

CCNP ENCOR(350-401)

選択問題_No6

Q1.IGMPはマルチキャストルーティングとPIMでどのように機能しますか？

- ☐ B. IGMPはマルチキャストルーティングと互換性がありません
- ☐ C. IGMPはPIMと互換性がありません
- ☐ D. ルーターでマルチキャストルーティングとPIMが設定されている場合、IGMPは自動的に有効になります
- ☐ A. ルーターでマルチキャストルーティングとPIMが設定されている場合、IGMPを手動で有効にする必要があります

正解:D

Q2.VXLANを使用する利点を2つ挙げてください。(2つ選択してください)

- ☐ E. 基盤となるネットワークで利用可能なすべてのレイヤー3パスを使用します。
- ☐ B. マルチテナントセグメンテーションが可能です。
- ☐ D. IP/TCPカプセル化技術でMACを使用します。
- ☐ C. 管理するデバイスが少なくなります。
- ☐ A. セグメントの数の制限はありません。

正解:B、E

Q3.Cisco Catalyst Center(旧 DNA Center)サウスバウンドAPI特性を左から右にドラッグアンドドロップします。すべてのオプションが使用されるわけではありません。

Cisco DNA Center southbound API	インテントAPIと呼ばれる	::
Cisco DNA Center southbound API	JSONのみを使用する	::
Cisco DNA Center southbound API	マルチベンダーフォーカス	::
使用しない	NETCONF、SSH、SNMPなどをサポート	::
使用しない	デバイスパッケージによって拡張可能	::
使用しない	XMLのみを使用する	::

正解:

Cisco DNA Center southbound API...マルチベンダーフォーカス

Cisco DNA Center southbound API...NETCONF、SSH、SNMPなどをサポート

Cisco DNA Center southbound API...デバイスパッケージによって拡張可能

使用しない...XMLのみを使用する

使用しない...JSONのみを使用する

使用しない...インテントAPIと呼ばれる

Q4.2層Cisco SD-Access設計の集約コアを構成する2つのノードはどれですか?(2つ選択してください)

- ☐ A. 境界ノード
- ☐ B. 分散ノード
- ☐ C. エッジノード
- ☐ E. コアノード
- ☐ D. 拡張ノード

正解:A、C

Q5.プッシュモデルで機能し、PythonやRubyなどの言語をサポートし、ホストごとにエージェントをインストールする必要がないツールはどれですか。

- ☐ D. Ansible
- ☐ C. Chef
- ☐ A. Saltstack
- ☐ B. Puppet

正解:D

Q6.環境内の新しいクライアントをサポートするには、エンジニアが企業 WLANでFast Transitionを有効にする必要があります。Cisco Catalyst 9800 シリーズWLCに適用する必要があるコマンドはどれですか？

- ☐ D. security wpa akm ft psk
- ☐ B. security ft adaptive
- ☐ C. security wpa akm psk
- ☐ A. security wpa akm dot1x

正解:B

Q7.Cisco SD-Accessエッジノードが担う2つの機能はどれですか?(2つ選択してください)

- ☐ D. エンドポイントIDを現在の場所にマッピングするホストデータベースを提供します
- ☐ C. ファブリックトラフィックのデフォルトのエントリポイントを提供します
- ☐ A. ファブリックトラフィックの複数のエントリポイントと出口ポイントを提供します
- ☐ E. エンドポイントを認証します
- ☐ B. ファブリックトラフィックのデフォルトの出口ポイントを提供します

正解:A、E

Q8.高密度ワイヤレス環境で各ユーザーの帯域幅を増やすには、どのソリューションを使用すればよいですか？

- ☐ B. 各APのセルサイズを増やす。
- ☐ A. 必須の最小データレートを増やす。
- ☐ C. TX電力を増やす。
- ☐ D. アンテナサイズを増やす。

正解:A

Q9.仮想環境におけるOVAファイルとは何ですか？

- ☐ C. 仮想マシンの構成ファイルと仮想ディスクを接続するzipファイル。
- ☐ A. ゲストOSなどの仮想マシンの設定を含む構成ファイル。
- ☐ B. 仮想マシンのディスクドライブを含むファイル。
- ☐ D. 仮想マシンのスナップショットに関する情報を含むファイル。

