(42)

2017 (A)

رول نمبر ________

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - پہلا

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Predict the extent of a reaction when the numerical value of K_C is large. — K_C کی بڑی عددی ویلیو والے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کریں۔

(ii) State Law of Mass Action. — لا آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔

(iii) Describe any two macroscopic characteristics of Dynamic Equilibrium. — ڈائنامک ایکوی لبریم کے کوئی سے دو میکروسکوپک خواص بیان کریں۔

(iv) Define Equilibrium Constant. — ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔

(v) Define Acid according to Lowry-Bronsted Concept and give an example. — لوری۔ برونسٹڈ کے نظریہ کے مطابق ایسڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(vi) Write uses of Sodium Hydroxide and Magnesium Hydroxide. — سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ اور میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے استعمالات تحریر کریں۔

(vii) Describe any one limitation of Arrhenius Concept. — ارہینیس کے نظریہ کی کوئی سی ایک حد بیان کریں۔

(viii) What do you know about Acidic Salts? Describe. — ایسڈک سالٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ بیان کریں۔

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is Destructive Distillation? — ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟

(ii) What is the importance of Natural Gas? — قدرتی گیس کی کیا اہمیت ہے؟

(iii) Define Functional Group with an example. — مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔

(iv) What is Hydrogenation? Give example. — ہائیڈروجینیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔

(v) Give the two physical properties of Alkanes. — الکینز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔

(vi) Describe the uses of Vitamin A. — وٹامن A کے استعمالات لکھیں۔

(vii) Describe the two uses of Carbohydrates. — کاربوہائیڈریٹس کے دو استعمالات لکھیں۔

(viii) Name the two Fatty Acids with their formulas. — دو فیٹی ایسڈز کے نام اور فارمولے لکھیں۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write two effects of Global Warming. — گلوبل وارمنگ کے دو اثرات بیان کیجیے۔

(ii) Describe two sources of Oxides of Carbon. — کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز بیان کیجیے۔

(iii) Why CO is hazard for Health? — CO صحت کے لیے کیوں نقصان دہ ہے؟

(iv) Describe two properties of Water. — پانی کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(v) What is meant by Hepatitis? — ہیپاٹائٹس سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is meant by Minerals? — منرلز سے کیا مراد ہے؟

(vii) Describe Calcination in Solvay's Process. — سالوے پروسیس میں کیلسی نیشن کا عمل بیان کیجیے۔

(viii) Give the uses of Kerosene Oil. — کیروسین آئل کے استعمالات بیان کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. — نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Define Dynamic Equilibrium State, and write four differences between Reverse Reaction and Forward Reaction. 5 — 5۔(الف) ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے اور ریورس ری ایکشن اور فارورڈ ری ایکشن میں چار فرق لکھیے۔

(B) Write Lewis Concept of Acids and Bases. 4 — (ب) لیوس کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ لکھیے۔

6.(A) Give the uses of Acetylene. 5 — 6۔(الف) ایسیٹیلین (Acetylene) کے استعمالات تحریر کریں۔

(B) What are Amino Acids? Explain that Amino Acids are building blocks of Proteins. 4 — (ب) امائنو ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟ وضاحت کریں کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

7.(A) Write a note in detail on Bessemerization of Copper. 5 — 7۔(الف) کاپر کی بیسمرائزیشن پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

(B) State any four advantages of Solvay's Process. 4 — (ب) سالوے پروسیس کے کوئی سے چار فوائد بیان کریں۔

2017 (A) (13) رول نمبر ________

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours **SUBJECTIVE حصہ انشائیہ** وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction? ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟ (i)

(ii) What are Reversible Reactions? Give one example. ریورسیبل ری ایکشنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔ (ii)

(iii) If reaction quotient Q_C of a reaction is more than K_C. What will be the direction of the reaction? اگر کسی ری ایکشن میں ری ایکشن کوشنٹ Q_C کی ویلیو K_C سے زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہو گی؟ (iii)

(iv) Why at equilibrium state reaction does not stop? ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟ (iv)

(v) Define a Normal Salt. Give examples. نارمل سالٹ کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔ (v)

(vi) Which kind of bond forms between Lewis Acid and Base? لیوس ایسڈ اور بیس کے درمیان کس قسم کا بانڈ بنتا ہے؟ (vi)

(vii) Define Arrhenius concept of Acids and Bases. ایسڈز اور بیسز کے بارے میں ارہینیس کے نظریہ کی تعریف کریں۔ (vii)

(viii) Name an Alkali used in Alkaline Batteries. الکلائن بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکلی کا نام لکھیں۔ (viii)

