

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

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

- ریورس ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔
- ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جاسکتا ہے؟
- الکوحلک فنکشنل گروپ کو کیسے شناخت کیا جاتا ہے؟
- وضاحت کریں کہ آرگنک کمپاؤنڈ زخوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟
- کیٹونک گروپ کیا ہے؟ ایسی ٹون کا فارمولا تحریر کیجیے۔
- پروپین اور نارمل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا تحریر کیجیے۔
- پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟
- دس امینو ایسڈز ہمارے لیے کیوں اہمیت رکھتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define the Lewis acid and Lewis base.
- Define the pH. What is the pH of pure water?
- Differentiate between saturated and unsaturated Hydrocarbons.
- Why are the alkanes called "Paraffins"?
- What is roasting?
- Write the difference between crude oil and residual oil.
- Write two uses of diesel oil.
- Write the raw material used in preparation of urea.

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

- لیوس ایسڈ اور لیوس بیس کی تعریف کیجیے۔
- pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہوتی ہے؟
- سچو ریٹڈ اور آن سچو ریٹڈ ہائڈروکاربنز میں فرق کیجیے۔
- الکینز "پیرافینز" کیوں کہلاتے ہیں؟
- روستنگ کیا ہے؟
- کروڈ آئل اور ریزیدوئل آئل میں فرق لکھیے۔
- ڈیزل آئل کے دو استعمالات لکھیں۔
- یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والا ریاضی لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- How acid rain increases acidity of the soil?
- Write two different sources of air pollutants.
- Write any two effects of global warming.
- What is ozone hole? Where was it noticed for the first time?
- What is cryptosporidium? What are its symptoms?
- How temporary hardness is removed by Clark's method?
- What is the value of heat capacity of water?
- How is it essential for us?
- Write any two methods of prevention from waterborne diseases.

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

- ایسڈ رین زمین کی ایسڈیٹی کو کیسے بڑھاتی ہے؟
- ہوا کے پلٹنٹس کے دو مختلف سورسز لکھیے۔
- گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجیے۔
- اوزون ہول کیا ہے؟ یہ سب سے پہلے کہاں دریافت ہوا؟
- کریپٹوسپورڈیم کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟
- کلارک کے طریقہ سے ٹیمپری ہارڈنس کیسے دور کی جاتی ہے؟
- پانی کی ہیٹ کیپاسٹیٹی کی ویلیو کیا ہے؟ یہ ہمارے لیے اہم کیوں ہے؟
- 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۔

- (الف) 5۔ امینو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے کہ امینو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟
1 + 4 = 5
Explain that amino acids are building blocks of proteins.
- (ب) 5۔ ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔
1 x 4 = 4
Write down any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.
- (الف) 6۔ پانی کی آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟ یہ پانی کی pH قائم کرنے میں کیسے استعمال ہوتی ہے؟
1 + 4 = 5
What is auto-ionization of water?
How is it used to establish the pH of water?
- (ب) 6۔ انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجیے۔
1 x 4 = 4
Explain the water pollution because of industrial waste.
- (الف) 7۔ پٹرولیم کیا ہے؟ اس کے تین اہم فریکشنز بیان کریں۔
2 + 3 = 5
What is petroleum? Describe any three fractions of petroleum.
- (ب) 7۔ سورج کی مدہم روشنی میں الگینز کی ہیڈوجنیشن بیان کیجیے۔
1 x 4 = 4
Describe halogenation of alkanes in diffused sunlight.

PAPER CODE

NUMBER: 3481

CHEMISTRY GROUP-I

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 73

کیمسٹری گروپ - پہلا

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پھرنے 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 $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟

$K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in equilibrium mixture?

- (A) NH_3 only صرف NH_3 (B) N_2 , H_2 and NH_3 NH_3 اور N_2 , H_2
(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 کانجوگٹ 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 بائیو گیس (D) Petroleum پٹرولیم

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

- (A) Carboxylic acids کاربکسک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈز ہائیڈز (C) Alcohols الکوحل (D) Esters ایسٹرز

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

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

(6) Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھیس 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 of two gases are: زمین کے آئسوسفیر 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 ایر 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 آئسوسفیر 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 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 ہیپائٹس (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) $300^\circ C$ (B) $350^\circ C$ (C) $400^\circ C$ (D) $450^\circ C$

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 مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے 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 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

(1) 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

(2) Which is not air pollutant?

