

2024年1月23日

2023年 秋期 MT 新規一次試験結果について

下記に関する問題で正答率が低かった。

【訓練用シラバス掲載ページ：<http://www.jsndi.jp/qualification/index1-2013-EA3-2n.html>】

①レベル1

No.1	シラバス	訓練内容：試験前情報
		訓練内容題目：探傷試験の準備
		訓練内容詳細：試験条件
	備考：円筒状の小形機械部品を電流貫通法で探傷する場合について	
No.2	シラバス	訓練内容：装置及び器材
		訓練内容題目：器材
		訓練内容詳細：標準試験片及び対比試験片
	備考：A型及びC型標準試験片について	
No.3	シラバス	訓練内容：探傷試験
		訓練内容題目：指示書による試験
		訓練内容詳細：磁化操作と検査液の適用
	備考：保守検査で小形ボルトをコイル法による残留法で探傷する際の手順について	

②レベル2

No.1	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置及び器材
		訓練内容題目 : 磁化装置
		訓練内容詳細 : 定置式磁化器
	備考 : 定置式磁化装置について	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置及び器材
		訓練内容題目 : 器材
		訓練内容詳細 : 磁粉及び検査液
	備考 : 磁気探傷試験に用いる検査液について	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置及び器材
		訓練内容題目 : 器材
		訓練内容詳細 : 脱磁器、磁束計、テスラメータ
	備考 : 磁気探傷試験に使用する磁気計測器について	

③レベル3

No.1	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 電磁気の基礎
		訓練内容題目: 磁気測定
		訓練内容詳細: 磁界センサ (ホール素子、サーチコイル)
	備考: ※シラバス内容はレベル2のものです。 磁気素子 (ホール素子) のリフトオフの影響について	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 電磁気の基礎
		訓練内容題目: 磁気の基礎法則
		訓練内容詳細: 磁界の強さ、磁束、磁束密度、磁力線と磁束線
	備考: ※シラバス内容はレベル2のものです。 磁束密度 B , 磁界の強さ H 等間に成り立つ関係について	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 電磁気の基礎
		訓練内容題目: 磁性体と磁化
		訓練内容詳細: 磁化曲線
	備考: ※シラバス内容はレベル2のものです。 磁化曲線 ($B-H$ 曲線) について	

以上