رول نمبر 92

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-I — کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

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) Write two macroscopic characteristics of Reverse reaction.
ریورس ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ii) Why is equilibrium state attainable from either way?
ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جا سکتا ہے؟

(iii) How alcoholic functional group is identified?
الکوحلک فنکشنل گروپ کو کیسے شناخت کیا جاتا ہے؟

(iv) Justify that organic compounds are used as food.
وضاحت کریں کہ آرگینک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟

(v) What is ketonic group? Write down the formula of acetone.
کیٹونک گروپ کیا ہے؟ ایسی ٹون کا فارمولا تحریر کیجیے۔

(vi) Write down the dot and cross formulae of propane and n-butane.
پروپین اور نارمل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا تحریر کیجیے۔

(vii) Where are the proteins found?
پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

(viii) Why are the ten amino acids essential for us?
دس امائنو ایسڈز ہمارے لیے کیوں ایسینشل ہیں؟

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

سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define the Lewis acid and Lewis base. 1 + 1
لیوس ایسڈ اور لیوس بیس کی تعریف کیجیے۔

(ii) Define the pH. What is the pH of pure water? 1 + 1
pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہوتی ہے؟

(iii) Differentiate between saturated and unsaturated Hydrocarbons. 1 + 1
سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق کیجیے۔

(iv) Why are the alkanes called "Paraffins"? 2
الکینز ''پیرافینز'' کیوں کہلاتے ہیں؟

(v) What is roasting? 2
روسٹنگ کیا ہے؟

(vi) Write the difference between crude oil and residual oil. 1 + 1
کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں فرق لکھیے۔

Result.pk

(vii) Write two uses of diesel oil. 1 x 2 = 2
ڈیزل آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

(viii) Write the raw material used in preparation of urea. 1 + 1
یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والا را میٹریل لکھیے۔

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

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) How acid rain increases acidity of the soil?
ایسڈ رین زمین کی ایسڈیٹی کو کیسے بڑھاتی ہے؟

(ii) Write two different sources of air pollutants.
ہوا کے پلوٹنٹس کے دو مختلف سورسز لکھیے۔

(iii) Write any two effects of global warming.
گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجیے۔

(iv) What is ozone hole? Where was it noticed for the first time?
اوزون ہول کیا ہے؟ یہ سب سے پہلے کہاں دریافت ہوا؟

(v) What is cryptosporidium? What are its symptoms? 1 + 1 = 2
کرپٹوسپوریڈیم کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟

(vi) How temporary hardness is removed by Clark's method?
کلارک کے طریقہ سے ٹمپریری ہارڈنیس کیسے دور کی جاتی ہے؟

(vii) What is the value of heat capacity of water? How is it essential for us?
پانی کی ہیٹ کپیسٹی کی ویلیو کیا ہے؟ یہ ہمارے لیے اہم کیوں ہے؟

(viii) Write any two methods of prevention from waterborne diseases.
کوئی سے دو طریقے لکھیے جن سے پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے بچا جا سکتا ہے۔

SECTION-II حصہ دوم

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

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) What are amino acids? Explain that amino acids are building blocks of proteins. 1 + 4 = 5
5۔(الف) امائنو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟

(B) Write down any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. 1 x 4 = 4
(ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔

6.(A) What is auto-ionization of water? How is it used to establish the pH of water? 1 + 4 = 5
6۔(الف) پانی کی آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟ یہ پانی کی pH قائم کرنے میں کیسے استعمال ہوتی ہے؟

(B) Explain the water pollution because of industrial waste. 1 x 4 = 4
(ب) انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجیے۔

7.(A) What is petroleum? Describe any three fractions of petroleum. 2 + 3 = 5
7۔(الف) پٹرولیم کیا ہے؟ اس کے تین اہم فریکشنز بیان کریں۔

(B) Describe halogenation of alkanes in diffused sunlight. 1 x 4 = 4
(ب) سورج کی مدھم روشنی میں الکینز کی ہیلوجینیشن بیان کیجیے۔

22-2022(A)-50000 (MULTAN)

PAPER CODE NUMBER: 3481

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 83

CHEMISTRY GROUP-I

کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ 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۔ 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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86\,mol^{-2}dm^6$ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا موجود ہوگا؟

(1) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86\,mol^{-2}dm^6$ What will be present in equilibrium mixture?

