

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

I Semester Exams - CBCS - February 2022

DPCC102BST- Engineering Chemistry

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

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 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 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۔
(10 x 3 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. بنیادی ذرے کی خاصیت بیان کیجئے۔
2. جوہری نظریہ (Bohr's atomic theory) کس طر پلانک کو انٹیم تھیوری پر منحصر ہے۔
3. انباؤ (Aufbau) کے کلیہ کو بیان کریں۔
4. ماڈرن (Periodic Table) کی تعریف کریں۔
5. کیمیائی بند کیوں بنتا ہے۔
6. ہاڈروکاربن (Hydrocarbon) کی درجہ بندی کر کے مثال کے ساتھ بیان کریں۔
7. محل کی مقدار پر حل Solution کی درجہ بندی کو تفصیل کے ساتھ بیان کریئے۔
8. مول (Mole) کو بیان کریئے۔
9. ارنہینس (Arrhenius) کے ترشہ (Acid) اور اساس (Base) کی تعریف کریئے۔
10. فاراڈے کے پہلے کلیہ کو تفصیل کے ساتھ بیان کریں۔

حصہ - دوم

11. گیلوانک یا ولٹائیک سیل (Galvanic / Voltaic Cell) سیل کے و بناوٹ کے ساتھ تفصیل بیان کریئے۔
12. ایمپرس ولٹیج (impressed voltage) کے ساتھ تفصیل بیان کریں۔
13. شریک گرتی بند کی تعریف مثال کے ساتھ بیان کریئے۔
14. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
(a) جوہری عدد (b) مقداری کمیت (Atomic mass) (c) مساوی وزن (Equivalent weight)
15. آرہیل کی توانائی اور مولیر (Moeller Diagram) کو بیان کریں۔