

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Backlog

Diploma in Engineering

I Semester Exams: Non AICTE - February- 2023

DPCC102BST- Engineering Chemistry

Total Time : 3 hrs

Total Marks :70

## ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (8) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (5) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (6) نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

### سوال 1

- i. آفباء کے اصول کی تعریف کیجئے؟
- ii. Alkenes میں کاربن کے جوہروں کے درمیان کس طرح کی بندش (Bonding) پائی جاتی ہے؟
- iii. ppm کا Fulform کیا ہے؟
- iv. بفر محلول کیا ہوتا ہے؟
- v.  $p^H$  کی تعریف کیجئے۔
- vi. کسی Cell کے e.m.f سے کیا مراد ہے؟
- vii. زنگ (rust) کا ضابطہ (Formula) لکھئے۔
- viii. سلم (mole) کی تعریف کیجئے۔
- ix. Primary Batteries اور Secondary Batteries میں کیا فرق ہے؟
- x. جوہر کے بنیادی ذرات کے نام لکھئے۔

## حصہ - دوم

2. ہنڈ کے اصول کو مثالوں کی مدد سے بیان کیجئے۔
  3. orbital اور orbital میں فرق کو واضح کیجئے۔
  4. شریک گرتی بند (Covalent Bond) کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف قسموں کو مثالیں دیکر بیان کیجئے۔
  5. اضافی تعاملات (Addition Reaction) پر نوٹ لکھئے اور مثالیں دیجئے۔
  6. Bronsted Lowry کے ترشہ اور اساس کے نظریہ کو مثالوں کی مدد سے سمجھائیے۔
  7. Electrolytes اور Non-electrolytes کو مثالوں کی مدد سے بیان کیجئے۔
  8. Stress Cell اور Concentration پر نوٹ لکھئے۔
  9. سلمیت (Molarity) کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ اخذ کیجئے۔
- ## حصہ - سوم
10. بوہر کے جوہری نظریہ کو خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔
  11. روانی بند (Ionic bond) کو کسی ایک مثال کے ذریعہ سمجھائیے
  12. محلول کی تعریف کیجئے اور اس کی درجہ بندی کو مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجئے۔
  13. Lewis کے ترشہ اور اساس کے نظریہ کو کسی ایک مثال کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے۔
  14. تاکل (Corrosion) کی تعریف کیجئے اور Sacrificial anode طریقہ کے ذریعہ کس طرح تاکل کے عمل کو روکا جاسکتا ہے؟ خاکہ کی مدد سے سمجھائیے