(A) NH_3 only صرف NH_3 (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 H_2

(2) The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is: $H_2PO_4^-$ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔

(A) HPO_4^{2-} (B) HPO_4^- (C) PO_4^{2-} (D) H_2PO_4

(3) Which one of the given is not a fossil fuel? درج ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے۔

(A) Coal کوئلہ (B) Natural gas قدرتی گیس (C) Biogas بائیوگیس (D) Petroleum پٹرولیم

(4) The functional group $-COOH$ is found in: فنکشنل گروپ $COOH$- کن میں پایا جاتا ہے؟

(A) Carboxylic acids کاربکسلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

Result.pk

(5) Oxidation of alkenes produces: الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔

(A) Glyoxal گلائی آکسل (B) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلائی کول

(6) Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھی سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

(7) Earth's atmosphere comprises 99% by volume by two gases are: حجم کے لحاظ سے زمین کے اٹماسفیئر کا 99 فیصد جن دو گیسوں پر مشتمل ہے۔

(A) Nitrogen and ozone نائٹروجن اور اوزون (B) Nitrogen and oxygen نائٹروجن اور آکسیجن

(C) Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن (D) Argon and oxygen آرگون اور آکسیجن

(8) Which is not air pollutant? کونسا ایئر پلوٹنٹ نہیں ہے؟

(A) NO_2 (B) SO_2 (C) CO (D) N_2

(9) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _______ regions. ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(A) One ایک (B) Two دو (C) Four چار (D) Three تین

(10) Water dissolves non-ionic compounds by: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے؟

(A) Ion-ion forces آئن۔آئن فورسز (B) Ion-dipole forces آئن۔ڈائی پول فورسز

(C) dipole-dipole forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

(11) A disease that causes bone and tooth damage is: ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(12) Crude oil is heated in the furnace upto: کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟

(A) 300^oC (B) 350^oC (C) 400^oC (D) 450^oC

PAPER CODE NUMBER: 3483

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-I کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال 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۔ 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) Earth's atmosphere comprises 99% by volume by two gases are: — حجم کے لحاظ سے زمین کے اٹماسفیئر کا 99 فیصد جن دو گیسوں پر مشتمل ہے۔

(A) Nitrogen and ozone نائٹروجن اور اوزون
(B) Nitrogen and oxygen نائٹروجن اور آکسیجن
(C) Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن
(D) Argon and oxygen آرگون اور آکسیجن

(2) Which is not air pollutant? — کونسا ایئر پلوٹنٹ نہیں ہے؟

(A) NO_2 (B) SO_2 (C) CO (D) N_2

(3) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _______ regions. — ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(A) One ایک (B) Two دو (C) Four چار (D) Three تین

(4) Water dissolves non-ionic compounds by: — پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کرسکتا ہے؟

(A) Ion-ion forces آئن۔آئن فورسز
(B) Ion-dipole forces آئن۔ڈائی پول فورسز
(C) dipole-dipole forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز
(D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

Result.pk

(5) A disease that causes bone and tooth damage is: — ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسِس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(6) Crude oil is heated in the furnace upto: — کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟

(A) $300^\circ C$ (B) $350^\circ C$ (C) $400^\circ C$ (D) $450^\circ C$

(7) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86\, mol^{-2} dm^6$ نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کرکے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟

(7) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86\, mol^{-2} dm^6$ What will be present in equilibrium mixture?

