

225

II

Total No. of Questions - 21

Total No. of Printed Pages - 4

Regd.

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. درجہ ذیل بھرتوں کے تناسب لکھئے :

(a) پیتل (Brass)

(b) کانسہ (Bronze)

(c) جرمن سلور (German Silver)

4. CO_2 کے غیر عامل کرہ پاد میں سفید فاسفورس کو مرتکز 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؟

[2 of 4]

225 (Day-12)



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

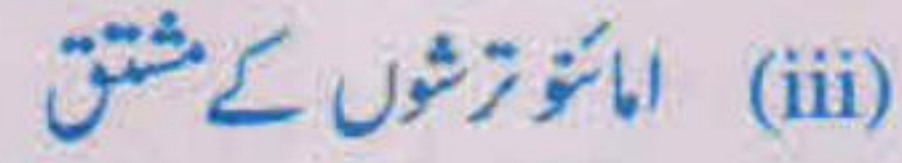
14. جھاگى تىراؤ كے طرىقہ (Froth Floatation Method) سے سلفائىڈ كچدھات كے تخلىص كى وضاحت كيجئے۔

15. XeF_2 اور XeF_4 كس طرىح تيار كينے جاتے هیں؟ ان كى ساتهين ديجئے۔

16. IUPAC شرايط كو استعمال كرتے هوءے مندرجہ ذيل كے معظم نام لکھئے:



17. هارمون (Hormones) كيا هیں؟ حسب ذيل ميں هر ايك كى ايك مثال ديجئے:



18. مندرجہ ذيل جوڑيوں ميں سے كونسا مركب OH^- كے ساته تيزى سے S_N2 طرز كا تعامل انجام دے گا؟



$2 \times 8 = 16$

حصہ - ج

نوٹ: حسب ذيل ميں سے كوئى دو (2) سوالات كے جوابات ديجئے۔

19. مختلف قسم كى بياٲرياس بتلايئے۔ هر قسم كى بياٲريى كى تيارى اور اس كے كام كرنے كے طرىقہ كى وضاحت كيجئے۔

20. آكسيجن سے اوزون كو كس طرىح تيار كرتے هیں؟ حسب ذيل سے اس كے تعاملات لکھئے:



P.T.O.

[3 of 4]

225 (Day-12)



21. حسب ذیل کی وضاحت کیجئے :

Acetylation (i)

Cannizaro reaction (ii)

Cross aldol condensation (iii)

Decarboxylation (iv)