正解:C

Q10.Cisco Catalyst SD-WANネットワークのデータプレーンセキュリティを提供する機能はどれですか？

- ☐ D. IPS
- ☐ B. IPsec
- ☐ C. SSH
- ☐ A. TLS/DTLS

正解:B

Q11.print(format(0.08, '.0%'))という文は何を表示しますか？

- ☐ B. 8%
- ☐ C. 08%
- ☐ A. 80%
- ☐ D. 8.8%

正解:B

Q12.IPv4使用時にCisco APがWLCを検出できるようにするには、どのDNSレコードタイプが必要ですか？

- ☐ A. Aレコード
- ☐ D. NSレコード
- ☐ B. CNAMEレコード
- ☐ C. SOAレコード

正解:A

Q13.このスクリプトの「import actions」ステートメントの機能は何ですか？

```
import actions
if process == 'http':
    actions.http(site)
```

- ☐ C. サードパーティモジュールの関数をインポートします。
- ☐ B. 外部参照をインポートします。
- ☐ D. Pythonでネイティブに使用できない関数をインポートします。
- ☐ A. Pythonモジュールをインポートします

正解:A

Q14.Cisco Catalyst Center(旧 DNA Center)のユーザー定義ネットワークワークフローが提供する機能はどれですか？

- ☐ B. IoTデバイスの自動セグメンテーション
- ☐ D. 故障したデバイスの交換
- ☐ C. APデバイスの自動プロビジョニング
- ☐ A. AP構成用のインターフェイス

正解:B

Q15.Cisco SD-Accessファブリックデータプレーンを設計するときに使用されるトンネリング手法はどれですか？

- ☐ B. VRF Lite
- ☐ D. LISP
- ☐ C. VRF
- ☐ A. VXLAN

正解:A

Q16.ネットワークエンジニアがAPをSE-Connectモードで構成するのはなぜですか？

- ☐ A. プロトコル分析のためにWLANトラフィックをエンドポイントにリダイレクトするため
- ☐ B. 有線LANをワイヤレスインフラストラクチャに接続するため
- ☐ D. 不正APのVLANトラフィックを監視するため
- ☐ C. AP周辺のRFスペクトルを分析するため

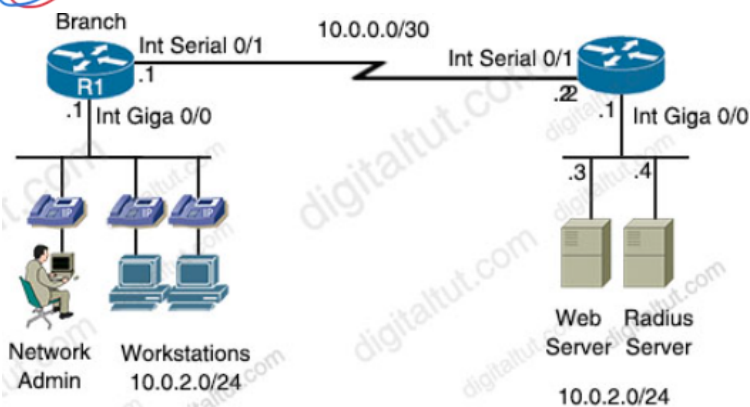
正解:C

Q17.どのIEEE標準が、ユーザーまたはデバイスのIDに基づいてネットワーク接続を許可または拒否する機能を提供しますか？

- ☐ A. 802.1d
- ☐ C. 802.1q
- ☐ B. 802.1w
- ☐ D. 802.1x

正解:D

Q18. 図を参照してください。



ネットワーク管理者がRADIUS経由で認証できるようにするには、ルータR1でどのコマンドセットが必要ですか？

- ☐ C. aaa new-model
aaa authorization exec default group radius
- ☐ D. aaa new-model
aaa authentication login console
- ☐ A. aaa new-model
aaa authentication login default group radius
- ☐ B. aaa new-model
aaa authentication login default

正解:A

Q19. 下記を参照してください。

```
event manager applet config-alert
event cli pattern "conf t.*" sync yes
```