(A) NH_3 only صرف NH_3
(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 H_2

(8) The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is: — $H_2PO_4^-$ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔

(A) HPO_4^{2-} (B) HPO_4^- (C) PO_4^{2-} (D) H_2PO_4

(9) Which one of the given is not a fossil fuel? — درج ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے۔

(A) Coal کوئلہ (B) Natural gas قدرتی گیس (C) Biogas بائیوگیس (D) Petroleum پٹرولیم

(10) The functional group $-COOH$ is found in: — فنکشنل گروپ $COOH$– کن میں پایا جاتا ہے؟

(A) Carboxylic acids کاربکسلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

(11) Oxidation of alkenes produces: — الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔

(A) Glyoxal گلائی آکسل (B) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلائی کول

(12) Photosynthesis process produces: — فوٹوسنتھی سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

PAPER CODE NUMBER: 3485

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 95

CHEMISTRY GROUP-I

کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

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۔ 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) Oxidation of alkenes produces: — (1) الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔

(A) Glyoxal گلائی آکسل (B) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلائی کول

(2) Photosynthesis process produces: — (2) فوٹوسنتھی سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

(3) Earth's atmosphere comprises 99% by volume by two gases are: — (3) حجم کے لحاظ سے زمین کے اٹماسفیئر کا 99 فیصد جن دو گیسوں پر مشتمل ہے۔

(A) Nitrogen and ozone نائٹروجن اور اوزون (B) Nitrogen and oxygen نائٹروجن اور آکسیجن

(C) Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن (D) Argon and oxygen آرگون اور آکسیجن

(4) Which is not air pollutant? — (4) کونسا ایئر پلوٹنٹ نہیں ہے؟

(A) NO_2 (B) SO_2 (C) CO (D) N_2

(5) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into ______ regions. — (5) ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(A) One ایک (B) Two دو (C) Four چار (D) Three تین

Result.pk

(6) Water dissolves non-ionic compounds by: — (6) پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے؟

(A) Ion-ion forces آئن۔آئن فورسز (B) Ion-dipole forces آئن۔ڈائی پول فورسز

(C) dipole-dipole forces ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

(7) A disease that causes bone and tooth damage is: — (7) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسیس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(8) Crude oil is heated in the furnace upto: — (8) کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟

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

(9) نائٹروجن اور ہائڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86\, mol^{-2} dm^6$ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟

(9) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86\, mol^{-2} dm^6$ What will be present in equilibrium mixture?

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

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

(10) The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is: — (10) $H_2PO_4^-$ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔

(A) HPO_4^{2-} (B) HPO_4^- (C) PO_4^{2-} (D) H_2PO_4

(11) Which one of the given is not a fossil fuel? — (11) درج ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے۔

(A) Coal کوئلہ (B) Natural gas قدرتی گیس (C) Biogas بائیوگیس (D) Petroleum پٹرولیم

(12) The functional group $-COOH$ is found in: — (12) فنکشنل گروپ $COOH-$ کن میں پایا جاتا ہے؟

(A) Carboxylic acids کاربکسلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

PAPER CODE NUMBER: 3487

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

CHEMISTRY GROUP-I

کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ- ہرسوال کے چار ممکنہ 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۔ 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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1-

(1) Which one of the given is not a fossil fuel? درج ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے۔ (1)

(A) Coal کوئلہ (B) Natural gas قدرتی گیس (C) Biogas بائیوگیس (D) Petroleum پٹرولیم

(2) The functional group $-COOH$ is found in: فنکشنل گروپ $COOH$- کن میں پایا جاتا ہے؟ (2)

(A) Carboxylic acids کاربکسلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

(3) Oxidation of alkenes produces: الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔ (3)

(A) Glyoxal گلائی آکسل (B) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلائی کول

(4) Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھی سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ (4)

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

(5) Earth's atmosphere comprises 99% by volume by two gases are: حجم کے لحاظ سے زمین کے اٹماسفیر کا 99 فیصد جن دو گیسوں پر مشتمل ہے۔ (5)

(A) Nitrogen and ozone نائٹروجن اور اوزون (B) Nitrogen and oxygen نائٹروجن اور آکسیجن

(C) Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن (D) Argon and oxygen آرگون اور آکسیجن

Result.pk

(6) Which is not air pollutant? کونسا ایئر پلوٹنٹ نہیں ہے؟ (6)

(A) NO_2 (B) SO_2 (C) CO (D) N_2

(7) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into ______ regions. ٹمپریچر میں تبدیلی کی بناء پر اٹموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟ (7)

(A) One ایک (B) Two دو (C) Four چار (D) Three تین

(8) Water dissolves non-ionic compounds by: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے؟ (8)

