

دول نمبر:

FBD-G11-10-18 جماعت دہم (نوعیہ)

کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7487

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جمالی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا ٹیپ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ایسی پٹیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	گلیکول Glycol	گلیکائی آکسڈ Glyoxal	ایٹھین گلیکولی کول Ethane glycol
2	کولک جس میں 90 فیصد کاربن ہو وہ کہلاتا ہے؟ Coal having 90% carbon is called:	پیتھ Peat	لگنٹ Lignite	انٹراسائٹ Anthracite	بٹیمیونس Bituminous
3	کونسا ذیل نمائندہ ہے؟ Which is a double salt?	NaCl	CaO	AlCl ₃	K ₂ SO ₄ · Al ₂ (SO ₄) ₃ · 24H ₂ O
4	خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے کونسا ایسڈ استعمال ہوتا ہے؟ Which acid is used for food preservation?	ہائیڈروکلورک ایسڈ Hydrochloric acid	بنزوائک ایسڈ Benzoic acid	سلفیورک ایسڈ Sulphuric acid	نائٹریک ایسڈ Nitric acid
5	آئیزوین گیس کا رنگ ہوتا ہے؟ The colour of I ₂ gas is:	نالا Blue	سبز Green	پورپل Purple	سرخ Red
6	مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں؟ The units of molar concentration are:	mol dm ⁻³	mol dm ⁻²	mol dm ⁻¹	mol dm ³
7	کرود آئل کو فرنس میں کس ٹیمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace up to:	400°C	450°C	300°C	525°C
8	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے؟ Specific heat capacity of water is:	4.2kJg ⁻¹ K ⁻¹	4.2Jg ⁻¹ K ⁻¹	2.4kJg ⁻¹ K ⁻¹	2.4Jg ⁻¹ K ⁻¹
9	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری کہتے ہیں؟ A disease that causes bone and tooth damage is:	ہیپاٹائٹس Hepatitis	چولیرا Cholera	فلوروسس Fluorosis	جوانڈیس Jaundice
10	بارش کا پانی کس گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہے؟ Rain water is weakly acidic because of:	SO ₃	CO ₂	SO ₂	NO ₂
11	کونسا وٹامن فیٹ سولوبل ہے؟ Which is fat soluble vitamin?	وٹامن A Vitamin A	وٹامن E Vitamin E	وٹامن K Vitamin K	All these
12	کونسا ایک ذرائع گلیسرائیڈ ہے؟ Which is a triglyceride?	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	لیپڈز Lipids	وٹامنز Vitamins

515-X118-62000

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What is a static equilibrium? Give an example.
- Give two characteristics of forward reaction.
- Why the amount of reactants and products do not change in a reversible reaction at equilibrium?
- How is active mass represented? Write its unit.
- Why H^+ ion acts as a Lewis acid?
- Define pH of a solution.
- Define acid rain.
- Give two uses of sodium chloride.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define condensed formula of organic compounds.
- What is coal gas?
- How animals are sources of organic compounds?
- Define hydrocarbons.
- Write two sources of alkenes.
- Write two characteristics of oligosaccharides.
- How amino acids are building blocks of proteins?
- Name two diseases caused by the deficiency of vitamin A.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What do you mean by atmosphere?
- Why CO_2 is called a green house gas?
- How is aquatic life affected by acid rain?
- Write any two properties of water.
- What do you mean by boiler scales?
- What is blister copper?
- Write two uses of petroleum ether.
- What is froth flotation process?
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سٹیک ایلیکٹریک لیبریم کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- (ii) فارورڈ ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (iii) ایلیکٹریک لیبریم میں ایک ریورسیبل ری ایکشن میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کیوں تبدیل نہیں ہوتیں؟
- (iv) ایکٹیو ماس کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- (v) H^+ آئن کیسے لیوئس ایسڈ کے طور پر اظہار کرتا ہے؟
- (vi) سولوشن کی pH کی تعریف کیجیے۔
- (vii) ایسڈ رین کی تعریف کیجیے۔
- (viii) سوڈیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) آرمیک کپڈاز کے کنڈنسڈ فارمولہ کی تعریف کیجیے۔
- (ii) کول گیس کیا ہے؟
- (iii) جانور آرمیک کپڈاز کے سورسز میں سے کس میں سے ہیں؟
- (iv) ہائیڈروکاربن کی تعریف کیجیے۔
- (v) الکنز (alkenes) کے دو سورسز تحریر کیجیے۔
- (vi) اولیگو سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (vii) امینو ایسڈز پروٹین کے بلڈنگ بلاکس ہیں یا نہیں؟
- (viii) وٹامن A کی کمی کی وجہ سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ایٹمو سفر سے کیا مراد ہے؟
- (ii) CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
- (iii) ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
- (iv) دالری کوئی دو خصوصیات لکھئے۔
- (v) برائلر سکول سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ہلسر کا پ کیا ہے؟
- (vii) پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات لکھئے۔
- (viii) فرائو فلٹیشن پروسس کیا ہے؟

