

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in All

II Semester Exams : CBCS (Backlog 2017 Batch) - May 2019

DPCC202BST : Engineering Chemistry - II

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 پُر 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 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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) Chloroprene کا Polymer یہ ہے۔
  - (ii) ربڑ کے درختوں سے نکلنے والے دودھیہ (milky white) مادہ کو ..... کہتے ہیں۔
  - (iii) Antacids کیا ہوتے ہیں۔
  - (iv) Welding میں استعمال ہونے والی گیس یہ ہے۔
  - (v) بیٹیل ان دھاتوں کا بھرت ہے۔
  - (vi) پانی کے عارضی بھاری پن Ca اور Mg کے ..... نمکوں سے ہوتی ہے۔
  - (vii) Zeolite کو ..... بھی کہتے ہیں۔
  - (viii) سمندر کا پانی اس Pollutant کے لئے Sink کے کام کرتا ہے۔
- (a) Bio gas (b) Coal gas (c) Producer gas (d) Acetylene
- (a) کاپراورٹنک (b) کاپراورٹنک (c) نیکل کاپراورٹنک (d) لوہا کرومیم اور نیکل
- (a) CO (b) CO<sub>2</sub> (c) NO<sub>x</sub> (d) CFC's

(ix) حیاتی تنوع (biodiversity) کی تعریف کیجیے۔

(x) gangue + ..... → Slag

حصہ - دوم

- 2 پلاسٹک کے کوئی تین فائدے اور نقصانات بیان کیجیے۔
- 3 غذا کو محفوظ رکھنے والی کیمیائی اشیاء (food preservatives) پر نوٹ لکھئے۔
- 4 قدرتی ربڑ کو درختوں سے کس طرح حاصل کیا جاتا ہے۔
- 5 Calcination اور Roasting کے کہتے ہیں؟ مساوات کی مدد سے مثال دیجیے۔
- 6 Bio gas پر نوٹ لکھئے۔
- 7 پانی میں بھاری پن پیدا کرنے والے نمکوں کے نام اور فارمولہ لکھئے۔
- 8 Ozone layer depletion پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- 9 جنگلات کے فائدے بیان کیجیے۔

حصہ - سوم

- 10 کثیر ترکیبی کی تعریف کیجیے۔ Bakelite اور Polythene کی تیاری کے طریقوں کو مساوات کی مدد سے سمجھائیں۔
- 11 Permutit Process کے ذریعہ کس طرح پانی کے بھاری پن کو دور کیا جاتا ہے۔ شکل کی مدد سے بیان کیجیے۔
- 12 Froth floatation کے طریقہ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ اور شکل اتارئے۔
- 13 ہوائی آلودگی پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- 14 Global warming اور Green house effect پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

☆☆☆