

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) پہلا (نوسکیم) گروپ -

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور ترمیم درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے جس درج ہے۔
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Predict the extent of a reaction when the numerical value of K_C is large. (i) K_C کی بڑی عددی ویلیو والے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کریں۔
لاہ آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔
ڈائنامک ایکوی لبریم کے کوئی سے دو میکروسکوپک خواص بیان کریں۔
ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی تعریف کریں۔
لوری۔ برنسٹڈ کے نظریہ سے مطابق ایسڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
سڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ اور میگنیشیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے استعمالات تحریر کریں۔
آرہنیس کے نظریہ کی کوئی ہی ایک حد بیان کریں۔
ایسڈک سالٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ بیان کریں۔
- (ii) State Law of Mass Action.
(iii) Describe any two macroscopic characteristics of Dynamic Equilibrium.
(iv) Define Equilibrium Constant.
(v) Define Acid according to Lowry-Bronsted Concept and give an example.
(vi) Write uses of Sodium Hydroxide and Magnesium Hydroxide.
(vii) Describe any one limitation of Arrhenius Concept.
(viii) What do you know about Acidic Salts? Describe.

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is Destructive Distillation?
(ii) What is the importance of Natural Gas?
(iii) Define Functional Group with an example.
(iv) What is Hydrogenation? Give example.
(v) Give the two physical properties of Alkanes.
(vi) Describe the uses of Vitamin A.
(vii) Describe the two uses of Carbohydrates.
(viii) Name the two Fatty Acids with their formulas.
- ڈسٹریکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟
قدرتی گیس کی کیا اہمیت ہے؟
مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔
ہائڈروجنیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔
آلکیں کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔
وٹامن A کے استعمالات لکھیں۔
کاربوہائیڈریٹس کے دو استعمالات لکھیں۔
دو فٹی ایسڈ کے نام اور فارمولے لکھیں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Write two effects of Global Warming.
(ii) Describe two sources of Oxides of Carbon.
(iii) Why CO is hazard for Health?
(iv) Describe two properties of Water.
(v) What is meant by Hepatitis?
(vi) What is meant by Minerals?
(vii) Describe Calcination in Solvay's Process.
(viii) Give the uses of Kerosene Oil.
- گلوبل وارمنگ کے دو اثرات بیان کیجیے۔
کاربن کے آکسائیڈ کے دو ذرائع بیان کیجیے۔
CO صحت کے لیے کیوں نقصان دہ ہے؟
پانی کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
ہیپاٹائٹس سے کیا مراد ہے؟
معدنیات سے کیا مراد ہے؟
سالوے پروسس میں کلسیم سائٹ کے عمل کا بیان کیجیے۔
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. (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. (ب) لیویس کا نظریہ اور آئیون کا نظریہ لکھیے۔
- 6.(A) Give the uses of Acetylene. (الف) اسیٹیلین (Acetylene) کے استعمالات تحریر کریں۔
(B) What are Amino Acids? Explain that Amino Acids are building blocks of Proteins. (ب) امینو ایسڈ کیا ہوتے ہیں؟ وضاحت کریں کہ امینو ایسڈ پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
Explain that Amino Acids are building blocks of Proteins.
- 7.(A) Write a note in detail on Bessemerization of Copper. (الف) کاپر کی ہیسمرائزیشن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(B) State any four advantages of Solvay's Process. (ب) سالوے پروسس کے کوئی سے چار فوائد بیان کریں۔

SSC PART-II (10th CLASS)

