

CHEMISTRY GROUP-I

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SUBJECTIVE

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Write two macroscopic characteristics of Reverse reaction.
(ii) Why is equilibrium state attainable from either way?
(iii) How alcoholic functional group is identified?
(iv) Justify that organic compounds are used as food.
(v) What is ketonic group? Write down the formula of acetone.
(vi) Write down the dot and cross formulae of propane and n-butane.
(vii) Where are the proteins found?
(viii) Why are the ten amino acids essential for us?

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

- (i) ریورس ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔
(ii) ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جاسکتا ہے؟
(iii) الکوحلک فنکشنل گروپ کو کیسے شناخت کیا جاتا ہے؟
(iv) وضاحت کریں کہ آرگنک کیا ڈائنڈ زخوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟
(v) کیٹونک گروپ کیا ہے؟ ایسی ٹون کا فارمولہ تحریر کیجیے۔
(vi) پروپین اور ناربل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولہ تحریر کیجیے۔
(vii) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟
(viii) دس امینو ایسڈز ہمارے لیے کیوں اہمیت رکھتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Define the Lewis acid and Lewis base. 1 + 1
(ii) Define the pH. What is the pH of pure water? 1 + 1
(iii) Differentiate between saturated and unsaturated Hydrocarbons. 1 + 1
(iv) Why are the alkanes called "Paraffins"? 2
(v) What is roasting? 2
(vi) Write the difference between crude oil and residual oil. 1 + 1
(vii) Write two uses of diesel oil. 1 x 2 = 2
(viii) Write the raw material used in preparation of urea. 1 + 1

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

- (i) لیوس ایسڈ اور لیوس بیس کی تعریف کیجیے۔
(ii) pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہوتی ہے؟
(iii) سچو ریٹڈ اور آن سچو ریٹڈ ہائڈروکاربنز میں فرق کیجیے۔
(iv) "پیرافینز" کیوں کہلاتے ہیں؟
(v) روئنگ کیا ہے؟
(vi) کرڈ آئل اور ریڈیوئل آئل میں فرق کیجیے۔
(vii) ڈیزل آئل کے دو استعمالات لکھیں۔
(viii) یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والا ریاضیاتی لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) How acid rain increases acidity of the soil?
(ii) Write two different sources of air pollutants.
(iii) Write any two effects of global warming.
(iv) What is ozone hole? Where was it noticed for the first time?
(v) What is cryptosporidium? What are its symptoms? 1 + 1 = 2
(vi) How temporary hardness is removed by Clark's method?
(vii) What is the value of heat capacity of water?
How is it essential for us?
(viii) Write any two methods of prevention from waterborne diseases.

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

- (i) ایسڈ رین زمین کی ایسڈٹی کو کیسے بڑھاتی ہے؟
(ii) ہوا کے پلٹنٹس کے دو مختلف سورسز لکھیے۔
(iii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجیے۔
(iv) اوزون ہول کیا ہے؟ یہ سب سے پہلے کہاں دریافت ہوا؟
(v) کریپٹوسپورڈیم کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟
(vi) کلارک کے طریقے سے ٹیمپوری ہارڈنیس کیسے دور کی جاتی ہے؟
(vii) پانی کی ہیٹ کیپاسٹیٹی کی ویلیو کیا ہے؟ یہ ہمارے لیے اہم کیوں ہے؟
(viii) کوئی سے دو طریقے لکھیے جن سے پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے بچا جاسکتا 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? 1 + 4 = 5 (الف)۔ امینو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے کہ امینو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟
Explain that amino acids are building blocks of proteins.
(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? 1 + 4 = 5 (الف)۔ پانی کی آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟ پانی کی pH قائم کرنے میں کیسے استعمال ہوتی ہے؟
How is it used to establish the pH of water?
(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 (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 مدد روشنی میں الکیلیز کی ہیلو جینیشن بیان کیجیے۔

CHEMISTRY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

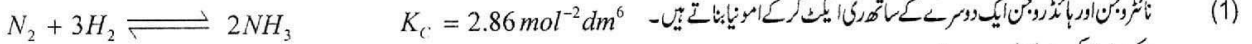
MAXIMUM MARKS: 12

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 بھر کرنے یا کات کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھرنے 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) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in equilibrium mixture?

