

Govt. Rajmohini Devi Girls P.G. College Ambikapur
B.Sc. (Part-III) Examination, 2022
Annual Practical Exam- chemistry

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिये।

Q. 1. बेरियम का बेरियम सल्फेट ($BaSO_4$) के रूप में आकलन करना। 8

Q. 2. निकिल डाईमेथिल इगलाईआक्सिम का संश्लेषण करना। 5

अथवा

ट्रेटाएमीन क्यूप्रिक सल्फेट $[CH(NH_3)_4SO_4] \cdot H_2O$ का संश्लेषण करना।

Q. 3. दिये गये कार्बनिक मिश्रण का पृथक्करण कर विशिष्ट परीक्षण एवं उसके व्युत्पन्न की पहचान करना। 8

P.T.O.

(2)

Q. 4. ऐसीटैनिलाइड से p-नाइट्रो ऐसीटानिलाइड बनाना। 5

अथवा

नाइट्रो बैजीन से m-डाईनाइट्रो बैजीन बनाना।

Q. 5. स्पेक्ट्रोमीटर की सहायता से $K_2Cr_2O_7$ या $KMnO_4$ के विलयन के लिए बीयर लेम्बर्ट नियम का सत्यापन करना तथा दिये गये इन अज्ञात सान्द्रता वाले विलयन का सान्द्रता ज्ञात करना। 14

Q. 6. प्रायोगिक रिकार्ड। 5

Q. 7. वस्तुनिष्ठ प्रश्न : 5

(i) ग्लूकोज का फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करने पर कौन सा रंग देता है ?

(ii) पैरा नाइट्रो एसिटैनिलाइड बनाने के लिए कौन-कौन से नाइट्रीकरण मिश्रण होते हैं ?

(3)

- (iii) बीयर-लैम्बर्ट नियम क्या है ?
- (iv) निकिल डाईमैथिल ग्लाइऑक्सीम की संश्लेषण में कौन-
कौन से आवश्यक रसायन प्रयोग में आते हैं ?
- (v) भारात्मक विश्लेषण में कौन से फिल्टर पेपर का प्रयोग
होता है और क्यों करते हैं ?

—————