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

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء 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؟
(ii) What are Reversible Reactions? Give one example. ریورسبل ری ایکشنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
(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 کوئٹنٹ Q_C کی ویلیو K_C سے زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟
(iv) Why at equilibrium state reaction does not stop? ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
(v) Define a Normal Salt. Give examples. نارمل سالت کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
(vi) Which kind of bond forms between Lewis Acid and Base? لیو س ایسڈ اور بیس کے درمیان کس قسم کا باؤنڈ بناتا ہے؟
(vii) Define Arrhenius concept of Acids and Bases. آرنیوس کے بارے میں اسٹریٹس کے نظریہ کی تعریف کریں۔
(viii) Name an Alkali used in Alkaline Batteries. الکلین بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکلین کا نام لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Structural Formula and give its example. سٹرکچرل فارمولے کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
(ii) Define Aromatic Compounds and give example. ایرومٹک کپاؤنڈز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
(iii) How Organic Compounds are used as Food? آرگنک کپاؤنڈز کو خوراک کے طور پر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
(iv) What is meant by Unsaturated Hydrocarbon? Give example. ان سچھریٹ ہائیڈرو کاربن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
(v) How Halogenation take place in Alkenes? Give its chemical equation. الکنز (Alkenes) میں ہالوجینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کریں۔
(vi) What is meant by Essential Amino Acids? اسٹیشنل امینو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
(vii) What is the difference between Oil and Ghee? آئل اور گھی میں کیا فرق ہے؟
(viii) Define Lipids. لیپڈز کی تعریف کریں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) State the major sources of CO and CO_2 emission. CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سوزر لکھیں۔
(ii) Where is the Ozone Layer? اوزون لیئر کہاں واقع ہے؟
(iii) What are Primary Pollutants? پرائمری پلٹنٹس کیا ہیں؟
(iv) Define Soft and Hard Water. سافٹ اور ہارڈ واٹر کی تعریف کریں۔
(v) How lime stone dissolves in Water? پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟
(vi) What is meant by Concentration? کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟
(vii) How Petroleum is formed? پٹرولیم کیسے بنتا ہے؟
(viii) Give a use of Kerosene Oil. کیروسین آئل کا ایک استعمال تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5 (الف) ایکوی لبریم کنسنٹنٹ کی تعریف کریں۔ ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی میں ایکوی لبریم کنسنٹنٹ ہماری کیا مدد کرتا ہے؟ واضح کریں۔ 5
5(A) Define Equilibrium Constant. How does equilibrium constant help us to predict the extent of a chemical reaction? Explain. (ب) کوئی ہی چار چیز کے استعمالات بیان کریں۔
6 (الف) تبادلے کا ری ایکشن (Substitution Reaction) کیا ہوتا ہے؟ سورج کی روشنی میں الکن (Alkane) اور کلورین کے ری ایکشن کی وضاحت کریں۔ 5
6(A) What is Substitution Reaction? Explain the reaction of Alkanes with Chlorine in the presence of Sunlight. (ب) پروٹین کیا ہوتے ہیں؟ پروٹینز کے تین سوزر اور استعمالات تحریر کیجیے۔ 4
7 (الف) کروڈ آئل کو کس طرح ری فائن کیا جاتا ہے؟ دو اہم فریکشن کی وضاحت اور ان کے استعمالات لکھیں۔ 5
7(A) How Crude Oil is refined? Explain two important fractions of Petroleum along with their usage. (ب) پرمیننٹ ہارڈنيس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔ 4
(B) Explain the methods of removing Permanent Hardness.