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Structural Formula and give its example. سٹرکچرل فارمولے کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ (i)

(ii) Define Aromatic Compounds and give example. ایرومیٹک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ (ii)

(iii) How Organic Compounds are used as Food? آرگینک کمپاؤنڈز کو خوراک کے طور پر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟ (iii)

(iv) What is meant by Unsaturated Hydrocarbon? Give example. ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ (iv)

(v) How Halogenation take place in Alkenes? Give its chemical equation. الکینز (Alkenes) میں ہیلوجینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کریں۔ (v)

(vi) What is meant by Essential Amino Acids? ایسینشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟ (vi)

(vii) What is the difference between Oil and Ghee? آئل اور گھی میں کیا فرق ہے؟ (vii)

(viii) Define Lipids. لپڈز کی تعریف کریں۔ (viii)

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) State the major sources of CO and CO_2 emission. CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیں۔ (i)

(ii) Where is the Ozone Layer? اوزون لیئر کہاں واقع ہے؟ (ii)

(iii) What are Primary Pollutants? پرائمری پولیوٹنٹس کیا ہیں؟ (iii)

(iv) Define Soft and Hard Water. سافٹ اور ہارڈ واٹر کی تعریف کریں۔ (iv)

(v) How lime stone dissolves in Water? پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟ (v)

(vi) What is meant by Concentration? کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟ (vi)

(vii) How Petroleum is formed? پٹرولیم کیسے بنتا ہے؟ (vii)

(viii) Give a use of Kerosene Oil. کیروسین آئل کا ایک استعمال تحریر کریں۔ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Define Equilibrium Constant. How does equilibrium constant help us to predict the extent of a chemical reaction? Explain. 5

5۔(الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔ ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ ہماری کیا مدد کرتا ہے؟ واضح کریں۔

(B) Describe the uses of any four Bases. 4 (ب) کوئی سی چار بیسز کے استعمالات بیان کریں۔

6.(A) What is Substitution Reaciton? Explain the reaction of Alkanes with Chlorine in the presence of Sunlight. 5

6۔(الف) تبادلے کاری ایکشن (Substitution Reaction) کیا ہوتا ہے؟ سورج کی روشنی میں الکین (Alkane) اور کلورین کے ری ایکشن کی وضاحت کریں۔

(B) What are Proteins? Write three sources and uses of Proteins. 4 (ب) پروٹینز کیا ہوتے ہیں؟ پروٹینز کے تین سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔

7.(A) How Crude Oil is refined? Explain two important fractions of Petroleum along with their usage. 5

7۔(الف) کروڈ آئل کو کس طرح ری فائن کیا جاتا ہے؟ دو اہم فریکشن کی وضاحت اور ان کے استعمالات لکھیں۔

(B) Explain the methods of removing Permanent Hardness. 4 (ب) پرمانینٹ ہارڈنس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔

(114)

PAPER CODE
NUMBER: 3485

2017 (A)

رول نمبر ____________

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Night blindness is because of deficiency of Vitamin ______. وٹامن ______ کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔ (1)

(A) A (B) E (C) C (D) D

(2) Thousands of Amino-Acids polymerize to form:- ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہوکر بناتے ہیں۔ (2)

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(3) Just above the Earth's surface is:- زمین کے سطح کے بالکل اوپر ہے۔ (3)

(A) Mesosphere میزوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Troposphere ٹروپوسفیئر

(4) Temporary hardness is removed by adding:- ٹمپریری ہارڈنیس کو ______ سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے۔ (4)

(A) Quick lime ان بجھا چونا (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Lime stone چونے کا پتھر (D) Lime water چونے کا پانی

(5) ____ gas is used to destroy harmful bacteria in water. پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے گیس استعمال کی جاتی ہے۔ (5)

(A) Iodine آئیوڈین (B) Chlorine کلورین (C) Fluorine فلورین (D) Bromine برومین

(6) Formula of Urea is:- یوریا کا فارمولا ہے۔ (6)

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

(7) The two major components of Atmosphere are:- ایٹماسفیئر کے دو اہم اجزا ہیں۔ (7)

(A) Hydrogen and Oxygen ہائیڈروجن اور آکسیجن (B) Nitrogen and Hydrogen نائٹروجن اور ہائیڈروجن

(C) Nitrogen and Oxygen نائٹروجن اور آکسیجن (D) Oxygen and Water آکسیجن اور پانی

(8) ____ is the King of Chemicals. ______ کنگ آف کیمیکلز ہے۔ (8)

