

## Assignment - I ( BSC IInd Year)

### Chemistry

حصہ اول (5x2=10)

- 1- رڈبرگ مستقل (Rydberg Constant) کی قدر کتنی ہوتی ہے  
(A) 80135 Cm<sup>-1</sup> (B) 80.135 Cm<sup>-1</sup> (C) 90135 Cm<sup>-1</sup> (D) 7085 Cm<sup>-1</sup>
- 2- مندرجہ ذیل مین سے کس سالمہ میں Sp<sup>3</sup>d قسم کا مخلوط موجود ہے۔  
(A) SF<sub>6</sub> (B) NH<sub>3</sub> (C) PCI<sub>5</sub> (D) H<sub>2</sub>O
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کون سا روانی مرکب کی مثال ہے؟  
(A) CH<sub>4</sub> (B) NH<sub>3</sub> (C) H<sub>2</sub>O (D) NaCl
- 4- p مدار چھ کی شکل ہوتی ہے؟  
(A) گول (B) ڈمبل (C) دوہرہ ڈمبل (D) خطی
- 5- مندرجہ ذیل میں سے کون سا مرکب الیکٹرانوں کی نکتہ مرکب کی مثال ہے۔  
(A) PCI<sub>5</sub> (B) BF<sub>3</sub> (C) SF<sub>6</sub> (D) IF<sub>7</sub>

حصہ دوم (2X 5 = 10)

- 6- رتھر فورڈ کے نمونہ جوہر کو بیان کیجیے۔
- 7- بوہر کی مفروضات کو بیان کیجیے۔
- 8- ف باو (Aufbau Principle) اور پالی کے اختصاص اصول (Pauli Exclusion Principle) کو بیان کیجیے اور بند کی توانائی کی اصطلاحوں کی تشریح کیجیے

حصہ سوم (10x1=10)

- 10- جوہر طیف (Atomic Spectra) کس طرح رتھر فورڈ کے نمونے کے نقایص کی نشاندہی کرتے ہیں -
- 11- قدری اعداد کے تعارف کے لیے ہائیڈروجنی طیف (Hydrogen spectrum) کس طرح ذمہ دار ہے بیان کیجیے
- 12- مختلف جوہری مدارچوں Atomic Orbitals کی خاصیت اور توانائیوں کا تنقیدی جائزہ کو بیان کیجیے

( BSC IInd Year) Assignment Chemistry-

حصہ اول (5x2=10)

1- لیمبرٹ بیر ( Lambert Beers Law ) کا کلیہ بیان کیجیے

2- الفا اور بیٹا شعاعوں کی دو خصوصیات لکھیے

3- ڈالٹن کا جزوی دباؤ ( Daltons Law of Partial Pressure ) کا کلیہ بیان کیجیے

4- مائع میں گیس کی حل پذیری پر تپیش کی اثر کو بیان کیجیے

5- ارتبائی خصوصیات ( Colligative Properties ) کی تعریف بیان کیجیے اور ان کے نام بھی لکھیے۔

D)IF7) C)SF6) BF3 (B) A)PCI5)

حصہ دوم (2X 5 = 10)

( Group Displacement Law ) کی اہمیت اور افادیت کو بیان کیجیے۔

مثالوں کے ذریعہ Henry کے کلیہ سے انحراف کی تشریح کیجیے۔

8- رولٹ کے کلیہ ( Raoults Law ) کو بیان کیجیے اور تشریح کیجیے

سالمی وزن کی تخمین کے لیے بیکنین کی طریقے کو بیان کیجیے

حصہ سوم (10x1=10)

10- فاجل مظہر ( Critical Phenomenon ) کی مدد سے مستقل گیسوں کی تشریح کیجیے

11- نرسٹ کا تقسیمی کلیہ ( Nerst Distribution Law ) کو لکھیے۔ محل حصول میں اس کے اطلاق پر بحث کیجیے

12- دلوج اور دلوجی دباؤ کی اصطلاحن کی تشریح کیجیے اور دلوجی دباؤ و محلول کی ارتیکاز ( Concentration ) میں رشتی کو اخذ کیجیے