(2) کونسا ایئر پلوٹنٹ نہیں ہے؟

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

(3) Depending upon temperature variation,

(3) 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

(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 ہپاٹائٹس

(C) Cholera ہیضہ

(D) Jaundice یرقان

(6) Crude oil is heated in the furnace upto:

(6) 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) $450^\circ C$ 

$$K_C = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$$

(7) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia

ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔

ایکوی لبریم کیمچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟

(7) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ 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 کانجوگیٹ 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 کاربوکسیک ایسڈز

(B) Aldehydes ایلڈز

(C) Alcohols الکوحلز

(D) Esters ایسٹرز

(11) Oxidation of alkenes produces:

(11) الکنیز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے۔

(A) Glyoxal گلی آکسل

(B) Oxalic acid آگزائلک ایسڈ

(C) Formic acid فارمک ایسڈ

(D) Glycol گلیکول

(12) Photosynthesis process produces:

(12) فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Starch سٹارچ

(B) Cellulose سیلولوز

(C) Sucrose سکروز

(D) Glucose گلوکوز

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 پتھ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے 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) Oxidation of alkenes produces: (1) الکینز کی آکسیدیشن سے بنتا ہے۔
 (A) Glyoxal گلائی آکسل (B) Oxalic acid آگزائلک 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 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
- (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 اٹموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟
 (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 فلوروسس (B) Hepatitis ہیپائٹس (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) $300^\circ C$ (B) $350^\circ C$ (C) $400^\circ C$ (D) $450^\circ C$
- (9) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ (9) نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ تھری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔
 ایکو لبریم کچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟
- (9) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in equilibrium mixture?
 (A) NH_3 only صرف NH_3 (B) N_2 , H_2 and NH_3 NH_3 اور N_2 , H_2
 (C) N_2 and H_2 only صرف H_2 اور N_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 کاربکسک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

PAPER CODE

NUMBER: 3487

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 96

CHEMISTRY GROUP-I

کیمیشتری گروپ - پہلا

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ 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 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
- (2) The functional group $-COOH$ is found in: فنکشنل گروپ $-COOH$ کن میں پایا جاتا ہے؟
 (A) Carboxylic acids کاربکسک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز
- (3) Oxidation of alkenes produces: الکینز کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے۔
 (A) Glyoxal گلائی آکسل (B) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (C) Formic acid فارمک ایسڈ (D) Glycol گلائی کول
- (4) Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھی سز 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 پلوٹنٹ نہیں ہے؟
 (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 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 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؟
 (A) $300^{\circ}C$ (B) $350^{\circ}C$ (C) $400^{\circ}C$ (D) $450^{\circ}C$
- (11) Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_C = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم کیمچر میں کیا کیا موجود ہوگا؟
 (11) 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 صرف NH_3 (B) N_2 , H_2 and NH_3 NH_3 اور N_2 , H_2
 (C) N_2 and H_2 only صرف H_2 اور N_2 (D) H_2 only صرف H_2
- (12) 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

CHEMISTRY 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

- (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 لکڑ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔
(v) What are Alkyl radicals? Write its general formula. الکائل ریڈیکل 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? ایسینشل اور نان ایسینشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
(viii) Give an example of Disaccharide. ڈائی سکرائڈز کی ایک مثال دیں۔ کہ اسے مونوسکرائڈز میں ہائیڈرولائزڈ کیسے کیا جاتا ہے؟

How is it hydrolyzed into monosaccharides.

