

وقت=15 منٹ

کل نمبر=12

DGK-1-23

گروپ: پہلا

سوال نمبر: 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D میں سے کسے کوئی کا اپنی کامیابی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلاطہ دائروں کو مار کر یا کاٹ کر پورے کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلکٹ تصور ہو گا۔

فی برشہجت میں کون سے سائل کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الگی کی گردش تجوہ ہوتی ہے؟

1

Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having

(A) سلفونیک ایڈ سالٹس (B) سولفونیک ایڈ سالٹس

(C) فسفیٹ سالٹس (D) فیسپھیٹ سالٹس

(A) کاربونیٹ سالٹس

(B) سولفیٹ سالٹس

چالکوپار ایٹ کا کمیابی قارم مولا ہے۔

2

The chemical formula of Chalcopyrite is

Cu₂O (D)

FeS (C)

CuFeS₂ (B)Cu₂S (A)

Gasoline contain major part in.....organic compound

C₁₂H₂₆ (D)C₈H₁₈ (C)C₃H₆ (B)C₂H₄ (A)When the magnitude of K_c is very small it indicates.جب K_c کی величин کم ہو تو یہ غایر کرتی ہے کہ:

4

(A) انکوئی لمبے کمی قائم نہیں ہو گی Equilibrium will never establish

(B) تمام ریکٹنٹس پر ڈکٹس میں تجدیل ہو جائیں گے All reactants will be converted into products

(C) ریکٹنٹ کمل ہو جائے گا Reaction will go to complete

(D) پر ڈکٹس کی مقدار بہت کم ہو گی The amount of products is negligible

ڈیکٹوں ایڈ رداور کا بیوں نہیں کے ساتھ ریکٹنٹ کی مقدار کم ہے۔

5

Dilute acid react with carbonates to produce the given product except

Hydrogen (D)

Carbon dioxide (C)

Water (B)

Salt (A)

A reaction between acid and base produces.

ایڈ اور بیس کے درمیان ریکٹنٹ سے جیسے ہے۔

(A) Salt and water (B) Salt and acid (C) Salt and gas (D) Salt and acid

Identify which one of the following component is Ketone?

(CH₃)CHCl (D)(CH₃)₂NH (C)(CH₃)₂CO (B)(CH₃)₂CHOH (A)

Alkenes are prepared from alcohols by a process called

اکنیز (Alkenes) کا لکھل سے کس پر سے کس کے ٹھیکار کیا جاتا ہے؟

8

(A) Dehalogenation (B) ڈی ہیلو گیئشن

(C) ڈی ہیڈرو گیئشن Dehydrogenation

(D) ڈی ہیڈرولو گیئشن Dehydrohalogenation

(C) ڈی ہیڈرولو گیئشن Dehydration

When glucose and fructose combine. They produce

جب گلوكوز اور فرکتوز میں ترکیب ہے۔

9

Glycol (D)

Sucrose (C)

Cellulose (B)

Starch (A)

Ozone is beneficial for us as it absorbs

اوzon ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ جذب کرتی ہے۔

10

(B) ایکٹر ایڈ ریڈی ایٹھر کو

(A) ایکٹر ایڈ ریڈی ایٹھر کو Infrared radiations

Air pollution (D) آواکی پلوٹن کو

(C) گلوروفلورو کاربن کو Cholorofluorocarbon

Depending upon temperature variation atmosphere is divided into

ٹپرچ میں تجدیلی کی بنیاد پر اٹھو سیٹھ کو۔ ریجنز میں تھیم کیا گیا ہے۔

11

Four regions (D)

Three regions (C)

Two regions (B)

One region (A)

Salt makes the water permanently hard.

Salt جو اگر کوئی سائینٹ ہارڈ نہیں ہے۔

12

CaSO₄ (D)Ca(HCO₃)₂ (C)NaHCO₃ (B)Na₂CO₃ (A)

رکٹ = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 48

حصہ انتسابی

(حصہ اول)

CHEMISTRY

گروپ : چہارا

DGK-1-23

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

5x2=10

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

How direction of reaction can be predicated?	ریاکشن کی سمت کی پیش گئی کیسے کی جائی ہے؟	i
Why is equilibrium state attainable from either way?	انکوی لیبریم کو کسی طریقے سے کوئی حاصل کیا جاسکتا ہے؟	ii
Write down dot and cross formulae of propane and normal butane.	پروپین اور نورپیٹن کا اڑاٹ اور کراس قار مولہ لکھیں۔	iii
Define homologous series.	ہومو لوگس سیریز کی تعریف بچے۔	iv
What is the difference between aldehydes and ketones?	ایڈھی ہائلور اور کیٹونس کی فرقہ ہے؟	v
What is functional group of an Ester?	ایسٹر کا ٹکٹل گروپ کیا ہے؟	vi
What is difference between straight chain and branched chain hydrocarbons?	ایک سیدھی اور برخی ٹکٹن کا اڑاٹ کی فرقہ ہے؟	vii
Give two physical properties of alkanes.	اگزیزی دو طبی خصوصیات تحریر کریں۔	viii

