

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

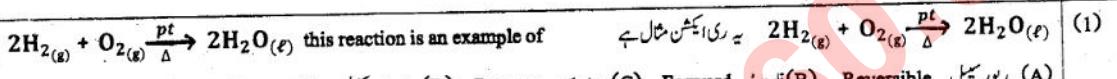
## حدود معرفی

کیمی ایشیا (CHEMISTRY) گروپ پہلا (نیو کورس)

تاریخی سال : 2017-2015 تا 2019-2017

**بدایات:** ہر سوال کے چار تکشید ہر ایسا A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو ایسا کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مقابل متعلق دائرة کو مار کر یا اینہ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیاد دائیرے کو پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب ظاہر ہو گا

سوال نمبر 1



(A) Reversible (B) Forward (C) Reverse (D) Irreversible

عام طور پر انکھوں سے مراد ہے؟ (2)

Usually meant by active mass

(A) مول کنسنسیٹریشن (B) ری ایکشن کوئینٹ (C) Reaction Quotient (D) ری ایکشن ریٹ

K<sub>c</sub> Expression (3)

شہر کی کمی کے ذمک کے علاج میں جو میں استعمال ہوتی ہے (4)

The base used for the treatment of bee's sting is

NH<sub>4</sub>OH (D) KOH (C) Mg(OH)<sub>2</sub> (B) NaOH (A)

ایسے اسکی شے ہے جو انکھوں سلوٹ میں ہائپور جن آئندیتے (5)

Lewis (D) Arrhenius (C) Bronsted lowry (B) برنسٹل اوری (A) دیوی

بنزین رنگ (6)

Benzene ring

is an example of

(A) Aromatic compound (B) Alicyclic compound (C) Heterocyclic compound (D) سڑیت ہیٹن

سڑیت ہیٹن کے عمل میں بلور کیا لاست استعمال ہوتا ہے (7)

One of these is used as catalyst in Hydrogenation process

P (D) N (C) Fe (B) Ni (A)

ایسے ناگزیر جو ہمارا جسم تاریخ کر سکتا (8)

Amino acids which cannot be synthesized by our body (A) اسٹانسیٹل (B) پریمیٹ (C) Proteins (D) ناگزیر

Is not a fat soluble vitamin ?

Vitamin B<sub>12</sub> (D) Vitamin E (C) Vitamin D (B) Vitamin A (A)

پودوں کے لئے لاکھ گز ہے (9)

O<sub>2</sub> (D) CH<sub>4</sub> (C) CO<sub>2</sub> (B) CO (A)

بواکریز اور بربائز میں سکیشم اور میگنیٹیسٹم کے سالش کی تجہ کھلاتی ہے (10)

Scale (B) گانگ (C) Gangue (D) پلوٹن

A layer of salts of Mg and Ca in Boilers and turbines is called

درج ذیل یادی چکری سو روشن کی وجہ ہے (11)

(A) یرقان (B) Jaundice (C) Typhoid (D) Hepatitis

Used for the reduction of NO<sub>x</sub> pollutant in automobile systems آٹو موبائل سٹریٹیں NO<sub>x</sub> پلوٹن کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے (12)

Calcium carbonate (A) سوزن کاربونیٹ (B) Sodium Carbonate (C) اسٹن کاربیڈ (D) Ammonium carbamate

دسمبر 2019

حصہ اول (I)

حصہ اول (I)

D DGK-G1-10-19

کیمیا (CHEMISTRY) گروپ پبلہ (نمبرس)

تھیڈیشن : 2017 - 2015 2019 تا 2017 - 2018

کل نمبر = 48 کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے باقاعدہ سوالات کے مطابق جوابات فرمائیں) 5 x 2 = 10

1	ریووس ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیے
2	کمیکل ری ایکشن میں $K_c$ کی پھوپھو صوری وجہے کیا مراد ہے ؟
3	ذاتی سبک نیکیل ایکٹی لمبے کی تحریف کچھے
4	ایکٹی ماس سے کیا مراد ہے ؟ اس کا مفہوم لکھیے
5	سونام کا بیسیکل کے دو استعمالات لکھیے
6	ہسکی کوئی دو نیکیل خصوصیات لکھیے
7	کاموگیت اسٹر اور کاموگیت ہسکی دو دوستیاں لکھیے
8	ہسکے کی ایجاد کیے کیا جاتی ہے ؟