(A) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) HNO_3 نائٹرک ایسڈ (C) H_2SO_4 سلفیورک ایسڈ (D) H_3PO_4 فاسفورک ایسڈ

(9) pH value of a Neutral solution is always:- پی ایچ ویلیو تعدیلی سولوشن کی ہمیشہ ہوتی ہے۔ (9)

(A) Less than 7 سات سے کم (B) Greater than 7 سات سے زیادہ (C) Equal to 7 سات کے برابر (D) Zero صفر

(10) The Product of Lewis Acid-Base reaction is called Adduct. The bond between the Adduct Specie is:- لیوس ایسڈ۔ بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ کہلاتی ہے اس کے درمیان ____ بانڈ ہوتا ہے۔ (10)

(A) Ionic آئیونک (B) Covalent کوویلنٹ (C) Metallic میٹلک (D) Coordinate Covalent کوآرڈینیٹ کوویلنٹ

(11) Coal having 90 % Carbon contents is called:- جس کوئلہ میں 90 % کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite اینتھراسائیٹ (D) Bituminous بچومینس

(12) The chemical formula of Chloroform is:- کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے۔ (12)

(A) CH_3Cl (B) CH_2Cl_2 (C) CCl_4 (D) $CHCl_3$

(115)

PAPER CODE NUMBER: 3488

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ________

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Density of water at $4^{o}C$ is:- — (1) $4^{o}C$ پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔

(A) $0.5\ g\ cm^{-3}$ (B) $1\ g\ cm^{-3}$ (C) $1.5\ g\ cm^{-3}$ (D) $2\ g\ cm^{-3}$

(2) Specific heat capacity of water is:- — (2) پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی ہے۔

(A) $4.2\ Jg^{-1}K^{-1}$ (B) $4.2\ KJg^{-1}K^{-1}$ (C) $2.4\ KJg^{-1}K^{-1}$ (D) $2.4\ Jg^{-1}K^{-1}$

(3) Crude oil is heated in the furnace up to:- — (3) کروڈ آئل کو فرنس میں ____ ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے۔

(A) $300^{o}C$ (B) $350^{o}C$ (C) $400^{o}C$ (D) $450^{o}C$

(4) ____ possibilities are there at equilibrium state. — (4) ایکوی لبریم کی حالت میں صورتیں ممکن ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(5) For reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_C are:- — (5) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔

(A) $mole^{-1}dm^{3}$ (B) $mole\ dm^{3}$ (C) $mole^{-1}dm^{-3}$ (D) $mole\ dm^{-3}$

(6) ____ acid is used in lead storage batteries as electrolyte. — (6) ____ تیزاب بطور الیکٹرولائٹ لیڈ سٹوریج بیٹریوں میں استعمال ہوتا ہے۔

(A) CH_3COOH (B) HCl (C) HNO_3 (D) H_2SO_4

(7) Bleaching Powder is the example of:- — (7) بلیچنگ پاؤڈر مثال ہے۔

(A) Mixed salt مکسڈ سالٹ کی (B) Acidic Salt ایسڈک سالٹ کی (C) Double Salt ڈبل سالٹ کی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(8) Main component of Natural Gas is:- — (8) قدرتی گیس کا اہم جزو ہے۔

(A) Methane میتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Proypyne پروپائن

(9) Oxidation of Ethene with $KMnO_4$ produces:- — (9) ایتھین کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن سے ____ کمپاؤنڈ بنتا ہے۔

(A) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (B) Glyoxal گلائی آکسل (C) Ethane glycol ایتھین گلائی کول (D) Propene glycol پروپین گلائی کول

(10) ____ is tasteless. — (10) ____ بے ذائقہ ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز

(11) Fat soluble Vitamin is/are:- — (11) فیٹ سولیبل وٹامن ہے۔

(A) A (B) E (C) K (D) All تمام

(12) The cause of Global Warming is:- — (12) گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے۔

(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_x gas NO_x گیس (D) O_3 gas O_3 گیس

(36)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / ~~9th~~) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Chemistry

Session 2015-17 (New Scheme)

Group: 1st

Q. Nos.	Paper Code 3481	Paper Code 3483	Paper Code 3485	Paper Code 3487
1.	C	B/D	A	D
2.	C	B	B	C
3.	C	D	D	D
4.	D	C	B/D	A
5.	C	C	B	B
6.	D	C	D	D
7.	A	D	C	B/D
8.	B	C	C	B
9.	D	D	C	D
10.	B/D	A	D	C
11.	B	B	C	C
12.	D	D	D	C
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code 3482	Paper Code 3484	Paper Code 3486	Paper Code 3488
1.	B	A	A	B
2.	A	A	D	A
3.	D	Z	A	C
4.	A	A	B	B
5.	A	D	A	A
6.	Z	A	C	D
7.	A	B	B	A
8.	D	A	A	A
9.	A	C	D	Z
10.	B	B	A	A
11.	A	A	A	D
12.	C	D	Z	A
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

