

ت=15 مدت

کل نمبر=12

DGK**حصہ مزدوجی****CHEMISTRY**

گروپ: پانچ

سوال نمبر: 1 ہر سال کے پانچ مادے جملات A,B,C,D اور E میں سے دوست جواب کے مطابق
حل فرمائے گئے جو لیکاریوں اور سال کے ساتھ دیجے گئے تھے۔ جو لیکاریوں کو پہ کرنے والے کوئی مورث میں نہ کرو جب فرمائے گے۔

Identify which one of the following component is Ketone? 1
 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$ (D) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (C) $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ (Green) $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ (A)

Alkenes are prepared from alcohols by a process called 2
 اکیز (Alkenes) کو انکھ سے کرپڑ کس کے حصہ ۳۴ کا ۲ ہے۔

(A) ای بیکلریڈی بیٹھن Dehalogenation (B) ای جیٹھن Dehydrogenation

Dehydrohalogenation (D) ای بیکلریڈی بیٹھن Dehydration (C) ای پیکریڈن

When glucose and fructose combine. They produce 3
 جب گلوکوز اور فرکتوز مل جائیں تو۔

Glycol (D) Sucrose (C) سکرور Cellulose (B) Starch (A)

Ozone is beneficial for us as it absorbs 4
 اوزون میں لے جائیں کے لئے جو۔۔۔ جذب کر لے۔۔۔

Ultraviolet radiations (A) ایکٹرولیٹریک ایکٹرک Infrared radiations

Air pollution (D) ایک پیٹھن کر Cholorofluorcarbon (C)

Depending upon temperature variation atmosphere is divided into 5
 پریمیں تھوڑی کی تباہی اور سبک ریزی میں تغیر کر لے جائے۔۔۔

Four regions (A) Three regions (C) Two regions (B) One region (A)

Salt makes the water permanently hard. 6
 سائٹ جو اس کو باتیت پہنچاتے ہے۔۔۔

CaSO_4 (D) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (C) NaHCO_3 (B) Na_2CO_3 (A)

نیتریٹ میں کون سے سائٹ کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الی کی کر، جو حیرتی ہے 7

Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having 8
 پاکنے والے کی بیان قریب ہے۔۔۔

Sulphonic acid salts (B) Carbonate Salts (A)

Phosphate Salts (C) Sulphate Salts (B)

The chemical formula of Chalcopyrite is 8
 پاکنے والے کی بیان قریب ہے۔۔۔

Cu_2O (D) FeS (C) CuFeS_2 (B) Cu_2S (A)

Gasoline contain major part in..... organic compound 9
 گیوئین میں کونسا ارکیٹ کہا جائے۔۔۔

$\text{C}_{12}\text{H}_{26}$ (D) C_9H_{16} (C) C_2H_6 (B) C_2H_4 (A)

When the magnitude of K_c is very small it indicates. 10
 جب K_c کی وجہ سے کم ہے تو عبارت کے۔۔۔

(A) بخوبی لیبریت کی کمی ہے اگر (B) Equilibrium will never establish

All reactants will be converted into products (B)

(C) ایکشن مکمل ہو جائے گا

(D) پیدائش کی تعداد بہت کم ہے

The amount of products is negligible (C)

نیکوتین ایک اور کاربونیک اسٹس کے ساتھی ایکشن سے سوائے کس کے قامیں دو اسٹس بن جائیں۔۔۔

Dilute acid react with carbonates to produce all the given product except 11

Hydrogen (D) Carbon dioxide (C) Water (B) Salt (A)

and water (A) A reaction between acid and base produces. (A)

ایک اسٹس کے درمیان زیاد ایکشن سے ہے۔۔۔

Salt and base (D) Salt and acid (C) Salt and gas (B)

وقت= 45 منٹ

کل نمبر = 48

DGK

حصہ انتظامی

(صریح)

کمپریجی CHEMISTRY

گروپ : پہلا

Q: No.2 Write Short Answers of any five of the following

5x2=10

سوال نمبر: 2 در حقیقی میں سے پانچ اجرا کے فنون جوابات تحریر کریں۔

How direction of reaction can be predicated?

i ریاکشن کی سمت کی تینی گزینے کی جائیں ہے؟

Why is equilibrium state attainable from either way?

