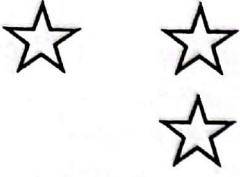


رول نمبر:



جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا  
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code  
7485

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جمالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پابین سے مجرد تہجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کرنے یا کاٹ کر بڑھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اسٹیلین کی آکسیدیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	Oxalic acid	Glycol	Glyoxal	Formic acid
2	الکینز کو الکوحلو سے کس پروسیس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process called:	Dehydrogenation	Dehalogenation	Dehydration	Dehydro halogenation
3	فکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in:	Carboxylic acids	Aldehydes	Alcohols	Esters
4	0.02M Ca(OH) <sub>2</sub> کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟ What is the pOH of 0.02M Ca(OH) <sub>2</sub> solution?	1.698	1.397	12.31	12.61
5	ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں: At dynamic equilibrium:	ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amount of reactants and products are equal	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کاریت برابر ہوتا ہے The speeds of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed
6	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one that:	جو بائیں سے دائیں جانب ہوتا ہے Which proceeds from left to right	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں In which reactants react to form products	جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جو بتدریج تیز ہوتا ہے Which speeds up gradually
7	فروٹ فلوشن میں اور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے: Froth flotation process is used to concentrate the ore on:	ڈینسٹی کی بنیاد پر Density basis	کنسنٹریشن کی بنیاد پر Concentration basis	دنگ کی بنیاد پر Wetting basis	میکینک کی بنیاد پر Magnetic basis
8	سالوے پروسیس میں بیجھے ہوئے چوڑے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ In Solvay's process, slaked lime is used to:	CO <sub>2</sub> تیار کرنے کے لیے Prepare CO <sub>2</sub>	آن بجا چھوٹا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> بنانے کے لیے Form Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
9	کونسی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ Which disease causes liver inflammation?	ٹائپھائیڈ Typhoid	یرقان Jaundice	ہیضہ Cholera	ہیپائٹس Hepatitis
10	کونسی گیس زمین کی سطح کو انفرارڈ ریلی ایٹن سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth surface from ultraviolet radiations?	CO <sub>2</sub>	CO	N <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
11	زمین سے خارج ہونے والی انفرارڈ ریلی ایٹن میں جذب ہوتی ہیں؟ Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:	CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> and O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> and N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub>
12	گلوکوز ہے: Glucose is:	ہیکس اہائیڈرو آکسی ایلیڈی ہائیڈ Hexahydroxy aldehyde	ہیکس اہائیڈرو آکسی کیٹون Hexahydroxy ketone	پینٹا اہائیڈرو آکسی ایلیڈی ہائیڈ Pentahydroxy aldehyde	پینٹا اہائیڈرو آکسی کیٹون Pentahydroxy ketone

515-X121-70000

گروپ پہلا  
کیسٹری (حصہ انشائی)  
وقت: 01:45 گھنٹے  
کل نمبر: 48  
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Give the characteristics of reversible reaction.

Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and hydrogen.

Define dynamic equilibrium state.

How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of solution having pH 2 ?

What is auto-ionization?

Write the uses of nitric acid.

What is a ketonic group? Write the formula of acetone.

Write the condensed formula of n-butane and isobutane.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define substitution reaction.

Complete the reaction:  $CH_3Br + 2[H] \xrightarrow{Zn/HCl}$

Why alkynes are also called acetylene?

Differentiate between essential and non essential amino acids.

Write names of any two polysaccharides.

Why does acid rain damage buildings?

Why are the flood risks increasing?

Name any two secondary air pollutants.

10 Write short answers to any FIVE parts.

How detergents make the water harmful for aquatic life?

How temporary hardness is removed by Clark's method?

Define soft and hard water.

Describe agricultural effluents.

How  $NaHCO_3$  is converted to  $Na_2CO_3$ .

How is ammonia recovered in the Solvay's process?

Describe the principle of Solvay's process.