(A) Ion-ion forces آئن-آئن فورسز (B) Ion-dipole forces آئن-ڈائی پول فورسز

(C) dipole-dipole forces ڈائی پول-ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

(9) A disease that causes bone and tooth damage is: ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟ (9)

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

(10) Crude oil is heated in the furnace upto: کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ (10)

(A) 300^oC (B) 350^oC (C) 400^oC (D) 450^oC

$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86 mol^{-2}dm^6$ نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا موجود ہوگا؟ (11)

(11) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86 mol^{-2}dm^6$ What will be present in equilibrium mixture?

(A) NH_3 only صرف NH_3 (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 H_2

(12) The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is: $H_2PO_4^-$ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔ (12)

(A) HPO_4^{2-} (B) HPO_4^- (C) PO_4^{2-} (D) H_2PO_4

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ____

CHEMISTRY GROUP-II — کیمسٹری 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 نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Describe chemical equilibrium. — کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کریں۔

(ii) Derive units of K_C for given reaction. $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ — درج ذیل ری ایکشن کے لیے K_C کے یونٹ معلوم کریں۔

(iii) Define aromatic compounds and give an example. — ایرومیٹک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

(iv) What is Ammonical liquor? Give its use. — امونیکل لکر کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔

(v) What are Alkyl radicals? Write its general formula. — الکائل ریڈیکلز کیا ہیں؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیے۔

(vi) What are Ketones? Write down formula of Acetone. — کیٹونز کیا ہیں؟ ایسی ٹون کا فارمولا لکھیے۔

(vii) What are essential and non-essential amino acids? — اسینشل اور نان اسینشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟

(viii) Give an example of Disaccharide. How is it hydrolyzed into monosaccharides. — ڈائی سکرائڈز کی ایک مثال دیں۔ کہ اسے مونو سکرائڈز میں ہائیڈرولائز کیسے کیا جاتا ہے؟

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

(i) Define conjugate acid. Give an example. 1 + 1 — کانجوگیٹ ایسڈ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

(ii) What are mixed salts? Give example. 1 + 1 — مکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔

(iii) Why are the Alkanes called "Paraffins"? 02 — الکینز کو پیرافینز کیوں کہا جاتا ہے؟

(iv) Give two uses of Ethene. 1 + 1 — ایتھین (Ethene) کے دو استعمالات لکھیں۔

(v) Write definitions of Gangue and Metallurgy. 1 + 1 — گینگ اور میٹلرجی کی تعریفیں لکھیں۔

(vi) What is calcination process? Also give chemical equation. 1 + 1 — مساوات کی مدد سے کیلسینیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔

(vii) What is Roasting? Write chemical equation of Roasting Process. 1 + 1 — روسٹنگ کیا ہے؟ روسٹنگ کے عمل کی مساوات لکھیں۔

(viii) Write down the two uses of petroleum ether. 1 + 1 — پیٹرولیم ایتھر کے دو استعمالات لکھیں۔

Result.pk

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

(i) Why ozone is not formed in lowest part of stratosphere? — سٹریٹوسفیئر کے نچلے حصے میں اوزون کیوں نہیں بنتی ہے؟

(ii) What are the effects of SO_2 gas in air? — ہوا میں موجود SO_2 گیس کے اثرات بیان کیجیے۔

(iii) Write any two harmful effects of ozone depletion. — اوزون کے خاتمے کے کوئی سے دو نقصان دہ اثرات لکھیے۔

(iv) Why does temperature decrease in troposphere? — ٹروپوسفیئر میں ٹمپریچر کیوں کم ہوتا ہے؟

(v) Write two disadvantages of hard water. — ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔

(vi) What are industrial effluents? Give examples. — انڈسٹریل افلوئنٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔

(vii) Why are pesticides used? — پیسٹی سائڈز کیوں استعمال ہوتے ہیں؟

(viii) Give a brief account on Fluorosis. — فلوروسیس پر مختصر نوٹ لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2 — نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) What are carbohydrates? How monosaccharides are prepared? Give their characteristics. 1 + 2 + 2 — 5۔(الف) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوسکرائڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔

