

وقت = 15 منٹ
کل نمبر = 12

حصہ سرحدی

CHEMISTRY ٹری

پ: دوسرا

094-42-22

یات: 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 پٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بچہ کرنے یا کاٹ کر بچہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

ل نمبر 1

Temporary hardness is because of.

ٹیمپری ہارڈنیس کی وجہ ہے۔

MgSO₄ (D)

MgCO₃ (C)

CaCO₃ (B)

Ca(HCO₃)₂ (A)

A disease that causes bone and teeth damage is.

ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری ہے؟

Jaundice (D)

Cholera (C)

Fluorosis (B)

Hepatitis (A)

When NaHCO₃ is heated it forms.

جب NaHCO₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔

Ca(OH)₂ (D)

CO₂ (C)

CaO (B)

CaCO₃ (A)

K_c is equal to.

K_c برابر ہوتا ہے۔

$\frac{K_r}{K_f}$ (D)

$\frac{K_f}{K_r}$ (C)

$\frac{R_f}{R_r}$ (B)

$\frac{R_r}{R_f}$ (A)

Which one of the following is a Lewis base?

مندرجہ ذیل میں کوئی ایس بیس ہے؟

AlCl₃ (D)

H⁺ (C)

NH₃ (B)

BF₃ (A)

Coal having 90 % carbon contents is called?

جس کوئلہ میں 90 فی صد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے؟

Anthracite (D)

Bituminous (C)

Lignite (B)

Peat (A)

General formula of Alkyl radical is.

الکیل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔

C_nH_{2n} (D)

C_nH_{2n+1} (C)

C_nH_{2n-2} (B)

C_nH_{2n+2} (A)

The reduction of alkyl halides takes place in the presence of ?

الکیل ہالائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

Cu/HCl (D)

Mg/HCl (C)

Na/HCl (B)

Zn/HCl (A)

Which one of the following is disaccharide?

مندرجہ ذیل میں کون سا ثنائی شکر ہے؟

Sucrose (D)

Starch (C)

Fructose (B)

Glucose (A)

Which is the sphere just above the Earth's surface ?

زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟

Troposphere (D)

Thermosphere (C)

Stratosphere (B)

Mesosphere (A)

Normally rain water is weakly acidic because of?

عام طور پر بارش کا پانی کوئی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟

O₃ (D)

O₂ (C)

CO₂ (B)

N₂ (A)

Which is a Primary Pollutant?

کونسا پرائمری پلٹنٹ ہے؟

Sulphuric acid (D)

Nitric acid (C)

Carbonic acid (B)

Ammonia (A)

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

D96L-92-22 (Part I) احوال حصہ انشائیہ

CHEMISTRY کیمسٹری

گروپ : دوسرا

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۔

Give the characteristics of reversible reaction ?	i	ریورس ایبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کیجئے؟
How can you know that reaction has achieved an equilibrium state ?	ii	آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکیویبریم حاصل کر لیا ہے؟
What is meant by the term Catenation ? Give an example.	iii	لٹھ کیٹی ٹین سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
Write classification of Coal.	iv	کوئلہ کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجئے۔
Write the Importance of natural gas	v	قدرتی گیس کی اہمیت بیان کیجئے۔
Write formulae of the following. (i) Heptane (ii) Formaldehyde	vi	مندرجہ ذیل کے فارمولے تحریر کیجئے۔ (i) ہپٹین (ii) فارمیلڈیہائیڈ
Where are the Proteins found ?	vii	پروٹین کہاں پائی جاتی ہیں؟
Give the types of vitamins.	viii	وٹامنز کی اقسام بیان کیجئے۔

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۔

You are in need of an acidic salt, How can you prepare it ?	i	آپ کو ایک ایسڈک سالٹ کی ضرورت ہے آپ اسے کیسے تیار کرسکتے ہیں؟
What are acidic and basic radical ?	ii	ایسڈک اور بیسیک ریڈیکل کیا ہوتے ہیں؟
Give the Structural formula of following. (i) Iso Pentane (ii) Iso Butane	iii	درج ذیل کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔ (i) آئسو پینٹین (ii) آئسو بیوٹین
Why are alkenes reactive ?	iv	الکینز ری ایکٹو کیوں ہوتے ہیں؟
What do you mean by anode mud ?	v	انڈوڈ مٹ سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
Write the main fractions of residual Oil ?	vi	ریسیڈیوئل آئل کے اہم فرائیکشنز کیا ہیں؟
What is the base of Froth flotation.	vii	فراٹھ فلوٹیشن بے اساس کی بنیاد کس پر ہے؟
What is difference between Slag and Matte ?	viii	سلیگ اور میٹل میں کیا فرق ہے؟

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۔

Write the names of Layers of atmosphere.	i	اتماوسفیر کی لیئرز کے نام تحریر کیجئے۔
Why temperature decreases with the increase of height of troposphere ?	ii	ٹروپوسفیر میں بلندی کے بڑھنے سے ٹمپریچر میں کمی کیوں ہونا شروع ہوجاتی ہے؟
What is green house effect ?	iii	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
Define secondary pollutant. Give an example.	iv	سیکنڈری پلوٹنٹ کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔
What is meant by dysentery ?	v	ڈسینٹری سے کیا مراد ہے؟
What is the function of fertilizers ?	vi	فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
Why pesticides are used ?	vii	پیسٹیٹائڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
How does lime stone dissolve in water ?	viii	پانی میں چوڑے کاہتر کیسے حل ہوتا ہے؟

(Part II) حصہ دوم

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

What are Vitamins ? Discuss its types. (1+2+2)	(A) سوال نمبر 5	وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامنز کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(1+3) State the law of Mass action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction.	(B)	لاو آف ماس ایکشن تحریر کیجئے اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکیویبریم کانسٹنٹ ایسپریشن اخذ کیجئے۔
Define Salts. Write the uses of any four salts. (1+2+2)	(A) سوال نمبر 6	سالت کی تعریف کیجئے اور کوئی سے چار سالتس کے استعمالات تحریر کیجئے۔
(2+2) What is temporary hardness ? Write the disadvantages of hard water.	(B)	ٹمپریمری ہارڈنیس کیا ہوتی ہے؟ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجئے۔
Give five advantages of Solvay's process. (1x5)	(A) سوال نمبر 7	مالوے پروسس کے پانچ فوائد تحریر کیجئے۔
(1x4) Explain complete halogenations of methane in diffused sunlight with balanced chemical equations.	(B)	سوڈیئم کاربائیڈ میں میتھین کی مکمل ہالوجینیشن کی وضاحت متوازن مساواتوں کی مدد سے کیجئے۔