- (A) NH_3 only NH_3 صرف (B) N_2, H_2 and NH_3 NH_3 اور N_2, H_2
(C) N_2 and H_2 only H_2 اور N_2 صرف (D) H_2 only H_2 صرف

(2) The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is: $H_2PO_4^-$ کا کا جوگیٹ 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: $-COOH$ فنکشنل گروپ کن میں پایا جاتا ہے؟

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

(5) Oxidation of alkenes produces: الکیٹیز کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے۔

- (A) Glyoxal گلی آکسال (B) Oxalic acid آکسالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلیکول

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

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

(7) Earth's atmosphere comprises 99% by volume of two gases are: زمین کے لحاظ سے زمین کے آٹھ 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, ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

atmosphere is divided into _____ regions.

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

(10) Water dissolves non-ionic compounds by: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو جس طرح 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 سے بیماری ہے؟

- (A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera چیولرا (D) Jaundice جیرقان

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

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

CHEMISTRY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کات کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر کے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات پر گزرا کر 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: (1) حجم کے لحاظ سے زمین کے اٹموسفیر 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? (2) کونسا ایئر پلویٹنٹ نہیں ہے؟
- (A) NO_2 (B) SO_2 (C) CO (D) N_2
- (3) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _____ regions. (3) ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیر 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: (4) 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
- (5) A disease that causes bone and tooth damage is: (5) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟
- (A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera چیولرا (D) Jaundice جیرقان
- (6) Crude oil is heated in the furnace upto: (6) کرود 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) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ (7) نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم کانسٹیٹنٹ کیا کیا موجود ہوگا؟
- (7) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in equilibrium mixture?
- (A) NH_3 only NH_3 صرف (B) N_2 , H_2 and NH_3 NH_3 اور N_2 , H_2
(C) N_2 and H_2 only H_2 اور N_2 صرف (D) H_2 only H_2 صرف
- (8) The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is: (8) $H_2PO_4^-$ کا کنجوگیٹ بیس ہے۔
- (A) HPO_4^{2-} (B) HPO_4^- (C) PO_4^{3-} (D) H_2PO_4
- (9) Which one of the given is not a fossil fuel? (9) 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: (10) فنکشنل گروپ $-COOH$ کن میں پایا جاتا ہے؟
- (A) Carboxylic acids کارکسیلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز
- (11) Oxidation of alkenes produces: (11) الکنز کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے۔
- (A) Glyoxal گلائی آکسال (B) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلائی کول
- (12) Photosynthesis process produces: (12) فوٹوسنتھسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔
- (A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Glucose گلوکوز

CHEMISTRY GROUP-I

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 بیہین سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کات کر پڑھ کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھ کرنا کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چھ 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) الکنیز کی آکسیدیشن 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 (3) حجم کے لحاظ سے زمین کے اٹموسفیر کا 99 فیصد جن دو گیسوں پر مشتمل ہے۔
by two gases are:
(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) NO₂ (B) SO₂ (C) CO (D) N₂
- (5) Depending upon temperature variation, (5) لہجہ پر مشتمل تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟
atmosphere is divided into _____ regions.
(A) One ایک (B) Two دو (C) Four چار (D) Three تین
- (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 ہیپائٹس (C) Cholera جیضہ (D) Jaundice جیرقان
- (8) Crude oil is heated in the furnace upto: (8) کرڈ اوئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟
(A) 300°C (B) 350°C (C) 400°C (D) 450°C
- (9) N₂ + 3H₂ ⇌ 2NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ (9) نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔
ایکیوی لبریم کچھ میں کیا کیا موجود ہوگا؟
- (9) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia N₂ + 3H₂ ⇌ 2NH₃
K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ What will be present in equilibrium mixture?
(A) NH₃ only صرف NH₃ (B) N₂, H₂ and NH₃ NH₃ اور N₂, H₂
(C) N₂ and H₂ only صرف H₂ اور N₂ (D) H₂ only صرف H₂
- (10) The conjugate base of H₂PO₄⁻ is: (10) H₂PO₄⁻ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔
(A) HPO₄²⁻ (B) HPO₄⁻ (C) PO₄²⁻ (D) H₂PO₄
- (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 کاربوکسیک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