(B) Describe a reversible reaction with the help of an example and graph. 2 + 1 + 1 — (ب) مثال اور گراف کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کریں۔

6.(A) Define Lewis Acid and Base and illustrate your answer with an example. 2 + 3 = 5 — 6۔(الف) لیوس ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے اور اپنے جواب کو مثال دے کر واضح کریں۔

(B) Describe four effects of water pollution. 1 x 4 — (ب) واٹر پلوشن کے چار اثرات بیان کیجیے۔

7.(A) What is Urea? Describe its importance. 1 + 4 — 7۔(الف) یوریا سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

(B) Explain the oxidation of acetylene. 2 + 2 — (ب) ایسیٹیلین کی آکسیڈیشن کی وضاحت کیجیے۔

PAPER CODE NUMBER: 3482	2022 (A)	رول نمبر (98)
	SSC PART-II (10th CLASS)	

CHEMISTRY GROUP-II — کیمسٹری گروپ ۔ دوسرا

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

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ 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۔ 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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) When reaction cease to proceed the state is called ______. — جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا۔ اس حالت کو ______ کہتے ہیں۔

(A) Chemical equilibrium کیمیکل ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم

(C) Static equilibrium سٹیٹک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کانسٹنٹ

(2) Acetic acid is used for: — ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی مکھی کے ڈنک کے علاج کے لیے

(C) Manfacturing of bleaching powder بلیچنگ پوڈر کی تیاری میں (D) Remove grease stain گریس کے داغ نکالنے کے لیے

(3) Main component of natural gas is: — قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟

(A) CH_4 میتھین (B) C_3H_8 پروپین (C) C_4H_{10} بیوٹین (D) C_8H_{18} آکٹین

(4) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? — کون سا کمپاؤنڈ میتھین کی ہیلوجینیشن میں نہیں بنتا؟

(A) Chloromethane کلورومیتھین (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ (D) Carbon black کاربن بلیک

Result.pk

(5) Pitch is black residue of: — پچ ______ کا سیاہ ویسٹ ہے۔

(A) Coke کوک (B) Coal کوئلہ (C) Coal Tar کول تار (D) Coal gas کوئلہ گیس

(6) Which one of the given compound is tasteless? — درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟

(A) Monosaccharides مونوسکرائڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولی سکرائڈز

(7) The percentage of Nitrogen in air is ______% by volume. — ہوا میں بلحاظ والیم نائٹروجن ______ فیصد ہوتی ہے۔

(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01

(8) Identify the green house gas: — گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔

(A) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائڈ (B) CO_2 کاربن ڈائی آکسائڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائڈ (D) $C\ell_2$ کلورین گیس

(9) Which gas causes depletion of ozone layer? — کون سی گیس اوزون کی تہہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟

(A) $C\ell_2$ کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFC\ell_3$ کلوروفلوروکاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

(10) The permanent hardness of water is removed by using: — پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو مندرجہ ذیل میں سے کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟

(A) Lime stone لائم سٹون (B) Soda lime سوڈا لائم (C) Sodium-Zeolite سوڈیم زیولائٹ (D) Baking soda بیکنگ سوڈا

(11) Liver inflammation disease is called: — جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔

(A) Jaundice یرقان (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Night blindness رات کا اندھا پن (D) Cholera ہیضہ

(12) The formula of urea is: — یوریا کا فارمولا ہے۔

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

PAPER CODE NUMBER: 3484

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

CHEMISTRY GROUP-II

کیمسٹری گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ 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۔ 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) Which one of the given compound is tasteless? درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟

(A) Monosaccharides مونوسکرائیڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائیڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولی سکرائیڈز

(2) The percentage of Nitrogen in air is _______% by volume. ہوا میں بلحاظ والیم نائٹروجن _______ فیصد ہوتی ہے۔

(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01

(3) Identify the green house gas: گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔

(A) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (B) CO_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائیڈ (D) $C\ell_2$ کلورین گیس

(4) Which gas causes depletion of ozone layer? کون سی گیس اوزون کی تہہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟

