیچان کریں

- (A) بارش کا پانی
- . (B) ٹوتھ پییٹ
- (C) سوڈا واٹر
- (D) گائے کا دودھ

(b)

(ب)

(i) درج ذیل پرکٹس پیر کا اثر تحریر کریں۔

(i) Identify the effect of litmus paper on the

following	[3]	
Chemicals کیمیکار	Effect of Red Litmus Paper سرخ گٹمس پیپر پراثر	Effect of Blue Litmus Paper <u>نیل</u> ٹس پی <u>ر پر</u> اثر
<ul> <li>(i) HCI</li> <li>(ii) NaCI</li> <li>(iii) Water</li> <li>(iv) HNO<sub>3</sub></li> <li>(v) KOH</li> <li>(vi) Methane</li> </ul>		

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

(c)

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

(ii) اگرآپ چند قطرے (اییٹرک) KMnO<sub>4</sub> کے ٹارٹرک ایسڈ کے آبي محلول ميں ڈاليس تو کيا واقع ہوگا ؟

(5)

(i) آپ کو لیبارٹری میں Ethane اور Ethyne دینے گئے ہیں۔ آپ ان کی کیے پہچان کریں گے؟ طریقہ کار کی وضاحت کریں۔

[3]

(ii) How will you prepare Fehling Solution to test کو ٹیپٹ کرنے کے لئے Aldehyde کو ٹیپٹ کرنے کے لئے Aldehyde in chemistry laboratory. [2]

Fehling Solution کی تیاری کا طریقہ کارلکھیں۔