

ماڈل پیپر "کیمسٹری"

برائے سینکڑی سکول پارت-II (جماعت دہم) امتحان 2014-14ء و ما بعد

کل نمبر: 12

حصہ معروضی

وقت: 15 منٹ

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر مٹا کر یا لڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Note - Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کو کالم (ر) میں لکھئے۔ ٹک (✓) کا نشان ہرگز نہ لگائیں۔

بصورت دیگر نمبر نہیں ملیں گے۔

(12)

1- Each question has four possible answers. Write the correct answer in the column (E). Don't put the sign of tick, (✓) otherwise marks will not be awarded. (12)

Q.1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1	For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 . The units of Kc are	$Mol\ dm^{-3}$	$Mol^{-1}\ dm^{-3}$	$Mol^{-1}\ dm^3$	$Mol\ dm^3$	
2	Acetic acid is used for	خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے	خوراک کو محفوظ کرنے کے لئے	پریشک کے لئے	اوریات بنانے کے لئے	
3	The POH of a 0.02 M, $Ca(OH)_2$ is	1.698	1.397	12.31	12.61	
4	General formula of Alkyl radical is	$C_n H_{2n+2}$	$C_n H_{2n-2}$	$C_n H_{2n+1}$	$C_n H_{2n}$	
5	Dehydration of alcohols can be carried out with	NaOH	KOH	H_2SO_4	HCl	
6	Photosynthesis process produces	سٹارچ	سیلولوز	سکرور	گلوکوز	
7	The most important oligosacchande is	Sucrose	Glucose	Fructose	Maltose	
8	Acid rain effects the aquatic life by closing fish gills because of	Pb metal	Cr metal	Hg metal	Al metal	
9	Just above the Earth's surface is	Mesosphere	Stratosphere	Thermosphere	Troposphere	
10	Permanent hardness of water is removed by adding	Na_2 Zeolite	Soda lime	Lime water	Quick lime	
11	A disease that causes bone and tooth damage is	Fluorosis	Hepatitis	Cholera	Jaundice	
12	Mattee is a mixture of	FeS and CuS	Cu_2O and FeO	Cu_2S and FeS	CuS and FeO	

(End)

Part I

حصہ اول

2. Attempt any Five parts from the followings:- (5x2=10) درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- Define equilibrium state. (i) ایکویلیبریم سٹیٹ کی تعریف کریں۔
- Write down two characteristics of reverse reaction. (ii) ریورس ری ایکشن کی خصوصیات تحریر کریں۔
- Define acids and bases. Give examples. (iii) ایسڈز اور بیسز کی تعریف کریں۔ مثالیں دیں۔
- Find out the pH and pOH of 0.001M solution of KOH. (iv) KOH، 0.001M کے محلول کی pH اور pOH معلوم کریں۔
- Write down the conjugate bases of the following (v) درج ذیل کے کانجوگیٹ بیس تحریر کریں۔

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

- Write uses of sulphuric acid and hydrochloric acid. (vi) سلفیورک ایسڈ اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے استعمالات لکھیں۔
- Define aromatic organic compounds. Give one example. (vii) آریٹیک آلیکک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں۔ ایک مثال دیں۔
- Differentiate between branched chain and straight chain compounds. (viii) براچڈ چین اور سٹریٹ چین کمپاؤنڈز میں فرق واضح کریں۔

3. Attempt any Six parts from the followings:- (6x2=12) درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- Write down four physical properties of alkanes. (i) الکیجز کی چار طبیعی خصوصیات تحریر کریں۔
- Define alkynes. Give two examples. (ii) الکائیز کی تعریف کریں۔ دو مثالیں دیں۔
- Give uses of ethylene. (iii) ایٹھین کے استعمالات بتائیں۔
- Give general formula of lipids. Also give two examples. (iv) لیپڈز کا جنرل فارمولہ بتائیں۔ دو مثالیں دیں۔
- Describe the uses of carbohydrates. (v) کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات بیان کریں۔
- Name two fatty acids with their formulae. (vi) دو فیٹی ایسڈز کے نام اور فارمولے بتائیں۔
- Differentiate between primary and secondary air pollutants. (vii) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پالیوٹنٹس میں فرق کریں۔
- State the major sources of CO and CO₂ emission. (viii) CO اور CO₂ کے دو ماخذ بتائیں۔
- Give the effects of acid rain. (ix) ایسڈ رین کے اثرات بتائیں۔