نوٹ: Z کا مطلب ہے کہ طالبعلم جو بھی درست کرے وہ ٹھیک ہے

ٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

(117) رول نمبر ________

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (OLD SCHEME) GROUP-I (2012-2014 سیشن) کیمسٹری (اولڈ سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63 کل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) How direction of a reaction can be Predicted? ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جا سکتی ہے؟ (i)

(ii) Write the Equilibrium Constant Expression for the following reactions:- مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیں۔ (ii)

(a) $2NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$

(b) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

(iii) Define Salt and give one example. سالٹ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (iii)

(iv) Write two uses of Calcium Sulphate. کیلشیم سلفیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔ (iv)

(v) Write the names of two acids used to preserve the food. خوراک کو محفوظ کرنے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔ (v)

(vi) Define Molecular formula and give one example. مالیکیولر فارمولا کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (vi)

(vii) Define Alicyclic Compounds and give two examples. ایلی سائیکلک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیجیے۔ (vii)

(viii) Define Functional Group and give two examples. فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔ (viii)

3. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Saturated and Unsaturated Hydrocarbons? سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟ (i)

(ii) Write at least two physical properties of Alkanes. الکینز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔ (ii)

(iii) Prepare Ethene by Dehydrohalogenation of Alkyl halides. ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن آف الکائل ہیلائڈز سے ایتھین کی تیاری تحریر کیجیے۔ (iii)

(iv) Write the uses of Vitamin D. وٹامن ڈی کے استعمالات تحریر کیجیے۔ (iv)

(v) What is meant by DNA and RNA? DNA اور RNA سے کیا مراد ہے؟ (v)

(vi) Write the uses of Lipids. لپڈز کے استعمالات لکھیے۔ (vi)

(vii) How Ozone layer is formed in Stratosphere? سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟ تحریر کیجیے۔ (vii)

(viii) CO gas is an hidden enemy. Describe its action. CO گیس ایک پوشیدہ دشمن ہے۔ اس کا عمل واضح کیجیے۔ (viii)

(ix) How Acid rain increases the Acidity of the Soil? Describe. ایسڈ رین کیسے زمین کی تیزابیت بڑھاتی ہے؟ تحریر کیجیے۔ (ix)

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Capillary Action. کیپلری ایکشن کی تعریف کریں۔ (i)

(ii) Write two types of Hard Water. سخت پانی کی دو اقسام بیان کریں۔ (ii)

(iii) Explain Clark's Method to remove Temporary Hardness. ٹمپریری ہارڈنیس کو ختم کرنے کے لیے کلارک کے طریقہ کی وضاحت کریں۔ (iii)

(iv) Describe four effects of using Polluted Water. آلودہ پانی کو استعمال کرنے کے چار اثرات بیان کریں۔ (iv)

(v) Define Metallurgy. میٹلرجی کی تعریف کریں۔ (v)

(vi) Write chemical reaction for formation of Slag. سلیگ بننے کا کیمیائی ری ایکشن لکھیں۔ (vi)

(vii) Write advantages of Solvay's Process. سالوے عمل کے فوائد لکھیں۔ (vii)

(viii) Write the importance of Urea. یوریا کی اہمیت لکھیں۔ (viii)

(ورق الٹیے)

SECTION-II حصہ دوم

NQTE: -, Attempt any three questions. نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔(الف) ایک خاص ٹمپریچر پر $PC\ell_5$ بنانے کے لیے $PC\ell_3$ اور $C\ell_2$ میں ری ایکشن کے دوران ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ویلیو $0.13\,mol^{-1}dm^3$ ہے۔ اگر $PC\ell_3$ اور $C\ell_2$ کی ایکوی لبریم کنسنٹریشنز بالترتیب 10.0 اور $9.0\,mol\,dm^{-3}$ ہوں تو $PC\ell_5$ کی ایکوی لبریم کنسنٹریشن کیا ہوگی؟ 4

5.(A) For a reaction between $PC\ell_3$ and $C\ell_2$ to form $PC\ell_5$, the value of equilibrium constant is $0.13\,mol^{-1}dm^3$ at a particular temperature. If the equilibrium concentrations of $PC\ell_3$ and $C\ell_2$ are 10.0 and $9.0\,mol\,dm^{-3}$ respectively, what is the equilibrium concentration of $PC\ell_5$?

