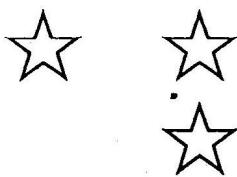


F39.

رول نمبر:



کیمیئری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

جماعتِ دہم

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-61-22 7485

Objective Paper Code

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار بہن جوابات A، B، C اور D میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کا مرکز یا چین سے برداشت کرنے کی صورت میں لکھ دو جواب فلاٹ تصور ہو گا۔

| D | C | B | A | سوالات / Questions | نمبر شمار |
|---|--|--|---|--|-----------|
| ہوا کے پہنچنے والے آلے | کلوروفلورو کربنز Chlorofluoro carbons | الٹراؤ ایکٹ ریڈی ایشرز Ultraviolet radiations | اینفراریڈ ریڈی ایشرز Infrared radiations | اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____. | 1 |
| O ₃ | N ₂ | CO | CO ₂ | کوئی گیس زمین کی سطح کو الٹراؤ ایکٹ ریڈی ایشرز سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? | 2 |
| 85 - 120 | 50 - 85 | 12 - 50 | 0 - 12 | سمو خیر کی زمین سے اونچائی _____ کلومیٹر ہے۔ Height of atmosphere is about _____ kilometer from earth. | 3 |
| چنے کا پانی | چنے کا ٹھہر Lime stone | سود بیکاربائیٹ Sodium bicarbonate | | پُری ہارڈنیس کو ناسالت ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding: | 4 |
| 2.4Jg ⁻¹ K ⁻¹ | 2.4kJg ⁻¹ K ⁻¹ | 4.2Jg ⁻¹ K ⁻¹ | 4.2kJg ⁻¹ K ⁻¹ | پانی کی مخصوص ہیبت کیوں کوئی کوئی ہے؟ Specific heat capacity of water is: | 5 |
| (NH ₄) ₂ CO ₃ | Na ₂ CO ₃ | NH ₄ HCO ₃ | NaHCO ₃ | جب امونیکل برائے CO ₂ کو گزارا جاتا ہے تو کونسے مالک کا سائبن بنتا ہے؟ When CO ₂ is passed through the ammoniacal brine the only salt that precipitates is: | 6 |
| mol dm ⁻³ | mol ⁻¹ dm ³ | mol ⁻¹ dm ⁻³ | mol dm ⁻³ | PCl ₅ اور Cl ₂ کے لیے اکیلے اکیلے پیمانے کے میں PCl ₅ < Cl ₂ ہے۔ For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the limits of K _c are: | 7 |
| HSO ₄ ⁻ | HSO ₃ ⁻ | S ⁻² | SO ₃ ²⁻ | سلفیور کیس کا نجویں میں ہے: Which ion is the conjugate base of sulphuric acid? | 8 |
| پڑو لیم Petroleum | نائلون Nylon | قدرتی گیس Natural gas | کاشن Cotton | کوئی سنتھیٹیک فابریک ہے؟ Which is a synthetic fiber? | 9 |
| ایسٹرز Esters | الکولز Alcohols | ایلڈی ہائیڈز Aldehydes | کارباؤکسیک ایسٹرز Carboxylic acids | فکشنل گروپ -COOH کیں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in: | 10 |
| ان میں کوئی نہیں None of these | گلائی آکسال Glyoxal | گلائی کول Glycol | آگزیک ایسٹر Oxalic acid | اکیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is: | 11 |
| یہ تمام All these | Vitamin K | Vitamin E | Vitamin A | کونسا وہ ایمن فیٹ سولیبل ہے؟ Which is a fat soluble vitamin? | 12 |

515-X122-85000

FSD

رول نمبر:.....

جماعت دارم

کیمیسٹری (حصہ انسانی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(حصہ اول Part - I)

FBD-G1-22

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between reversible and irreversible reactions.

How direction of a reaction can be predicted?

Define functional group with an example.

Write two characteristics of homologous series.

Justify that organic compounds are used as food.

What is the importance of natural gas?

Name two fatty acids with their formulae.

How plants synthesized carbohydrates? Write equation.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is basic salt? Give an example. (1+1)

Define Arrhenius base with an example. (1+1)

What is incomplete combustion of methane? Give its reaction. (1+1)

Give two uses of chloroform. (1+1)

Give chemical reaction in ammonia recovery tower.

What is granulation of urea?

Write composition and boiling range of fuel oil.

How ammonia is prepared by Haber process?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two sources of oxides of carbon. (1+1)

Name two constituents of troposphere. (1+1)

Write two effects of SO_2 gas. (1+1)

Identify as primary or secondary air pollutants: (½×4)

(a) SO_2 (b) CH_4 (c) HNO_3 (d) H_2SO_4

What do you mean by boiler scales? How are they removed? (1+1)

Differentiate between soft water and hard water. (1+1)

Write two physical properties of water. (1+1)

(viii) کلارک کے طریقے سے پانی کی ہاردنس کی ختم ہوتی ہے؟ مسادت بھی لکھئے۔ (1+1)

How hardness of water is removed by Clark's method? Also write equation. (1+1)

حصہ دوٹھم، کوئی سے دوسرا لات کے جوابات حیر کیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

2+2+1

(5) (الف) وٹامن کیا ہیں؟ واٹر سولیبل وٹامن کی وضاحت کیجیے اور وٹامن کی اہمیت بیان کیجیے۔

(ب) What are vitamins? Describe water soluble vitamins. Write the importance of vitamins.