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Define conjugate acid. Give an example. کانجوگٹ ایسڈ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
(ii) What are mixed salts? Give example. مکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔
(iii) Why are the Alkanes called "Paraffins"? الکیلز کو پیرافینز کیوں کہا جاتا ہے؟
(iv) Give two uses of Ethene. اتھین (Ethene) کے دو استعمالات لکھیں۔
(v) Write definitions of Gangue and Metallurgy. گینگ اور میٹالرجی کی تعریفیں لکھیں۔
(vi) What is calcination process? Also give chemical equation. مسوات کی مدد سے کیلسینیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔
(vii) What is Roasting? Write chemical equation of Roasting Process. روستنگ کیا ہے؟ روستنگ کے عمل کی مساوات لکھیں۔
(viii) Write down the two uses of petroleum ether. پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات لکھیں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Why ozone is not formed in lowest part of stratosphere? سٹریٹوسفیر 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? ٹروپوسفیر میں پریچر 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 افلیوئنٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
(vii) Why are pesticides used? پیسٹی سائڈز کیوں استعمال ہوتے ہیں؟
(viii) Give a brief account on Fluorosis. 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۔

- 5.(A) What are carbohydrates? 1 + 2 + 2 مونوسکرائڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ 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 ریورسبل ری ایکشن کی وضاحت کریں۔
6.(A) Define Lewis Acid and Base and illustrate your answer with an example. 2 + 3 = 5 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 واٹر پلوشن کے چار اثرات بیان کیجیے۔
7.(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 آکسائیڈیشن کی وضاحت کیجیے۔

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے 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 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) When reaction cease to proceed the state is called _____. کہتے ہیں۔ اس حالت کو _____
(A) Chemical equilibrium کیمیکل ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم
(C) Static equilibrium اسٹیک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کانسٹنٹ
- (2) Acetic acid is used for: ایسک ائک 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 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 ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟
(A) Chloromethane کلورومتھین (B) Chloroform کلوروفارم
(C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹراکلورائیڈ (D) Carbon black کاربن بلیک
- (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 کول 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 ڈائیسکرائڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولیسکرائڈز
- (7) The percentage of Nitrogen in air is _____ % by volume. ہوا میں بلحاظ وولیم 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 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؟
(A) Cl_2 کلورین (B) NH_3 امونیا (C) $CFCl_3$ کلوروفلوروکاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- (10) The permanent hardness of water is removed by using: پانی کی پرمیننٹ 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 یقان (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

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 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 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.
سوال نمبر 1۔

- (1) Which one of the given compound is tasteless?
(A) Monosaccharides (B) Disaccharides (C) Sucrose (D) Polysaccharides
درج ذیل میں سے کس مرکب کا ذائقہ نہیں ہوتا؟
پولی سکرائڈز (D) Polysaccharides (C) Sucrose (B) Disaccharides (A) Monosaccharides
- (2) The percentage of Nitrogen in air is _____ % by volume.
(A) 78.09 (B) 20.94 (C) 0.93 (D) 0.01
ہوا میں بلحاظ ذوالیم نائٹروجن فیصد ہوتی ہے۔
- (3) Identify the green house gas:
(A) NO_2 (B) CO_2 (C) SO_2 (D) Cl_2
گرین ہاؤس گیس کی نشاندہی کیجیے۔
کلورین گیس (D) Cl_2 (C) SO_2 (B) CO_2 (A) NO_2
- (4) Which gas causes depletion of ozone layer?
(A) Cl_2 (B) NH_3 (C) $CFCl_3$ (D) NO_2
کون سی گیس اوزون کی تہ کی توڑ پھوڑ کا موجب ہے؟
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (D) NO_2 (C) $CFCl_3$ (B) NH_3 (A) Cl_2
- (5) The permanent hardness of water is removed by using:
(A) Lime stone (B) Soda lime (C) Sodium-Zeolite (D) Baking soda
پانی کی پرمیننٹ ہارڈنیس کو مندرجہ ذیل میں سے کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟
بیکنگ سوڈا (D) Baking soda (C) Sodium-Zeolite (B) Soda lime (A) Lime stone
- (6) Liver inflammation disease is called:
(A) Jaundice (B) Hepatitis (C) Night blindness (D) Cholera
جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔
ہیضہ (D) Cholera (C) Night blindness (B) Hepatitis (A) Jaundice
- (7) The formula of urea is:
(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2CONH_4 (C) NH_2CONH_2 (D) NH_2COONH_2
یوریا کا فارمولہ ہے۔
- (8) When reaction cease to proceed the state is called _____.
(A) Chemical equilibrium (B) Dynamic equilibrium (C) Static equilibrium (D) Equilibrium constant
جب ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھتا۔ اس حالت کو _____ کہتے ہیں۔
ڈائنامک ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium (C) Static equilibrium (D) Equilibrium constant (A) Chemical equilibrium
- (9) Acetic acid is used for:
(A) Food preservation (B) Cure sting of bee (C) Manufacturing of bleaching powder (D) Remove grease stain
ایسٹک ایسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
شہد کی کھس کے ڈنگ کے علاج کے لیے (B) Cure sting of bee (C) Manufacturing of bleaching powder (D) Remove grease stain (A) Food preservation
- (10) Main component of natural gas is:
(A) CH_4 (B) C_3H_8 (C) C_4H_{10} (D) C_8H_{18}
قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟
آکٹین (D) C_8H_{18} (C) C_4H_{10} (B) C_3H_8 (A) CH_4
- (11) Which compound is not produced in the halogenation of Methane?
(A) Chloromethane (B) Chloroform (C) Carbon tetrachloride (D) Carbon black
کون سا کمپاؤنڈ میتھین کی ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟
کلوروفارم (B) Chloroform (C) Carbon tetrachloride (D) Carbon black (A) Chloromethane
- (12) Pitch is black residue of:
(A) Coke (B) Coal (C) Coal Tar (D) Coal gas
چٹ کا سیاہ ویسٹ ہے۔
کولڈ گیس (D) Coal gas (C) Coal Tar (B) Coal (A) Coke

