

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

I Semester Exams - AICTE - CBCS - Febuauary- 2022

DPCC112BST - Applied Chemistry

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. فارڈے کے دوسرے کلیہ کو تفصیل سے بیان کریئے۔
2. Metallic conductors اور Electrolytic conductors کے درمیان فرق واضح کریں۔
3. Molarity کو تفصیل سے بیان کریں۔
4. محلول کی تعریف کیجئے اور اس کے اجزاء کو بیان کیجئے۔
5. Pauli's exclusion principle کو بیان کریں۔
6. کثیر ترکیبی (Polymerization) کو مثال کے ساتھ بتائیں۔
7. ربر کا سختانہ (Vulcanisation of rubber) کسے کہتے ہیں۔
8. s اور p آر بیٹلس کی شکلیں اتاریئے۔

حصہ - دوم

11. Lubricants کیا ہوتے ہیں ان کی خصوصیات بیان کریئے۔
12. پانی کے بھاری پن کو Permutit Process کے ذریعے کس طرح دور کیا جاتا ہے خاکے کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔
13. تاگل (Corrosion) کی تعریف کیجئے اور اس پر اثر انداز ہونے والی عوامل پر نوٹ لکھئے۔
14. Blast Furnace کا خاکہ تار کر اس کی وضاحت کیجئے۔
15. Ionic Bond کو کسی ایک مثال کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