

2025 年 7 月 1 日

2025 年 春期 SI 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 : 直流回路での電気抵抗, 電圧, 電流の関係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 : ひずみゲージのゲージ率, ひずみ, ゲージ抵抗の変化率との関係について理解が必要です。 ----- -----	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 試験
		訓練内容題目 : 測定の実施
		訓練内容詳細 : 動ひずみ測定
	備考 : 動ひずみ測定での周波数フィルタ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 : ----- -----	

②レベル2

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 : ブリッジ回路へのひずみゲージの結線方法の理解が必要です。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置と変換器
		訓練内容題目 : ひずみ測定器
		訓練内容詳細 : 動ひずみ測定と測定器、記録器
	備考 : 動ひずみ測定器に使用される増幅回路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 : 変換器の種類
	備考 : ひずみゲージ式変換器の種類と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。	
	ブリッジ回路へのひずみゲージの結線方法の理解が必要です。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置と変換器
		訓練内容題目 : ひずみ測定器
		訓練内容詳細 : 動ひずみ測定と測定器、記録器
	備考 : ※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
	動ひずみ測定器に使用される増幅回路について理解が必要です。	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 試験実施前の準備
		訓練内容題目 : ひずみゲージ試験実施前の注意事項
		訓練内容詳細 : 測定における不安定性
	備考 : ※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
	ひずみ測定において C (容量) バランスが不安定性に及ぼす影響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