



【問10】 出題意図 ネットワークトポロジの分類と特徴の理解の確認

【問10】 解答例 3

【問11 ア】 出題意図 MACアドレスの定義と利用場面の理解

【問11 ア】 解答例 MACアドレスは、ネットワーク機器に割り当てられた固有の識別番号で、データリンク層での通信に使われる。

【問11 イ】 出題意図 IPアドレスとサブネットマスクの関係の理解

【問11 イ】 解答例 IPアドレスはネットワーク上の機器を識別する番号であり、サブネットマスクはそのIPアドレスのどの部分が

【問11 ウ】 出題意図 HTTPSの概要とHTTPとの違いに関する理解

【問11 ウ】 解答例 HTTPSは、HTTPにSSL/TLSによる暗号化を加えた通信プロトコルである。HTTPは暗号化されていないため情報が

【問11 エ】 出題意図 ポート番号の役割と具体例の理解

【問11 エ】 解答例 ポート番号は、同じIPアドレス上の複数のアプリケーションを区別するために使われる。HTTPは通常、ポート

【問11 オ】 出題意図 PINGコマンドの目的と使用例の理解

【問11 オ】 解答例 PINGコマンドは、ネットワーク上の相手と通信可能かどうかを確認するためのツールで、ICMPエコー要求と応

【問11 カ】 出題意図 ルーティングの意味とルータの役割の理解

【問11 カ】 解答例 ルーティングは、データを送るべき最適な経路を決定し、目的地に届ける処理のこと。主にルータと呼ばれる

【問11 キ】 出題意図 パケットとフレームの違いの理解

【問11 キ】 解答例 パケットはネットワーク層で扱うデータの単位であり、フレームはデータリンク層で扱うデータの単位である

【問11 ク】 出題意図 ファイアウォールの目的と機能の理解

【問11 ク】 解答例 ファイアウォールは、ネットワークを通じた不正なアクセスや通信を遮断し、内部ネットワークを保護する。

【問11 ケ】 出題意図 LANとWANの違いの理解

【問11 ケ】 解答例 LANは限られた範囲（例えば社内や家庭）に構築されたネットワークで、WANは地理的に離れた場所を結ぶ広域

【問11 コ】 出題意図 クライアントとサーバの関係性の理解

【問11 コ】 解答例 クライアントはサービスを要求する側で、サーバはその要求に応じてサービスを提供する側である。ネットワ