प्रायोगिक परीक्षा सत्र - 2021।

विषय - रसायनशास्त्र

कक्षा - बी. एस सी. भाग - I

प्रश्न ① (a) क्षारीय मूलकों के निर्धारण में चतुर्थ समूह के क्षारीय मूलक द्वितीय समूह के क्षारीय मूलकों के साथ प्रथम समूह के निस्यन्द में H_2S गैस प्रवाहित करने पर अवक्षेपित क्यों नहीं होते। (6)

(b) क्रोमिल क्लोराइड परीक्षण कौन से अम्लीय मूलक के लिए किया जाता है। रासायनिक अभिक्रिया लिखिए। (6)

प्रश्न ② बेंजोइक अम्ल में कौन सा क्रियात्मक समूह होता है एवं उसका परीक्षण लिखिए। (8)

प्रश्न ③ श्यानता मापन विधि द्वारा दो अभिक्रियक द्रव का प्रतिशत संगठन ज्ञात करने का सिद्धान्त लिखिए। श्यानता मापन की इकाई बताइए। (14)

प्रश्न ④ Sessional (6)

प्रश्न ⑤ Viva-Voce - Online googlemeet (10)

Note: परीक्षार्थी अपने उत्तर पुस्तिका के कवरिंग पेज पर अपना

Name - ....

Fathers Name - ......

Class - ..... (Private/Regular).

Mob. No. (Whatsapp) - ....

लिखेंगे।

REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

Scanned with CamScanner

प्रायोगिक परीक्षा सत्र-2021

विषय - रसायनशास्त्र

कक्षा - बी॰ एस-सी॰ भाग- II

प्रश्न ① (a) प्रामाणिक विलयन क्या है। कितने प्रकार का होता है उदाहरण सहित समझाइए। (4)

(b) $\frac{N}{10}$ आक्जैलिक अम्ल का विलयन कैसे बनायेंगे। सूत्र लिखकर गणना कीजिए। (4)

(c) EDTA का रासायनिक सूत्र लिखकर पूरा नाम बताइए। EDTA द्वारा जल की कठोरता ज्ञात करने में कौन सा सूचक प्रयोग में लाया जाता है। (4)

प्रश्न ② (a) मॉलिश परीक्षण क्या है। (6)

(b) फिनॉल्फ्थैलिन परीक्षण क्या है। (6)

प्रश्न ③ (a) विलेयता एवं विलेयता गुणनफल से आप क्या समझते हैं। यदि 25°C ताप पर AgCl की विलेयता 1.25×10^{-5} mol/litre है तो विलेयता गुणनफल ज्ञात कीजिए। (8)

(b) संक्रमण ताप से आप क्या समझते हैं। (4)

प्रश्न ④ Sessional (4)

प्रश्न ⑤ Viva-Voce - Online google meet (10)

Note :- परीक्षार्थी अपने उत्तर पुस्तिका के कवरिंग पेज पर अपना

Name ...

Father Name ...

class ... (Reg./Pvt)

Mob. No. ... (Whats app)

लिखेंगे।

REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

Scanned with CamScanner

प्रायोगिक - परीक्षा सत्र - 2021
विषय - रसायन शास्त्र
कक्षा - बी. एस. सी. भाग - III

प्रश्न ① (a) बेरियम (Ba) के बेरियम सल्फेट के रूप में भारात्मक आकलन में कौन से फिल्टर पेपर प्रयोग में लाया जाता है एवं क्यों? ②

(b) निम्न संबंध की सहायता से बताइए कि 100 ग्राम $BaSO_4$ का अवक्षेप कितने ग्राम $BaCl_2$ के 200 ml जल में बने विलयन से प्राप्त की जा सकती है - ⑥

$$\underset{233.42}{BaSO_4} \equiv \underset{244.36}{BaCl_2 \cdot 2H_2O} \equiv \underset{137.36}{Ba}$$

(c) Ni-DMG संकुल का पूरा नाम लिखकर रासायनिक सूत्र लिखिए। ④

प्रश्न ② (a) आयोडोफार्म परीक्षण क्या है। अभिक्रिया सहित बताइए। ⑥

(b) एनिलिन से p-नाइट्रोएनिलीन बनाने के लिए एनिलिन का सीधा नाइट्रीकरण क्यों नहीं किया जाता ⑥

प्रश्न ③ 10^{-3} मोलर $KMnO_4$ का रंगीन विलयन 1 सेमी लंबाई वाले सेल में प्रतिशत पारगम्यता 1% है तो लैम्बर्ट बीयर नियम से आण्विक अवशोषण स्थिरांक की गणना कीजिए। ⑫

प्रश्न ④ Sessional ④

प्रश्न ⑤ Viva - Voce - Online googlemeet ⑩

Note : परीक्षार्थी अपने उत्तरपुस्तिका के कवरिंग पेज पर अपना
Name - ....
Fathers Name ....
Class .... (Reg. / Pvt.)
Mob. No. ....
[illegible]
लिखेंगे।

REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
Scanned with CamScanner