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے باقاعدہ سوالات کے مطابق جوابات فرمائیں) 5 x 2 = 10

1	کربنکٹ اسٹر اقسام کے نام فرمائیں
2	ایک ٹھال کی مردے قلعٹل گروپ کی تحریف کچھے
3	اکسیجن زم کی تحریف کچھے
4	الکنے (Alkenes) کیس اولی خواہ کلتی ہیں ؟
5	الکلی ہیڈز کر کے پیسے پیس کیا جاتا ہے ؟
6	فاتر سے کیا مراد ہے ؟
7	دوختی اسٹر کے نام اور فارمولا لکھیے
8	جیٹک کو اتفاق لائیں کیا ہے ؟

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے باقاعدہ سوالات کے مطابق جوابات فرمائیں) 5 x 2 = 10

1	اوزون کے خاتے کے دو اثاث میان کچھے
2	پھرمنی پیٹھ کے دو اثاث میان کچھے
3	CO کے دو خطرناک اثرات فرمائیں
4	والیکی ہارڈنیس کی دو جہات میان کچھے
5	پانی پر اسکیوں ہے - داش کچھے
6	ریجنیوں میں موجود فریکٹن کے نام لکھیے
7	کاپر کرد اورز (Ores) کے نام اور فارمولا فرمائیں
8	پترولیم ائٹر کے دو استعمالات فرمائیں

(PART II) حصہ دوم

نوت : اس حصہ سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات فرمائیں 9 x 2 = 18

What is the importance of equilibrium constant ?	5	اکٹی لمبے کا نیشنٹ کی اہمیت کیا ہے ؟	سوال نمبر 5-(A)
Write one example of each of the following	4	مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کی ایک ایک ٹھال دیکھیے	(B)
Complex salt (iv) Mixed salt (iii) Double salt (ii) Acidic salt (i) الیکٹر سالٹ			
Give five physical properties of Alkanes	5	اکٹر (Alkanes) کی پانچ خصوصیات لکھیے	سوال نمبر 6-(A)
State sources and uses of Lipids (Any four)	4	لیپڑ کے سورس اور استعمالات میان کچھے (کوئی سے چار)	(B)
Write down the advantages of Solvay Process	5	سالوے پرس کے فوائد لکھیے	سوال نمبر 7-(A)
Write a note on Polar nature of water	4	پانی کی پالنچی پوٹ لکھیے	(B)

وقت = 15 منٹ

کل نمبر =

حصہ صورتی

کیمیا شعبہ CHEMISTRY گروپ دوسرا (نیو کورس)

تعلیمی سیشن: 2017-2019

ہدایات: ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کوئی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو اس کے لامپرے پر کپڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

سوال نمبر 1

The colour of iodine gas is	آئین کیس کا لامپرے ہوتا ہے (1)
	purple (D) blue (C) green (B) red (A)
In equilibrium state $K_e$ is equal to	انکوئی لمبریم کی حالت میں $K_e$ ایسا ہوتا ہے (2)
	$\frac{R_f}{K_f}$ (D) $\frac{R_f}{R_f}$ (C) $\frac{K_f}{K_f}$ (B) $\frac{K_f}{K_e}$ (A)
Which one of the following is a Lewis base?	درج ذیل میں سے کون ای بیس ہے؟ (3)
	$AlCl_3$ (D) $H^+$ (C) $NH_3$ (B) $BF_3$ (A)
Which acid is used to cure sting of wasps?	بھور کے ڈگن کے علاج میں کون سا ایڈٹ استعمال ہوتا ہے؟ (4)
	(A) یورک ایڈٹ (B) ایک ایڈٹ (C) مالک ایڈٹ (D) لیک ایڈٹ
In laboratory urea was prepared by	لبادری میں کس سائز دان نے یوریا تیار کی؟ (5)
	Dalton (D) Berzelius (C) رذر佛ورد (B) Wholer (A)
The end product of Oxidation of acetylene is	اسیٹین (acetylene) کی اگریدیشن کا آخری پروڈکٹ ہے (6)
	ethane glycol (D) glyoxal (C) Oxalic acid (B) گلائی اکسیک (A)
Which one of the following is a disaccharide?	درج ذیل میں سے کون سا ایڈٹ سکر انہے؟ (7)
	گلکوز (A) گلکنوز (B) فركتوز (C) فرکتوز (D) سکردن
Molecular formula of stearic acid	سٹیرک ایڈٹ کا مولکولر فارمولہ ہے (8)
	$C_{18}H_{32}COOH$ (D) $C_{17}H_{35}COOH$ (C) $C_{16}H_{33}COOH$ (B) $C_{15}H_{31}COOH$ (A)
Just above the earth's surface is	زمین کی سطح کے بالکل اور کون سا سفیر ہے؟ (9)
	stratosphere (D) thermosphere (C) troposphere (B) mesosphere (A)
Specific heat capacity of water is	پانی کی مخصوص ایڈٹ پیسٹی ہے (10)
	$2.4 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D) $2.4 \text{ K J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C) $4.2 \text{ K J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (A)
Which one of the following diseases causes liver inflammation?	درج ذیل میں کون ای پیدا جگی سوزش کا سبب ہے؟ (11)
	(A) چیلر (B) Typhoid (C) Jaundice (D) ہیپاٹیٹس
Which one of the following is used as laboratory solvent?	درج ذیل میں سے کون ای فریکشن بلور لبادری سائزٹ استعمال ہوتی ہے؟ (12)
	Petroleum ether (D) Fuel oil (C) Diesel oil (B) ڈیزل آئک (A) کربو سین آئک