Explain process of electro refining.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) ریورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کیجیے۔

(ii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی ایکسپریشن تحریر کیجیے۔

(iii) ڈائنامک ایکوی لبریم حالت کی تعریف کیجیے۔

(iv) 1 pH رکھنے والے سلوشن 2 pH رکھنے والے سلوشن سے کتنے گنا طاقتور ہوگا؟

(v) آٹو آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) نائٹریک ایسڈ کے استعمالات تحریر کیجیے۔

(vii) کیٹونک (Ketonic) گروپ کیا ہے؟ ایسی ٹون کا فارمولہ تحریر کیجیے۔

(viii) نارل بیوٹین اور آکسیوٹین کا کنڈنسڈ فارمولہ تحریر کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) تبادلے کے ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔

(ii) ری ایکشن مکمل کیجیے:  $CH_3Br + 2[H] \xrightarrow{Zn/HCl}$

(iii) الکائینز کو ایسیٹیلین کیوں کہا جاتا ہے؟

(iv) ایسیٹیل اور تان ایسیٹیل امونو آکسائیڈز میں فرق بیان کیجیے۔

(v) کوئی سے دو پولی سیکرائیڈز کے نام لکھیے۔

(vi) ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟

(vii) سیلاب کے خطرات میں کیوں اضافہ ہو رہا ہے؟

(viii) کوئی سے دو کیٹگریٹری پلٹیمس کے نام لکھیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) ڈیٹرجنٹس کیسے پانی کو ایکس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟

(ii) ٹیمپری ہارڈنس کو کلارک کے طریقے سے کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟

(iii) سوپ اور ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔

(iv) ایگریکلچرل انفلوئنس بیان کیجیے۔

(v)  $NaHCO_3$  کو کیسے  $Na_2CO_3$  میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

(vi) سالوے پروسس میں امونیا کو کیسے دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے؟

(vii) سالوے پروسس کا اصول بیان کیجیے۔

(viii) الیکٹرو ری فائننگ کے پروسس کی وضاحت کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) برونڈسٹ-لوری کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ کم از کم ایک مثال دیتے ہوئے واضح کیجیے۔

Explain Bronsted-Lowry concept of acids and bases giving at least one example.

4- (ب) ایسیٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

Give four uses of acetylene.

6- (الف) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔ آکسیجن پر مشتمل کوئی سے چار مختلف فنکشنل گروپس کی مثالیں دیجیے۔

Define functional group. Give examples of any four different oxygen containing functional groups.

4- (ب) اولیگوساکرائیڈز کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

Explain oligosaccharides with examples.

7- (الف) اوزون کیا ہے؟ اوزون کے خاتمے کے چار اثرات تحریر کیجیے۔

What is ozone? Write four effects of ozone depletion.

4- (ب) پانی کی ہائیڈروجن بانڈنگ کی غیر معمولی صلاحیت کی وضاحت کیجیے۔

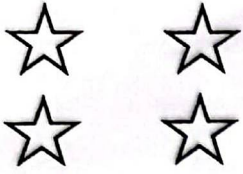
Explain extensive hydrogen bonding ability of water.

515-X121-70000

کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا  
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48  
(Part - I حصہ اول)

- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- How is dynamic equilibrium is established? (i) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
- What do you mean by equilibrium constant? (ii) آپ ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد لیتے ہیں؟
- What is active mass? Also write its units. (iii) ایکٹو ماس کیا ہے؟ اس کے یونٹ بھی لکھئے۔
- Why  $H^+$  ion acts as Lewis acid? (iv)  $H^+$  آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
- Which type of salt produce  $SO_2$  gas on reacting with acid? (v) کس قسم کے سالٹ ایسڈ سے ری ایکشن کر کے  $SO_2$  گیس پیدا کرتے ہیں؟
- How salts are named? Give example. (vi) سالٹ کو نام کیسے دیئے جاتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- How alkyl radical formed? Explain with example. (vii) الکیل ریڈیکل کیسے بننے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
- Define functional group with the help of an example. (viii) فنکشنل گروپ کی ایک مثال کی مدد سے تعریف کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) اتھین (ethene) میں برومین واٹر ڈالنے سے اس کا رنگ کیوں ختم ہو جاتا ہے؟
- Why colour of bromine water discharges on addition of ethene in it? (ii) ہائیڈروکاربنز آرگینک سولونٹس میں کیوں سولیبل ہیں؟
- Why hydrocarbons are soluble in organic solvents? (iii) الکنیز (alkenes) اور الکائنز (alkynes) میں سب سے اہم فرق لکھئے۔
- State the most significant difference between alkenes and alkynes. (iv) گلوکوز اور فروکٹوز کی اوپن چین سٹرکچرز لکھئے۔
- Write open chain structures of glucose and fructose. (v) فوٹوسنتھیس کی کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
- Write chemical equation of photosynthesis. (vi) اوزون بننے کی کیمیائی مساوات لکھئے۔
- Write chemical equation for ozone formation. (vii) سیکنڈری پلٹنٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Define secondary pollutants and give an example. (viii) میوسفیر کی ٹیپر کی حد لکھئے۔
- Write temperature range of mesosphere. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) واٹر کی دو خصوصیات بیان کیجئے جو اسے بہترین سولویونٹ بناتی ہیں۔
- Point out two properties of water that make it an excellent solvent. (ii) پودوں کے گلنے مرنے میں آکسیجن کیسے استعمال ہوتی ہے؟
- How decaying plants consume oxygen? (iii) واٹر پلوشن کے کوئی دو اثرات تحریر کیجئے۔
- Write any two effects of water pollution. (iv) فلوروسس سے کیا مراد ہے؟
- What is fluorosis? (v) میٹلر جی کی تعریف کیجئے۔
- Define metallurgy. (vi) مختلف میٹلریکل آپریشنز کے نام لکھئے۔
- Name the various metallurgical operations. (vii) جب امونیم کاربامٹ کو شیم کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے تو کیا بنتا ہے؟
- What happens when ammonium carbamate is heated with steam? (viii)  $NaHCO_3$  کو کیسے  $Na_2CO_3$  میں تبدیل کیا جاتا ہے؟ اس کی مساوات تحریر کیجئے۔
- How  $NaHCO_3$  is converted to  $Na_2CO_3$ ? Write its equation.
- حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔  
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.
- 05 (الف) کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے تین اور میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write three uses of calcium hydroxide and two uses of magnesium hydroxide.
- 04 (ب) ایسی ٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write any four uses of acetylene.
- 05 (الف) الکوہلو کیا ہیں؟ پرائمری، سیکنڈری اور تھرڈری الکوہلو کے سٹرکچرل فارمولے تحریر کیجئے۔
- What are alcohols? Draw structural formulae of primary, secondary and tertiary alcohols.
- 04 (ب) پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجئے۔
- What are polysaccharides? Give their properties.
- 05 (الف) ٹروپوسفیر کے خواص لکھئے۔ اس سفیر میں ٹیپر پچر اوپر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟
- Give the characteristics of troposphere. Why temperature decreases upwards in this sphere?
- 04 (ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجئے۔
- Define hard water. Write disadvantages of hard water.

رول نمبر:



جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code

7488

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
CuS and FeO	Cu <sub>2</sub> S and FeS	Cu <sub>2</sub> O and FeO	FeS and CuO	Matte is a mixture of:	1
NH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub> CONH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub> COONH <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub> COONH <sub>4</sub>	Formula of urea is:	2
یرقان Jaundice	ہینہ Cholera	ہپاٹائٹس Hepatitis	فلوروسس Fluorosis	A disease that causes bone and tooth damage is:	3
سلفورک ایسڈ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	متھین CH <sub>4</sub>	کاربن ڈائی آکسائیڈ CO <sub>2</sub>	سلفر ڈائی آکسائیڈ SO <sub>2</sub>	Which is a secondary pollutant?	4
CO	O	O <sub>3</sub>	O <sub>2</sub>	Formula of ozone is:	5
شارج Starch	سکرز Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	Which is a disaccharide:?	6
Cu / HCl	Mg / HCl	Na / HCl	Zn / HCl	The reduction of alkyl halides takes place in the presence of:	7
ڈی ہائیڈرو ہالوجینیشن Dehydro halogenation	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ڈی ہیلوجینیشن Dehalogenation	ڈی ہائیڈرو جینیشن Dehydrogenation	Alkenes are prepared from alcohols by a process:	8
C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n-2</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub>	General formula of alkyl radical is:	9
AlCl <sub>3</sub>	H <sup>+</sup>	NH <sub>3</sub>	BF <sub>3</sub>	Which is a Lewis base?	10
چارلس Charles	گلڈبرگ اور واگ Guldberg and Waage	بوائے Boyle	نیوٹن Newton	Who put forward Law of Mass Action?	11
mol cm <sup>-3</sup>	mol cm <sup>3</sup>	mol dm <sup>-3</sup>	mol dm <sup>3</sup>	Units of molar concentration are:	12

516-X121-58000