

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

MTN-10-41-20

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 بھر کر کے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Lactic acid is found: (A) Sour milk پھلایا اودھ (B) Citrus fruits سٹرس پھل (C) Apple Vinegar سیب کا سرکہ (D) Butter مکھن
- (2) The chemical formula of Urea is: (A) NH_4Cl (B) H_4NCNO (C) HN_2CNH_4 (D) H_2NCONH_2
- (3) Ghee is formed by the hydrogenation of oil in the presence of metal: (A) Cu (B) Fe (C) Cd (D) Ni
- (4) Which compound is tasteless among the following compounds? (A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز
- (5) The building blocks of protein are: (A) Monosaccharides مونوسکرائڈز (B) Fructose فرکٹوز (C) Amino Acids امینو ایسڈز (D) Glucose گلوکوز
- (6) The quantity of Nitrogen in air by Volume is: (A) 20.94 % (B) 78.09 % (C) 40.45 % (D) 65.90 %
- (7) Which salt is used to remove temporary hardness of water? (A) Lime Stone چونے کا پتھر (B) Sodium bicarbonate سوڈیم بائی کاربونیٹ (C) Slaked Lime بجھا ہوا (D) Un-slaked Lime اُن بجھا ہوا
- (8) At what temperature the density of water is maximum? (A) $0^\circ C$ (B) $100^\circ C$ (C) $-4^\circ C$ (D) $4^\circ C$
- (9) Which is the slag of Copper metalurgy? (A) SiO_2 (B) $FeSiO_3$ (C) CaO (D) $CaSiO_3$
- (10) Considering a reversible reaction, which expression represents a reaction at equilibrium? (A) $Q_C < K_C$ (B) $Q_C = K_C$ (C) $Q_C \neq K_C$ (D) $Q_C > K_C$
- (11) The units of molar concentration are: (A) $g\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (C) $Kg\ dm^{-3}$ (D) $mol\ dm^{-2}$
- (12) Which compound in $1\ mol/dm^3$ solution has the highest pH value? (A) Ethanoic acid ایتھانوائک ایسڈ (B) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ (C) Sodium hydroxide سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (D) Hydrogen Chloride ہائیڈروجن کلورائیڈ

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-I

کیمیشتری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

MIN-10-41-20

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

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

- What are irreversible reactions? Give an example.
- Define Chemical Equilibrium state.
- Why reversible reactions never complete?
- What is Static Equilibrium? Explain with an example.
- How soluble salts are recovered from water?
- Why a salt is neutral? Explain with an example.
- Define Lewis Acid and Base.
- Name two acids used in the manufacturing of Fertilizers.

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

- ایک مثال دیں۔
- کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کریں۔
- کیوں ریورسیبل ری ایکشنز کبھی مکمل نہیں ہوتے؟
- سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہے؟ ایک مثال سے وضاحت کریں۔
- پانی سے سولبل سالٹس کیسے حاصل کئے جاتے ہیں؟
- سالت نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- لیوس ایسڈ اور بیس کی تعریف کریں۔
- فریٹلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Condensed Formula. Also write condensed formula of Iso-butane.
- Is Coal Tar a compound? What is importance of Coal Tar?
- Write a difference between Aldehydic Group and Ketonic Group.
- Complete and balance given reaction: $\text{CH}_4 + 4\text{O}_2 \rightarrow ?$
- Write down two uses of Ethene.
- Define Carbohydrates.
- How Amino Acids are bonded with each other? Brief with example.

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

- کنڈینسڈ فارمولا کی تعریف کیجیے نیز آکسیوین کا کنڈینسڈ فارمولا لکھیے۔
- کیا کول تار ایک کمپاؤنڈ ہے؟ اس کی اہمیت کیا ہے؟
- ایلڈی ہائیڈرک گروپ اور کیٹونک گروپ میں فرق لکھیے۔
- دینے گئے ری ایکشن کو مکمل اور متوازن کیجیے۔
- ایتھین (Ethene) کے دو استعمالات لکھیے۔
- کاربو ہائیڈریٹس کی تعریف کیجیے۔
- امائنو ایسڈز کس طرح سے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے ہیں؟ مثال سے وضاحت کریں۔

- Describe the sources and uses of Vitamin A.

(viii) وٹامن A کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is the difference between Atmosphere and Environment?
- Why CO_2 is called Green House gas?
- Write the names of four Primary Pollutants.
- Describe the types of Hardness in Water.
- Describe the cause of Jaundice.
- How Ammonia is prepared by Haber's Process?
- Write down the names of Fractions of Residual Oil.
- What is Gravity Separation?

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

- ایٹموسفیر اور انوائرنمنٹ میں کیا فرق ہے؟
- کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
- چار پرائمری پلٹنٹس کے نام لکھیں۔
- پانی میں ہارڈنيس کی اقسام بیان کریں۔
- یرقان کی وجہ بیان کیجیے۔
- ہامبر کے پروسس سے امونیا کیسے تیاری جاتی ہے؟
- ریزیڈیوئل آئل کی فریکشنز کے نام لکھیں۔
- گریوٹی سیریشن کیا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

- Write the five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium?

5

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Explain the Arrhenius concept of Acids and Bases.

4

(ب) ایسڈز اور بیسیڈز کے آرائینس نظریہ کی وضاحت کیجیے۔

- Define Alkanes. Also write two methods of their preparation.

5

(الف) الکیلز (Alkanes) کی تعریف کریں نیز ان کی تیاری کے دو طریقے بیان کریں۔

- Write a note on Nucleic Acid.

4

(ب) نیوکلیک ایسڈ پر نوٹ تحریر کریں۔

- Explain the process of roasting with reference to Copper.

5

(الف) کارپ کے حوالے سے رواسٹنگ کے پروسس کی وضاحت کریں۔

- Explain the methods of removing permanent

4

(ب) پانی کی پرمیننٹ ہارڈنيس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