CHEMISTRY GROUP-I

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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نم نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار 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 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 بائیو گیس (D) Petroleum پٹرولیم
- (2) The functional group – COOH is found in: فنکشنل گروپ – COOH کون میں پایا جاتا ہے؟
- (A) Carboxylic acids کاربکسیک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈز (C) Alcohols الکوحل (D) Esters ایسٹرز
- (3) Oxidation of alkenes produces: الکنز کی آکسیدیشن سے بنتا ہے۔
- (A) Glyoxal گلی آکسل (B) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلی کول
- (4) Photosynthesis process produces: فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔
- (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 اٹموسفیر 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
- (6) Which is not air pollutant? کونسا ایئر پلوتنٹ نہیں ہے؟
- (A) NO₂ (B) SO₂ (C) CO (D) N₂
- (7) Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _____ regions. ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟
- (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؟
- (A) Ion-ion forces آئن-آئن فورسز (B) Ion-dipole forces آئن-ڈیپول فورسز
- (C) dipole-dipole forces ڈیپول-ڈیپول 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؟
- (A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپائٹس (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؟
- (A) 300°C (B) 350°C (C) 400°C (D) 450°C
- (11) N₂ + 3H₂ ⇌ 2NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔
- ایکوی لبریم کچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟
- (12) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia N₂ + 3H₂ ⇌ 2NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ What will be present in equilibrium mixture?
- (A) NH₃ only صرف NH₃ (B) N₂, H₂ and NH₃ NH₃ اور N₂, H₂
- (C) N₂ and H₂ only صرف N₂ اور H₂ (D) H₂ only صرف H₂
- (12) The conjugate base of H₂PO₄⁻ is: H₂PO₄⁻ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔
- (A) HPO₄²⁻ (B) HPO₄⁻ (C) PO₄³⁻ (D) H₂PO₄

CHEMISTRY GROUP-II

رول نمبر - دوسرا
کیمسٹری

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

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

- Describe chemical equilibrium.
- Derive units of K_c for given reaction. $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$
- Define aromatic compounds and give an example.
- What is Ammonical liquor? Give its use.
- What are Alkyl radicals? Write its general formula.
- What are Ketones? Write down formula of Acetone.
- What are essential and non-essential amino acids?
- Give an example of Disaccharide.

How is it hydrolyzed into monosaccharides.

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

- کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کریں۔
- درج ذیل ری ایکشن کے لیے K_c کے یونٹ معلوم کریں۔
- ایرو بیٹک کیا ڈیٹوز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- امونیکل لکڑ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔
- اکائل ریڈیکل کیا ہیں؟ ان کا جنرل فارمولہ لکھیے۔
- کیٹونز کیا ہیں؟ ایسی ٹون کا فارمولہ لکھیے۔
- ایسینٹشل اور نان ایسینٹشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
- ڈائی سکر ایڈز کی ایک مثال دیں۔ کہ اسے مونوسکر ایڈز میں ہائڈرولائزڈ کیسے کیا جاتا ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define conjugate acid. Give an example.
- What are mixed salts? Give example.
- Why are the Alkanes called "Paraffins"?
- Give two uses of Ethene.
- Write definitions of Gangue and Metallurgy.
- What is calcination process? Also give chemical equation.
- What is Roasting? Write chemical equation of Roasting Process.
- Write down the two uses of petroleum ether.

