

CHEMISTRY GROUP-II

MTN-10-G2-20

کیمیستری 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 کر 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۔

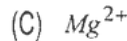
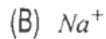
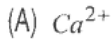
Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. 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 ion does not cause Hardness in Water?

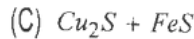
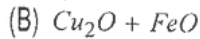
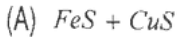
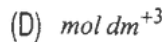
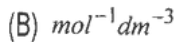
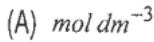
(1) کونسا آئن وائٹ ہارڈنس کی وجہ نہیں بنتا؟



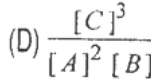
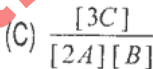
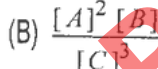
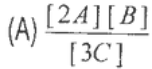
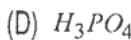
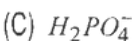
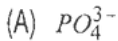
(D) All these یہ تمام

(2) Matte is a mixture of:

(2) میٹے (Matte) مکسچر ہے۔

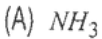
(3) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 (3) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔to form PCl_5 , the units of K_C are:

(4) For the reaction

(4) ری ایکشن $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ کے لیے ایکیویلیبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے۔ $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ the expression for equilibrium constant is:(5) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:(5) HPO_4^{2-} کا کنجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟

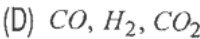
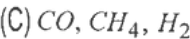
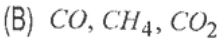
(6) Which one of following is a Lewis base?

(6) مندرجہ ذیل میں کوئی لیویس بیس ہے؟



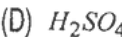
(7) Coal gas is a mixture of:

(7) کوئل گیس مکسچر ہے۔



(8) Dehydration of alcohol can be carried out with:

(8) الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟



(9) Which of following is a water soluble vitamin?

(9) مندرجہ ذیل میں کونسا وٹامن پانی میں سولیبل ہوتا ہے؟



(10) Which of following is tasteless?

(10) مندرجہ ذیل میں کونسا بے ذائقہ ہوتا ہے؟



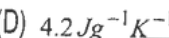
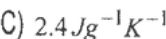
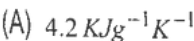
(11) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?

(11) کوئی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟



(12) Specific Heat Capacity of Water is:

(12) پانی کی مخصوص ہیٹ کپاسٹی ہوتی ہے؟



SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-II

کیمسٹری گروپ - دوسرا

MTN-10-G2-20

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

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

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

- Which types of reactions do not go to completion? (i) کس قسم کے ری ایکشنز اختتام نہیں پہنچتے؟
- What is the relationship between Active mass and Rate of reaction? (ii) ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
- Drive equilibrium constant expression for synthesis of Ammonia from Nitrogen and Hydrogen. (iii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے آمونیا بننے کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن اخذ کریں۔
- How direction of reaction can be predicted? (iv) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
- What is the difference between Arrhenius base and Bronsted-Lowry base? (v) آرنیئس بیس اور برنسٹڈ-لوری بیس میں کیا فرق ہے؟
- Name an Alkali used in Alkaline batteries. (vi) الکلینین بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکی کا نام لکھیں۔
- Why pure water is not strong electrolyte? (vii) خالص پانی طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہوتا؟
- Differentiate between 'p' and 'pH'. (viii) 'p' اور 'pH' میں فرق بیان کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is meant by Structural formula? Give an example. (i) سٹرکچرل فارمولا سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- How is Coal formed? (ii) کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
- What are Aromatic compounds? Give an example. (iii) اریوٹک کیاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- Write two uses of Methane. (iv) میتھین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- Why are Alkenes reactive? (v) الکنز (Alkenes) ری ایکٹیو کیوں ہیں؟
- Who discovered DNA structure? (vi) DNA سٹرکچر کس نے دریافت کیا؟
- Write two characteristics of Monosaccharides. (vii) مونوسکرائڈز کی دو خصوصیات لکھیے۔
- Why RNA is called a messenger? (viii) RNA میسنجر کیوں کہلاتا ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write down the composition of Atmosphere. (i) اٹموسفیر کی کمپوزیشن تحریر کریں۔
- What is meant by Primary Pollutants? Give two examples. (ii) پرائمری پلوٹنٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
- Define Greenhouse effect. (iii) گرین ہاؤس انیفیکٹ کی تعریف کریں۔
- Why the water molecule is polar? (iv) واٹر مالیکیول پولر کیوں ہے؟
- How water rises in plants? (v) پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے؟
- Give two uses of Petrol. (vi) پٹرول کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- What raw material required for the manufacturing of urea. (vii) یوریا کی تیاری کے لیے ضروری خام میٹریل تحریر کریں۔
- How NaHCO_3 is converted into Na_2CO_3 ? (viii) NaHCO_3 کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) What is the importance of equilibrium constant? Explain. 5 (الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟ وضاحت کیجیے۔
- (B) Write down two methods of pH measurement of solution. 4 (ب) سلوشن کی pH معلوم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجیے۔
- (A) Write uses of Acetylene. 5 (الف) اسیٹیلین کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- (B) Describe the types of Vitamins. 4 (ب) وٹامنز کی اقسام بیان کریں۔
- (A) Write a note on fractional distillation of Petroleum. 5 (الف) پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھیے۔
- (B) What is Water Pollution? Describe the effects 4 (ب) واٹر پلوٹن کیا ہے؟ پلوٹڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کیجیے۔