

2024年7月24日

2024年 春期 RT 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：物理的原理と関連知識
		訓練内容題目：物質との相互作用
		訓練内容詳細：エネルギー
	備考：JIS Z 2300：2020において、像質、画質は、次のとおり定義されています。 像質、画質：放射線透過画像の質	
No.2	シラバス	訓練内容：試験
		訓練内容題目：溶接継手の試験
		訓練内容詳細：最低濃度
	備考：鋳鋼品の透過写真に要求される濃度範囲は、JIS G 0581：1999を参照ください。	
No.3	シラバス	訓練内容：評価と報告
		訓練内容題目：透過写真の評価
		訓練内容詳細：像質の確認
	備考：鋳鋼品の透過写真に要求される識別最小線径は、JIS G 0581：1999を参照ください。	
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：物理的原理と関連知識
		訓練内容題目：フィルムと増感紙の特性
		訓練内容詳細：増感紙（増感紙の種類，増感紙の密着性，固有の不鮮明，増感，フィルター効果，Co-60 と加速器用増感紙）
	備考：JIS Z 2300：2020 において，金属蛍光増感紙は，次のとおり定義されています。 金属蛍光増感紙：X線又はγ線に露出したとき蛍光を放出する材料を金属はく（通常は鉛）に塗布した増感紙	
No.2	シ ラ バ ス	訓練内容：評価と報告
		訓練内容題目：透過写真の評価
		訓練内容詳細：像質の確認
	備考：JIS Z 2300：2020 において，識別限界コントラストは，次のとおり定義されています。 識別限界コントラスト：写真上で識別できず，透過度計の針金又は孔の像として識別できる最小の濃度差 注記 透過度計の線，孔の寸法，透過写真の濃度，観察方法，X線フィルムの粒状性，個人差などの影響を受ける	
No.3	シ ラ バ ス	訓練内容：試験
		訓練内容題目：溶接継手の試験（適用範囲）
		訓練内容詳細：試験手順（撮影枚数）
	備考：鋼管の円周溶接継手に関し，横割れの検出を特に必要とする場合の試験部の有効長さについては， JIS Z 3104：1995 附属書2を参照ください。	
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	訓練内容：物理的原理と関連知識
	ラ	訓練内容題目：X線，ガンマ線の性質
	バ	訓練内容詳細：電離作用（化学作用，生体作用，蛍光作用）
	ス	
		備考：※シラバス内容はレベル2のものです。 JIS Z 2300：2020において，X線， γ 線は，次のとおり定義されています。 X線：電子が金属ターゲットに高速で衝突したとき発生する透過力のある電磁波（放射線） γ 線：特定の放射性物質から発生する電磁波（放射線）
No.2	シ	訓練内容：評価と報告
	ラ	訓練内容題目：透過写真の評価
	バ	訓練内容詳細：像質の確認
	ス	
		備考：※シラバス内容はレベル2のものです。 JIS Z 2300：2020において，階調計は，次のとおり定義されています。 階調計：透過写真の像質を評価するためのゲージ。透過写真の撮影条件の定量的確認のために用いる。
No.3	シ	訓練内容：評価
	ラ	訓練内容題目：きずの像の分類
	バ	訓練内容詳細：溶接きずの種類，寸法，位置及び分布
	ス	
		備考：※シラバス内容はレベル2のものです。 鋼管の円周溶接継手に関し，横割れの検出を特に必要とする場合の試験部の有効長さについては， JIS Z 3104：1995 附属書2を参照ください。
No.4	シ	訓練内容：
	ラ	訓練内容題目：
	バ	訓練内容詳細：
	ス	
		備考：※シラバス内容はレベル2のものです。
No.5	シ	訓練内容：
	ラ	訓練内容題目：
	バ	訓練内容詳細：
	ス	
		備考：※シラバス内容はレベル2のものです。

以上