ユーザーが設定モードに切り替えたときに、ネットワークエンジニアに通知する必要があります。SNMPトラップとクリティカルレベルのログメッセージを受信するには、どのスクリプトを適用する必要がありますか？

- ☐ D. action 1.0 snmp-trap strdata "Configuration change alarm"
action 1.1 syslog priority critical msg "Configuration change alarm"
- ☐ C. action 1.0 snmp-trap strdata "Configuration change alarm"
action 1.0 syslog priority critical msg "Configuration change alarm"
- ☐ A. action 1.0 snmp-trap strdata "Configuration change alarm"
action 2.0 syslog msg "Configuration change alarm"
- ☐ B. action 1.0 snmp-trap strdata "Configuration change critical alarm"

正解:D

Q20.Ciscoハイパーロケーションを使用してクライアントデバイスの位置を特定するときに使用される位置追跡方法はどれですか？

- ☐ D. 視線
- ☐ A. 到着角度
- ☐ C. 位置パターン
- ☐ B. TTL

正解:A

Q21.高密度AP環境では、RFセルサイズを縮小し、特定のしきい値を超える無線パケットを復調しないようにするために使用できる機能はどれですか。

-
- ☐ B. FRA
 - ☐ D. RRM
 - ☐ C. 802.11k
 - ☐ A. RX-SOP

正解:A

Q22.エンジニアは、Cisco Catalyst 9800シリーズWLCに、次の要件を満たす新しい6GHzのみのSSIDを設定する必要があります。

- * サポートされているデバイスに802.11axデータ レートを提供する
- * すべてのユーザーが証明書を使用して認証する

どのワイヤレスレイヤー2セキュリティ モードが要件を満たしていますか?

- ☐ D. WPA3エンタープライズ
- ☐ B. WPA3/パーソナル
- ☐ C. WPA2/パーソナル
- ☐ A. WPA2エンタープライズ

正解:D

Q23.Cisco SD-Access 当てはまる特性はどれですか?

- ☐ C. データプレーンにVXLANを使用します。
- ☐ B. コントロールプレーンにVXLANを使用します。
- ☐ D. 動的ルーティングを使用して境界スイッチを検出およびプロビジョニングします。
- ☐ A. 動的ルーティングを使用してアクセススイッチを検出およびプロビジョニングします。

正解:C

Q24.小さくて繰り返し可能なセクションを使用するネットワーク設計から得られる2つの利点はどれですか?(2つ選択してください)

- ☐ D. 迅速な障害分離
- ☐ A. 監視要件の低減
- ☐ B. 低遅延
- ☐ C. スケーラビリティ
- ☐ E. スループットの向上

正解:C、D

Q25. Mobility Expressモードで動作しているAPの特徴は何ですか?

- ☐ C. WLCの冗長性には少なくとも3つのAPが必要です。
- ☐ A. 大規模な導入に推奨されます。
- ☐ D. WLCとして機能するAPが必要です。
- ☐ B. 集中型WLCが必要です。

正解:D

Q26. SD-WANマネージャーが集中ポリシーをSD-WANコントローラーにプッシュするために使用するプロトコルはどれですか?

- ☐ C. STUN
- ☐ B. TLS
- ☐ D. OMP
- ☐ A. NETCONF

正解:A

Q27. エンジニアは、WPA2 Enterpriseを使用するクライアントとAP間の4ウェイハンドシェイク交換のパケットキャプチャを含むPCAPファイルを確認しています。どのEAPOLメッセージによって、クライアントデバイスがGTKを正常にインストールしたかどうかを検証および確認されますか。

- ☐ C. M2メッセージ
- ☐ D. M1メッセージ
- ☐ B. M3メッセージ
- ☐ A. M4メッセージ

正解:A

Q28.APIリクエストに使用できるデータ形式はどれですか?