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

5x2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Give two characteristics of polysaccharides.	پولی سکرائچرز کی دو خصوصیات لکھیں۔	i
Write the sources and uses of Vitamin A.	دیاں ایسے کے سور سر اور استھانات لکھیں۔	ii
Briefly describes the disease Hepatitis	ہپاٹیٹس کی بیماری مختصر ایپنے بچے۔	iii
Mention the disadvantages of detergents.	ڈیٹر جیٹس کے نقصانات لکھیں۔	iv
Differentiate between soft and hard water.	سروفت اور ہارڈ والٹ میں موارد کیجے۔	v
Where is potassium nitrate (KNO ₃) used?	پوکھنیٹ (KNO ₃) کاہن استھان اونٹا ہے؟	vi
What are double salts? Give an example	ڈبل سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجے۔	vii
Why pure water is not a strong electrolyte?	غاص پانی طاقتور ایمپل ولائیٹ کیوں نہ ہے؟	viii

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

5x2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Name any two salts that are soluble in water	پانی میں حل پذیر کوئی سے دو سالٹس کے نام تحریر کریں	i
Differentiate between temporary hardness and permanent hardness	پیپری ہارڈنیس اور پرمائیٹ ہارڈنیس میں فرقہ کیجے	ii
How does Sodium Zeolite soften water?	سروفت ہارڈ لائک پیپری کو سرفت کیسے کرتا ہے؟	iii
State the main cause of rapidly spreading water born disease	پانی کی وجہ سے پیدا ہوئے والی بیماریوں کے خوبی سے حل کی اہم وجہ میں کیجے۔	iv
	غاص میں میں حاصل کرنے کے لیے ملنگی میں شال اہم ہے ویز کے نام تحریر کریں	v
Name important processes involved in metallurgy for extraction of metal in pure state	لائٹنگ ریلیف پیپر و سک میں ایکٹو فٹ کیوں ہو جاتا ہے؟	vi
Why anode is eaten up in electro refining process?	پاکستان میں موجود چار بڑے فریغا ایکٹر پلاٹس کے نام لکھیں۔	vii
Define Refining	ریلیف کی تعریف بچے	viii

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	والپوٹن سے کیا راد ہے؟ والپوٹن کے اثرات لکھیں۔	سوال نمبر: 5 (A)
What is the importance of equilibrium constant? Explain	2+2	انکوی لیبریم کی اہمیت کیا ہے؟ ماٹھ کیجے۔	(B)
Write down raw materials and process of manufacturing of Urea	3+2	پوریائی چیزوں کے لیے رائیٹ اور پر دس تحریر کریں۔	سوال نمبر: 6 (A)
Write down four physical properties of Alkanes.	1x4	اگزیز (Alkanes) کی چار طبی خصوصیات تحریر کریں۔	(B)
Give uses of five different bases in daily life.	5	روزمرہ زندگی میں پانچ مختلف بیز کے استھانات تحریر کریں۔	سوال نمبر: 7 (A)
Who did propose the name "Vitamins". Discuss the importance of Vitamins	3+1	وٹامن (Vitamins) کو چنان کیا دیا ہے؟ وٹامن کی اہمیت بیان کیجے۔	(B)





وقت=15 منٹ

حصہ معمولی

کیمیا CHEMISTRY

کل نمبر=12

DGK-2-23

گروپ : دوسری

نوٹ: ہر سوال کے چار مکالمہ جوابات A,B,C اور D میں سے کوئی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق منتخب
 دائروں کو مار کر یادگاری میں رکھ دیا جائے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں تو کوئی جواب فلٹ قصور ہو گا۔

