

225

II

Total No. of Questions - 21

Regd.

Total No. of Printed Pages - 4

No.

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

Part - III

CHEMISTRY, Paper-II

(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 دیجئے۔

(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 دو یا تین 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 درج 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 ج کے سوالات کے جواب میں جہاں ضروری ہو نامزد اشکال اُتاریئے۔

10 × 2 = 20

حصہ-الف

نوٹ : تمام سوالوں کے جوابات مطلوب ہیں۔

1. بخاری دباؤ میں اضافی پستی (RLVP) سے کیا مراد ہے؟

2. صفر درجہ تعامل کے کوئی دو مثال دیجئے۔

P.T.O.

[1 of 4]

225 (Day-12)

3. درج ذیل بھرتوں کے تناسب لکھئے :

(a) پیتل (Brass)

(b) کانسہ (Bronze)

(c) جرمن سلور (German Silver)

4. CO_2 کے غیر عامل کرہ باد میں سفید فاسفورس کو مرکنز NaOH محلول سے گرم کرنے پر کیا ہوتا ہے؟

5. ڈیکان (Deacon's) کے طریقہ سے کلورین کو کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟

6. Misch metal کیا ہے؟ اس کی تناسب اور استعمال لکھئے۔

7. PHBV کیا ہے؟ یہ انسان کے لئے کس قدر مفید ہوتا ہے؟

8. Poly Dispersity Index (PDI) سے کیا مراد ہے؟

9. دافع درد ادویہ (Analgesics) کیا ہیں؟ انہیں کس طرح درجہ بند کیا گیا؟

10. Antiseptics کیا ہیں؟ مثالیں دیجئے۔

$6 \times 4 = 24$

حصہ - ب

نوٹ: کوئی چھ (6) سوالوں کے جوابات دیجئے۔

11. نیم موصلوں کی دو خاص قسمیں بیان کیجئے۔ ان کے ایصال طریقہ کار (conduction mechanism) کا موازنہ کیجئے۔

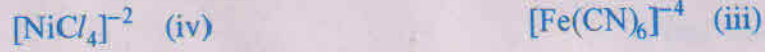
12. 293 K پر پانی کا بخاری دباؤ 17.535 mm Hg ہے۔ جب 450 g پانی میں 25 g گلوکوز کو گھولا جاتا ہے، تو 293 K پر محلول کا بخاری دباؤ کیا ہوگا؟

13. کوئی چار خامرائی تھامی تعاملات (Enzyme catalysed reactions) لکھئے۔

14. جھاگی تیراؤ کے طریقہ (Froth Floatation Method) سے سلفائیڈ کچدھات کے تخلیص کی وضاحت کیجئے۔

15. XeF_2 اور XeF_4 کس طرح تیار کیئے جاتے ہیں؟ ان کی ساختیں دیجئے۔

16. IUPAC شرائط کو استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل کے معظم نام لکھئے:



17. ہارمون (Hormones) کیا ہیں؟ حسب ذیل میں ہر ایک کی ایک مثال دیجئے:



18. مندرجہ ذیل جوڑیوں میں سے کونسا مرکب OH^- کے ساتھ تیزی سے S_N2 طرز کا تعامل انجام دے گا؟



$2 \times 8 = 16$

حصہ - ج

نوٹ: حسب ذیل میں سے کوئی دو (2) سوالات کے جوابات دیجئے۔

19. مختلف قسم کی بیائریاں بتلایئے۔ ہر قسم کی بیائری کی تیاری اور اس کے کام کرنے کے طریقہ کی وضاحت کیجئے۔

20. آکسیجن سے اوزون کو کس طرح تیار کرتے ہیں؟ حسب ذیل سے اس کے تعاملات لکھئے:



21. حسب ذیل کی وضاحت کیجئے :

Acetylation (i)

Cannizaro reaction (ii)

Cross aldol condensation (iii)

Decarboxylation (iv)