

Ch# 1+2	Chemistry 10th.	Marks 40	time (70)
---------	-----------------	----------	-----------

Name _____ Roll No _____ Section _____

Q. No. 1 Choose the correct one.	(8)
----------------------------------	-----

- When the magnitude of K_c is very small it indicates
 جب کے سی ویلیو بہت کم ہوتی ہے یہ ظاہر کرتی ہے کہ
 تمام ری ایکشنس پر اڈکشن بن جائیں
 a) equilibrium will never establish ہو گا
 b) all reactants will convert into products
 c) reaction will go to completion
 d) the amounts of products is negligible
 کیلیم کاربونیٹ کے ٹوٹنے پر ہے گا
- CaCO_3 decompose to produce
 اگر کے سی ویلیو بڑی ہو تو ری ایکشن ہو گا
 a) CaO b) $\text{CaO} + \text{CO}_2$ c) $\text{CaO} + \text{CO}$ d) $\text{CO}_2 + \text{CO}$
- For the reaction having large K_c value, the reaction proceeds to
 اگر کے سی ویلیو بڑی ہو تو ری ایکشن ہو گا
 a) completion کمل b) equilibrium state
 c) backward پیچھے
 d) none of the above کوئی نہیں
- such reaction which continue in both directions are called
 ایسے ری ایکشن جو دونوں سمتوں میں ہو کہلاتا ہے
 a) irreversible اریورسبل b) reversible ریورسبل c) non reactive
 نان ری ایکٹیو d) dynamic ڈائنامک
- the conjugate acid of HPO_4^{2-} is
 ہائڈروجن فاسفیٹ کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے
 a) PO_4^{3-} b) $\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$ c) H_3PO_4 d) H_3PO_4
- what is the pOH of 0.02 M $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 0.02 M کلسیم آکسائیڈ کی پی او ایچ کی قیمت کیا ہو گی
 a) 1.698 b) 1.397 c) 12.31 d) 12.61
- which acid is used a electrolyte in lead storage batteries.
 کون سا ایسڈ لیڈ اسٹوریج بیٹریوں میں بطور الیکٹرولائٹ استعمال ہوتا ہے
 a) H_2SO_4 b) HNO_3 c) HCl d) CH_3COOH
- which one is used for etching glass.
 کون سی شے گلاس پے نقش و نگار بنانے کے لئے استعمال ہوتی ہے
 a) HF b) HCl c) HBr d) HI

Q. No. Short Question	(11×2=22)
-----------------------	-----------

- What show the large numerical value of K_c .
 کے سی ویلیو کا بڑا ظاہر کرتی ہے۔
- Write equilibrium constant expression for reaction. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$
 ری ایکشن کے لیے ایکیوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن لکھیں
- Why at equilibrium state reaction doesn't stop.
 ایکیوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا۔
- Which factors affects the value of K_c .
 کون سا فیکٹر کے سی کو متاثر کرتا ہے۔
- State the Law of Mass Action.
 لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کریں
- Write use of PH.
 پی ایچ کے استعمال لکھیں
- Why salts are neutral.
 سالٹس نیوٹرل کیوں ہوتے ہیں۔
- How do the basic salt turn into normal salts. Explain with an example.
 بیسیک سالٹس کو نارمل میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے۔
- What is indicator.
 انڈیکیٹر سے کیا مراد ہے۔
- Write reaction of acids with base.
 ایسڈ کا ماس سے ری ایکشن لکھیں۔
- What is it's nature according to Lewis concept.
 لیوس کے نظریہ کے مطابق پانی کیا ہے۔

Q. No. 3 Long Question	(5×2=10)
------------------------	----------

- Define equilibrium constant. Also describe its Units,
 ایکیوی لبریم کانسٹنٹ کی تعریف کریں اور اس کے یونٹ لکھیں۔
- Write the chemical properties of bases.
 مسز۔ کی کیمیائی خصوصیات لکھیں۔