

Hi-Tech Institute Ghaziabad Polytechnic Model question paper ODD SEMESTER, 2023-24 Branch/Section:EE THIRD YEAR	
Subject Name Switchgear And Protection SEMESTER:V	Max. Marks:50 Time: 1:30 Hrs.
Faculty Name: ANU ARORA	
Instructions:	1. Be precise to your answer. 2. Assume missing data suitably, if any

Note: All questions are compulsory सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

QUESTION NO.-1

Answer any Two parts of the following: [5 x 2 = 10]

A.	Define Fault.Explain its effects on system reliability and stability दोष को परिभाषित करें। सिस्टम की विश्वसनीयता और स्थिरता पर इसके प्रभावों की व्याख्या करें	5
B.	Explain Thyrite Lightning Arrestors थाइराइट लाइटनिंग अरेस्टर्स को समझाइये	5
C.	What do you mean by Circuit Breaker.Explain the concept of Arc Extinction सर्किट ब्रेकर से आप क्या समझते हैं? आर्क विलुप्ति की अवधारणा को समझाइये	5

QUESTION NO.-2

Answer any Two parts of the following: [5 x 2 = 10]

A.	Explain about the 3 phase Symmetrical Faults 3 चरण सममितीय दोषों के बारे में बताएं	5
B.	Define Switchgear and explain its purpose स्विचगियर को परिभाषित करें तथा इसका उद्देश्य समझायें	5
C.	Write a short on Vaccum Circuit Breaker वैक्यूम सर्किट ब्रेकर पर एक संक्षिप्त लेख लिखें	5

QUESTION NO.-3

Answer any Two parts of the following: [5 x 2 = 10]

A.	Explain the characteristics of Protective System सुरक्षात्मक प्रणाली की विशेषताएँ समझाइये	5
B.	Define Fuses.Explain its classification फ्यूज़ को परिभाषित करें। इसके वर्गीकरण को समझायें	5
C.	Give a brief introduction to Distance Relay डिस्टेंस रिले का संक्षिप्त परिचय दीजिए	5

QUESTION NO.-4

Answer any Two parts of the following:

[5 x 2 = 10]

A.	What is Peterson Coil. How does it operate पीटरसन कॉइल क्या है? यह कैसे संचालित होता है	5
B.	Explain in detail about the HV fuse एचवी फ्यूज के बारे में विस्तार से बताएं	5
C.	Describe Time graded protection used in transmission lines ट्रान्समिशन लाइनों में प्रयुक्त समय श्रेणीबद्ध सुरक्षा का वर्णन करें	5

QUESTION NO.-5

Answer any Two parts of the following:

[5 x 2 = 10]

A.	Explain in detail about the Testing of Circuit breakers सर्किट ब्रेकरों के परीक्षण के बारे में विस्तार से बताएं	5
B.	Explain about the SF6 Circuit Breaker SF6 सर्किट ब्रेकर के बारे में बताएं	5
C.	Explain the working of Relay with proper diagram रिले की कार्यप्रणाली को उचित चित्र सहित समझाइए	5