4. Attempt any Five parts from the followings:- (5x2=10) درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- Define soft and hard water. (i) سوفٹ اور ہارڈ واٹر کی تعریف کریں۔
- Explain the Clark's method for removal of hardness in water. (ii) پانی میں ہارڈنس کو دور کرنے کے لئے کلارک کے طریقہ کی وضاحت کریں۔
- Write down the disadvantages of hard water. (iii) ہارڈ واٹر کے نقصانات لکھیں۔
- Mention the disadvantages of detergents. (iv) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات کی نشان دہی کریں۔
- Write the use of kerosene oil. (v) کیروسین آئل کا استعمال بتائیں۔
- Describe the difference between diesel oil and fuel oil. (vi) ڈیزل آئل اور فیل آئل میں فرق بیان کریں۔
- Prepare ammonia by the "Haber's" process. (vii) ہابز کے طریقہ سے امونیا تیار کریں۔
- Write the formula of petrol and also write its carbon composition. (viii) پٹرول کا فارمولہ لکھیں اور اس کی کاربن کمپوزیشن بھی تحریر کریں۔

(4)

Part II

Note: Attempt any Three questions.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (7x3=21)

5. (a) Describe reversible reaction with the help of an example and graph. [4]
(b) Write down the reactions of acids with metals, carbonates and bicarbonates. [3]
6. (a) Define functional group. Give the examples of aldehydic and ketonic functional groups. [4]
(b) Write down physical properties of alkanes. [3]
7. (a) Explain the sources and uses of proteins. [4]
(b) Write down the significance of atmospheric gases. [3]
8. (a) Explain four important waterborne diseases. [4]
(b) Explain the process of roasting with reference to copper. [3]
9. (a) Explain the stages involved in manufacturing of urea. Also develop flow sheet diagram. [4]
(b) Oxides of nitrogen causes air pollution. Describe the sources of these compounds. [3]

Part III

(Practical Part)

Attempt any two parts of Question

(5 x 2 = 10)

نوٹ: کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

10. (a) (i) You are provided NaCl , KCl , SrCl_2 , BaCl_2 , CuCl_2 and CaCl_2 for flame test in laboratory. Fill the following table which you have observed

Metal ion فلز آئن	Na^+	Ca^{++}	Sr^{++}	Ba^{++}	Cu^{++}	K^+
Colour of flame شعلے کا رنگ						

[3]

- (ii) Identify the acidic and basic nature of following

- (A) Rain Water
(B) Tooth paste
(C) Soda water
(D) Cow milk

[2]

- (ii) درج ذیل میں سے ایسڈک اور بیسک کی پہچان کریں

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

5

(b)

(ب)

(i) Identify the effect of litmus paper on the

(i) درج ذیل پرنس پیج کا اثر تحریر کریں۔

following

[3]

Chemicals کیمیائے	Effect of Red Litmus Paper سرخ لٹمس پیج پر اثر	Effect of Blue Litmus Paper نیلے لٹمس پیج پر اثر
(i) HCl (ii) NaCl (iii) Water (iv) HNO ₃ (v) KOH (vi) Methane		

(ii) What will happen when you put some drops of KMnO₄ (acidic) in aqueous solution of Tartaric Acid.

(ii) اگر آپ چند قطرے (ایسڈک) کے KMnO₄ کے تارتریک اسڈک کے

Acid.

[2]

(c)

(ج)

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

(i) آپ کو لیبارٹری میں Ethane اور Ethyne دیئے گئے ہیں۔ آپ

ان کی کیسے پہچان کریں گے؟ طریقہ کار کی وضاحت کریں۔

[3]

(ii) How will you prepare Fehling Solution to test Aldehyde in chemistry laboratory.

(ii) کیمسٹری کی لیبارٹری میں Aldehyde کو ٹیسٹ کرنے کے لئے

Fehling Solution کی تیاری کا طریقہ کار لکھیں۔

[2]

(End)