(A) $C\ell_2$ کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFC\ell_3$ کلوروفلوروکاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

(5) The permanent hardness of water is removed by using: پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو مندرجہ ذیل میں سے کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟

(A) Lime stone لائم سٹون (B) Soda lime سوڈا لائم (C) Sodium-Zeolite سوڈیم زیولائٹ (D) Baking soda بیکنگ سوڈا

Result.pk

(6) Liver inflammation disease is called: جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔

(A) Jaundice یرقان (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Night blindness رات کا اندھاپن (D) Cholera ہیضہ

(7) The formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔

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

(8) When reaction cease to proceed the state is called ______. جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا۔ اس حالت کو ______ کہتے ہیں۔

(A) Chemical equilibrium کیمیکل ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم

(C) Static equilibrium سٹیٹک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کانسٹنٹ

(9) Acetic acid is used for: ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی مکھی کے ڈنگ کے علاج کے لیے

(C) Manfacturing of bleaching powder بلیچنگ پوڈر کی تیاری میں (D) Remove grease stain گریس کے داغ نکالنے کے لیے

(10) Main component of natural gas is: قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟

(A) CH_4 میتھین (B) C_3H_8 پروپین (C) C_4H_{10} بیوٹین (D) C_8H_{18} آکٹین

(11) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? کون سا کمپاؤنڈ میتھین کی ہیلوجینیشن میں نہیں بنتا؟

(A) Chloromethane کلورو میتھین (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ (D) Carbon black کاربن بلیک

(12) Pitch is black residue of: پچ ______ کا سیاہ ویسٹ ہے۔

(A) Coke کوک (B) Coal کوئلہ (C) Coal Tar کول تار (D) Coal gas کوئلہ گیس

24(Obj)(☆☆)-2022(A)-40000 **(MULTAN)**

PAPER CODE NUMBER: 3486

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 100

CHEMISTRY GROUP-II — کیمسٹری 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 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۔ 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) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? — کون سا کمپاؤنڈ میتھین کی ہیلوجینیشن میں نہیں بنتا؟

(A) Chloromethane کلورومیتھین (B) Chloroform کلوروفارم
(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائڈ (D) Carbon black کاربن بلیک

(2) Pitch is black residue of: — پچ ______ کا سیاہ ویسٹ ہے۔

(A) Coke کوک (B) Coal کوئلہ (C) Coal Tar کول تار (D) Coal gas کوئلہ گیس

(3) Which one of the given compound is tasteless? — درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟

(A) Monosaccharides مونوسکرائڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولی سکرائڈز

(4) The percentage of Nitrogen in air is _______% by volume. — ہوا میں بلحاظ والیم نائٹروجن _______ فیصد ہوتی ہے۔

(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01

(5) Identify the green house gas: — گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔

(A) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائڈ (B) CO_2 کاربن ڈائی آکسائڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائڈ (D) $C\ell_2$ کلورین گیس

Result.pk

(6) Which gas causes depletion of ozone layer? — کون سی گیس اوزون کی تہہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟

(A) $C\ell_2$ کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFC\ell_3$ کلوروفلوروکاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

(7) The permanent hardness of water is removed by using: — پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو مندرجہ ذیل میں سے کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟

(A) Lime stone لائم سٹون (B) Soda lime سوڈا لائم (C) Sodium-Zeolite سوڈیم زیولائٹ (D) Baking soda بیکنگ سوڈا

(8) Liver inflammation disease is called: — جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔

(A) Jaundice یرقان (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Night blindness رات کا اندھا پن (D) Cholera ہیضہ

(9) The formula of urea is: — یوریا کا فارمولا ہے۔

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

(10) When reaction cease to proceed the state is called ______. — جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا۔ اس حالت کو ______ کہتے ہیں۔

(A) Chemical equilibrium کیمیکل ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم
(C) Static equilibrium سٹیٹک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کانسٹنٹ

(11) Acetic acid is used for: — ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی مکھی کے ڈنگ کے علاج کے لیے
(C) Manfacturing of bleaching powder بلیچنگ پوڈر کی تیاری میں (D) Remove grease stain گریس کے داغ نکالنے کے لیے