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) ڈائنامک ایلیکٹریک لیبریم کی تینوں خصوصیات لکھئے۔
(ب) لیوئس کا ایسڈ اور بیس کا نظریہ پیش کیجئے۔ نیز مثالیں بھی دیجیے۔
- 6- (الف) الکنز (alkanes) کس قسم کے ری ایکٹنڈ دیتے ہیں۔ الکنز (alkanes) کی ریوٹنیشن کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔
(ب) ہالوجن کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
- 7- (الف) گلوٹین ڈایا گرام کے ساتھ ہور پائیں استعمال ہونے والے خام میٹریل اور اس کی تیاری کا طریقہ تحریر کیجئے۔
(ب) پانی سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار متعدی بیماریوں کی تفصیل تحریر کیجئے۔
- 5 Write five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.
- 4 Explain Lewis concept of acids and bases. Also give examples.
- 5 What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenation of alkanes.
- 4 Explain the uses and sources of proteins.
- 5 Write raw material and manufacturing process of urea along with flow sheet diagram.
- 4 Write in detail any four water born infectious diseases.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- How is dynamic equilibrium established?
Write two characteristics of forward reaction.
Who put forward law of mass action?
How is active mass represented? Also write its unit.
What are mixed salts? Give an example.
Write two uses of calcium chloride.
Name two acids used in the preservation of food.
Write two uses of pH.

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
(ii) فارورڈ ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(iii) لا آف اس ری ایکشن کس نے پیش کیا؟
(iv) ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
(v) میکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
(vi) کالشیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(vii) خوراک کو محفوظ کرنے والے دو ایسڈز کے نام تحریر کیجئے۔
(viii) pH کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is coke? Write its two uses.
What is meant by isomerism?
Define petroleum.
Define unsaturated hydrocarbons.
Write two uses of methane.
What are proteins?
Write the sources of vitamin D.
Write the importance of vitamins.

- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) کوک کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(ii) آئسو مریزم سے کیا مراد ہے؟
(iii) ہڈرو کاربن کی تعریف کیجئے۔
(iv) ان کے ساتھ ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے۔
(v) میتھین (methane) کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(vi) پروٹینز کیا ہوتی ہیں؟
(vii) وٹامن ڈی کے حصول کے ذرائع کیا ہیں؟
(viii) وٹامنز کی اہمیت بیان کیجئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write two sources of oxides of carbon.
Why CO₂ is called a green house gas?
Write two effects of ozone depletion.
How temporary hardness of water can be removed by boiling?
What is Hepatitis?
How slag is formed in smelting process?
Write two uses of diesel oil.
Name the various metallurgical operations.

- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز تحریر کیجئے۔
(ii) CO₂ گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
(iii) اووزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
(iv) پانی کی نمبری ہارڈنٹس کیسے ختم کی جاسکتی ہے؟
(v) ہیپاٹائٹس کیا ہے؟
(vi) سلگ پر ہیس میں سبک کیسے بنتا ہے؟
(vii) ڈیزل آئل کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(viii) مختلف متالورجیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔

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.

- 05 Define equilibrium constant. How extent of reaction can be predicted? (الف) ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔ ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
04 Write four characteristics / properties of salts. (ب) سالٹس کی چار اہم خصوصیات لکھئے۔
05 Give five uses of ethylene (ethene). (الف) ایٹھین (ethene) کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔
04 Write four uses and sources of proteins. (ب) پروٹینز کے چار سورسز اور استعمالات لکھئے۔
05 How crude oil is refined? Explain two important fractions of petroleum along with their usage. (الف) کروڈ آئل کو کیسے ری فائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
04 Define acid rain. Also write its any three effects. (ب) ایسڈ رین کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کے کوئی سے تین اثرات تحریر کیجئے۔