- ☐ D. Python
- ☐ C. JSON
- ☐ A. HTML
- ☐ B. PERL

正解:C

Q29.下記を参照してください。

```
Router#show running-config
! lines omitted for brevity
username cisco password 0 cisco
aaa authentication login group1 group radius line
line con 0
password 0 cisco123
login authentication group1
line vty 0 4
password 0 cisco111
```

ユーザの認証では、まずRADIUSを使用し、RADIUSサーバが利用できない場合はルータ上のローカルデータベースにフォールバックする必要があります。この結果を得るには、どの2つの設定セットが必要ですか?(2つ選択してください)

- ☐ D. aaa authentication login group2 radius local
- ☐ B. line vty 0 4
login authentication group2
- ☐ A. aaa authentication login group2 group radius none
- ☐ C. aaa authentication login group2 radius enable

正解:B、D

Q30. PIMスパースモードの特性を左から右にドラッグアンドドロップします。すべてのオプションが使用されるわけではありません。

- | | |
|------------|--|
| PIMスパースモード | マルチキャストトラフィックを配信するにはランデブーポイントが必要です |
| PIMスパースモード | 共有配信ツリーを構築します |
| PIMスパースモード | プッシュモデルを使用してマルチキャストトラフィックを配信する |
| 使用しない | プルモデルを使用してマルチキャストトラフィックを配信します |
| 使用しない | ソースベースの配布ツリーを構築する |
| 使用しない | 不要なマルチキャストトラフィックを阻止するためにプルーニングメカニズムを使用する |

正解:

PIMスパースモード: プルモデルを使用してマルチキャストトラフィックを配信します

PIMスパースモード: 共有配信ツリーを構築します

PIMスパースモード: マルチキャストトラフィックを配信するにはランデブーポイントが必要です。

使用しない: ソースベースの配信ツリーを構築する

使用しない: プッシュモデルを使用してマルチキャストトラフィックを配信する

使用しない: 不要なマルチキャストトラフィックを阻止するためにプルーニングメカニズムを使用する

Q31. Cisco Unified Wirelessソリューションを導入する場合、分散WLC導入モデルを使用する設計上の正当性は何ですか?

- ☐ A. 共通の場所に配置することで、ネットワーク管理者がサポートする必要があるWLCの数を減らすことができます
- ☐ B. MAC ARPとND処理を複数のスイッチに均等に分散することで、スケーラビリティが向上します
- ☐ C. ワイヤレスクライアントの数が少なく、物理キャンパスのサイズが小さい
- ☐ D. キャンパスコアネットワークを通過するLWAPPトンネルとCAPWAPトンネルに関する遅延の懸念はありません

正解: B

Q32. Cisco Catalyst 9800シリーズWLCのどのタグ/プロファイルを変更すれば、Cisco ISEが802.1XベースのSSID上のユーザーにVLANを動的に割り当てることができるようになりますか?

- ☐ B. サイトタグ
- ☐ A. インターフェイスタグ
- ☐ C. WLANプロファイル
- ☐ D. ポリシープロファイル

正解: D

Q33.ステートフルスイッチオーバーを実装する利点は何ですか？

- ☐ A. モジュール性
- ☐ C. 柔軟性
- ☐ D. スケーラビリティ
- ☐ B. 回復力

正解:B

Q34.サードパーティ認証に使用されるフレームワークはどれですか？

- ☐ C. OAuth
- ☐ B. カスタムトークン
- ☐ D. SOAP
- ☐ A. APIキー

正解:C

Q35. FastLocateはどの方法を使用して位置情報情報を収集しますか？

- ☐ B. クライアントブローピング
- ☐ C. ビーコン
- ☐ D. データパケット
- ☐ A. RFID

正解:D

Q36.下記を参照してください。

```
Router1#telnet 192.168.1.1
% telnet connections not permitted from this terminal
```

エンジニアはRoute1のコンソールポートから別のデバイスに接続しようとしています。Telnet接続を許可するにはどの設定が必要ですか。

Option A Router1(config)#access-list 100 permit tcp any any eq telnet Router1(config)#line console 0 Router1(config)#access-class 100 in	Option B Router1(config)#line vty 0 15 Router1(config)#transport output telnet
Option C Router1(config)#line console 0 Router1(config)#transport output telnet	Option D Router1(config)#access-list 100 permit tcp any any eq telnet Router1(config)#line vty Router1(config)#access-class 100 out

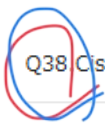
- ☐ A. Option A
- ☐ C. Option C
- ☐ D. Option D
- ☐ B. Option B

正解:C

Q37.インターネットエッジに加えて、データセンターに次世代ファイアウォールを導入することで導入される新しいセキュリティ強化はどれですか?

