Paper Code Number: 3482

2023 (1st-A)

SSC PART-II (10th Class)

رول نمبر ______________

CHEMISTRY (GROUP-II)

کیمسٹری (گروپ دوسرا)

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت = 15 منٹ

MTN-2-23

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو 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 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) The colour of Hydrogen Iodide is: — ہائیڈروجن آئیوڈائڈ کا رنگ ہوتا ہے۔

(A) Red سرخ (B) Orange اورنج (C) Blue نیلا (D) Colourless بے رنگ

(2) To dry a gas which one of the salt will be used? — گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے؟

(A) $CaCl_2$ (B) $NaCl$ (C) CaO (D) Na_2SiO_3

(3) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: — HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے۔

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

(4) One of the following is a synthetic fiber: — مندرجہ ذیل میں سے ______ سنتھیٹک فائبر ہے۔

(A) Cotton کاٹن (B) Wool وول (C) Nylon نائلون (D) Silk سلک

(5) Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene. This reaction takes place in the presence of: — ٹیٹرا ہیلائڈز کی ڈی ہیلوجینیشن سے ایسیٹیلین بنتی ہے۔ یہ ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتا ہے؟

(A) Sodium metal سوڈیم میٹل (B) Zinc metal زنک میٹل

(C) Magnesium metal میگنیشیم میٹل (D) Potassium metal پوٹاشیم میٹل

(6) Deficiency of vitamin D causes: — وٹامن ڈی کی کمی کس بیماری کا موجب بنتی ہے؟

(A) Rickets سوکھے کی بیماری (B) Scurvy سکروی

(C) Anemia in babies بچوں میں انیمیا (D) Night blindness نائٹ بلائنڈنس

(7) About 99% atmosphere's mass lies within: — ایٹموسفیئر کا تقریباً 99 فیصد ماس ______ میں موجود ہوتا ہے۔

(A) 35 kilometer کلومیٹر (B) 30 kilometer کلومیٹر (C) 15 kilometer کلومیٹر (D) 11 kilometer کلومیٹر

(8) Temperature range of stratosphere is: — سٹریٹوسفیئر کی ٹمپریچر رینج ہے۔

(A) $7^{\circ}C - (-93^{\circ}C)$ (B) $2^{\circ}C - (-93^{\circ}C)$ (C) $17^{\circ}C - (-58^{\circ}C)$ (D) $-58^{\circ}C - 2^{\circ}C$

(9) Disease causes liver inflammation. — جگر کی سوزش کا باعث بننے والی بیماری ہے۔

(A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Jaundice یرقان (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

(10) Density of water at $4^{\circ}C$ is: — $4^{\circ}C$ پر واٹر (پانی) کی ڈینسٹی ہے۔

(A) $1.2\ g\ cm^{-3}$ (B) $1\ g\ cm^{-3}$ (C) $0.98\ g\ cm^{-3}$ (D) $4.2\ g\ cm^{-3}$

(11) On heating $NaHCO_3$ forms: — $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو بنتا ہے۔

(A) CO_2 (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) CaO

(12) Froth flotation process is used to concentrate the ore on: — فراتھ فلوٹیشن میں اور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے۔

(A) Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر (B) Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر

(C) Wetting basis ویٹنگ کی بنیاد پر (D) Magnetic basis میگنیٹک کی بنیاد پر

ParhloPakistan.com

رول نمبر ________

2023 (1st-A)
SSC PART-II (10th Class)

MTN-2-23

CHEMISTRY (GROUP-II)
TIME ALLOWED: 1.45 Hours
MAXIMUM MARKS: 48

کیمسٹری (گروپ دوسرا)
وقت = 1.45 گھنٹے
کل نمبر = 48

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

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

نوٹ:۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 × 5

(i) What is difference between active mass and rate of reaction?
(ii) Define the Law of Mass Action.
(iii) What is destructive distillation?
(iv) Name the gases which are found in coal gas.
(v) Define petroleum.
(vi) CNG stands for what?
(vii) How are alkyl halides reduced?
(viii) Why are the alkenes called "olefins"?