3+1

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ دیے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے یونٹس کی وضاحت کیجیے۔

Define equilibrium constant. Explain its units with the given reaction. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$

4+1

(6) (الف) سالٹ کو نام کیسے دیا جاتا ہے؟ نیز سالٹس کی خصوصیات لکھئے۔

(ب) How salts are named? Describe characteristics properties of salts.

3+1

(ب) پانی کی متعددی بیماریوں سے کیا مراد ہے؟ نیزان سے بچاؤ کے خانگی اقدامات بیان کیجیے۔

Define water born diseases. Write measures for the prevention of water born diseases.

05

Write the advantages of Solvay's process.

2+2

Describe two methods for the preparation of alkenes.

- 2

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ریوسمیل اور اریوسمیل ری ایکٹریٹر میں فرق بیان کیجیے۔

(ii) ری ایکشن کی سہست کی پیچگوئی کیسے کی جاتی ہے؟

(iii) مثال کی مدد سے فلش گروپ کی تعریف کیجیے۔

(iv) ہومولوگس سیریز کی دو خصوصیات لکھئے۔

(v) وضاحت کیجیے کہ آرگیکیک کپاڈ ٹھڑخوار کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

(vi) قدرتی گیس کی اہمیت بیان کیجیے۔

(vii) دو فلی ایسٹر ز کے نام اور ان کے فارموں لکھئے۔

(viii) پودے کا رو ہائیڈرولیٹس کیسے ہاتے ہیں؟ مسادت لکھئے۔

- 3

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بیک سالٹ کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔ (1+1)

(ii) آرٹیسٹس میں کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (1+1)

(iii) مختчин کے نامکمل چلے کا عمل کیا ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔ (1+1)

(iv) کلوروفارم کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)

(v) امونیاکیوری ناؤمر میں کیمیکل ری ایکشن لکھئے۔

(vi) یوریا کی گرینیشن کیا ہے؟

(vii) نیول آئن کی کپوزیشن اور بولائیک ریٹن لکھئے۔

(viii) ہابر پروسس سے امونیا کیسے تیار ہوتی ہے؟

- 4

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کاربن کے آسکائیڈز کے دو سورسز لکھئے۔ (1+1)

(ii) نو ڈی اسٹر کے دو اجزاء کے نام لکھئے۔ (1+1)

(iii) SO_2 گیس کے دو اثرات لکھئے۔ (1+1)

(iv) ہوا کے پاٹری یا سیندری پاؤٹس کی شاختت تبیجی: (½×4)

(v) بوائلر سکلپر سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے؟ (1+1)

(vi) سوفٹ والر اور ہارڈ والر کا موائزہ کیجیے۔ (1+1)

(vii) داٹریکی دو طبقی خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(viii) کلارک کے طریقے سے پانی کی ہاردنس کی ختم ہوتی ہے؟ مسادت بھی لکھئے۔ (1+1)

PSD

رول نمبر:



جامعہ دہم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-G2-22 7484

Objective Paper
Code

سوال نمبر ہر سوال کے چار دو حصے جوابات، A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا لپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک کیا جائیں سے بھروسیجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ظلاٹ سورجوا۔