- ☐ A. データセンターの南北トラフィックのファイアウォール保護
- ☐ B. DDoS保護
- ☐ D. データセンターの東西トラフィックのファイアウォール保護
- ☐ C. リモートアクセス用の仮想プライベートネットワーク

正解:D



Q38 Cisco Catalyst SD-WANの特徴を2つ挙げてください(2つ選択してください)

- ☐ D. 統合データプレーンとコントロールプレーン
- ☐ A. コントロールプレーンはDTLS/TLS認証およびセキュリティ保護されたトンネル上で動作します
- ☐ E. 集中型の到達可能性、セキュリティ、およびアプリケーションポリシー
- ☐ B. 時間のかかる構成とメンテナンス
- ☐ C. 分散コントロールプレーン

正解: A、E

Q39.VXLANトンネルエンドポイントが動作するには何が必要ですか?

- ☐ C. トランジットネットワーク用の少なくとも1つのIPとエンドポイント接続用の1つのIP
- ☐ A. VXLANトンネルエンドポイント識別子
- ☐ B. 少なくとも1つのレイヤー2インターフェイスと1つのレイヤー3インターフェイス
- ☐ D. VXLANネットワーク識別子

正解: D

Q40.HSRPがアクティブルートプロセッサからスタンバイルートプロセッサに、データの損失やパスの変更なしにフェイルオーバーできるようにする機能はどれですか?

- ☐ D. HSRPトラッキング
- ☐ B. IP SLAトラッキング
- ☐ A. プリエンプション
- ☐ C. ステートフルスイッチオーバー

正解: C

Q41. どのAPモードがスペクトルを分析して干渉源を検出しますか?

- ☐ B. 不正検出器
- ☐ C. SE-Connect
- ☐ D. スニファー
- ☐ A. モニター

正解: C

Q42. 左側の特性を右側の対応するオーケストレーションツールにドラッグアンドドロップします。

Puppet	SSHを使用します
Puppet	構成ファイルは手順的です
Ansible	管理対象ホストはメインノードから構成を取得します
Ansible	ホストにエージェントをインストールする必要があります

正解:

Puppet: 管理対象ホストはメインノードから構成を取得します

Puppet: ホストにエージェントをインストールする必要があります

Ansible: 構成ファイルは手順的です

Ansible: SSHを使用します

Q43. 自動化特性を左側から右側の対応するツールにドラッグアンドドロップします。

Ansible	モジュールとマニフェストを使用します
Ansible	クライアントに管理者アカウントは必要ありません
Chef	プレイブックとプレイを使用します
Puppet	クックブックとレシピを使用します

正解:

Ansible: プレイブックとプレイを使用します

Ansible: クライアントに管理者アカウントは必要ありません

Chef: クックブックとレシピを使用します
Puppet: モジュールとマニフェストを使用します

Q44. Cisco SD-Accessファブリックの中間ノードの機能は何ですか?

- ☐ B. ファブリックと外部リソース間の入口と出口を提供する
- ☐ D. 同じサブネット上のファブリッククライアントと非ファブリッククライアント間の到達可能性を提供する
- ☐ A. ヘッダー内のレイヤー3情報に基づいてファブリック内でパケットをルーティングする
- ☐ C. VXLANヘッダーを使用してパケットをカプセル化およびカプセル化解除する

正解: A

Q45. Cisco DNA Centerのプラグアンドプレイワークフローを通じてデバイスをプロビジョニングする場合、必須のタスクはどれですか?

