

TIME:- 3 HOURS
GROUP: I

6

10TH (ANNUAL) EXAMINATION
SUBJECT:- CHEMISTRY

MARKS:- 63

PASS MARKS:- 21

حصہ اول (1 x 15 = 15) (حصہ اول کے لئے صرف منتخب سوالات لکھیں)

(1X10=10)

- سوال (1) درست جواب تحریر کریں۔
- (1) ڈائریک اور فائن میں جو توازن تشکیل پاتا ہے اس کی نوعیت ہوتی ہے۔ (جامد، متحرک، حالات پر مبنی)
 - (2) ایک ایسے سسٹم میں جہاں $[H^+] = 10^{-5}$ تو یہاں $[OH^-]$ کتنی ہوگی۔ (10^{-9} , 10^{-6} , 10^{-5} , 10^{-10})
 - (3) ہائیڈرو کاربوں میں ہوتے ہیں۔ (آرٹھک گھٹیل میں، پانی میں، دونوں میں ہی، کسی میں بھی نہیں)
 - (4) الکانن کا جنرل فارمولا ہے۔ (C_nH_{2n+4} , C_nH_{2n+2} , C_nH_{2n} , C_nH_{2n+0})
 - (5) ہڈوں میں پایا جانے والا سب سے زیادہ کمپاؤنڈ ہے۔ (کاربو ہائیڈریٹ، پروٹین، لپڈ، یہ تمام ہی)
 - (6) پلاسٹک وہ پولیمر ہے جو۔ (آبی آلودگی کی بڑی سبب ہے، آبی آلودگی کی بڑی سبب ہے، آبی آلودگی کی بڑی سبب ہے، آبی آلودگی کی بڑی سبب ہے)
 - (7) لپڈ۔ (LPG) کا کیمپوزیشن مشتمل ہوتا ہے۔ (1، 2، 3، 4)
 - (8) کینڈری کاربن ایٹم کاربن کے ایٹموں سے جڑا ہوتا ہے۔ (1، 2، 3، 4)
 - (9) ایک مائع کی PH=7 ہوتا اس سے پتہ چلتا ہے کہ۔ (مائع خیرابی خاصیت رکھتا ہے، مائع خنوزل، مائع اساسی ہے، مائع NaOH کا محلول ہے)

(1x3=3)

- (ب) خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پر کریں۔
- (1) K_c کی قیمت تعاملات کی ابتدائی کنسنٹریشن سے۔ ہوتی ہے۔ (2) دو کولڈ جس میں کاربن کی مقدار 80 یورو ہوتی ہے۔ اسے۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔
 - (3) ہیکٹو ایسڈز کی۔۔۔۔۔ اقسام ہیں۔

(1 X 2 = 2)

- (ج) مندرجہ ذیل میں صحیح اور غلط کا انتخاب کریں۔
- (1) گلیکوز کا کیمیائی فارمولا ہے۔ $C_6H_{12}O_6$ (r) بعض اوقات ایسی ٹائمن جس کو بنانے کیلئے کیمیکل کاربوہیڈریٹ استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ دوم (3x10 = 30)

سوال (2) مقررہ سب تحریر کریں۔ (صرف دس (10) کے)

- (1) انڈیکس کیا مراد ہے؟ (2) ہومو لوگس سے کیا مراد ہے۔ (3) ایسی سالمہ ہیکٹ اور ایرو ہیکٹ کیا فرق ہے؟ (4) سٹرائیڈز کے کیا افعال ہیں۔
- (5) لپڈ کیا مراد ہے؟ (6) لپڈ اور ایلیٹ تو ان کی پانی کو کس طرح پہنے کے قابل بناتی ہیں؟ کیا یہ تمام حالات میں تجربہ پذیر ہیں اور کیوں؟ (7) کچھ روغنی مادوں کی کثافت اور ہنس (پورا) اور لپڈ سے (8) فی ماحولہ ہائیڈرو کاربوں کی نوعیت (Ethene) اور (Ethyne) کی مثالیں دیں۔ (9) آکسو مرزوم کیا ہے؟ ان کی مثالیں دیجئے اور ہتھیاروں کے استعمال سے (10) ہتھیاروں کے استعمال سے (11) ہتھیاروں کے استعمال سے (12) ہتھیاروں کے استعمال سے (13) ہتھیاروں کے استعمال سے (14) ہتھیاروں کے استعمال سے (15) ہتھیاروں کے استعمال سے