(B) Give three uses of Sulphuric Acid. 3 (ب) سلفیورک ایسڈ کے تین استعمالات لکھیں۔

6.(A) Explain Homocyclic and Heterocyclic organic compounds each with one example. 4 6۔(الف) ہوموسائیکلک اور ہیٹروسائیکلک آرگینک کمپاؤنڈز کی وضاحت ایک ایک مثال سے کریں۔

(B) Write down three uses of Acetylene. 3 (ب) ایسٹی لین کے تین استعمالات لکھیں۔

7.(A) Explain Oligosaccharides. 7۔(الف) اولیگوسکرائیڈز کی وضاحت کریں۔

(B) Write a note on Troposphere. 3 (ب) ٹروپوسفیئر پر نوٹ لکھیں۔

8.(A) Explain the types of removal of Permanent Hardness of Water. 4 8۔(الف) واٹر کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔

(B) Describe complete Froth Flotation Process. 3 (ب) فراتھ فلوٹیشن پروسس مکمل بیان کریں۔

9.(A) Explain manufacturing of Urea with flow sheet diagram. 4 9۔(الف) یوریا کی تیاری کی فلوشیٹ ڈایاگرام سے وضاحت کریں۔

(B) Write three effects of Acid Rain. 3 (ب) ایسڈ رین کے تین اثرات تحریر کریں۔

SECTION-III حصہ سوم

10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5 10۔ (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(A) (i) دیئے گئے ہائیڈروکلورک ایسڈ سلوشن کو سٹینڈرڈائز کرنے کے لیے درکار اپریٹس تحریر کریں۔ 2

(A) (i) Write the required apparatus for standardization of given solution of Hydrochloric Acid.

(ii) دیئے گئے آگزیلک ایسڈ سلوشن کی مولیریٹی معلوم کرنے کا طریقہ کار بیان کریں۔ 3

(ii) Write the procedure to determine the Molarity of given solution of Oxalic Acid.

(B) (i) چند قدرتی طور پر پائی جانے والی اشیا کو یہ ثابت کرنے کے لیے کہ وہ ایک ویک ایسڈ ہیں درکار اپریٹس لکھیں۔ 2

(B) (i) Write the apparatus required to prove a few natural things which are weak acid.

(ii) دی گئی اشیا کو ایسڈ، بیس یا نیوٹرل اشیا میں تقسیم کرنے کے لیے طریقہ کار کی وضاحت تحریر کریں۔ 3

(ii) Explain the procedure to divide the given substances into acid, base or neutral things.

(C) (i) سخت پانی میں کیلشیم اور میگنیشیم آئنز نکال دیں تو پانی نرم ہو جاتا ہے، کے تجربہ کا اپریٹس تحریر کریں۔ 2

(C) (i) Write the apparatus for softening of water by removal of Calcium and Magnesium ions from hard water.

(ii) شوگر کی تحلیل سے عناصر یا دوسرے کمپاؤنڈز کے بننے کے تجربہ کا طریقہ کار بیان کریں۔ 3

(ii) Describe the procedure for experiment in which sugar decomposes into elements or other compounds.

2017 (A) (14) رول نمبر ______

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (OLD SCHEME) GROUP-II (2012-2014 (سیشن کیمسٹری (اولڈ سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63 کل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Dynamic Equilibrium State. — ڈائنامک ایکوی لبریم سٹیٹ کی تعریف کیجیے۔ (i)

(ii) Derive Equilibrium Constant Expression K_C, for the synthesis of Ammonia from Nitrogen and Hydrogen. — نائٹروجن اور ہائڈروجن سے امونیا کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ K_C اخذ کیجیے۔ (ii)

(iii) Define Amphoteric with an example. — ایمفوٹیرک کی تعریف ایک مثال سے کیجیے۔ (iii)

(iv) Differentiate between Arrhenius Base and Bronsted-Lowry Base. — آرہینیس بیس اور برونسٹڈ۔لوری بیس میں فرق واضح کیجیے۔ (iv)

(v) Write two uses of Sulphuric Acid. — سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیے۔ (v)

(vi) سٹرکچرل فارمولے تحریر کیجیے۔ (a) سائیکلو ہیگزین (b) سائیکلو بیوٹین (vi)

(vi) Draw the structural formulae of (a) Cyclohexane (b) Cyclobutane

(vii) What is meant by Coke? For what purposes it is used? — کوک سے کیا مراد ہے؟ کن مقاصد کے لیے اسے استعمال کیا جاتا ہے؟ (vii)