- ☐ D. テンプレート設定の適用
- ☐ A. サイトの割り当て
- ☐ B. Slackシリアル番号の割り当て
- ☐ C. ゴールデンイメージのアップグレード

正解: A

Q46. モバイルデバイスのプローブを使用する代わりに、APが受信したデータパケットを通じて位置情報を収集するテクノロジーはどれですか。

- ☐ A. 検出と位置特定
- ☐ C. ハイパーロケーション
- ☐ B. FastLocate
- ☐ D. RFフィンガープリンティング

正解: B

Q47. Cisco SD-AccessファブリックAPを導入する場合、データプレーンVXLANトンネルはどこで終了しますか?

- ☐ A. ファーストホップファブリックエッジスイッチ
- ☐ B. WLCノード
- ☐ C. ファブリックボーダーノードスイッチ
- ☐ D. ファブリックAP上に直接

正解:A

Q48.図を参照してください。

顧客から、多くのワイヤレスクライアントがマルチキャストオーディオを確実に受信できないという報告がありました。この問題を解決するには、どのアクションを実行すればよいでしょうか。

- ☐ C. 断片化しきい値を1250バイトに設定します。
- ☐ A. 24Mbpsおよび54Mbpsのデータレートをサポートに設定します。
- ☐ D. RSSI低チェックを無効にします。
- ☐ B. RSSIしきい値を-67dBmに設定します。

正解:A

Q49.Cisco SD-Accessネットワークアーキテクチャでは、どのアクセスレイヤーのケーブル配線設計がアンダーレイネットワークに最適ですか？

- ☐ B. スイッチは各アップストリームディストリビューションデバイスとコアデバイスに接続されています。
- ☐ C. スイッチは各アップストリームディストリビューションデバイスに接続されています。
- ☐ D. スイッチは、同じレイヤーのデバイスとアップストリームデバイスおよびダウンストリームデバイスにクロスリンクされています。
- ☐ A. スイッチは同じレイヤーでクロスフィン接続され、各アップストリームディストリビューションデバイスに1つの接続があります。

正解:D

Q50. 管理者がトラブルシューティングに使用するpcapファイルを生成できるAPモードはどれですか?

- ☐ D. ローカル
- ☐ C. H-REAP
- ☐ A. モニター
- ☐ B. スニファー

正解:B

Q51. Cisco SD-Accessに当てはまる特性はどれですか?

- ☐ C. PnPを使用して境界スイッチとアクセススイッチを検出し、プロビジョニングします
- ☐ A. 動的ルーティングを使用して境界スイッチとエッジスイッチを検出し、プロビジョニングします
- ☐ D. ポリシープレーンにGREを使用します
- ☐ B. コントロールプレーンにVXLANを使用します

正解:C

Q52. ワイヤレスネットワーク環境では、受信信号とバックグラウンドノイズを比較する測定はどれですか。

- ☐ C. フェーディング
- ☐ D. SNR
- ☐ B. リンク電力バジェット
- ☐ A. 自由空間パス損失

正解:D

Q53. Cisco SD-Accessネットワークの特徴は何ですか?

- ☐ D. ファブリック内のすべてのトラフィックは、レイヤー3です。
- ☐ C. 仮想ネットワークは、マイクロセグメンテーションに使用されます。
- ☐ A. デバイスは、VLANメンバーシップに基づいて仮想ネットワークに割り当てられます。
- ☐ B. スケーラブルなグループタグは、マクロセグメンテーションに使用されます。

正解: C

Q54. 下記を参照してください。

```
1 Status Code: 202
2 Body:
3 {
4   "response": {
5     "startTime": 1630851541471,
6     "endTime": 1630851541523,
7     "version": 1630851541514,
8     "serviceType": "Discovery Service",
9     "isError": false,
10    "lastUpdate": 1630851541514,
11    "progress": "1",
12    "rootId": "2cbb8965-7562-7832-a4c7-88a97594411c",
13    "instanceTenantId": "4cc6582496acb689cb4ca6be",
14    "id": "2cbb8965-7562-7832-a4c7-88a97594411c "
15  },
16  "version": "1.0"
17 }
```

POST/検出リクエストにより、非同期タスクが生成されます。タスクに関する詳細情報を照会した後、Cisco DNA CenterプラットフォームはREST API応答を返します。検出タスクのステータスは何ですか?

