

**125****III**

Total No. of Questions-21  
Total No. of Printed Pages-3

Regd.  
No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Part - III**  
**CHEMISTRY, Paper-I**  
(Urdu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

نوٹ : حسب ذیل ہدایات کو بغور پڑھیے :

- (i) حصہ - الف سے تمام سوالات، حصہ - ب سے کوئی چھ (6) سوالات اور حصہ - ج سے کوئی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔
- (ii) حصہ - الف میں درج سوالات نمبر 1 تا 10 نہایت مختصر جوابی ہیں۔ ہر صحیح جواب کے لئے دو (2) نشانات مقرر ہیں۔ ہر سوال کا جواب 2 یا 3 جملوں تک محدود رہے۔ تمام جوابات ترتیب وار ایک مقام پر لکھئے۔
- (iii) حصہ - ب میں درج سوالات نمبر 11 تا 18 مختصر جوابی ہیں۔ ہر صحیح جواب کے لئے چار (4) نشانات مقرر ہیں۔ ہر جواب 75 الفاظ تک محدود رہے۔
- (iv) حصہ - ج میں سوالات نمبر 19 تا 21 طویل جوابی ہیں۔ ہر صحیح جواب کے لئے آٹھ (8) نشانات مقرر ہیں۔ ہر جواب 300 الفاظ تک محدود رہے۔
- (v) حصہ - ب اور حصہ - ج کے سوالات کے جواب میں جہاں ضروری ہو نامزد اشکال اُتاریئے۔

$$10 \times 2 = 20$$

حصہ - الف

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

1.  $KO_2$  مقناطیسی پسند کیوں؟

2. پلاسٹر آف پیرس کی اہمیت کو بیان کیجئے۔

3.  $H_2O$  کا نقطہ جوش  $H_2S$  سے زیادہ ہے۔ وجوہات بتائیے۔

4. حرکیات کا پہلا کلیہ بیان کیجئے۔

5. گراہم کا کلیہ نفوذ پذیری بیان کیجئے۔

6. 0.1 سلم سوڈیم کاربونیٹ کا وزن معلوم کیجئے۔

7. برانسٹیڈ (Bronsted) اساس کیا ہے؟ مثال دیجئے۔

8. ساختیں لکھئے:

(a) trichloro ethanoic acid

(b) neopentane

9. المونیم (Al) کے کوئی دو استعمالات بتائیے۔

10. بوران،  $BF_6^{3-}$  رواں کو نہیں بنا سکتا۔ وضاحت کیجئے۔

$6 \times 4 = 24$

حصہ - ب

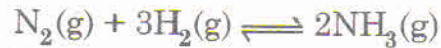
نوٹ: کوئی چھ (6) سوالات کے جوابات لکھئے۔

11. ہیرا اور گرافائٹ کے درمیان مابین فرق کو ان کی ساختوں کی بنیاد پر وضاحت کیجئے۔

12. مختصر نوٹ لکھئے: (i) روانی ہائیڈرائیڈس (Ionic) (ii) انٹرا سٹیشیل ہائیڈرائیڈس (Interstitial)

13. ایک مثال کے ذریعے ہیس (Hess) کے کلیہ کی وضاحت کیجئے۔

14. مندرجہ ذیل توازن مساوات کے لئے  $K_p$  اور  $K_c$  کے درمیان رشتہ اخذ کیجئے:



15. حسب ذیل تھوہلی-تکسیدی تفاعل کو رواں-ایلیکٹران کے طریقہ سے ترشی واسطہ میں متوازن کیجئے :



16. حرکی گسی مساوات کے ذریعہ بائیل کا کلیہ اور چارلس کا کلیہ اخذ کیجئے۔

17.  $\text{SF}_6$  سالمہ میں موجود اختلاط کو سمجھائیے۔

18. ہائیڈروجن بند کیا ہے؟ مختلف اقسام کے ہائیڈروجن بند کو مثالوں کے ذریعہ سمجھائیے۔

$$2 \times 8 = 16$$

حصہ - ج

نوٹ : کوئی دو (2) سوالات کے جوابات دیجئے۔

19. بینزین (Benzene) کے تیاری کے کوئی دو طریقے بتلایئے۔ بینزین کے لوہجن اندازی (Halogenation) اور آکائییل اندازی (Alkylation) کی وضاحت کیجئے۔

20. مقادیری اعداد (Quantum Numbers) کی وضاحت کیجئے۔

21.  $\text{IE}_1$  اور  $\text{IE}_2$  کی تعریف کیجئے۔ دئے گئے جوہر کے لئے  $\text{IE}_2 > \text{IE}_1$  کیوں ہوتا ہے؟ کسی عنصر کے  $\text{IE}$  پر اثر انداز ہونے والے عوامل پر بحث کیجئے۔