(viii) What is meant by Functional Group? Give an example. — فنکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ (viii)

3. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What are Closed Chain Hydrocarbons? — کلوزڈ چین ہائڈروکاربنز کیا ہیں؟ (i)

(ii) Why Alkanes are called Paraffins? — الکینز کو پیرافینز کیوں کہتے ہیں؟ (ii)

(iii) Write the reaction of CH_4 with Cl_2 in bright sunlight. — سورج کی تیز روشنی میں CH_4 کا Cl_2 کے ساتھ تعامل لکھیں۔ (iii)

(iv) Define Carbohydrates. — کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کریں۔ (iv)

(v) Give sources and uses of Lipids. — لپڈز کے ذرائع اور استعمال لکھیں۔ (v)

(vi) Draw open chain structures of Glucose and Fructose. — گلوکوز اور فرکٹوز کے اوپن چین سٹرکچر بنائیں۔ (vi)

(vii) Write the composition of Dry Air. — خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھیں۔ (vii)

(viii) What are Secondary Pollutants? Give two examples. — سیکنڈری پلوٹینٹس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔ (viii)

(ix) How CO_2 causes Air Pollution? — CO_2 کیسے ایئر پلوشن پیدا کرتی ہے؟ (ix)

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write the names of two properties of Water which make it a Universal Solvent? — پانی کی دو خصوصیات کے نام لکھیں جو اسے یونیورسل سالوینٹ بناتی ہیں؟ (i)

(ii) What is the function of Fertilizers and Pesticides? — فرٹیلائزرز اور پیسٹی سائڈز کا کیا کام ہے؟ (ii)

(iii) How temporary hardness of water can be removed by boiling? Also write its equation. — پانی کے عارضی سخت پن کو ابالنے سے کیسے دور کیا جاتا ہے؟ مساوات بھی لکھیں۔ (iii)

(iv) What is meant by Fluorosis? — فلوروسیس سے کیا مراد ہے؟ (iv)

(v) Write the names of two raw materials used for the manufacturing of Urea. — یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو را میٹریلز کے نام لکھیں۔ (v)

(vi) What is meant by Fractional Distillation? — فریکشنل ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟ (vi)

(vii) Write the names of important fractions of Residual Oil. — ریزیڈیول آئل کی اہم فریکشنز کے نام لکھیں۔ (vii)

(viii) Name the various Metallurgical Operations. — مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیں۔ (viii)

(ورق الٹئے)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write down four characteristics of forward and Reverse Reaction. 4

5۔(الف) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی چار خصوصیات بیان کریں۔

(B) Write three chemical properties of Acid. 3

(ب) ایسڈ کی تین کیمیائی خصوصیات بیان کریں۔

6.(A) Write down four uses of Organic Compounds. 4

6۔(الف) آرگینک کمپاؤنڈز کے چار استعمالات تحریر کریں۔

(B) Write down three physical properties of Alkenes. 3

(ب) الکینز (Alkenes) کی تین طبعی خصوصیات تحریر کریں۔

7.(A) Write the sources of Proteins and explain its uses. 4

7۔(الف) پروٹین کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کریں۔

(B) What are the characteristics of Stratosphere? Why temperature increases upward in this sphere? 3

(ب) سٹریٹوسفیئر کے خواص کیا ہیں؟ اس سفیئر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کیوں بڑھتا ہے؟

8.(A) Write down four effects of Water Pollution. 4

8۔(الف) واٹر پلوشن کے چار اثرات تحریر کریں۔

(B) Write a note on Bessemerization in the reduction of Ore. 3

(ب) اور کی ریڈکشن کے لیے بیسمیرائزیشن پر نوٹ تحریر کریں۔

9.(A) Give advantages of Solvay's Process. 4

9۔(الف) سالوے پروسس کے فوائد تحریر کریں۔

(B) What are the effects of Ozone Depletion? 3

(ب) اوزون کے خاتمہ کے اثرات کیا ہیں؟

SECTION-III حصہ سوم

10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5

10۔ (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(A) (i) فلیم ٹیسٹ کے ذریعے سوڈیم، کیلشیم، سٹرونشیم، بیریم، کوپر اور پوٹاشیم آئنز کی شناخت کرنے کے لیے جو سامان درکار ہوتا ہے، وہ تحریر کریں۔ 2

(A) (i) Write the apparatus which is used to identify the Ions of Sodium, Calcium, Strontium, Barium, Copper and Potassium by flame test.