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

- کانجوگیٹ ایسڈ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- مکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔
- الکینز کو پارافینز کیوں کہا جاتا ہے؟
- ایٹھین (Ethene) کے دو استعمالات لکھیے۔
- گینگ اور میٹلر جی کی تعریف لکھیے۔
- مسادات کی مدد سے کیلسنیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔
- روسٹنگ کیا ہے؟ روسٹنگ کے عمل کی مساوات لکھیں۔
- پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Why ozone is not formed in lowest part of stratosphere?
- What are the effects of SO_2 gas in air?
- Write any two harmful effects of ozone depletion.
- Why does temperature decrease in troposphere?
- Write two disadvantages of hard water.
- What are industrial effluents? Give examples.
- Why are pesticides used?
- Give a brief account on Fluorosis.

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

- سٹریٹوسفیئر کے نچلے حصے میں اوزون کیوں نہیں بنتی ہے؟
- ہوا میں موجود SO_2 گیس کے اثرات بیان کیجیے۔
- اوزون کے خاتمے کے کوئی سے دو نقصان دہ اثرات لکھیے۔
- ٹروپوسفیئر میں ٹمپریچر کیوں کم ہوتا ہے؟
- ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔
- انڈسٹریل افلویٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
- پیسٹی سائڈز کیوں استعمال ہوتے ہیں؟
- فلوروسس 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۔

- (A) What are carbohydrates? 1 + 2 + 2 - ان کی خصوصیات بیان کریں۔
How monosaccharides are prepared? Give their characteristics.
- (B) Describe a reversible reaction with the help of an example and graph. 2 + 1 + 1 - مثال اور گراف کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کریں۔
- (A) Define Lewis Acid and Base and illustrate your answer with an example. 2 + 3 = 5 - یوں 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 - واٹر پلوشن کے چار اثرات بیان کیجیے۔
- (A) What is Urea? Describe its importance. 1 + 4 - یوریا سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کی اہمیت بیان کیجیے۔
- (B) Explain the oxidation of acetylene. 2 + 2 - اسیٹیلین کی آکسیدیشن کی وضاحت کیجیے۔

CHEMISTRY GROUP-II

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ 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) When reaction cease to proceed the state is called _____. کہتے ہیں۔ اس حالت کو _____ کہتے ہیں۔ (1)
- (A) Chemical equilibrium کیمیائی ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم
(C) Static equilibrium اسٹیٹک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کا کانسٹنٹ
- (2) Acetic acid is used for: ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ (2)
- (A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی کھسی کے ڈنگ کے علاج کے لیے
(C) Manufacturing of bleaching powder بیچنگ 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؟ (3)
- (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 ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟ (4)
- (A) Chloromethane کلورومتھین (B) Chloroform کلوروفارم
(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ (D) Carbon black کاربن بلیک
- (5) Pitch is black residue of: پچ _____ کا سیاہ دیسٹ ہے۔ (5)
- (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؟ (6)
- (A) Monosaccharides مونو سکرائیڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائیڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولی سکرائیڈز
- (7) The percentage of Nitrogen in air is _____ % by volume. ہوا میں بلحاظ ولیم ہائیڈروجن فیصد ہوتی ہے۔ (7)
- (A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01
- (8) Identify the green house gas: گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔ (8)
- (A) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (B) CO_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائیڈ (D) Cl_2 کلورین گیس
- (9) Which gas causes depletion of ozone layer? کون سی گیس اوزون کی تہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟ (9)
- (A) Cl_2 کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFCl_3$ کلوروفلورو کاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- (10) The permanent hardness of water is removed by using: پانی کی پرمینٹ ہارڈنیس کو مندرجہ ذیل میں سے کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟ (10)
- (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۔ (11)
- (A) Jaundice ریقان (B) Hepatitis ہیپائٹس (C) Night blindness رات کا اندھا پن (D) Cholera ہیضہ
- (12) The formula of urea is: یوریا کا فارمولہ ہے۔ (12)
- (A) NH_2COONH_4 (B) NH_3CONH_4 (C) NH_2CONH_2 (D) NH_2COONH_2

