

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ سرمدی

کردہ: دوسرا

ہدایات 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 مار کرنے یا کاٹ کر ہر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

D.K - 92-21

سوال نمبر 1

- Matte is a mixture of (Matte) کنچر ہے (1)
- FeO اور CuS (D) FeS اور Cu₂S (C) FeO اور Cu₂O (B) CuS اور FeS (A)
- In Solvay's process slaked lime is used to (2)
- Salvo پر دسیں میں بچے ہوئے چرنے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- Prepare quicklime (B) Prepare CO₂ (A) CO₂ تیار کرنے کے لیے
- Form Na₂CO₃ (D) Recover ammonia (C) (C) امونیا حاصل کرنے کے لیے
- Ionic compounds are soluble in water due to (3)
- آئیونک کمپائونڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں
- Ion-dipole forces (B) Hydrogen bonding (A) ہائیڈروجن بانڈنگ
- Dipole-induced dipole forces (D) Dipole-dipole forces (C) ڈائپول-ڈائپول فورسز
- Which sphere is just above the Earth's surface (4)
- زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟
- Troposphere (D) Thermosphere (C) Stratosphere (B) Mesosphere (A) میوسفیر
- Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by (5)
- زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں
- CO₂ اور O₂ (D) N₂ اور CO₂ (C) O₂ اور N₂ (B) H₂O اور CO₂ (A)
- Which one of the following is tasteless? (6)
- مندرجہ ذیل میں سے کون سا پے ذائقہ ہوتا ہے؟
- Sucrose (D) Fructose (C) Glucose (B) Starch (A) سٹارچ
- The reduction of alkyl halides takes place in the presence of (7)
- الکیل ہیلائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
- Cu / HCl (D) Mg / HCl (C) Na / HCl (B) Zn / HCl (A)
- Oxidation of Ethene with KMnO₄ produces (8)
- ایٹھین کی KMnO₄ کے ساتھ آکسائیڈیشن سے کون سا کمپائونڈ بنتا ہے؟
- Propene Glycol (D) Ethene Glycol (C) Glyoxal (B) Oxalic acid (A) آکزالک ایسڈ
- The functional group - COOH is found in (9)
- فکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے؟
- Esters (D) Alcohols (C) Aldehydes (B) Carboxylic acids (A) کاربو ایکسک ایسڈز
- What is the pOH of a 0.02 M Ca(OH)₂? (10)
- 0.02 M کے Ca(OH)₂ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟
- 12.61 (D) 12.31 (C) 1.397 (B) 1.698 (A)
- N₂ + 3H₂ ⇌ 2 NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ (11)
- نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں
- ایکوی لبریم کنچر میں کیا موجود ہوگا؟
- Nitrogen and Hydrogen were reacted together to make ammonia
- N₂ + 3H₂ ⇌ 2 NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ What will be present in the equilibrium mixture? (12)
- یہ کبھی مکمل تک نہیں پہنچے (B) They never complete
- یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں (C) یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں
- ان میں ری ایکشن اور پے ڈکشن کے درمیان الٹے سیدھے دو تیر ہوتے ہیں (D) They have a double arrow between reactants and products
- The characteristics of reversible reactions are many, except following one
- Products never recombine to form reactants (A) پے ڈکشن دوبارہ ری ایکٹنٹس نہیں بناتے
- They proceed in both ways (B) یہ کبھی مکمل تک نہیں پہنچے
- They have a double arrow between reactants and products (D) ان میں ری ایکشن اور پے ڈکشن کے درمیان الٹے سیدھے دو تیر ہوتے ہیں

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

1	فائورڈری ایکشن کی دو دیگر وکوپک خصوصیات لکھیے	Give two macroscopic characteristics of forward reaction
2	اس ری ایکشن کے لیے 'Kc' ایکسپریشن لکھیے $N_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO(g)$	Write 'Kc' expression for the reaction
3	ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا ؟	Why at equilibrium state reaction does not stop ?
4	pH کے دو استعمالات لکھیے	Give two uses of pH
5	انڈیکیٹرز کیا ہوتے ہیں ؟ ایک مثال دیجئے	What are indicators ? Give an example
6	کلسیم فاسفیٹ اور سولرہیڈریٹ کے کیمیکل فارمولے لکھیے	Write chemical formula of calcium phosphate and silver acetate
7	فکشنل گروپ کی تعریف کیجئے ۔ ایک مثال دیجئے	Define functional group. Give an example.
8	نارمل پروپائل اور آکسوپروپائل ریڈیکل کی سٹرکچر بنائیے	Give structure of n-propyl and iso-propyl radicals

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

1	ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجئے ۔ ایک مثال دیجئے	Define hydrocarbons. Give an example
2	الکینز کو ہائیڈروکاربنز کیوں کہتے ہیں ؟ $CH_4, C_2H_6, C_3H_8, C_4H_{10}, C_5H_{12}$	Why alkanes are called paraffins ?
3	الکینز اولی فنز کیوں کہلاتے ہیں ؟	Why are the alkenes called " Olefins " ?
4	کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے	Define carbohydrates
5	آئل اور گھی میں فرق واضح کیجئے	Differentiate between oil and ghee
6	اتمسفر کے ریجنز کے نام لکھیے	Write the names of atmosphere's regions
7	ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے ؟	How does acid rain form ?
8	اوزون ہول سے کیا مراد ہے ؟	What is meant by ozone hole ?

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے Q. No. 4 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

1	وضاحت کیجئے کہ نان آئیونک پولر کمپاؤنڈ پانی میں کیوں حل ہوتے ہیں ؟	Explain why non ionic polar compounds are soluble in water ?
2	بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے ؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے ؟	Why do you mean by boiler scales ? How are they removed ?
3	انڈسٹریل ایلوٹنٹس کی تعریف کیجئے	Define industrial effluents
4	ابالنے سے پانی کی ٹمپریچر ہارڈنس کو کیسے دور کیا جاتا ہے ؟	How temporary hardness of water removed by boiling ?
5	مٹلرجی کی تعریف کیجئے	Define Metallurgy
6	کاپر کی دو اورز کے نام لکھیے	Write two ores of copper
7	فروٹ فلٹیشن پروسس بیان کیجئے	Describe Froth flotation process
8	بلسٹر کاپر کیا ہے ؟	What is blister copper ?

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18

سوال نمبر 5-(A)	سالت کی تعریف کیجئے ۔ سولیبل سالتس کی تیاری کی مثالوں سے وضاحت کیجئے 5	Define salt. Explain with examples how soluble salts are prepared
(B)	الکینز (alkanes) کی تیاری پر نوٹ لکھیے 4	Write a note on preparation of alkanes
سوال نمبر 6-(A)	ہومولوجس سیریز کی وضاحت کیجئے 5	Explain Homologous series
(B)	پروٹینز پر نوٹ لکھیے 4	Write note on proteins
سوال نمبر 7-(A)	سٹریٹوسفیر کے خواص لکھیے اس سٹریٹوسفیر میں نمبر 7 اور 8 کی جانب کیوں بڑھتا ہے ؟ 5	Write characteristics of stratosphere. Why does temperature increase upward in this sphere?
(B)	انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجئے 4	Explain water pollution because of industrial waste