

مادل پپر "کیمسٹری"

برائے سینئری سکول پارٹ-II (جماعت دہم) امتحان 14-2012ء واحد

کل نمبر: 12

حصہ معرفی

وقت: 15 منٹ
نوت: انہار لوگوں اور دھنخداں کی پرچمیں دی گئی جگہ پر بیجے۔ تمام سوال اسی کا غذہ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل بیجے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پسل 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.

ہر سوال کے دیئے ہوئے چار مکمل جوابات میں سے درست جواب کو کالم (R) میں لکھے۔ لکھ (✓) کا نشان ہر گز نہ کیں۔ -1

(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)

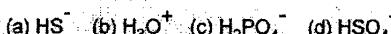
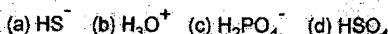
بصورت دیکھنے پڑیں میں کے۔

(E)	(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
Mol dm ⁻³	Mol ⁻¹ dm ³	Mol ⁻¹ dm ⁻³	Mol dm ⁻³		PCl ₃ اور Cl ₂ کے ریاکشن کے تیئے میں Kc کا بیان ہے۔	1
اردیت ہے۔ Medicine	پھنک کے لئے Printing	خوارک کو خوش رکھنے کے لئے Preserving food	خوارک کو خوش رکھنے کے لئے Flavouring food		Acetic acid is used for	2
12.61	12.31	1.397	1.698		← POH Ca(OH) ₂ 0.02M The POH of a 0.02 M, Ca(OH) ₂ is	3
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}		الکل ریڈیکل کا فارمولہ ہے۔ General formula of Alkyl radical is	4
HCl	H ₂ SO ₄	KOH	NaOH		الکھل کی ذی ابتوں دل میں سے کس کے ساتھ ہوتے ہیں۔ Dehydration of alcohols can be carried out with	5
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	کلروز Cellulose	سٹارچ Starch		فوجن پریس کیلے پیدا ہوتے ہیں۔ Photosynthesis process produces	6
مالٹوز Maltose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose		سب سے اہم اولیگوساکارایڈ ہے۔ The most important oligosaccharide is	7
الیٹیم دھات Al metal	پارادھات Hg metal	کروم دھات Cr metal	پیسی دھات Pb metal		ترنالی باش میں کس وعالت کی زیادہ تعداد سے ٹھیکیوں کے گھر بند ہو جائے گی۔ Acid rain effects the aquatic life by closing fish gills because of	8
ٹروپوسfer Troposphere	ترموسfer Thermosphere	سٹریٹوسfer Stratosphere	میزوسرfer Mesosphere		زمین کے اوپر ہم کس حصے میں رہتے ہیں۔ Just above the Earth's surface is	9
کیک لام سے Quick lime	لائم دھات سے Lime water	سولام سے Soda lime	نیو ڈیلائٹ سے Na ₂ Zeolite		پان کے مستقل ختم پان کو ختم کیا جاتا ہے۔ Permanent hardness of water is removed by adding	10
جیان Jaundice	چولرا Cholera	ہپاٹیتیس Hepatitis	فلوروسیس Fluorosis		بیویں اور داخیں کو تھساں دینے والی باری ہے۔ A disease that causes bone and tooth damage is	11
CuS and FeO	Cu ₂ S and FeS	Cu ₂ O and FeO	FeS and CuS		میٹیہ ہے۔ Mattee is a mixture of	12

(End)

Part I **حصہ اول****2. Attempt any Five parts from the followings:- (5x2=10)**

- (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 P_{OH} of 0.001M solution of KOH.
(v) Write down the conjugate bases of the following



- (vi) Write uses of sulphuric acid and hydrochloric 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:- (6x2=12)

- (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.
(ii) 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.

(4)

Part ————— II

Note: Attempt any Three questions.

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]

نوت۔ کل سے تین مولات کے جوابات حیر کریں۔ (7x3=21)

5. (الف) ریز اسیل ری ایکشن کو ایک مثال اور گراف کی مدد سے بیان کریں۔

(ب) ایڈز کا مٹھو، کاربونس اور باکی کاربونس کے ساختہ کیوں تقابل کیں۔

6. (الف) فکٹری گروپ کی تعریف کریں۔ ایلٹی ہائیک اور کیوں کی فکٹری گروپ کی خالیں دیں۔

(ب) الکٹر کی ٹھی خصوصیات حیر کریں۔

7. (الف) پروٹن کے سورس اور استعمالات کی وضاحت کریں۔

(ب) اٹوکسٹر کیسٹر کی اہمیت حیر کریں۔

8. (الف) پاراہم واٹریلن پاریول کی وضاحت کریں۔

(ب) کارپ کے حالت سے روشنک کے گل کی وضاحت کریں۔

9. (الف) پیریا کی تیاری کے مرحلے کی وضاحت کریں۔ ٹکوٹھ دیا گرم بھی ہائیکیں۔

- (ب) نیتروجن کے اکسایڈ ہوا کی پیش کا سبب بنتے ہیں۔ ان کیا اثر کے سورس بیان کریں۔

نوت۔ کل سے دو اجزاء کے جوابات حیر کریں۔ (5 x 2 = 10)

Part ————— III

(Practical Part)

Attempt any two parts of Question

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

10. (الف) (i) آپ کو لیبارٹری میں سو ڈنگ کلریز، پوٹامیم کلریز، سرائیم

کلریز، چرم کلریز، کاربونیٹ اور گیٹیٹ کلریز درج کیے گئے ہیں۔

لٹم شیٹ سے جو آپ نے مشاہدہ کیا ہے اس کی مدد سے درج ذیل میں مکمل

کریں۔

Metal ion میٹل آئن	Na^+	Ca^{++}	Sr^{++}	Ba^{++}	Cu^{++}	K^+
Colour of flame فلام 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 ایک اور یہیک کی بیان کریں

- (A) بارش کا پانی

- (B) فتحیٹ

- (C) سداوار

- (D) لیٹ کا دودھ

(5)

(b)

(ب)

- (i) Identify the effect of litmus paper on the following [3]

(i) درج ذیل پر اس سچھ کا اثر خری کریں۔

Chemicals کیمیائی مواد	Effect of Red Litmus Paper رنگ اس سچھ پر اور	Effect of Blue Litmus Paper نیل اس سچھ پر اور
(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. [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) How will you prepare Fehling Solution to test Aldehyde in chemistry laboratory. [2]

(End)