CHEMISTRY GROUP-II

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 بھر کرنے یا کٹ 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 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? (1) درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟
(A) Monosaccharides (B) Disaccharides (C) Sucrose (D) Polysaccharides
پولی سکرائڈز (A) Monosaccharides (B) Disaccharides (C) Sucrose (D) Polysaccharides
- (2) The percentage of Nitrogen in air is _____% by volume. (2) ہوا میں بلحاظ اہم ٹائٹروجن فیصد ہوتی ہے۔
(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01
- (3) Identify the green house gas: (3) گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔
(A) NO_2 (B) CO_2 (C) SO_2 (D) Cl_2
(A) NO_2 (B) CO_2 (C) SO_2 (D) Cl_2
- (4) Which gas causes depletion of ozone layer? (4) کون سی گیس اوزون کی تہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟
(A) Cl_2 (B) NH_3 (C) CFC_3 (D) NO_2
(A) Cl_2 (B) NH_3 (C) CFC_3 (D) NO_2
- (5) The permanent hardness of water is removed by using: (5) پانی کی پرمیننٹ ہارڈنیس کو پرمیننٹ ہارڈنیس سے ختم کیا جاتا ہے؟
(A) Lime stone (B) Soda lime (C) Sodium-Zeolite (D) Baking soda
(A) Lime stone (B) Soda lime (C) Sodium-Zeolite (D) Baking soda
- (6) Liver inflammation disease is called: (6) جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔
(A) Jaundice (B) Hepatitis (C) Night blindness (D) Cholera
(A) Jaundice (B) Hepatitis (C) Night blindness (D) Cholera
- (7) The formula of urea is: (7) یوریا کا فارمولا ہے۔
(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2CONH_4 (C) NH_2CONH_2 (D) NH_2COONH_2
(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 _____. (8) جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا۔ اس حالت کو _____ کہتے ہیں۔
(A) Chemical equilibrium (B) Dynamic equilibrium (C) Static equilibrium (D) Equilibrium constant
(A) Chemical equilibrium (B) Dynamic equilibrium (C) Static equilibrium (D) Equilibrium constant
- (9) Acetic acid is used for: (9) ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) Food preservation (B) Cure sting of bee (C) Manufacturing of bleaching powder (D) Remove grease stain
(A) Food preservation (B) Cure sting of bee (C) Manufacturing of bleaching powder (D) Remove grease stain
- (10) Main component of natural gas is: (10) قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟
(A) CH_4 (B) C_3H_8 (C) C_4H_{10} (D) C_8H_{18}
(A) CH_4 (B) C_3H_8 (C) C_4H_{10} (D) C_8H_{18}
- (11) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? (11) کون سا مرکب میتھین کی ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟
(A) Chloromethane (B) Chloroform (C) Carbon tetrachloride (D) Carbon black
(A) Chloromethane (B) Chloroform (C) Carbon tetrachloride (D) Carbon black
- (12) Pitch is black residue of: (12) پچ _____ کا سیاہ ویسٹ ہے۔
(A) Coke (B) Coal (C) Coal Tar (D) Coal gas
(A) Coke (B) Coal (C) Coal Tar (D) Coal gas

