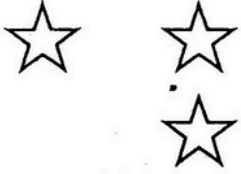


FSD.

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 12

Objective Paper
Code

وقت: 15 منٹ FBD-41-22 7485

سوال نمبر 1 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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____.	انفراریڈ ریڈی ایشنز Infrared radiations	الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز Ultraviolet radiations	کلوروفلورو کاربنز Chlorofluoro carbons	ہوا کے پلٹینس Air pollutants
2	کوئی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?	CO ₂	CO	N ₂	O ₃
3	میسوسفیر کی زمین سے اونچائی _____ کلومیٹر ہے۔ Height of mesosphere is about _____ kilometer from earth.	0 - 12	12 - 50	50 - 85	85 - 120
4	نمبریری ہارڈنيس کو کونسا سالت ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	NaHCO ₃	سوڈیم ہائی کاربونیٹ Sodium bicarbonate	چونے کا پتھر Lime stone	چونے کا پانی Lime water
5	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی کونسی ہے؟ Specific heat capacity of water is:	4.2 kJg ⁻¹ K ⁻¹	4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹	2.4 kJg ⁻¹ K ⁻¹	2.4 Jg ⁻¹ K ⁻¹
6	جب امونیکل برائن سے CO ₂ کو گزارا جاتا ہے تو کونسی سالت کارسب بنتا ہے؟ When CO ₂ is passed through the ammoniacal brine the only salt that precipitates is:	NaHCO ₃	NH ₄ HCO ₃	Na ₂ CO ₃	(NH ₄) ₂ CO ₃
7	PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کے لیے ری ایکشن میں شامل ہونے والے مادوں کی مقداروں کے تناسب کا تعین کریں۔ For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the ratio of K _c are:	mol dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ³	mol dm ³
8	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے؟ Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	SO ₃ ²⁻	S ²⁻	HSO ₃ ⁻	HSO ₄ ⁻
9	کونسا سلتھیک فائبر ہے؟ Which is a synthetic fiber?	کاتن Cotton	قدرتی گیس Natural gas	نایلون Nylon	پٹرولیم Petroleum
10	فونکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in:	کارباکسیک ایسڈز Carboxylic acids	ایلڈی ہائیڈز Aldehydes	الکوحلو Alcohols	ایسٹرز Esters
11	ایسیٹیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	آکزیلیک ایسڈ Oxalic acid	گلیکول Glycol	گلیکسائل Glyoxal	ان میں کوئی نہیں None of these
12	کونسا وٹامن فیٹ سولیبل ہے؟ Which is a fat soluble vitamin?	وٹامن A Vitamin A	وٹامن E Vitamin E	وٹامن K Vitamin K	یہ تمام All these

515-X122-85000

رول نمبر:

جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ انشائی)
گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

FBD-91-22

(Part - I)

(حصہ اول)

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 SO₂ gas. (1+1)

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

(a) SO₂ (b) CH₄ (c) HNO₃ (d) H₂SO₄

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 ہارڈنیس کیسے ختم ہوتی ہے؟ مساوات بھی لکھئے۔ (1+1)

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

حصہ دوم، 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.

2+2+1

5- (الف) وٹامن کیا ہیں؟ وٹامنوں کی وضاحت کیجیے اور وٹامن کی اہمیت بیان کیجیے۔

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

3+1

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے یونٹس کی وضاحت کیجیے۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

Define equilibrium constant. Explain its units with the given reaction. $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

4+1

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

How salts are named? Describe characteristics properties of salts.

3+1

(ب) پانی کی متعددی بیماریوں سے کیا مراد ہے؟ نیز ان سے بچاؤ کے حفاظتی اقدامات بیان کیجیے۔

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

05

Write the advantages of Solvay's process.

7- (الف) سالوے پراسیس کے فوائد تحریر کیجیے۔

2+2

Describe two methods for the preparation of alkenes.

(ب) الکینز کی تیاری کے دو طریقے بیان کیجیے۔