

وقت = 15 منٹ
کل نمبر = 12

حصہ معروضی

کیمسٹری CHEMISTRY

گروپ : پہلا

D9K - 91-22

سوال نمبر 1: ہر جود کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی لکائی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق
حفظ دائرہ کو مار کر یا پلین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بھرنے یا لکھنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہوگا۔

If $Q_c < K_c$, the reaction goes to.جب $Q_c < K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت ہوتی ہے۔

Right to Left (B) دائیں سے بائیں طرف

Left to Right (A) بائیں سے دائیں طرف

Reaction stop (D) ری ایکشن رک جاتا ہے

In equilibrium state (C) ری ایکشن ایکوی لبریم ہوگا

Which one base is used in Alkane batteries ?

کونسی بیس الکلائن بطریوں میں استعمال ہوتی ہے؟

Al(OH)₃ (B) ایلومینیم ہائیڈروآکسائیڈ

NaOH (A) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ

Mg(OH)₂ (D) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ

KOH (C) پوٹاشیم ہائیڈروآکسائیڈ

قیمتی اور اہم کیمیائی مادہ کوئل تار کا ایک سیاہ رنگ کا دھبہ ہوتا ہے اسے کہتے ہیں۔

Beside the valuable chemicals the black residue of Coal tar is called.

Lignite (D) لیگنائٹ

Coke (C) کوک

Pitch (B) پیچ

Peat (A) پیٹ

Mention the year in which Urea was synthesized in Laboratory?

یوریا کس سال لیبارٹری میں تیار کیا گیا؟

1947 (D)

1828 (C)

1914 (B)

1856 (A)

کونسا کیمیکل الاہل میتھائیڈز کی ڈی ہائیڈرو سیلو جینیشن کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

Which chemical is used in dehydrohalogenation of alkyl halides?

Alcoholic NaOH (A) الکولکس Aqueous KOH (C) الکولکس Alcoholic KOH (B) الکولکس

Which one of the following is a reducing Sugar ?

مندرجہ ذیل میں کونسی ریڈیوٹنگ شوگر ہے؟

Starch (D) سٹارچ

Sucrose (C) سکر

Maltose (B) مالتوز

Glucose (A) گلوکوز

Why Ozone is beneficial for us as it ?

اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ

Absorbs infrared radiations (A) انفراریڈ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے

Absorbs ultraviolet radiations (B) الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے

Absorbs air pollutants (D) ہوا کے پلٹینٹس کو جذب کرتی ہے

Absorbs chlorofluorocarbon (C) کلورو فلورو کاربن کو جذب کرتی ہے

ہندی میں تبدیلی کی بنا پر اٹوموسفیر کو کتنے رجیونز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

Depending upon the altitude variation, atmosphere is divided into how many regions?

Four (D) چار

Three (C) تین

Two (B) دو

One (A) ایک

Carbon monoxide is harmful to us because.

کاربن مونو آکسائیڈ ہمارے لیے نقصان دہ ہے کیونکہ

It damages Lungs tissues. (A) یہ پیچھڑوں کو مفلوج کر دیتی ہے۔

(B) It paralyses the Lungs یہ پیچھڑوں کے ٹیڑھ کو تباہ کر دیتی ہے۔

(C) It reduces oxygen carrying ability of haemoglobin یہ ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے

(D) It makes the blood coagulates یہ خون کے لوتھڑے بناتی ہے

Which one of the following ions does not cause hardness in water ?

ذیل میں سے کونسا آئن پانی کے ہارڈنيس کی وجہ نہیں بناتا؟

Na⁺ (D) سوڈیم آئنSO₄²⁻ (C) سلفیٹ آئنMg²⁺ (B) میگنیشیم آئنCa²⁺ (A) کیلشیم آئن

Which gas is used to destroy harmful bacteria in water?

Fluorine (D) فلورین

Chlorine (C) کلورین

Bromine (B) برومین

Iodine (A) آیوڈین

جب گاڑ پائزات کو ہوائی موجودگی میں گرم کیا جاتا ہے تو ایک میٹھر بناتا ہے؟

When copper pyrite is strongly heated in excess of air to convert it into a mixture of ?