ii انکوی لبری یعنی کسی بھی طریقے سے کوئی حالت کیا جائے سکتی ہے؟

Write down dot and cross formulae of propane and normal butane.

iii پروپیلن اور بولن یعنی کاٹ اور کراس فارمولے کیجیے۔

Define homologous series.

iv ایکو گزیرہ کی ترتیب کیجیے۔

What is the difference between aldehydes and ketones?

v یونہی ہماڑ اور کتو ہماڑ کی فرق ہے؟

What is functional group of an Ester?

vi اسٹر کا ٹھکنہ کیا ہے؟

What is difference between straight chain and branched chain hydrocarbons?

vii ایک سدھی اور انھیں ہماڑ اور کتو ہماڑ میں کی فرق ہے؟

Give two physical properties of alkanes.

viii ایکنزی کوڈ طی خصوصیات تحریر کریں۔

Q: No.3 Write Short Answers of any five of the following

5x2=10

سوال نمبر: 3 در حقیقی میں سے پانچ اجرا کے فنون جوابات تحریر کریں۔

Give two characteristics of polysaccharides.

i پولی سکرائیڈ کی دو خصوصیات کیجیے۔

Write the sources and uses of Vitamin A.

ii دن اس کے سورزا اور استعمالات کیجیے۔

Briefly describes the disease Hepatitis

iii نیپاٹس کی باری فنون لایں کیجیے۔

Mention the disadvantages of detergents.

iv نیٹریٹس کے نقصانات کیجیے۔

Differentiate between soft and hard water.

v سافت اور ہارڈ اسٹس موانع کیجیے۔

Where is potassium nitrate (KNO_3) used?vi پوتھی نیٹریٹ (KNO_3) کا استعمال ہوئے؟

What are double salts? Give an example

vii ڈبل سالٹ کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

Why pure water is not a strong electrolyte?

viii خاص پانی خانہ اور ایکسٹرولاٹ کیں جائیں ہے؟

Q: No.4 Write Short Answers of any five of the following

5x2=10

سوال نمبر: 4 در حقیقی میں سے پانچ اجرا کے فنون جوابات تحریر کریں۔

Name any two salts that are soluble in water

i پانی میں ٹلپنے کیلئے دو سالٹس کے نام تحریر کریں۔

Differentiate between temporary hardness and permanent hardness

ii پھرے کی بہت بخیں اور پرانیت بہت بخیں میں فرق کیجیے۔

How does Sodium Zeolite soften water?

iii سوڈیم زیولائٹ پانی کو سوچت کیے کرتا ہے؟

State the main cause of rapidly spreading water born disease

iv پانی کی وجہ سے پیدا ہنے والی بیماریوں کے جزوی سے حلیے کی اہم وجہوں کیجیے۔

Name important processes involved in metallurgy for extraction of metal in pure state

v خاص میں شامل کرنے کے لیے میٹالی میں شال اہم پوریز کے نام تحریر کریں۔

Why anode is eaten up in electro refining process?

vi ایکٹرو ریفیننگ میں سس میں اندھو ختم کیا جاتا ہے؟

Write the names of four major fertilizer plants in Pakistan

vii پاکستان میں موجود چار بڑے فertilizer کمپنیوں کے نام کیجیے۔

Define Refining

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Define water pollution? Write effects of water pollution

1+4

سوال نمبر: 5 (A) والپیٹن سے کیا اور وہ؟ والپیٹن کے اثرات کیجیے۔

What is the importance of equilibrium constant? Explain

2+2

(B) انکوی لبری ہماڑ کی اہمیت کیا ہے؟ دلیل کیجیے۔

Write down raw materials and process of manufacturing of Urea

3+2

سوال نمبر: 6 (A) یوریا کی جوڑی کے لیے ماہرین اور پروفسور کس تحریر کریں۔

Write down four physical properties of Alkanes.

1x4

(B) ایکنزی (Alkanes) کی چار طی خصوصیات تحریر کریں۔

Give uses of five different bases in daily life.

5

سوال نمبر: 7 (A) روزمرہ ہمیں پانچ مختلف ہزار کے استعمالات تحریر کریں۔

Who did propose the name "Vitamins". Discuss the importance of Vitamins 3+1

(B) دیمن (Vitamins) کی ہم کس نے دیا ہے؟ دیمن کی اہمیت بیان کیجیے۔