

ATアカデミー 無線LAN Basic 評価指標

大分類項目(正答率表示)	番号	習得技術項目(中分類)	ページ単位シナリオ(小分類)	技術評価指標	出題問題数	点数配分
大分類1 無線LANの概要	1	無線LAN概要	無線LAN通信とは？	無線LAN通信の概要についての理解度を測定する	1	2%
	2		無線通信の分類	無線通信の分類についての理解度を測定する	1	2%
	3		IEEEについて	IEEEの概要についての理解度を測定する	1	2%
	4	無線LAN規格	Wi-Fiについて	Wi-Fi規格の理解度を測定する	1	2%
	5		Wi-Fi規格の進化	Wi-Fi規格の現状についての理解度を測定する	1	2%
	6		Wi-Fi基礎知識	Wi-Fi規格の基礎知識の理解度を測定する	1	2%
	7	IEEE802.11概要	IEEE 802.11b	IEEE802.11b概要についての理解度を測定する	1	2%
	8		IEEE 802.11a	IEEE802.11a概要についての理解度を測定する	1	2%
	9		IEEE 802.11g	IEEE802.11g概要についての理解度を測定する	1	2%
	10		IEEE 802.11n	IEEE802.11n概要についての理解度を測定する	1	2%
	11		IEEE 802.11ac	IEEE802.11ac概要についての理解度を測定する	1	2%
大分類2 無線LAN技術解説	12	無線LANの構成	無線LANの構成機器	無線LAN構成機器概要についての理解度を測定する	1	2%
	13	物理層の無線技術	階層モデル	無線通信の動作階層モデルについての理解度を測定する	1	2%
	14		無線LANのトポロジー	無線LANトポロジーについての理解度を測定する	1	2%
	15,16		CSMA/CA	CSMA/CA方式概要についての理解度を測定する	2	4%
	17	CSMA/CA with RTS/CTS	CSMA/CA with RTS/CTS概要についての理解度を測定する	1	2%	
	18	無線LAN識別子	SSID	SSID概要についての理解度を測定する	1	2%
	19,20	無線LAN技術解説	IEEE802.11フレーム	IEEE802.11フレームの特徴についての理解度を測定する	2	4%
	21	無線LAN高速化技術	MIMO	MIMO概要についての理解度を測定する	1	2%
	22		Multi User MIMO	MU-MIMO概要についての理解度を測定する	1	2%
	23		チャンネルボンディング	チャンネルボンディング概要についての理解度を測定する	1	2%
	24	無線LAN給電技術	PoE	IEEE802.3afの概要についての理解度を測定する	1	2%
25			IEEE802.3atの概要についての理解度を測定する	1	2%	
大分類3 無線LANセキュリティ	26	セキュリティの必要性	無線LANのセキュリティ	無線LANセキュリティ概要についての理解度を測定する	1	2%
	27	MACアドレスフィルタリング	フィルタリング概要	MACフィルタリング概要についての理解度を測定する	1	2%
	28		ホワイトリスト方式	ホワイトリスト方式概要についての理解度を測定する	1	2%
	29		ブラックリスト方式	ブラックリスト方式概要についての理解度を測定する	1	2%
	30	暗号化とWPA	暗号概要	暗号概要についての理解度を測定する	1	2%
	31		WEP概要	WEP概要についての理解度を測定する	1	2%
	32		WPA	WPA概要についての理解度を測定する	1	2%
	33		WPA2	WPA2概要についての理解度を測定する	1	2%
	34		TKIP	TKIP概要についての理解度を測定する	1	2%
	35	AES	AES概要についての理解度を測定する	1	2%	
大分類4 VAPを用いたVLAN間通信	36	VLANの種類	VLANの種類	VLAN概要についての理解度を測定する	1	2%
	37	VLAN概要	Tagged Base VLAN	Tagged Base VLAN概要についての理解度を測定する	1	2%
	38		IEEE802.1q	IEEE802.1q概要についての理解度を測定する	1	2%
	39	VAP概要	VAPの必要性	VAP必要性についての理解度を測定する	1	2%
	40			VAPの利点についての理解度を測定する	1	2%
大分類6 無線構築サイトサーベイ	41	サイトサーベイ概要	サイトサーベイの必要性	無線LAN構築時におけるサイトサーベイ必要性についての理解度を測定する	1	2%
	42		利用周波数帯の決定	無線LAN構築時における利用周波数帯についての理解度を測定する	1	2%
	43		暗号化方式の選定	無線LAN構築時における暗号化方式選定手法についての理解度を測定する	1	2%
	44	カバレッジエリア調査	設置場所の選定	無線LAN構築時におけるアクセスポイント設置場所選定手法の理解度を測定する	1	2%
	45	無線LAN設計と設定	報告書の作成	無線LANサーベイ完了後の報告書概要についての理解度を測定する	1	2%
大分類7 無線構築トラブルシューティング	46	トラブルシューティング手順概要	手順概要	トラブルシューティング手法についての理解度を測定する	1	2%
	47		ヒアリングの実施	トラブルシューティング時におけるヒアリングポイントの理解度を測定する	1	2%
	48	無線調査	アクセスポイント調査	トラブルシューティング時におけるアクセスポイント調査概要についての理解度を測定する	1	2%
	49	アクセスポイント調査	原因の考察	トラブルシューティング時における不具合原因考察手法についての理解度を測定する	1	2%
	50	報告書の作成	報告書の作成	トラブルシューティング時における修正実施報告書の制作手法についての理解度を測定する	1	2%
			問題数	50	100%	