

शा० कोटुशम इलिलू महाविद्यालय नवागढ़, जिला- बीमौतरा (दृ०ग-०)

आंतरिक मूल्यांकन 2021-22

(M.M-33)

बी० एस० श्री० प्रथम वर्ष, प्रथम प्रश्न पत्र (अकावनि कु रसायन)

"UNIT-I"

- ① श्रीडिंजर के तरंग सभीकरण की व्याख्या कीजिए। ③
- ② $(n+l)$ का नियम क्या है? उचित उदा० देकर समझाइये। ②
- ③ स्लैट्र नियम की व्याख्या कीजिए। ②
अध्यवा।

- ① उदा० देकर समझाइये की डी-ब्रांली समीकरण के वल सूक्ष्म या अतिसूक्ष्म कार्यों के लिए ही लागू होता है। ③
- ② विद्युत प्रणालीकरण क्या है? इसके Allred Rochow's स्केल को समझाओ।
- ③ आवर्तिता क्या है? समझाइये। ②

"UNIT-II"

- ① बॉन-हैबर चक्र को उदा० देकर समझाइये। ③
- ② त्रिधा अनुपात की सीमाएँ लिखिए। ②
- ③ धातिक बंध की 'Band Theory' को समझाइये। ②
अध्यवा।

- ① फॉल्स नियम को विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। ③
- ② अर्धचालक क्या है? n-p प्रकार के अर्धचालक को समझाइये। ④

"UNIT-III"

- ① VBT क्या है इसकी सीमाएँ लिखिए। ③
- ② MOT की सहायता से CO का MO diagram और सहायता से बंध क्रम से पूँजीय व्यवहार की व्याख्या कीजिए। ④
अध्यवा।

- ① VSEPR सिद्धान्त को सोदाहरणा समझाइये। ③
- ② SF₄ रव पCl₃ को संकरण सहित संचित्र वर्णन कीजिए। ④

"UNIT-IV"

- ① ट्रायोली क्लिरिवर्स - ① विनायकन उत्तरी । ②
② शारिय एवं शारिय मृदा धातु के ग्राफ्साइट । ②
- ② बोरान के ऑक्सीजन की व्याख्या कीजिए । ②

अथवा

- ① शारिय एवं शारिय मृदा धातुओं की संकुल जिमिंग की प्रवृत्ति को समझाइये । ③.
- ② अकार्बनिकु बैंडीन क्या है इसकी बनाने की विधि एवं रासायनिक रूणों का वर्णन कीजिए । ③.

"UNIT-V"

- ① अक्रिय गैसों के गुणों की व्याख्या कीजिए । ②
- ② रिंग परीक्षण क्या है ? ②
- ③ सभ आयन प्रभाव क्या है स्पष्ट कीजिए ? ②

अथवा

- ① क्या कारण है कि अक्रिय तत्व होते हुए भी Xe के थोगिक पास जाते हैं समझाइये । ②
- ② व्यतिकारी भूलक क्या है ? किसी एक व्यतिकारी भूलक के नियंत्रण की विधि ओ सविस्तार पूर्वक वर्णन करें । ④

शास्त्र कोशिराम दौलत महाविद्यालय लवानगढ़, जिला - बेंगलुरु (दृष्टिगत)

आंतरिक मूल्यांकन - 2021-22

(M.M-33)

वी.एस.सी. - प्रथम वर्ष, द्वितीय प्रश्न पत्र - (कार्बनिक स्थायी)

"UNIT-I"

- ① मीसोमेरिकु समाव क्या है व्याख्या कीजिए। ③
② अभिकर्मकु क्या है, समझाइये। ②
③ बंध पर संकरण के समाव को स्पष्ट कीजिए। ②
"अथवा"
- ① प्रेरणिकु समाव क्या है? अम्ल के अम्लीयता के क्रम को उदाहरण से स्पष्ट कीजिए। ③
② टायोटी लिंगिर - ④
→ (A) कार्बनिक (B) मुक्त मूलक।

"UNIT-II"

- ① प्रतिविंश समावयवी एवं अप्रतिविंश समावयवी में अंतर स्पष्ट करें।
② फिशर एवं न्यूमेन संरचना को उदाहरण सहित समझाइये। ④
"अथवा"
- ① टायोटी लिंगिर -
(A) मीसो लिंगिकु। ②
(B) ऑक्सिम में इयामितीय समावयवता। ②

- ②  लिंगिकु में R/S नामकरण को समझाइये। ②
- ③ किरेल कार्बन क्या है। ①

"UNIT-III"

- ① साइक्लो हेक्सेन के कुर्सी एवं नाव संरचना को ऊर्जा आरेव के द्वारा समझाओ। ④
② द्विप्रतिस्थापित साइक्लो हेक्सेन लिंगिकु के अपेक्षिक स्थायित्व की व्याख्या कीजिए। ③