(ii) دیئے گئے سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ سلوشن کی والیومیٹرک اینالیسز کے ذریعے مولیریٹی معلوم کرنے کا طریقہ لکھیں۔ 3

(ii) Write the procedure to determine the Molarity of given Sodium Hydroxide solution by Volumetric Analysis.

(B) (i) سامان تحریر کریں جو یہ ثابت کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے کہ چند قدرتی طور پر پائی جانے والی اشیا ایک ویک ایسڈ ہیں۔ 2

(B) (i) Write the apparatus which is used to prove that a few natural occuring substances are weak acid.

(ii) 2, 4 ڈائی نائٹروفینائل ہائیڈرازین ٹیسٹ سے کیٹونز (Ketones) کی شناخت کرنے کا طریقہ لکھیں۔ 3

(ii) Write the procedure to identify Ketones with, 2, 4-dinitrophenyl Hydrazine test.

(C) (i) سوڈیم کاربونیٹ ٹیسٹ سے کاربا کسلک ایسڈ کی شناخت کرنے کے لیے جو سامان استعمال ہوتا ہے، تحریر کریں۔ 2

(C) (i) Write the apparatus which is used to identify Carboxylic Acid with Sodium Carbonate Test.

(ii) فیرک کلورائیڈ ٹیسٹ کی مدد سے فینول کی شناخت کرنے کے لیے طریقہ لکھیں۔ 3

(ii) Write the procedure to identify Phenol with the help of Ferric Chloride Test.

PAPER CODE NUMBER: 7487	2017 (A) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ______

CHEMISTRY (OLD SCHEME) GROUP-I (2012-2014 سیشن) کیمسٹری (اولڈ سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ **Bubbles** پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The Conjugate Acid of HPO_4^{2-} is:- (1) HPO_4^{2-} کا کونجوگیٹ ایسڈ ہے۔

(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4

(2) Petroleum is refined by:- پٹرولیم کو ____ کے طریقہ سے ریفائن کیا جاتا ہے۔ (2)

(A) Destructive distillation ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن (B) Fractional distillation فریکشنل ڈسٹیلیشن

(C) Simple distillation سمپل ڈسٹیلیشن (D) Dry distillation ڈرائی ڈسٹیلیشن

(3) ____ is a Saturated Hydrocarbon. ____ سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن ہے۔ (3)

(A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

(4) Thousands of the Amino Acids Polymerize to form:- ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔ (4)

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(5) Night-blindness is because of deficiency of Vitamin ____. نائٹ بلائنڈنس وٹامن ____ کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ (5)

(A) A (B) E (C) C (D) D

(6) ____ gas protects the Earth's surface from Ultraviolet Radiations. زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے ____ گیس محفوظ رکھتی ہے۔ (6)

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(7) Temporary hardness is removed by adding:- ____ ڈالنے سے عارضی سخت پن دور کیا جاتا ہے۔ (7)

(A) Quick lime ان بجھا چونا (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Lime stone چونے کا پتھر (D) Lime water چونے کا پانی

(8) ____ gas is used to destroy harmful bacteria present in water. پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے گیس استعمال کی جاتی ہے۔ (8)

(A) Iodine آئیوڈین (B) Chlorine کلورین (C) Fluorine فلورین (D) Bromine برومین

(9) Crude Oil is heated in the Furnace up to:- کروڈ آئل کو فرنس میں گرم کیا جاتا ہے۔ (9)

(A) 300°C تک (B) 350°C تک (C) 400°C تک (D) 450°C تک

(10) When the magnitude of K_C is very large, it indicates:- جب K_C کی ویلیو (مقدار) بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔ (10)

(A) Reaction mixutre consists of almost all products ری ایکشن مکسچر تقریباً تمام پروڈکٹس پر مشتمل ہے

(B) Reaction mixutre consists of almost all reactants ری ایکشن مکسچر تقریباً تمام ری ایکٹنٹس پر مشتمل ہے

(C) Reaction has not gone to completion ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے

(D) Reaction mixuture has negligible products ری ایکشن مکسچر میں پروڈکٹس نہ ہونے کے برابر ہیں

(11) Nitrogen and Hydrogen were reacted together to form Ammonia, then will be present in Equilibrium Mixture. نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ تب ایکوی لبریم مکسچر میں موجود ہوگا۔ (11)

$$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)} \qquad K_C = 2.86\,mol^{-2}dm^6$$

(A) NH_3 only صرف امونیا (B) N_2, H_2 and NH_3 N_2، H_2 اور NH_3

(C) N_2 and H_2 only صرف N_2 اور H_2 (D) H_2 only صرف ہائیڈروجن

(12) A reaction between an Acid and a Base produces:- ایسڈ اور بیس کا ری ایکشن پروڈیوس کرتا ہے۔ (12)

