

2024年 春期 ST 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：試験方法の物理的な原理と関連知識
		訓練内容題目：電気回路の基礎
		訓練内容詳細：直流回路
	備考：直流回路の電圧と電流の関係と、ひずみ測定回路（ブリッジ回路）の原理について理解が必要です。	
No.2	シラバス	訓練内容：試験方法の物理的な原理と関連知識
		訓練内容題目：ひずみゲージの基礎
		訓練内容詳細：原理
	備考：ひずみゲージに生じるひずみとゲージ率および抵抗値の変化率の関係について理解が必要です。	
No.3	シラバス	訓練内容：装置と変換器
		訓練内容題目：ひずみ測定器
		訓練内容詳細：結線
	備考：ブリッジ回路を構成する各辺のうち、どの辺にひずみゲージを接続するか代表的な結線法の理解が必要です。	
No.4	シラバス	訓練内容：
		訓練内容題目：
		訓練内容詳細：
	備考：	
No.5	シラバス	訓練内容：
		訓練内容題目：
		訓練内容詳細：
	備考：	

②レベル2

No.1	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 試験方法の物理的な原理と関連知識
		訓練内容題目 : 応力とひずみ
		訓練内容詳細 : 表面の応力とひずみの関係
	備考 : 構造物の表面における平面応力状態での垂直応力とせん断応力の関係について理解が必要です。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 品質アспект
		訓練内容題目 : 作業の理解
		訓練内容詳細 : 指示書
	備考 : NDT 指示書に基づいて試験を実施後, 報告書に記載が必要な項目の理解が必要です。	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置と変換器
		訓練内容題目 : ひずみ測定器
		訓練内容詳細 : 結線
	備考 : ブリッジ回路における 1 ゲージ法および 2 ゲージ法の結線法のそれぞれの特長について理解が必要です。	
No.4	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 :
		訓練内容題目 :
		訓練内容詳細 :
	備考 :	
No.5	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 :
		訓練内容題目 :
		訓練内容詳細 :
	備考 :	

③レベル3

No.1	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置と変換器
		訓練内容題目 : ひずみ測定器
		訓練内容詳細 : ブリッジ回路
	備考 : ※シラバス内容はレベル2のものです。 ----- 直流回路の電圧と電流の関係と, ひずみ測定回路 (ブリッジ回路) の原理について理解が必要です。 -----	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置と変換器
		訓練内容題目 : ひずみゲージ式変換器
		訓練内容詳細 : 測定原理
	備考 : ※シラバス内容はレベル2のものです。 ----- ひずみゲージ式変換器の定格出力とその表し方について理解が必要です。 -----	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置と変換器
		訓練内容題目 : ひずみゲージ式変換器
		訓練内容詳細 : 変換器の校正
	備考 : ※シラバス内容はレベル2のものです。 ----- 荷重変換器の校正における校正係数の算出方法について理解が必要です。 -----	
No.4	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 :
		訓練内容題目 :
		訓練内容詳細 :
	備考 : ※シラバス内容はレベル2のものです。 ----- -----	
No.5	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 :
		訓練内容題目 :
		訓練内容詳細 :
	備考 : ※シラバス内容はレベル2のものです。 ----- -----	

以上