Cu₂O and SO₂ (D)Cu₂S and FeS (C)Cu₂O and FeS₂ (B)Cu₂O and FeS (A)

وقت = 1.45 گھنٹے
کل نمبر = 48

حصہ اول

1044-91-22 (Part I) احوال

CHEMISTRY کیمسٹری
گروپ: پہلا

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10 سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

How direction of a reversible reaction is predicted?	i	ریورسیبل ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
Reaction does not stop at equilibrium, why?	ii	ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
How Coal is formed?	iii	کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
Write any two radicals of Pentane.	iv	پینٹین کے کوئی دو ریڈیکل تحریر کیجئے۔
Define functional group and give an example.	v	فکشنل گروپ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
How are alkyl radicals formed? Give their general formula.	vi	الکیل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟ ان کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔
Write two sources and uses of Vitamin D.	vii	وٹامن D کے دو ذرائع اور استعمالات تحریر کیجئے۔
What is genetic code of life?	viii	جینٹک کوڈ آف لائف کیا ہے؟

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define pH. What is the pH of pure water?	i	pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
Define Amphoteric. Give an example.	ii	امفیوٹیرک کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔
Why are the alkenes called olefins?	iii	الکینز (alkenes) کیوں اولی فنز کہلاتے ہیں؟
Why hydrocarbons are soluble in organic solvents?	iv	ہائیڈروکاربنز آلیسٹک سولوشن میں کیوں سولبل ہوتے ہیں؟
Give two uses of Kerosene Oil.	v	کیروسین آئل کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
Write down two raw materials for preparation of sodium carbonate.	vi	سڈیم کاربونیٹ کی تیاری کے لیے دو خام میٹیریلز کے نام لکھیے۔
How is NaHCO ₃ converted to Na ₂ CO ₃ ?	vii	NaHCO ₃ کو کیسے Na ₂ CO ₃ میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
Define minerals and ores.	viii	منازل اور اوز کی تعریف کیجئے۔

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Name the four natural spheres of earth.	i	زمین کے چار قدرتی سفیرز کے نام بتائیے۔
What do you mean by atmosphere?	ii	ایٹموسفیر سے کیا مراد ہے؟
Write any two effects of global warming.	iii	گلوبل وارمنگ کے کوئی دو اثرات تحریر کیجئے۔
How is aquatic life affected by acid rain?	iv	ایکویٹرین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
What do you mean by Jaundice?	v	یرقان سے کیا مراد ہے؟
What is an industrial waste?	vi	انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے؟
How does Sodium Zeolite soften water?	vii	سڈیم زیولائٹ پانی کو سافٹ کیسے کرتا ہے؟
What do you mean by boiler scales? How are they removed?	viii	بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاسکتا ہے؟

(Part II) حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

What are monosaccharides? Write structural formula and properties of monosaccharides?	2+2+1	سوال نمبر 5 (A)	مونوساکریڈ کیسے ہیں؟ ان کا سٹرکچرل فارمولا اور خصوصیات بیان کیجئے۔
Describe types of equilibrium with examples of each.	2+2	سوال نمبر 6 (A)	ایکوی لبریم کی اقسام بیان کیجئے ہر ایک کی مثال دیجئے۔
What is meant by salts? Define and write a balance chemical equation of the following salts. (i) Normal salts (ii) Acidic Salt	1+2+2	سوال نمبر 7 (A)	مالٹس سے کیا مراد ہے؟ مندرجہ ذیل مالٹس کی تعریف کیجئے اور ایک ایک کیمیائی مساوات بھی تحریر کیجئے۔ (i) ایڈک مالٹس (ii) ایسڈک مالٹس
Explain methods of removal of temporary hardness of water.	2+2	سوال نمبر 7 (B)	ٹیمپری ہارڈنس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
Write a note in detail on Roasting and Smelting, giving a specific example.	2+3	سوال نمبر 7 (A)	ایک خصوصی مثال دیتے ہوئے روشنگ اور سملٹنگ پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
Write four physical properties of Alkenes.	1+1+1+1	سوال نمبر 7 (B)	الکینز کی چار طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