

Chemistry (New Scheme) Paper: II (III) - 220 (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم) (نچو سکیم) 4چہ II
Time: 15 Minutes (Group: II) Objective معروضی (دوسرا گروپ) وقت: 15 منٹ
Marks: 12 مارکس: 12
Code: 7486

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 پھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. Formula of urea is
(A) $\text{NH}_2\text{COONH}_4$ (B) $\text{NH}_2\text{COONH}_2$ (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2
یوریا کا فارمولا ہے۔
2. Which one of the following disease causes liver inflammation?
(A) typhoid (B) jaundice (C) cholera (D) hepatitis
درج ذیل میں سے کونسی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
3. Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of
(A) lead metal (B) mercury metal (C) chromium metal (D) aluminium metal
آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟
4. Temporary hardness is because of
(A) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (B) CaCO_3 (C) MgCO_3 (D) MgSO_4
نہریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
5. Which one the following is reducing sugar?
(A) glucose (B) maltose (C) sucrose (D) starch
درج ذیل میں سے کونسی ریڈیوینگ شوگر ہے؟
6. Thousands of the amino acids polymerize to form
(A) carbohydrates (B) proteins (C) lipids (D) vitamins
ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔
7. Alkenes are prepared from alcohols by a process called
(A) dehydrogenation (B) dehalogenation (C) dehydration (D) dehydrohalogenation
الکینز (Alkenes) کو الکوحلو سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟
8. The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called
(A) fractional distillation (B) sublimation (C) destructive distillation (D) distillation
ہوا کی عدم موجودگی میں کوئلہ کو بہت زیادہ ٹیمپریچر پر گرم کرنے کو کہتے ہیں۔
9. The product of Lewis Acid-Base reaction is called Adduct.
The bond between the adduct specie is
(A) ionic (B) covalent (C) metallic (D) co-ordinate covalent
لیوئس ایسڈ میں ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ میں کونسا بانڈ ہوتا ہے؟
10. Dilute acids react with carbonates to produce the given products except
(A) salt (B) water (C) carbon dioxide (D) hydrogen
میں سے کونسا پروڈکٹ نہیں بناتے؟

(درج اٹھائے)

11 - The characteristics of reversible reactions are the following except:

11 • ریورسیبل ری ایکشنز کی خصوصیات ماسوائے ایک کے درج ذیل ہیں:

19.1

- (A) پرڈکٹس دوبارہ ری ایکٹنٹس نہیں بناتے products never recombine to form reactants
(B) یہ کبھی تک نہیں پہنچتے they never complete
(C) یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں they proceed in both ways
(D) ان میں ری ایکٹنٹس اور پرڈکٹس کے درمیان دو تیر ہوتے ہیں they have a double arrow between reactants and products
- 12 - ایسے ری ایکشنز جن میں ری ایکٹنٹس اور پرڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی ایکوی لبریم کی حالت میں
and products at equilibrium state have
(A) K_c کی ویلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے very small K_c value
(B) K_c کی ویلیو بہت بڑی ہوتی ہے very large K_c value
(C) K_c کی ویلیو درمیانی ہوتی ہے moderate K_c value
(D) ان میں سے کوئی بھی نہیں none of these

120-(III)-220-76000

ParhloPakistan.com

Chemistry (New Scheme) Paper: II
Time: 1:45 Hours (Group: II)
Marks: 48

220 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

ٹری (نیو اسکیم)

Subjective انشائی

(دوسرا گروپ)

نت: 1:45 گھنٹے

مارکس: 48

20-62-10-20

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - How is dynamic equilibrium established? i - ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
- ii - What is relationship between active mass and rate of reaction? ii - ایکٹیو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
- iii - Why at equilibrium state reaction does not stop? iii - ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
- iv - Define a complete reaction. iv - ایک مکمل ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
- v - What is meant by neutralization reaction? Give an example. v - نیوٹرلائزیشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- vi - Write down two uses of sodium chloride. vi - سوڈیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- vii - Define conjugate acid and conjugate base. vii - کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس کی تعریف لکھئے۔
- viii - Why pure water is not a strong electrolyte? viii - خالص پانی طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہوتا؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - How did Wholer prepare urea? Give its equation. i - ولبر نے یوریا کیسے تیار کیا؟ اس کی مساوات لکھئے۔
- ii - Give the condensed and structural formulas of C_7H_{16} . ii - C_7H_{16} کے کنڈنسڈ اور سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔
- iii - What is functional group? Give an example. iii - فنکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- iv - Which functional groups are present in alkenes and alkynes? iv - آلکینز (Alkenes) اور آلکائنز (Alkynes) میں کون سے فنکشنل گروپس موجود ہوتے ہیں؟
- v - Write down any two sources of alkenes. v - آلکینز (Alkenes) کے کوئی سے دو سورسز لکھئے۔
- vi - Write down the structural formula of glucose. vi - گلوکوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔
- vii - Write down two disadvantages of fat soluble vitamins. vii - فیٹ سولوبل وٹامن کے دو نقصانات لکھئے۔
- viii - What does DNA stand for? viii - DNA کس چیز کا مخفف ہے؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Why CO_2 is called a green house gas? i - CO_2 کو گرین ہاؤس گیس کیوں کہا جاتا ہے؟
- ii - Why the flood risks are increasing? ii - سیلاب کے خطرات کیوں بڑھ رہے ہیں؟
- iii - Write down two effects of ozone depletion. iii - اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
- iv - Explain the disease cholera. iv - ہیضہ کی بیماری کی وضاحت کیجئے۔
- v - Define hard water. v - ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔
- vi - Define metallurgy. vi - میٹالرجی (Metallurgy) کی تعریف کیجئے۔
- vii - What is the principle of Solvay's process? vii - سالوے پراسس کا اصول کیا ہے؟
- viii - Describe the formation of petroleum. viii - پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟

(درج آئیے)

Guj-10-G2-20

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) State law of mass action and derive an expression (5)
for equilibrium constant for given reaction:



- (b) Explain Lewis concept of acid and base.

- 6 - (a) Write down two methods for the preparation (5)
of alkanes.

- (b) Describe the uses of lipids.

- 7 - (a) Write down a note on fractional distillation (5)
of petroleum.

- (b) Explain four important waterborne diseases. (4)
How can these be prevented?

120-220-76000

- 5 - (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجئے اور دیئے گئے ری ایکشن
کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن اخذ کیجئے:



- (ب) ایسڈ، بیس کے لیوئس نظریہ کی وضاحت کیجئے۔ (4)

- 6 - (الف) الکنیز (Alkanes) کی تیاری کے دو طریقے بیان کیجئے۔ (5)

- (ب) لیپڈز کے استعمالات بیان کیجئے۔ (4)

- 7 - (الف) پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھئے۔ (5)

- (ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار اہم بیماریوں کی
وضاحت کیجئے۔ ان سے کس طرح محفوظ رہا جاسکتا ہے؟ (4)

ParhloPakistan.com