

2025 年 7 月 1 日

2025 年 春期 II 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 : 赤外線工学の基礎
		訓練内容題目: 伝熱工学
		訓練内容詳細: 温度スケールの種類
	備考: 国際単位 (SI) の温度の基本単位。温度の定義。	
No.2	シラバス	訓 練 内 容 : 装置及び器材
		訓練内容題目: 赤外線サーモグラフィ装置
		訓練内容詳細: 画像処理の知識 カラーパレット
	備考: 赤外線サーモグラフィ装置の信号処理の流れ。	
No.3	シラバス	訓 練 内 容 : 装置及び器材
		訓練内容題目: 赤外線サーモグラフィ装置
		訓練内容詳細: 画像処理の知識 画素補正
	備考: 感度不良 (欠陥) 画素の補正方法。	
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 : 赤外線工学の基礎
		訓練内容題目 : 赤外線工学
		訓練内容詳細 : 定常状態/非定常状態
	備考 : 各種材料の熱拡散率 (= 温度伝導率)。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 製品の知識及び試験方法の特性
		訓練内容題目 : 熱弾性応力測定法
		訓練内容詳細 : 熱弾性効果 方法の原理
	備考 : ロックイン処理で軽減できる誤差。	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 試験
		訓練内容題目 : 試験条件
		訓練内容詳細 : 透過材料に関する知識
	備考 : ガラス表面の温度測定に用いるフィルタ。	
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 : 赤外線工学の基礎
		訓練内容題目: 伝熱工学
		訓練内容詳細: 熱/温度/エネルギー
	備考: 温度の定義。	
	※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 赤外線工学の基礎
		訓練内容題目: 伝熱工学
		訓練内容詳細: 熱伝導の基礎 フーリエの法則
	備考: 熱伝導の基本式。	
	※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 製品の知識及び試験方法の特性
		訓練内容題目: TT の原理
		訓練内容詳細: TT の特徴
	備考: 熱弾性効果による温度変化。	
	※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
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