

2025 年 7 月 1 日

2025 年 春期 UT 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 : 製品知識と探傷技術
		訓練内容題目 : 製造プロセス及び供用中に発生する様々なきず
		訓練内容詳細 : 形状及び表面性状の影響 (疑似エコー・減衰)
	備考 : 円柱面からの超音波入射に関する出題です。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置
		訓練内容題目 : 標準試験片及び対比試験片
		訓練内容詳細 : 標準試験片 : STB-N1, STB-A1, STB-A2, STB-A3 STB-G
	備考 : A2 感度に関する出題です。	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置
		訓練内容題目 : 標準試験片及び対比試験片
		訓練内容詳細 : 標準試験片 : STB-N1, STB-A1, STB-A2, STB-A3 STB-G
	備考 : 垂直探傷における距離振幅特性曲線に関する出題です。	
No.4	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 厚さ測定
		訓練内容題目 : 表示器付き厚さ計による測定
		訓練内容詳細 : A スコープ表示による波形の確認
	備考 : 波形表示に関する基本的な出題です。	
No.5	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 :
		訓練内容題目 :
		訓練内容詳細 :
	備考 :	

②レベル2

No.1	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 装置
		訓練内容題目 : 探傷器
		訓練内容詳細 : 装置と探触子に関する知識 (分解能, 不感帯, SN 比, 周波数分析, パルス幅, 広帯域, 狭帯域)
		備考 : 超音波の発生におけるパルスに関する出題です。 ----- -----
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 製品知識と探傷技術
		訓練内容題目 : 超音波探傷方法
		訓練内容詳細 : 水浸法
		備考 : ギャップ法における探傷図形に関する出題です。 ----- -----
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 超音波の伝搬と音場, きずによる超音波の反射
		訓練内容題目 : 超音波に関する基礎
		訓練内容詳細 : 波の伝搬
		備考 : 二振動子探触子におけるビームの交束に関する出題です。 ----- -----
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 : 超音波の伝搬と音場, きずによる超音波の反射
		訓練内容題目 : 超音波に関する基礎
		訓練内容詳細 : 波の伝搬
	備考 : ※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
	種々の波のモードに関する基本的な出題です。	
No.2	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 超音波の伝搬と音場, きずによる超音波の反射
		訓練内容題目 : 超音波に関する基礎
		訓練内容詳細 : 波の伝搬
	備考 : ※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
	近距離音場限界距離に関する基本的な出題です。	
No.3	シ ラ バ ス	訓 練 内 容 : 超音波の伝搬と音場, きずによる超音波の反射
		訓練内容題目 : 超音波に関する基礎
		訓練内容詳細 : 波の伝搬
	備考 : ※シラバス内容はレベル 2 のものです。	
	超音波探傷における基本原理に関する出題です。	
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