BALOCHISTAN BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION QUETTA

10TH (ANNUAL) EXAMINATION

TIME:- 3 HOURS — SUBJECT:- CHEMISTRY — MARKS:- 63

GROUP: I — PASS MARKS:- 21

حصہ اول (1 x 15 = 15)

سوال (۱) درست جواب تحریر کریں۔ (1X10=10)

(۱) لیور اور ترازو میں جو توازن تشکیل پاتا ہے اس کی نوعیت ہوتی ہے۔ (جامد ، متحرک ، حالات پر منحصر)

(۲) ایک ایسے سسٹم میں جہاں $[H^+] = 10^5$ تو وہاں $[OH]$ کتنی ہوگی۔ (10^5 ، 10^6 ، 10^9)

(۳) ہائیڈروکاربنز حل ہوتے ہیں۔ (آرگینک سالوینٹ میں ، پانی میں ، دونوں میں ہی ، کسی میں بھی نہیں)

(۴) الکائن کا جنرل فارمولا ہے۔ (C_nH_{2n+2} ، C_nH_{2n} ، C_nH_{2n-2} ، C_nH_{2n+4})

(۵) پودوں میں پایا جانے والا سب سے زیادہ کیا ذخیرہ ہے (کاربوہائیڈریٹ ، پروٹین ، لپڈ ، یہ تمام ہی)

(۶) پلاسٹک وہ پلوٹینٹ ہے جو (بائیو ڈی گریڈیبل ہے ، نان بائیو ڈی گریڈیبل ہے ، پرائمری ہے ، سیکنڈری ہے)

(۷) آبی آلودگی کی بڑی وجہ ہے۔ (انسان ، جانور ، قدرتی حادثے ، مردہ مچھلیاں)

(۸) ایل پی جی (LPG) کا کمپوزیشن مشتمل ہوتا ہے۔ (میتھین اور پینٹین پر ، میتھین اور ایتھین پر ، ایتھین اور پینٹین پر ، پروپین اور بیوٹین پر)

(۹) سیکنڈری کاربن ایٹم کاربن کے ایٹموں سے جڑا ہوتا ہے۔ (1 ، 2 ، 3 ، 4)

(۱۰) ایک مائع کی PH= 7 ہو تو اس سے پتہ چلتا ہے کہ (مائع تیزابی خاصیت رکھتا ہے ، مائع نیوٹرل ہے ، مائع اساسی ہے ، مائع NaOH کا محلول ہے)

(ب) خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پُر کریں۔ (1x3 = 3)

(۱) K_c کی قیمت متعاملات کی ابتدائی کنسنٹریشن سے ۔۔۔۔۔۔۔ ہوتی ہے۔ (۲) وہ کوئلہ جس میں کاربن کی مقدار 80 فیصد ہوتی ہے۔ اسے ۔۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(۳) نیوکلک ایسڈز کی ۔۔۔۔۔۔ اقسام ہیں۔

(ج) مندرجہ ذیل میں صحیح اور غلط کا انتخاب کریں۔ (1 X 2 = 2)

(۱) گلوکوز کا کیمیائی فارمولا ہے۔ $C_6H_{12}O_6$ (۲) بعض اوقات ایسی ٹائلین گیس کو بنانے کیلئے کیلشیم کاربونیٹ استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ دوم (3x10 = 30)

سوال (۲) مختصر جواب تحریر کریں۔ (صرف دس (10) کے)

(۱) انڈیکیٹر سے کیا مراد ہے؟ (۲) ہومولوگس سیریز کیا ہوتی ہے۔ (۳) ایلی سائیکلک اور ایرومیٹک کیا ہوتی ہیں۔ ان میں کیا فرق ہے۔؟ (۴) سٹرائیڈز کے کیا افعال ہیں۔ ...

حصہ سوم (3 x 6 = 18) (کوئی سے تین سوال حل کریں۔ جہاں ضروری ہو اشکال بنائیں)

سوال (۳) K_c سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت اور استعمالات پر روشنی ڈالیں۔

سوال (۴) نمکیات کیا ہوتے ہیں؟ نمکیات کے عام خواص کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال (۵) الکین (Alkane) کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اہمیت پر تفصیل نوٹ لکھیں۔

سوال (۶) پروٹینز کیا ہوتے ہیں اور ... پر مختصر نوٹ لکھیے۔

سوال (۷) فضائی آلودگی پر مفصل نوٹ لکھیے۔

SECTION- A (1 x 15 = 15)

Q.1.(a) Choose the correct Answer:- (1x10=10)

(1) The type of equilibruim found in fulcrum and tana is (Static , daynamic , depends on condition show , show no equillibrium)

(2) for a system where $[H^+] = 10^5$ the $[OH] = ?$ (10^5 , 10^6 , 10^9 , 10^{10})

(3) The hydro carbons are souble in the (Organic solvents , water , both of above , non of the above)

(4) The alkynes 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 , Protiens , Lipids , all of these)

(6) Plastic is the polutant 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.

(b) Fill in the blanks (1 x 3 = 3)

(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 x 2 = 2)

(1) The Molecular formula of Glactose is $C_6H_{12}O_6$ (2) Some time calcium carbonate CaCo3 is used for making acetylene gas.

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 Ultera voilet energy can be used to make water drinkable. (7) Write crushing and grinding of ore (Pulvarisection) (8) Write a note on unsaturated hydrocarbons with the exmaples of Ethene and Ethyne. (9) What is Isomerism in the organic compounds with the examples of dimethyl ether and Ethyl Alcohal. (10) Write down the Chemical formula of the following. (i) Sodium Metabisulphite (ii) Sodium acetate (iii) Venidium 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 6 = 18)

(Attempt any three questions)Draw diagrams where necessary)

Q.3. What do the Kc 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 protiens? also write a brief note on Amino acids as building blocks of protein.

Q.7. Write a brief note on Air Pollution.

Result.pk