سوال نمبر: 1

One of the following is an aldehyde compound.	CH_3CHO (D) CH_3COCH_3 (C) $\text{CH}_3\text{-COOH}$ (B) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ (A)	مندرجہ ذیل میں سے ایک الیڈی ہاؤک پاؤڈٹ ہے۔	1
One of the following is a saturated hydrocarbon	C_4H_8 (D) C_3H_6 (C) C_2H_4 (B) C_5H_{12} (A)	ان میں سے ایک سیٹھ ٹھلٹ ہاؤک و کاربن ہے۔	2
Glucose and fructose combine to form	Pentose (D) Sucrose (C) Cellulose (B) Starch (A)	گلوکوز اور فرکٹوز کے ملے سے بنتا ہے۔	3
		رین کا ایٹھ سفر ایک گیس کی کنسٹریشن میں اضافے کی وجہ سے مزید گرم ہو رہا ہے۔	4
The Earth's atmosphere is getting hotter because of increasing concentration of a gas	SO_2 (D) O_3 (C) CO_2 (B) CO (A)		
One of the following is a secondary pollutant of air	NO (D) CO (C) CO_2 (B) PAN (A)	ان میں سے ایک ہوا کیکٹری پاؤڈٹ ہے۔	5
Permanent hardness is removed by adding	Cholera (D) Fluorosis (C) Jaundice (B) Hepatitis (A)	پرمانینٹ ہارڈنیس ختم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	6
Quick lime (D) Lime water (C) Soda lime (B) $\text{Na}_2\text{Zeolite}$ (A)	سودا لایم زیولائٹ (A) سودا لائم (B) نیکلائیٹ (C) لائم وائٹ (D)	پتھروں اور دانوں کے خراب ہونے کی وجہ ایک پیاری ہے۔	7
A disease that causes bone and tooth damage	Cholera (D) Fluorosis (C) Jaundice (B) Hepatitis (A)	پتھروں اور دانوں کے خراب ہونے کی وجہ ایک پیاری ہے۔	7
The nitrogen present in urea is base by plants to synthesize	Carbohydrates (D) Fats (C) Sugar (B) Proteins (A)	پودے پوریاں میں موجود ناٹریجن کو استعمال کر کے تحریر کرتے ہیں۔	8
Matte is a mixture of		میٹے کچھ ہے (Matte)	9
$\text{CuS} \& \text{FeO}$ (D) $\text{Cu}_2\text{S} \& \text{FeS}$ (C) $\text{Cu}_2\text{O} \& \text{FeO}$ (B) $\text{FeS} \& \text{CuO}$ (A)			
The colour of iodine (I_2) vapours is	Blue (D) Red (C) Purple (B) Colourless (A)	آئین کے بخارات کا رنگ ہے۔	10
The bond between Lewis acid and base is	Covalent (B) Ionic (A)		
Hydrogen bonding (D) ایکٹروجن بیننگ (C)	کو اڑی نیٹ کویلینٹ (C) کو اڑی نیٹ کو ایکٹروجن بیننگ (D) کو اڑی نیٹ کویلینٹ (B) کو اڑی نیٹ کو ایکٹروجن بیننگ (A)		
The salt used as table salt and cooking purpose is	Na_2SO_4 (D) NaClO_3 (C) Na_2CO_3 (B) NaCl (A)	سالٹ جو محل سالٹ کے طور پر اور کھانا کا نہیں میں استعمال ہوتا ہے۔	12

D

وقت = 45 منٹ

کل نمبر = 48

حصہ انتسابیہ

(حصہ اول)

یونیورسٹی CHEMISTRY

گروپ : دوسرا

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

5x2=10

DGK-2-23

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

نامزد جن اور ہائزر جن سے اموگین پنڈ کے لیے انکو بہم کو لست کی ایک پریشن تحریر کریں۔	i
ریور سیلری ایکشن کی مخصوصیات تحریر کریں۔	ii
ایکٹر وک قار مولائی تحریف کچھ خدا یک مثال دیجئے۔	iii
الکلر پریکلائز کسے بنائے ہیں؟ جذابیک مثال تحریر کریں۔	iv
کربوکسیکل کیا ہے؟ لیٹکل الیڈ کاربون مولائی تحریر کریں۔	v
گلھٹ کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کریں۔	vi
سیگنیٹر ایڈ کاربونیکی تحریف کچھ۔ خدا یک مثال دیجئے۔	vii
لیٹھائٹن کے دو استعمالات تحریر کریں۔	viii

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

5x2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ایٹم ٹھرمک کی تحریف کچھ اور مثال دیجئے۔	i
روز مرہ دیگی میں نائزک ایڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔	ii
"P" اور "pH" میں کیا فرق ہے؟	iii
گوکر اور فرکونڈ کا ستر کچھ قار مولائی بنائیے۔	iv
ناموں میں کا جعل قار مولائی تحریر کریں۔	v
دالساں کیلیں پورا کیں ہوتے ہیں؟	vi
بخار کرنے کے طریقے سے پھری ہارڈنگ کیسے درد کی پاسکن ہے؟	vii
پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی تحریف کچھ۔	viii

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

5x2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

گرین ہاؤس ایٹم کی تحریف کچھ۔	i
درج ذیل میں ایکشن کو مکمل کچھ۔	ii
(i) $\text{CFCI}_3 \longrightarrow$	(ii) $\text{N}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow$
کاربن کے آسائیڈ کے دو سارے تحریر کریں۔	iii
سلز ڈائی آسائیڈ (SO_3) کے اصول پر اثرات تحریر کریں۔	iv
اور اور مزمل میں کیا فرق ہے۔	v
بلیٹر کا پورا کیا ہوتا ہے؟	vi
پورا کیا ایٹم کے لیے دو لاثات لکھیں۔	vii
سیلیکن پورہ کس میں سماں کیے جاتے ہیں؟	viii

(حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions from this part.

9x2=18

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

سوال نمبر: 5 (A) پہنچنے والوں کو درد کرنے کے ملریتوں کی وضاحت کچھ۔	سوال نمبر: 5 (B) مثال اور گراف کی مدد سے ریور سیلری ایکشن کی وضاحت کچھ۔
سوال نمبر: 6 (A) پوری اس طرح چار کیا جاتا ہے؟ فویٹٹ لاٹریگرام سے وضاحت کچھ۔	سوال نمبر: 6 (B) الکوحلزکی ایڈ ایکٹرین سے ایکز (Alkenes) تحریر کچھ۔
سوال نمبر: 7 (A) کاربوجن پریش کے سورس اور استعمالات پر وضاحت کچھ۔	سوال نمبر: 7 (B) KOH کے 0.001m سلوشن کی pH اور pOH معلوم کچھ۔