

CHEMISTRY

Paper: II

(222 - (I) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

کیمسٹری

Time: 15 Minutes

(Group: II)

OBJECTIVE

موضوعی

(دوسرا گروپ)

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7482

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے ساتھ دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کات کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1. If  $Q_c < K_c$ , the reaction goes in \_\_\_\_\_ اگر  $Q_c < K_c$  تو ری ایکشن \_\_\_\_\_ ہوتا ہے۔

(B) reverse ریورس

(A) forward فارورڈ

(D) none of these ان میں سے کوئی نہیں

(C) at equilibrium state ایکوی لبریم کی حالت میں

2. \_\_\_\_\_ is a Lewis base:

 $AlCl_3$  (D) $H^+$  (C) $BF_3$  (B) $NH_3$  (A)

3. \_\_\_\_\_ is the main component of natural gas.

propene پروپین (D)

butane بیوٹین (C)

propane پروپین (B)

methane میتھین (A)

4. Formula of acetaldehyde is \_\_\_\_\_

 $H-C(=O)-H$  (D) $CH_3-C(=O)-H$  (C) $CH_3-C(=O)-OH$  (B) $CH_3-CH_2OH$  (A)

5. The end product of oxidation of acetylene is \_\_\_\_\_

glycol گلیکول (B)

oxalic acid آکزالک ایسڈ (A)

(D) none of these ان میں سے کوئی نہیں

(C) glyoxal گلیکسال

6. \_\_\_\_\_ is a reducing sugar.

starch سٹارچ (D)

sucrose سکروز (C)

maltose مالٹوز (B)

glucose گلوکوز (A)

7. Global warming is because of \_\_\_\_\_

 $O_3$  (D) $CO_2$  (C) $O_2$  (B) $CO$  (A)

8. Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills

because of \_\_\_\_\_ metal.

aluminium ایلمینیم (D)

mercury مرکری (C)

chromium کرومیم (B)

lead لیڈ (A)

9. Buildings are being damaged by acid rain because

it attacks \_\_\_\_\_

calcium nitrate کیلیم نائٹریٹ (B)

calcium sulphate کیلیم سلفیٹ (A)

calcium oxalate کیلیم آکسلیٹ (D)

calcium carbonate کیلیم کاربونیٹ (C)

10. Permanent hardness is removed by adding \_\_\_\_\_

soda lime سوڈا لائم (B)

10. پرمانینٹ ہارڈنیس کو \_\_\_\_\_ کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے۔

(A)  $Na_2$  zeolite سوڈیم زیولائٹ

quick lime آئن بجھا چونا (D)

(C) lime water پورے کا پانی

11. Ionic compounds are soluble in water due to \_\_\_\_\_

ion-dipole forces آئن ڈائی پول فورسز (B)

(A) hydrogen bonding ہائیڈروجن باؤنڈنگ

dipole-induced dipole forces ڈائی پول انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز (D)

(C) dipole-dipole forces ڈائی پول ڈائی پول فورسز

12. Matte is a mixture of \_\_\_\_\_

12. میٹے (Matte) کا کیمبر ہے۔

 $Cu_2S$  and  $FeS$  اور  $Cu_2S$  (B) $FeS$  and  $CuS$  اور  $CuS$  اور  $FeS$  $CuS$  and  $FeO$  اور  $CuS$  (D) $Cu_2O$  and  $FeO$  اور  $FeO$  اور  $Cu_2O$ 

117-(I)-222-98000

CHEMISTRY

Paper: II

222 (سیکڑری سکول، پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

کیمسٹری

Time: 1:45 Hours

(Group: II)

SUBJECTIVE

انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے (دوسرا گروپ)

Marks: 48

مارکس: 48

GUT-G2-22

Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

## Section - I حصہ اول

Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 x 5 = 10)

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Why is equilibrium state attainable from either way?

i - ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جاسکتا ہے؟

ii - How can you know that a reaction has achieved

ii - آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل

an equilibrium state?

کر لیا ہے؟

ii - How are alkyl radicals formed? Give one example.

iii - الکیل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

v - Write down the structural formula of benzene and thiophene.

iv - بنزیلین اور تھائیوفین کا ساختی فارمولا لکھئے۔

v - What is coke? Give its one use.

v - کوک کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

vi - What is ammoniacal liquor? Give its one use.

vi - امونیکل لیکر (Liquor) کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

ii - Write down two important functions of RNA.

vii - RNA کے دو اہم فنکشنز لکھئے۔

ii - Write down any two characteristics of monosaccharides.

viii - مونوسکرائڈز کے کوئی سے دو اہم خاص لکھئے۔

Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 x 5 = 10)

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Why  $BF_3$  does behave as a lewis acid?i -  $BF_3$  کیوں ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟

ii - Write down two uses of sulphuric acid.

ii - سلفورک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

ii - What do you know about hydrogenation of alkenes?

iii - الکینز (Alkenes) کی ہائیڈروجنیشن کے بارے میں آپ

کیا جانتے ہیں؟

v - Why do orchids produce alkanes?

iv - آرچڈز (Orchids) الکینز (Alkanes) کیوں پیدا کرتے ہیں؟

v - Name the various metallurgical operations.

v - مختلف میٹالرجیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔

vi - What is blister copper?

vi - بلیسٹر کاپر کیا ہے؟

ii - Write down names of four fractions of residual oil.

vii - ریڈیول آئل کی چار فریکشنز کے نام لکھئے۔

ii - What is gravity separation?

viii - گرویٹی سپیریشن کیا ہے؟

Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 x 5 = 10)

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Write down the name of regions of atmosphere.

i - اٹموسفیر کے ریجنز (Regions) کے نام لکھئے۔

ii - Justify, ozone is beneficial for human kind.

ii - وضاحت کیجئے کہ اوزون انسانوں کے لیے مفید ہے۔

iii - Where is the ozone layer found?

iii - اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

iv - Why does 75% of the atmospheric mass lie within the troposphere?

iv - اٹموسفیرک ماس کا 75 فیصد ٹروپوسفیر میں کیوں پایا جاتا ہے؟

v - What are the reasons of waterborne diseases?

v - پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟

vi - Which forces are responsible for dissolving polar substances in water?

vi - پانی میں پولر اشیاء کے حل ہونے کی وجہ کوئی فورسز ہیں؟

vii - What are effects of temporary hardness in water?

vii - دائمی سختی کے کیا اثرات ہیں؟

iii - Water is an excellent solvent. Why?

viii - پانی ایک اچھا سالوینٹ ہے۔ کیوں؟

(درج اٹھائے)

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 - (الف) ہمارے جسم کیلئے کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات لکھئے۔  $1 \times 5 (5)$
- (ب) ڈائٹامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔  $1 \times 4 (4)$
- 6 - (الف) آرنیئس نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے نیز آرنیئس نظریہ کی حدود تحریر کیجئے۔  $3+2 (5)$
- (ب) پانی کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔  $1+1+1+1 (4)$
- 7 - (الف) سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟ کیلکری ایکشنز سے امونیکل برائن کی کاربونیٹیشن اور کیلسینیشن کی وضاحت کیجئے۔  $1+2+2 (5)$
- (ب) روزمرہ زندگی میں ایتھین (Ethene) کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔  $1 \times 4 (4)$