PAPER CODE

NUMBER: 3485

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

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

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 کارٹی 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 بھر کر کے 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 _____. کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائیڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔ (1)
- (A) A (B) E (C) C (D) D
- (2) Thousands of Amino-Acids polymerize to form: ہزاروں امینو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بنتے ہیں۔ (2)
- (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیڈز (D) Vitamins وٹامنز
- (3) Just above the Earth's surface is: زمین کے سطح کے بالکل اوپر ہے۔ (3)
- (A) Mesosphere میزوسفر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (4) Temporary hardness is removed by adding: ٹیمپوری ہارڈنيس کو _____ ساتھ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے۔ (4)
- (A) Quick lime ان بھجھتا (B) Slaked lime بھجھوا ہوا (C) Lime stone چوٹے کا پتھر (D) Lime water چوٹے 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: لہذا سٹیئر کے دو اہم اجزاء 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 نائٹریک ایسڈ (C) H_2SO_4 سلفیورک ایسڈ (D) H_3PO_4 فاسفورک ایسڈ
- (9) pH value of a Neutral solution is always: نیا ایچ ویلیو تعدیلے لوشن 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 ایڈکٹ کہلاتی ہے اس کے درمیان _____ باڈ ہوتا ہے۔ (10)
- (A) Ionic آئیونک (B) Covalent کوویلنٹ (C) Metallic میٹلیک (D) Coordinate Covalent کوآرڈینیٹ کوویلنٹ
- (11) Coal having 90 % Carbon contents is called: جس کوئلہ میں 90 % کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔ (11)
- (A) Peat پیٹ (B) Lignite لیگنائٹ (C) Anthracite انٹھراسائیٹ (D) Bituminous بیٹومینس
- (12) The chemical formula of Chloroform is: کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے۔ (12)
- (A) CH_3Cl (B) CH_2Cl_2 (C) CCl_4 (D) $CHCl_3$

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

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 مار کر یا پین سے

دبھجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پڑھنے کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز 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°C is:-

(1) 4°C پانی کی کثافت 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 کپاسٹیٹی ہے۔

- (A) 4.2 Jg⁻¹K⁻¹ (B) 4.2 KJg⁻¹K⁻¹ (C) 2.4 KJg⁻¹K⁻¹ (D) 2.4 Jg⁻¹K⁻¹

(3) Crude oil is heated in the furnace up to:-

(3) کرڈ اوئل کو فرنس میں _____ فیہریج تک گرم کیا جاتا ہے۔

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

(4) _____ possibilities are there at equilibrium state.

(4) ایکٹیویریٹی کی حالت میں صورتیں ممکن ہیں۔

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

(5) For reaction between PCl₃ and Cl₂ to form PCl₅,(5) PCl₃ اور Cl₂ سے PCl₅ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔the units of K_C are:- (A) mole⁻¹dm³ (B) mole dm³ (C) mole⁻¹dm³ (D) mole dm⁻³

(6) _____ acid is used in lead storage batteries as electrolyte.

(6) _____ تیزاب بطور الیکٹرو لائٹ لیڈ اسٹوریج بیٹریوں میں استعمال ہوتا ہے۔

- (A) CH₃COOH (B) HCl (C) HNO₃ (D) H₂SO₄

(7) Bleaching Powder is the example of:-

(7) بلیچنگ پاور ڈرائیو مثال ہے۔

- (A) Mixed salt کی مکسڈ سالٹ (B) Acidic Salt کی ایسیڈک سالٹ (C) Double Salt کی ڈبل سالٹ (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) Propyne پروپین

(9) Oxidation of Ethene with KMnO₄ produces:-(9) ایتھین کی KMnO₄ کے ساتھ آکسائیڈیشن سے _____ کیاؤنڈ بنتا ہے۔

- (A) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (B) Glyoxal گلوکسال (C) Ethane glycol ایتھین گلیکول (D) Propene glycol پروپین گلیکول

(10) _____ is tasteless.

(10) _____ بے ذائقہ ہوتا ہے۔

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

(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) CO₂ gas CO₂ گیس (B) SO₂ gas SO₂ گیس (C) NO_x gas NO_x گیس (D) O₃ gas O₃ گیس

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / ~~12th~~) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Chemistry
Group: 1st

Session 2015-17 (New Scheme)
Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3481	3483	3485	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.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3482	3484	3486	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.				

eduvision.edu.pk

نوٹ

Key کا مطلب ہے کہ طالب علم (جو بھی درست کرے وہ ٹھیک ہے) ٹیفیکٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ

ہر قسم کے شکوک و شبہات کے لیے ایس ایم ایس کے ذریعہ رابطہ کریں۔