

सत्र सितम्बर 2020

देवी अहिल्या विश्व विद्यालय इन्दौर
अग्रेसर केंद्र – इस्लामिया करीमिया महाविद्यालय इन्दौर
स्वाध्यायी (Private) परीक्षार्थी

Sc.F-03

Max. marks 34/Min marks 11

B.Sc.I year (3.Y.D.C) Examination
भौतिक रसायन PHYSICAL CHEMISTRY
PAPER-1
रसायन शास्त्र

नोट : सभी प्रश्नों के अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Every question have fixed marks, All questions are compulsory Q. No. 1-4=4x7, Q. No. 5=1x6

प्र. 1 वर्ग माध्य मूल वेग, औसत वेग एवं प्रायिकतम वेग को समझाइये। इनके बीच सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिये।

Explain Root mean square velocity, Average velocity and Most probable velocity. Give the relationship among them.

प्र. 2 क्रिस्टलों में विभिन्न सममिती तत्वों को समझाइये। किसी क्यूब के सममिती तत्वों को सूचीबद्ध कीजिये।

Explain symmetry elements present in Crystals. Enlist the various symmetry elements present in cube.

प्र. 3 अभिक्रिया की कोटि निर्धारण की कोई दो विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe any two methods to determine the order of reaction.

प्र. 4 प्राकृतिक एवं कृत्रिम रेडियो धर्मिता क्या है ? α , β एवं γ विकिरणों को विस्तार से समझाइये।

What is natural and artificial radioactivity ? Explain α , β and γ radiations in detail.

प्र. 5 ली भोतेलियर का सिद्धान्त क्या है ? अमोनिया निर्माण की हेबर विधि में इसके अनुप्रयोग को समझाइये।

What is Le-Chatelier's Principles ? Explain its application in the manufacturing of ammonia by Haber's Method.