CHEMISTRY GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی نام لکھنا 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 ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟
 (A) Chloromethane کلورومیتھین (B) Chloroform کلوروفارم
 (C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹراکلورائیڈ (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 کولنگیس
- (3) Which one of the given compound is tasteless? درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟
 (A) Monosaccharides مونوساکرائڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائیڈز (C) Sucrose سکرور (D) Polysaccharides پولی سکرائیڈز
- (4) The percentage of Nitrogen in air is _____ % by volume. ہوا میں بلحاظ ولیم 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 کیجئے۔
 (A) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (B) CO_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائیڈ (D) Cl_2 کلورین گیس
- (6) Which gas causes depletion of ozone layer? کون سی گیس اوزون کی تہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟
 (A) Cl_2 کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFCl_3$ 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 جیرقان (B) Hepatitis ہپاٹائٹس (C) Night blindness رات کا اندھا پن (D) Cholera ہیضہ
- (9) The formula of urea is: یوریا کا فارمولہ 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 ایکیوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکیوی لبریم
 (C) Static equilibrium اسٹیٹک ایکیوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکیوی 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 شہر کی کبھی کے ڈنگ کے علاج کے لیے
 (C) Manufacturing 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

CHEMISTRY GROUP-II

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 بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی پوائنٹ دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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: (1) ایسک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی کھسی کے ڈنگ کے علاج کے لیے
(C) Manufacturing of bleaching powder پینٹنگ پوڈر کی تیاری میں (D) Remove grease stain گریس کے داغ نکالنے کے لیے
- (2) Main component of natural gas is: (2) 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
- (3) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? (3) کون سا کمپاؤنڈ میتھین کی ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟
(A) Chloromethane کلورومیتھین (B) Chloroform کلوروفارم
(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹراکلورائیڈ (D) Carbon black کاربن بلیک
- (4) Pitch is black residue of: (4) پیچ سیاہ ویٹ ہے۔
(A) Coke کوک (B) Coal کوئلہ (C) Coal Tar کول تار (D) Coal gas کول گیس
- (5) Which one of the given compound is tasteless? (5) درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟
(A) Monosaccharides مونوساکرائڈز (B) Disaccharides ڈائیساکرائڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولیساکرائڈز
- (6) The percentage of Nitrogen in air is _____ % by volume. (6) ہوا میں بلحاظ ولیم ہائیڈروجن _____ فیصد ہوتی ہے۔
(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01
- (7) Identify the green house gas: (7) 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) Cl_2 کلورین گیس
- (8) Which gas causes depletion of ozone layer? (8) کون سی گیس اوزون کی تہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟
(A) Cl_2 کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFCl_3$ کلوروفلورو کاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- (9) The permanent hardness of water is removed by using: (9) پانی کی پربائٹ 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
- (10) Liver inflammation disease is called: (10) جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔
(A) Jaundice جیرقان (B) Hepatitis ہپاٹائٹس (C) Night blindness رات کا اندھا پن (D) Cholera ہیضہ
- (11) The formula of urea is: (11) یوریا کا فارمولا ہے۔
(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2CONH_4 (C) NH_2CONH_2 (D) NH_4COONH_2
- (12) When reaction cease to proceed the state is called: (12) جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا اس حالت کو کہتے ہیں۔
(A) Chemical equilibrium کیمیکل ایکیوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکیوی لبریم
(C) Static equilibrium اسٹیٹک ایکیوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکیوی لبریم کانسٹنٹ

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Chemistry
Group: 1st

Session: 2020-22 (10/11/22)
Group: 2nd

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				

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				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ II گروپ I & II سیم 2022 میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انتہائی دقت سے (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا 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 کر لیا 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 کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سیم / Rubrics بھی تیار کر دی 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 Kw	0345-7374516	
2	AESHAN AFTAB	SST(Sc)	Govt Junior Model	0301-7547168	
3	M. Abul Hassan Nawaz	SST(Sc)	Govt. H/S Kabirwala	0333-5410792	
4	MUHAMMAD ARIF	SST(Sc)	GMHS Gulgasht Multan	0307-7873333	
5					

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انتہائی دقت سے) معروضی (Subjective & Objective) Key اور ہدایات کے حوالے سے مکمل طور پر چکی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M. Alamgir Khan	SST, Sc	Govt. Comp. H/s Mulla	8304-7997624	
2	M. Masood Chishty	SST, Sc	Govt. H/s Gujranwala	031-6336654	
3					