



روال نمبر:

جماعت دہم

FBD-2-24

کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code
7484

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جہاں کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	جب NaHCO_3 کو گرم کیا جاتا ہے، تو یہ بن جاتا ہے: When NaHCO_3 is heated, it forms:	CaCO_3	Ca(OH)_2	CO_2	CaO
2	کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ Which disease causes liver inflammation?	ہیپٹائٹس Typhoid	یرقان Jaundice	بیمہ Cholera	ہیپاٹائٹس Hepatitis
3	پانی کی مخصوص گرمی گنجائش ہے: Specific heat capacity of water is:	$4.2 \text{ kJg}^{-1}\text{K}^{-1}$	4.2 JgK^{-1}	$4.2 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$	2.4 JgK^{-1}
4	ان میں سے کونسا ایک سیکنڈری پلٹنٹ ہے؟ Which one is a secondary pollutant?	امونیا Ammonia	اوزون Ozone	میٹھین Methane	کاربن کے آکسائیڈز Oxides of carbon
5	ایٹموسفیئر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	11 کلومیٹر 11 kilometer	15 کلومیٹر 15 kilometer	30 کلومیٹر 30 kilometer	35 کلومیٹر 35 kilometer
6	گلیکٹوز کے سورس ہیں: The sources of galactose is:	فروٹس Fruits	چاول Rice	کون Cotton	سیلولوز Cellulose
7	ان میں کونسا رائی گلیسرڈ ہے؟ Which one is a triglyceride?	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	لیپڈز Lipids	ویٹامنز Vitamins
8	کلورو میتھین کا فارمولا ہے: The formula of chloro methane is:	CH_3Cl	CH_2Cl_2	CHCl_3	CCl_4
9	لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟ Which scientist prepared urea in laboratory?	وہلر Wholer	رٹھرفورڈ Rutherford	برزیلیئس Berzellius	ڈالٹن Dalton
10	گیس کو خشک کرنے کے لئے ٹپ وٹس سہولت استعمال کریں گے؟ To dry a gas, which salt would you use?	CaCl_2	NaCl	CaO	Na_2SiO_3
11	HS^- کا کنجوگٹ بیس ہے: The conjugate base of HS^- is:	H_2S	S^{2-}	H^+	S^{2-}
12	مولر کنسنٹریشن کی نشانی کیونسا ہے: Molar concentration is expressed as:	{ }	{ }	[]	ϕ

1018-X124-70000

12

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Write names of two major gasses of atmosphere.
What are irreversible reactions? Give one example.
What is carbonization?
Write types of formulae of organic compounds.
What is vital force theory?
Write dot and cross formula of propane.
Write any two uses of ethene.
Write the formulae of chloroform and carbon tetrachloride.
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ایٹو سفیر کی دو اہم گیسز کے نام لکھئے۔
(ii) اور پیر سیبل ری ایکشن کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
(iii) کاربونا ئزیشن کیا ہے؟
(iv) آرگینک کپائیزڈز کے فارمولوں کی اقسام لکھئے۔
(v) وائل فورس تھیوری کیا ہے؟
(vi) پروپین (Propane) کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھئے۔
(vii) ایتھین (Ethene) کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
(viii) کلوروفارم اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے فارمولے لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Why water is called an amphoteric compound? Prove with two reactions.
Differentiate between Lewis acid and Lewis base.
Write neutralization reaction between H^+ and NH_3 .
Justify that water soluble vitamins are not injurious to health.
Draw general formula of lipids.
What do you know about leaching process?
Why is the use of detergents increasing day by day?
Write two reasons for the spreading of water borne diseases.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) 'دوری' ایکسٹریکٹ ثابت کیجئے کہ پانی کو ایک امفیوٹریک کپائیزڈ کہتے ہیں؟
(ii) لیوس ایسڈ اور لیوس بیس میں فرق بیان کیجئے۔
(iii) NH_3 اور H^+ کے درمیان نیوٹرائل زیشن ری ایکشن لکھئے۔
(iv) وضاحت کیجئے کہ پانی میں سولیبیل وٹامنز صحت کے لئے نقصان دہ نہیں ہوتے۔
(v) لیپڈز کا جنرل فارمولا لکھئے۔
(vi) لیچنگ پراسس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vii) ڈیٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہوتا ہے؟
(viii) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے پھیلاؤ کی دو وجوہات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
How is ozone layer formed in stratosphere?
Explain the phenomenon of decreasing temperature in troposphere.
What is meant by pollutants? Explain briefly.
 CO_2 is responsible for heating up atmosphere. Justify.
Write the raw materials required for Solvay's process.
What is refining of metals? Explain briefly.
What is calcination in Solvay's process?
Define fractional distillation of petroleum.
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) سٹریٹوسفیر میں اوزون لینے کیسے بنتی ہے؟
(ii) ٹروپوسفیر میں لمبے لمبے کے گرم ہونے کے مظہر کی وضاحت کیجئے۔
(iii) پولیوٹننٹس سے کیا مراد ہے؟ مختصر وضاحت کیجئے۔
(iv) CO_2 ایٹو سفیر کو گرم کرنے کا باعث بنتی ہے۔ وضاحت کیجئے۔
(v) سولوائے پراسس کے لئے کوئی دو ایسڈ یا باز لکھئے۔
(vi) میٹلز کو ری فائن کرنے سے کیا مراد ہے؟ مختصر وضاحت کیجئے۔
(vii) سولوائے پراسس میں کونسی نیشن سے کیا مراد ہے؟
(viii) پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) آرنیہنس کا ایسڈ اور بیسز کا نظریہ مثالوں سے واضح کیجئے۔
Explain the Arrhenius concept of acids and basis with the help of examples.
(ب) ایکوی لیبریم کانسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟ ایکوی لیبریم کانسٹنٹ کی مدد سے آپ ری ایکشن کی حد کا تعین کیسے کریں گے؟ وضاحت کیجئے۔
What is the importance of equilibrium constant? Explain how will you predict extent of a reaction with the help of equilibrium constant?
- 6- (الف) لمپیری ہارڈنیس کی تعریف کیجئے اور لمپیری ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
Define temporary hardness. Write two methods for the removal of temporary hardness.
(ب) پروٹین کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجئے۔
Write the sources and uses of proteins.
- 7- (الف) یوریا کی تیاری کی فلو شیٹ ڈیآگرام بنائیے۔
Draw a flow sheet diagram of manufacturing of urea.
(ب) الکیلز کی کیمیائی خصوصیات بیان کیجئے۔
Write chemical properties of alkanes.