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جوابات تحریکیے) 5 x 2 = 10

اور ارضی سیستم کا انعام ایک بینیکی بریم کے ظاہر ہے۔ ایک مثال دیجئے	1
Environmental systems depend upon equilibrium phenomenon. Give one example	
سینک ایکسی بینیکی تحریک کیے اور مثال دیجئے	2
دیجئے چری ایکس کے لئے ایکسی بینیکی تحریک کی ایک پروشن کیے	3
Write equilibrium constant expression for following reaction CO + 3H <sub>2</sub> ⇌ CH <sub>4</sub> + H <sub>2</sub> O	
Complete following reaction 2H <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> → ?	4
Define conjugate acid and conjugate base کامبوجیٹ اسٹیو اور کامبوجیٹ میں کی تحریک کیے	5
NH <sub>3</sub> and R-NH <sub>2</sub> acts as Lewis base. Explain NH <sub>3</sub> اور R-NH <sub>2</sub> نوں میں کے طور پر کام کرے جائیں - وضاحت کیے	6
Write two uses of magnesium hydroxide سائیمینس ہائروڈس کا سائز کے دو استعمال کیے	7
Define indicators and give one example اسٹیکیٹرز کی تحریک کیے اور ایک مثال دیجئے	8

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جوابات تحریکیے) 5 x 2 = 10

ماکرو فارمولائیکی تحریک کیے اور مثال دیجئے	1
آرچیک کی پروپریتیز یعنی کا اونچے نکل کر زکیں پہنچائے جائے؟	2
How the presence of double or triple bond can be tested?	3
What are aromatic compounds? Give an example	4
Write the formula of oxalic acid اگر ایک اسٹیو کا فارمولہ میں کیے	5
What is the reason of rancidity in butter?	6
What is the function of DNA?	7
Write names of water soluble and fat soluble vitamins	8

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جوابات تحریکیے) 5 x 2 = 10

Write two bad effects of sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) سلفڑائی اسیاٹ (SO <sub>2</sub> ) کے دو بے اثرات کیے	1
What is Ozone layer? Where does it exist in atmosphere?	2
What is incineration process?	3
Write one method for removal of permanent hardness in water پیچھے ہاؤنے والے کرکوڑ کرنے کا ایک طریقہ کیے	4
State water pollution	5
What is meant by Roasting process?	6
Write Haber's process for manufacturing of ammonia	7
What are natural fertilizers?	8

## حصہ دوم (PART II)

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

Write down five microscopic characteristics of dynamic equilibrium	5	نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریکیے
Write four important characteristics properties of salts	4	سوال نمبر 5-(A) سالٹ کا چار ہم خصوصیات تحریکیے (B)
Write five sources of Alkanes	5	سوال نمبر 6-(A) Alkanes (Alkanes) کے پانچ سورجرا تحریکیے (B)
What are vitamins? Give importance of vitamin	4	سوال نمبر 6-(B) دنیا میں کیا ایسی کیا جائیں کیے
Write a note on fractional distillation of petroleum	5	سوال نمبر 7-(A) پیروپیٹ کی نکھل و نیخیں پر نوٹ کیے (B)
What are four effects of water pollution?	4	سوال نمبر 7-(B) دنیا میں کے چار اثرات کیا ہیں؟