## 令和6年度 春期 ネットワークスペシャリスト試験 採点講評

## 午後 | 試験

### 問 1

問 1 では, コンテンツ配信ネットワークを題材に, ロードバランサーや BGP, CDN, DDoS 対策について出題した。全体として正答率は平均的であった。

設問 2 では,(1)の正答率がやや低く,(4)の正答率が低かった。(1)では,(4)0 を思われる解答が多かった。出題した属性は,(4)0 の中でも重要なものなので,理解を深めておいてほしい。

(4)では、トラフィックの向きを逆方向に考えた誤答が多かった。BGP で受け取った経路がどのトラフィックに影響するか正しく理解し、正答を導き出してほしい。また、BGP 運用に必要な IRR (Internet Routing Registry) や経路ハイジャック対策についての知識を是非身につけておいてほしい。

# 問2

問2では、企業ネットワークへの SD-WAN の導入を題材に、SD-WAN 技術とその基盤となっている IP ネットワーク技術について出題した。全体として正答率は平均的であった。

設問 3 では, (2)の正答率が低かった。OSPF における経路情報交換の基本的な仕組みを正しく理解していない受験者が多いと推察される。OSPF がどのように LSA を交換して経路表を作るかという動作の仕様や各 LSA の役割などについては、OSPF の基本事項なので、しっかりと理解してほしい。

設問 4 では、(2)の正答率が低かった。BFD のような障害検知のための技術はネットワークを安定的に稼働させるために役に立つ技術である。障害検知の手法や関連知識を広く身に付けておくことは重要である。

#### 問3

問3では、ローカルブレイクアウトを題材に、IPsec VPN の基本的な知識、及びプロキシ自動設定や Web プロキシ自動検出を利用して、PC や Web ブラウザが利用するプロキシサーバの制御方法について出題した。全体として正答率は平均的であった。

設問 1 では, (2)の正答率がやや低かった。事前共有鍵は IPsec の基本的な技術用語なので是非知っておいてもらいたい。(3)の正答率が低かった。ESP ヘッダーを含めた誤った解答が多かった。ESP ヘッダーは, 暗号化の範囲に含まれないことをしっかり理解してほしい。

設問 2 では、(3)の正答率が低かった。172.16.0.0 や 172.31.255.255 は IP アドレスとして利用可能であるが、これらを含めない誤った解答が散見された。IP アドレスのアドレス空間を正しく理解することは、ネットワーク技術者として重要である。

設問 3 では,(1)オの正答率が低かった。企業などのインターネット接続は,プロキシサーバを組み合わせて構成されることが一般的である。PC や Web ブラウザのプロキシ設定にはどのような種類があり,現場でどのように運用されているか,是非理解を深めてもらいたい。