(A) Salt and water سالٹ اور پانی (B) Salt and a gas سالٹ اور گیس

(C) Salt and an acid سالٹ اور ایسڈ (D) Salt and a Base سالٹ اور بیس

PAPER CODE NUMBER: 7488	2017 (A) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ______

CHEMISTRY (OLD SCHEME) GROUP-II (2012-2014 (سیشن **کیمسٹری (اولڈ سکیم) گروپ ۔ دوسرا**

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Acetic Acid is used for:- ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔

(A) Manufacturing explosives دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے (B) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے
(C) Flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے (D) Etching designs نقش و نگار کے لیے

(2) The formula of Decane is:- ڈیکین کا فارمولا ہے۔

(A) $C_{10}H_{22}$ (B) $C_{10}H_{20}$ (C) $C_{10}H_{16}$ (D) $C_{10}H_{10}$

(3) Halogenation of Methane does not produce _____ compound. میتھین کی ہیلوجینیشن سے _____ کمپاؤنڈ نہیں بنتا۔

(A) Chloroform کلوروفارم (B) Carbon Tetra Chloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ
(C) Chloromethane کلورو میتھین (D) Carbon black کاربن بلیک

(4) Thousands of Amino Acids Polymerize to form:- ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔

(A) Proteins پروٹینز (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لپڈز

(5) Night blindness is because of the deficiency of Vitamin _____ وٹامن _____ کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔

(A) E (B) D (C) C (D) A

(6) _____ present in Acid rain clogs the fish gills and effects the aquatic life. ایسڈ رین میں موجود _____ مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی متاثر کرتی ہے۔

(A) Chromium Metal کرومیم میٹل (B) Lead Metal لیڈ میٹل
(C) Aluminium Metal ایلومینیم میٹل (D) Mercury Metal مرکری میٹل

(7) Temporary hardness is removed by adding _____ in water. ٹمپریری ہارڈنس کو پانی میں _____ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے۔

(A) Sodium bicarbonate سوڈیم بائی کاربونیٹ (B) Slaked lime بجھا ہوا چونا (C) Lime stone چونے کا پتھر (D) Quick lime ان بجھا چونا

(8) The _____ present in detergents cause rapid growth of algae in water bodies. ڈیٹرجنٹس میں موجود _____ پانی میں الجی کی گروتھ کو تیز کرتے ہیں۔

(A) Sulphuric acid salts سلفیورک ایسڈ سالٹس (B) Carbonate salts کاربونیٹ سالٹس
(C) Phosphate salts فاسفیٹ سالٹس (D) Sulphate salts سلفیٹ سالٹس

(9) Matte is a mixture of:- میٹ (matte) مکسچر ہوتا ہے۔

(A) FeS and CuO FeS اور CuO کا (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO کا
(C) CuS and FeO CuS اور FeO کا (D) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS کا

(10) The value of K_C depends on:- K_C کی ویلیو کا انحصار ہے۔

(A) Pressure پریشر (B) Concentration کنسنٹریشن (C) Temperature ٹمپریچر (D) Catalyst کیٹالسٹ

(11) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_C are:- PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}dm^{3}$ (D) $mol\ dm^{3}$

(12) Arrhenius presented the concept of Acids and Bases in:- آرہینیس نے ایسڈز اور بیسز کا نظریہ پیش کیا۔

(A) 1787 میں (B) 1767 میں (C) 1757 میں (D) 1747 میں

objective Old Scheme Group First & Second

(53)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th ~~+9th~~) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Chemistry

Session 2012 - 2014

Group: 1st

Q. Nos.	Paper Code 7481	Paper Code 7483	Paper Code 7485	Paper Code 7487
1.	A	B/D	B	C
2.	B	B	A	B
3.	A	C	D	D
4.	C	A	B/D	B
5.	B	B	B	A
6.	D	A	C	D
7.	B	C	A	B/D
8.	A	B	B	B
9.	D	D	A	C
10.	B/D	B	C	A
11.	B	A	B	B
12.	C	D	D	A
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code 7482	Paper Code 7484	Paper Code 7486	Paper Code 7488
1.	C	B	A	C
2.	C	C	D	A
3.	A	D	C	D
4.	C	C	B	A
5.	A	C	C	D
6.	D	A	D	C
7.	A	C	C	B
8.	D	A	C	C
9.	C	D	A	D
10.	B	A	C	C
11.	C	D	A	C
12.	D	C	D	A
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				