

Roll No.

2038573(038)

Dip. in Engg. (Fifth Semester)

EXAMINATION, Nov.-Dec., 2021

(Scheme : New) NITTR

(Branch : Metallurgy)

MATERIAL TESTING

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : Attempt any seven questions. Each question carries equal marks. In case of any doubt or dispute. English version question should be treated as final.

किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

[2]

2038573(038)

1. Explain working principle of tensile test.
तन्वयता परीक्षण के कार्य सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।
2. Define Hardness. Explain Moh's scale of hardness.
कठोरता को परिभाषित कीजिए। मोह की कठोरता के पैमाने की व्याख्या कीजिए।
3. Explain the working principle of Rockwell Hardness Test in details.
रॉकवेल हार्डनेस टेस्ट के कार्य सिद्धान्त को विस्तार से समझाइये।
4. Explain Charpy Impact Test in details.
चरपी इम्पैक्ट टेस्ट को विस्तार से समझाइये।
5. Differentiate between Brinell and Vickers Hardness Test.
ब्रिनेल और विकर्स कठोरता परीक्षण के बीच अन्तर समझाइए।
6. Define Fatigue. Explain S-N curve in details.
फटीग को परिभाषित कीजिए। S-N कर्व को विस्तार से समझाइये।
7. Explain Creep Test in details.
क्रीप टेस्ट को विस्तार से समझाइये।
8. Define Non-Destructive Testing (NDT). Explain LPT in detail.
गैर-विनाशकारी परीक्षण को परिभाषित कीजिए। लिक्विड पेनेट्रेंट टेस्ट को विस्तार से समझाइए।

[3]

9. Explain Radiography NDT in details.
रेडियोग्राफी एन. डी. टी. को विस्तार से समझाइए।
10. Differentiate between Destructive and Non-Destructive Testing.
विनाशकारी और गैर-विनाशकारी परीक्षण के बीच अन्तर कीजिए।

2038573(038)

100