حصہ سوم (3 x 5 = 15) (کوئی سے تین سوال حل کریں۔ جہاں ضروری ہو اشکال بنائیں)

سوال (3) K_c سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت اور استعمالات پر روشنی ڈالیں۔

سوال (4) نیکیلیٹ کیا ہوتے ہیں؟ انکیلیٹ کے عام خواص کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال (5) ایکن کیا ہوتے ہیں؟ (Alkane) ان کی اہمیت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

سوال (6) فضائی آلودگی پر مفصل نوٹ لکھیں۔

SECTION-A (1 x 15 = 15)

(1x10=10)

- Q.1.(a) Choose the correct Answer:-
- (1) The type of equilibrium found in fuicrum and fana is (Static , dynamic , depends on condition show , show no equilibrium)
 - (2) for a system where $[H^+] = 10^{-5}$ the $[OH^-] = ?$ (10^{-5} , 10^{-6} , 10^{-9} , 10^{-10})
 - (3) The hydro carbons are soluble in the (Organic solvents , water , both of above , non of the above)
 - (4) The alkynea have general formula (C_nH_{2n+2} , C_nH_{2n-0} , C_nH_{2n-2} , C_nH_{2n+4})
 - (5) The plants composed of majority carbohydrates, Proteins, Lipids, all of these)
 - (6) Plastic is the pollutant which is (Biodegradable , Non-biodegradable , Primary pollutant , secondary pollutant)
 - (7) The major responsibility for polluting the water goes to (Humans , Animals , natural disasters , died fishes)
 - (8) LPG contains the Mixture of (Methane and pentane , Methane and ethane , Ethane and pentane , propane and butane)
 - (9) The secondary carbon atoms is linked with the number of carbon atoms (1 , 2 , 3 , 4)
 - (10) A liquid has a PH of 7 = what does this tell about the liquid? (It is acidic solution , It is neutral , It is basic solution , It is a solution of NaOH.

(1 x 3 = 3)

(b) Fill in the blanks

- (1) The value of K_c is _____ of initial concentration of reactants. (2) The % age of carbon in _____ coal is 80%.
 - (3) There are _____ types of nucleic acid.
- (c) Tick true or false.
- (1) The Molecular formula of Glactose is $C_6H_{12}O_6$ (2) Some time calcium carbonate $CaCO_3$ is used for making acetylene gas.

(1 x 2 = 2)

SECTION-B (3 x 10 = 30)

Q.2. Give the short answers.(Any ten)

- (1) What is an Indicator? (2) What is homologous series? (3) what is the difference between alicyclic and aromatic hydro carbons.
- (4) Describe biological roles of steroids. (5) Write a note on Chloroflorocarbons (CFCs) (6) How Ultra violet energy can be used to make water drinkable. (7) Write crushing and grinding of ore (Pulverisation) (8) Write a note on unsaturated hydrocarbons with the examples of Ethene and Ethyne. (9) What is Isomerism in the organic compounds with the examples of dimethyl ether and Ethyl Alcohol. (10) Write down the Chemical formula of the following. (i) Sodium Metabisulphite (ii) Sodium acetate (iii) Vanadium Penta oxide. (11) What is the derivative of given carbohydrates. (i) Fructose (ii) starch (iii) Glycogen (12) Write a short note on Equilibrium constant and its units

SECTION-C (3 X 5 = 15)

(Attempt any three questions) Draw diagrams where necessary

- Q.3. What do the K_c means? Explain its importance and application.
- Q.4. What is Salt? describe the general characters of Salts?
- Q.5. What are alkanes? how they are important us briefly explain.
- Q.6. What are proteins? also write a brief note on Amino acids as bulp a b l o p h o f z o n a
- Q.7. Write a brief note on Air Pollution.