PAPER CODE

NUMBER: 3486

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 100

CHEMISTRY GROUP-II

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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 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.

سوال نمبر 1-Q.No.1

- (1) Which compound is not produced in the halogenation of Methane? کون سا کمپاؤنڈ ہالوجینیشن میں نہیں بنتا؟
 (A) Chloromethane کلورو میتھین (B) Chloroform کلوروفارم
 (C) Carbon tetrachloride کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ (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 دالیم 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 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 تہہ 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
- (7) The permanent hardness of water is removed by using: پانی کی پرمیننٹ 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 ریقان (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 ایکوی لبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم
 (C) Static equilibrium اسٹیٹک ایکوی لبریم (D) Equilibrium constant ایکوی لبریم کانٹنٹ
- (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) 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

PAPER CODE

NUMBER: 3488

CHEMISTRY GROUP-II

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 10/1

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 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 محل 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 ائسڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) Food preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے (B) Cure sting of bee شہد کی کھسکی کے ڈنگ کے علاج کے لیے
(C) Manufacturing of bleaching powder لیپچنگ 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 ہیلوجینیشن 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 کاسیاہ ویسٹ ہے۔
(A) Coke کوک (B) Coal کولہ (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 مونوسکرائڈز (B) Disaccharides ڈائی سکرائڈز (C) Sucrose سکروز (D) Polysaccharides پولی سکرائڈز
- (6) The percentage of Nitrogen in air is _____ % by volume. (6) ہوا میں نائٹروجن کا فیصد ہوتا 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) $CFCl_3$ کلوروفلوروکاربن (D) NO_2 نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- (9) The permanent hardness of water is removed by using: (9) 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
- (10) Liver inflammation disease is called: (10) جگر کی سوزش بیماری کو کہتے ہیں۔
(A) Jaundice یقان (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_2COONH_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 ایکیولبریم (B) Dynamic equilibrium ڈائنامک ایکیولبریم
(C) Static equilibrium اسٹیٹک ایکیولبریم (D) Equilibrium constant ایکویولبریم کانسٹنٹ

Name of Subject: ChemistrySession: 2020-22Group: 1stGroup: 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 امارنگ Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ II گروپ I & II سیکم 2022 میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین 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/Kw	0345-7374516	
2	AFSHAN 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 (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	M. Alamgir Khan	SST, Sc	Govt. Compre. H/S Mulla	8304-7997624	
2	M. Masood Chishty	SST, Sc	Govt. H/S Gubzar Pura Multan	0301-6336654	
3					