(12) Main component of natural gas is: — قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟

(A) CH_4 میتھین (B) C_3H_8 پروپین (C) C_4H_{10} بیوٹین (D) C_8H_{18} آکٹین

PAPER CODE NUMBER: 3488	2022 (A) **SSC PART-II (10th CLASS)**	رول نمبر

CHEMISTRY GROUP-II کیمسٹری گروپ ۔ دوسرا

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

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال 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۔ 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) Acetic acid is used for: ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ (1)

(A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی مکھی کے ڈنگ کے علاج کے لیے

(C) Manfacturing of bleaching powder بلیچنگ پوڈر کی تیاری میں (D) Remove grease stain گریس کے داغ نکالنے کے لیے

(2) Main component of natural gas is: قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟ (2)

(A) CH_4 میتھین (B) C_3H_8 پروپین (C) C_4H_{10} بیوٹین (D) C_8H_{18} آکٹین

(3) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? کون سا کمپاؤنڈ میتھین کی ہیلوجینیشن میں نہیں بنتا؟ (3)

(A) Chloromethane کلورومیتھین (B) Chloroform کلوروفارم

(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹراکلورائڈ (D) Carbon black کاربن بلیک

(4) Pitch is black residue of: پچ ______ کا سیاہ ویسٹ ہے۔ (4)

(A) Coke کوک (B) Coal کوئلہ (C) Coal Tar کول تار (D) Coal gas کوئلہ گیس

(5) Which one of the given compound is tasteless? درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟ (5)

(A) Monosaccharides مونوسکرائڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولی سکرائڈز

(6) The percentage of Nitrogen in air is _______% by volume. ہوا میں بلحاظ والیم نائٹروجن ______ فیصد ہوتی ہے۔ (6)

(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01

(7) Identify the green house gas: گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔ (7)

(A) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائڈ (B) CO_2 کاربن ڈائی آکسائڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائڈ (D) $C\ell_2$ کلورین گیس

(8) Which gas causes depletion of ozone layer? کون سی گیس اوزون کی تہہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟ (8)

(A) $C\ell_2$ کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFC\ell_3$ کلوروفلوروکاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائڈ

(9) The permanent hardness of water is removed by using: پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو مندرجہ ذیل میں سے کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟ (9)

(A) Lime stone لائم سٹون (B) Soda lime سوڈا لائم (C) Sodium-Zeolite سوڈیم زیولائٹ (D) Baking soda بیکنگ سوڈا

(10) Liver inflammation disease is called: جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔ (10)

(A) Jaundice یرقان (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Night blindness رات کا اندھاپن (D) Cholera ہیضہ

(11) The formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔ (11)

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

(12) When reaction cease to proceed the state is called ______. جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا۔ اس حالت کو ______ کہتے ہیں۔ (12)

(A) Chemical equilibrium کیمیکل ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم

(C) Static equilibrium سٹیٹک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کانسٹنٹ

Result.pk

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION,2022.

10th A/22 (102)

Name of Subject: Chemistry

Session: 2020-22

Group : 1st

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

Result.pk

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ II گروپ I & II سکیم 2022 میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی(Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی(MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات/ مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 17-05-22

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana. M Iqbal	S.S.T(Sc)	Govt Model H/S/S Kwl	0345-7374516	(signed)
2	AFSHAN AFTAB	SST(Sc)	Govt Junior Model GHS	0301-7547168	(signed)
3	M. Abul Hassan Nawaz	SST(Sc)	Govt. H/S Kabirwala	0333-5410792	(signed)
4	MUHAMMAD ARIF	SST(Sc)	GMHS Gulgasht Multan	0307-7873333	(signed)
5					

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ(انشائیہ+معروضی)،معروضی"Key"اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کرلی ہے۔کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	M. Alamgir Khan	SST. Sc	Govt. Compre. H/ss Multan	0304-7997624	(signed)
2	M. Masood Chishty	SST, Sc)	Govt. H/s Gulzar Pur Multan	0321-6336654	(signed)
3					

تاریخ