अथवा

- ① व्यूटेन में संरूपण को विभिन्न रूपों द्वारा तथा 3,500 ओरेंज द्वारा स्थायित्व की गणना कीजिए। ④
- ② बेयर के लकाव शिक्षाल को सविस्तार पूर्वि वर्णन कीजिए। ③

"UNIT-IV"

- ① दुर्ज सं दुर्ज फिटीग अभिक्रिया में अंतर स्पष्ट कीजिए। ③
- ② टिप्पणी लिखिए -
- (A) मार्कोनीकॉफ नियम। 1½
 - (B) डीलस-एल्डर अभिक्रिया। 1½

अध्ययन

- ① विलोपन अभिक्रिया क्या है? E_1 एवं E_2 अभिक्रिया में अंतर स्पष्ट कीजिए। ③
- ② टिप्पणी लिखिए -
- (A) ओजोनीकरण - ①
 - (B) सल्फाइल में अल्लीय स्वभाव। ②

"UNIT-IV"

- ① हकल के रेमेटिकल के शिक्षाल को समझाइये। ③
- ② आर्थ-पैरा निईशिल समूह को उदाहरण द्वारा वर्णन कीजिए। ③

अध्ययन

- ① टिप्पणी लिखिए -
- (A) फ्रीडल-कॉफट अभिक्रिया। ③
 - (B) सल्फोनीकरण। ③

२०२० कोदुराम दिल्ली महाविद्यालय नवांगड़, जिला - बैमेतरा
आतंरिक मूल्यांकन 2021-22 (M.M.-34)
बी० एस० एस० - प्रथम वर्ष, तृतीय प्रश्न पत्र (भाग्तिकृ रसायन)

"UNIT-I"

- ① x के मान ज्ञात कीजिए - $\log(x^2 - 1) = \log 8$ ②
- ② फलन $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 35x + 14$ के अन्तर्गत सर्व निमित्त
ज्ञात कीजिए | ③
- ③ $\int \frac{x^2 + x + 1}{\sqrt{x}} dx$ के मान ज्ञात कीजिए | ②

अध्ययन

- ① मैट्रिक्स के प्रकारों का वर्णन करो | ③
- ② $\sqrt{3}y = x + 8$ समी. में अतः इफ्ट सर्व प्रवणता का मान बताओ।
- ③ $a = 2\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$, $b = 4\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}$. $a \times b$ के मान ज्ञात कीजिए | ②

"UNIT-II"

- ① वांडरवॉल समीकरण क्या है? व्याख्या कीजिए | ③
- ② ट्रिपलि लिरवीए -
 A) गेसो का इवान | ②
 B) क्वांटिक अवस्था | ②

अध्ययन

- ① विभिन्न प्रकार के वेंटो के मैक्सिवल वितरण नियम के विस्तार दर्शक व्याख्या कीजिए | ③
- ② ट्रिपलि लिरवीए -
 A) माध्य मुक्त पथ | ②
 B) संगत अवस्था का नियम | ②

"UNIT-III"

- ① इयानता गुणोंक के निवरण की विधि का वर्णन करो | ②
- ② हार्डि-शूल्क नियम की व्याख्या कीजिए | ③
- ③ नेंगमुअर समतापी सिङ्गल वर्या है समझाइये | ②

अध्ययन

- ① टिप्पोटी लिरवीर - (A) स्वयं संरक्ष्या | ②
 (B) H- बंध | ②

- ② रासायनिक रूप भौतिक अधिशोषण में अंतर स्पष्ट कीजिए | ③

"UNIT-IV"

- ① क्रैंस समीकरण क्या है ? इक्स-रे विवरण की पात्रता क्या है ? ④

- ② सममिति के तत्व क्या हैं ? वर्णन कीजिए | ③

अध्ययन

- ① सात क्रिएलीय सिस्यम को सचिन समझाइये | ③

- ② टिप्पोटी लिरवीर - (A) मिलर सूचकांक | ②
 (B) स्थिर अंतराफलकीय कोण के नियम | ②

"UNIT- V"

- ① टिप्पोटी लिरवीर - (A) आर्हनियस सिद्धान्त | ②

- (B) सूजाइए उप्रेरक अभिक्रिया | ②

- ② स्क अभिक्रिया जिसका वेग स्थिरांक का मान $5 \times 10^{-2} \text{ sec}^{-1}$ है
 यदि प्रारंभिक साड़ता 10 मोल है तो 10 मिनट पश्चात्
 अभिकारक की साड़ता ज्ञात कीजिए | ②

अध्ययन

- ① टिप्पोटी लिरवीर - (A) संघटन सिद्धान्त - ②

- (B) उप्रेरक के प्रकार | ②

- ② अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारक की
 व्याख्या कीजिए | ②