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) ایکٹو ماس اور ریٹ آف ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟
(ii) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔
(iii) ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟
(iv) کول گیس میں پائی جانے والی گیسز کے نام لکھیں۔
(v) پیٹرولیم کی تعریف کیجیے۔
(vi) CNG کس کا مخفف ہے؟
(vii) الکائل ہیلائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
(viii) الکینز کیوں "اولیفنز" کہلاتی ہیں؟

3. Attempt any five parts. 10 = 2 × 5

(i) Where are the proteins found?
(ii) What is meant by "genetic code of life"?
(iii) What is acute lead poisoning?
(iv) How does scum form?
(v) What is Hookworm? How it is harmful?
(vi) What is autoionization? Write a reaction.
(vii) Write any two uses of Sodium Tetraborate.
(viii) How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt?

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟
(ii) "جینیٹک کوڈ آف لائف" سے کیا مراد ہے؟
(iii) شدید لیڈ پوائزننگ کیا ہے؟
(iv) سکم (Scum) کیسے بنتا ہے؟
(v) ہک ورم کیا ہے؟ یہ کیسے نقصان دہ ہے؟
(vi) آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟ ری ایکشن لکھیں۔
(vii) سوڈیم ٹیٹرا بوریٹ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔
(viii) آپ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ $Pb(OH)NO_3$ ایک بیسک سالٹ ہے؟

4. Attempt any five parts. 10 = 2 × 5

(i) Point out two properties of water that makes it an excellent solvent.
(ii) Which salts are responsible for hardness of water?
(iii) What is Hepatitis?
(iv) Which bacteria causes the cholera?
(v) Write the names of two chemicals that used in our daily life.
(vi) Define Froth flotation process.
(vii) How many urea manufacturing units are in Pakistan? Name two urea manufacturing units.
(viii) Write the two uses of Gasoline.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) پانی کی دو خصوصیات کی نشاندہی کریں جو اسے اچھا سالوینٹ بناتی ہے۔
(ii) کون سے سالٹس پانی کی ہارڈنیس کی وجہ بنتے ہیں؟
(iii) ہیپاٹائٹس کیا ہے؟
(iv) ہیضہ کا سبب کونسا بیکٹیریا ہے؟
(v) ہماری روزانہ زندگی میں استعمال ہونے والے دو کیمیکلز کے نام تحریر کیجیے۔
(vi) فراتھ فلوٹیشن پراسس کی تعریف کیجیے۔
(vii) پاکستان میں یوریا کھاد تیار کرنے والے کتنے یونٹ ہیں؟ دو یوریا کھاد تیار کرنے والے یونٹ کے نام لکھیں۔
(viii) گیسولین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 18 = 2 × 9

نوٹ:۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Explain two methods of removing of water permanent hardness. 2½ + 2½
(B) Explain reversible and irreversible reactions. 2 + 2

6.(A) Write a note on Froth flotation process and Electromagnetic separation. 2 + 3
(B) Write down four uses of acetylene. 1 × 4

7.(A) Write names and formulas for any five salts. 5 × (½ + ½)
(B) Write sources and uses of lipids. 1 × 4

5۔(الف) واٹر پرمیننٹ ہارڈنیس دور کرنے کے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ریورسیبل اور ارریورسیبل ری ایکشنز کی وضاحت کیجیے۔
6۔(الف) فراتھ فلوٹیشن پراسس اور الیکٹرومیگنیٹک سیپریشن پر نوٹ لکھیے۔
(ب) ایسی ٹلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔
7۔(الف) کوئی سے پانچ سالٹس کے نام اور فارمولے لکھیے۔
(ب) لپڈز کے ذرائع اور استعمالات تحریر کیجیے۔

ParhloPakistan.com