1

| D | C | B | A | Questions / سوالات | نمبر شمار |
|---|--|--|---|--|-----------|
| ڈیزل ایکل Diesel oil | فیوو ایکل Fuel oil | لبریکیٹنگ ایکل Lubricating oil | کیروسین ایکل Kerosene oil | کوئی فریکشنس بطور جیٹ فیوو استعمال ہوتی ہے؟ Which is used as jet fuel? | 1 |
| Na^{+1} | SO_4^{-2} | Mg^{+2} | Ca^{+2} | کون آگئن والر ہارڈنیس کی وجہ نہیں بتتا ہے؟ Which ion does not cause hardness in water? | 2 |
| فاسفیٹ سالٹس Phosphate salts | سلفیٹ سالٹس Sulphate salts | سلفونیک اسید سالٹس Sulphonic acid salts | کاربونیٹ سالٹس Carbonate salts | ڈیٹریجٹ میں کرنے سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گردھ تیزی ہوتی ہے؟ Rapid growth of algae in water bodies is because of detergents having: | 3 |
| ہوا کے پاٹنٹس Air pollutants | کلوروفلورو کاربز Chlorofluoro-carbons | نیکرو ایکٹ ریڈی ایشرز Ultraviolet radiations | اینفاریڈریڈی ایشرز Infrared radiations | اوzon ہمارے لیے مفید ہے کوئی نہیں یہ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____. | 4 |
| سمندر کی سطح میں اضافہ Increasing sea-level | سیلاپ کے خطرات Increasing flood risks | فوڈ چین میں اضافہ Increasing food chain | ایمیونسٹریک پرچار Increasing atmospheric temperature | کوناگرین ہاؤس ایفیکٹ نہیں ہے؟ Which is not a greenhouse effect? | 5 |
| 11 کلومیٹر 11 kilometer | 15 کلومیٹر 15 kilometer | 35 کلومیٹر 35 kilometer | 30 میکرو ایکٹر 30 micrometer | ایٹموفیر کا تقریباً 99% فیصد کس میں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within: | 6 |
| بنیادیوں کے عمل کو رجوکیت کرتے ہیں Regulate metabolic process | برین بلڈ بیٹن ہیں Build brain cells | ہمارے جسم کو ایکٹر شاک Insulate our body from electric shock | جسم کو افزائی مہیا کرتے ہیں Provide energy to the body | دنا میزگردھ سے متعلقہ فیکٹریز ہیں۔ یہ ہمارے جسم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں جیسا کہ: Vitamins are accessory growth factors. They play important role in our body like: | 7 |
| $\text{HBr} < \text{HCl}$ | $\text{HCl} > \text{HBr}$ | $\text{HBr} > \text{HI}$ | $\text{HI} > \text{HBr}$ | اکیٹر کے ساتھ ہائیڈرو جنمیلائیٹر کی ترتیب ہے: The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is: | 8 |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{H} \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{OH} \end{array}$ | $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$ | ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کا فارمولہ کونا ہے؟ Formula of acetaldehyde is: | 9 |
| بیٹیونٹس Bituminous | انٹھر اسائیٹ Anthracite | لگنائٹ Lignite | پیٹ Peat | جس کو کل کے 90% فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے: Coal having 90% carbon content is called: | 10 |
| HSO_3^{-1} | HSO_4^{-1} | S^{+2} | SO_3^{-2} | سلفیور کا ایڈکٹ کا نوجویٹ میں ہے: Which ion is the conjugate base of sulphuric acid? | 11 |
| کاربونیٹ CaO CaO is not dissociated | کاٹسل CO ₂ خارج ہوتا CO ₂ escapes continuously | کی نیت CaCO ₃ کا زیادہ ملکوم ہوتا CaO is more stable than CaCO ₃ | پرچار کا زیادہ ہوتا of high temperature | چونے کی بھٹی میں دیئے گئے ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے: In the lime kiln, the reaction goes to complete because: $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ | 12 |

لار

رول نمبر:

جماعت وہم

کیمیسٹری (حصہ انسانی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنٹے

(Part - I)

(حصہ اول)

FBD-92-22

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Why at dynamic equilibrium state reaction does not stop?

Complete the equations: (1+1) (i) $\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{_____} + \text{_____}$ (ii) $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightarrow \text{_____}$

Define the aromatic compounds. Give its example. (1+1)

Define the functional groups. Give an example of ketonic group. (1+1)

How alkyl radical is formed?

Define the isomerism and give an example. (1+1)

Write the structural formula of glucose and fructose. (1+1)

Differentiate between monosaccharides and oligo saccharides. (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Prove with chemical reactions that water is an amphoteric species.

Write two uses of sulphuric acid.

Write uses of chloroform and carbon tetrachloride.

How are alkyl halides reduced?

Define ores. Write names of any two ores of copper.

How are slag and matte removed from blast furnace?

Give the reaction for recovery of ammonia in Solvay's process.

What is composition of petroleum ether? Give its one use.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is ozone layer and where is it found? (1+1)

How many types of air pollutants are there? Write their names. (1+1)

Write any two effects of global warming. (1+1)

How are the sulphur containing compounds emitted naturally?

How do the pesticides and fertilizers cause water pollution? (1+1)

Which salts are responsible for permanent hardness of water?

Write two physical properties of water. (1+1)

Why hard water hampers the cleaning action of soap?

حصہ دو، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

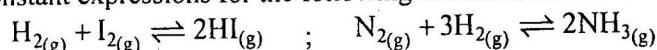
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

3+1+1

What are vitamins? Name their types. Give importance of the vitamins.

2+2

Write equilibrium constant expressions for the following chemical reactions:



5x1 Write uses of any five bases.

3+1 Define hard water Give disadvantages of hard water.

3+1+1

What is urea? Describe its raw material and steps for the preparation of urea.

4x1 Write any four physical properties of alkanes.

5۔ (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کیجیے۔

(ب) مندرجہ ذیل کیمیکل ری ایکشنز کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے:

6۔ (الف) کوئی سی پانچ یونیٹ کے استعمالات تحریر کیجیے۔

(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔

7۔ (الف) یوریا کیا ہے؟ اس کا رامیٹریل اور یوریا کی تیاری کے مرحلے بیان کیجیے۔

(ب) الکنیز کی کوئی چار طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