- ☐ C. 停止
- ☐ A. 再起動
- ☐ D. 成功
- ☐ B. 失敗

正解: D

Q55. Cisco Catalyst Center(旧 DNA Center)が、結果を達成するために必要な個々のステップではなく、結果に焦点を合わせることができるのは、どのタイプのAPIですか?

- ☐ B. ウェストバウンド統合
- ☐ A. ノースバウンドインテント
- ☐ D. イーストバウンドイベントと通知
- ☐ C. サウスバウンドマルチベンダーサポート

正解: A

Q56. IGMPv3ではどのメッセージタイプが有効ですか?

- ☐ A. グループを離脱
- ☐ C. 移植
- ☐ D. ソース固有のメンバーシップレポート
- ☐ B. hello

正解:D

Q57. FlexConnectモードで動作するAPの特徴は何ですか?

- ☐ C. クライアント認証は常にAPで実行されます。
- ☐ B. このモードでは、APクライアントのDot1x認証はサポートされていません。
- ☐ D. FlexConnectグループは、802.11r高速ローミングをサポートする必要があります。
- ☐ A. 設定はコントローラではなくAPで直接行われます。

正解:D

Q58. Cisco DNA Centerはどのようにしてネットワーク検出を実行しますか?

- ☐ A. SNMPを使用する
- ☐ C. DHCPサーバー経由
- ☐ B. シードIPアドレスでCDPを使用する
- ☐ D. ICMPを使用する

正解:B

Q59.SD-WANサービスを提供するために、Cisco Catalyst SD-WANルータをサイトの境界にどのような形で導入できますか？

- ☐ D. ハードウェアおよび仮想化インスタンス
- ☐ A. 仮想化インスタンス
- ☐ C. ハードウェア、仮想化、およびクラウドインスタンス
- ☐ B. ハードウェア、ソフトウェア、クラウド、および仮想化インスタンス

正解:C

Q60.データプレーントラフィックポリシーの配布を担当するCisco Catalyst SD-WANコンポーネントはどれですか？

- ☒ B. SD-WANマネージャ
- ☐ D. WANエッジ
- ☐ A. SD-WANバリデータ
- ☐ C. SD-WANコントローラ

正解:C

Q61.企業ポリシーでは、ワイヤレスインフラストラクチャに証明書ベースの認証システムを実装することが義務付けられています。すべての企業クライアントには、クライアントが企業Wi-Fiに接続できるようになる前に、ISEおよびユーザー資格情報と組み合わせて認証を実行するために使用される証明書が含まれます。この認証を確実に実行できるようにするには、どの認証キーオプションを選択する必要がありますか？

- ☐ C. 802.1x
- ☐ D. CCKM
- ☐ B. PSK
- ☐ A. なし

正解:C

Q62.Cisco SD-Accessコントロールプレーンはどのテクノロジーに基づいていますか？

- ☐ B. LISP
- ☐ D. VXLAN
- ☐ C. Cisco TrustSec
- ☐ A. IS-IS

正解:B

Q63.高密度RF環境でスティッキークライアントを削減するには、どのアクションを実行すればよいですか?

- ☐ C. 必須の最小データレートを減らします。
- ☐ A. 無線チャネル幅を40MHzに減らします。
- ☐ D. 無線チャネル幅を160MHzに増やします。
- ☐ B. 必須の最小データレートを増やします。

正解:B

Q64.タイプ1ハイパーバイザーの特徴は何ですか?

- ☐ C. タイプ2ハイパーバイザーよりもレイテンシが長くなります。
- ☐ B. 非本番環境のワークロードをサポートするのに適しています。
- ☐ A. ホストオペレーティングシステム上で実行されます。
- ☐ D. ベアメタルサーバー上で実行されます。

正解:D

Q65.構成と状態データをモデル化するために使用できる言語はどれですか?

- ☐ D. YANG
- ☐ C. XDR
- ☐ B. XML
- ☐ A. JSON

正解:D

Q66. 下記を参照してください。

Router A
Router(config)# interface GigabitEthernet 1/0/0
Router(config-if)# ip address 10.1.0.1 255.0.0.0
Router(config-if)# vrrp 1 priority 100
Router(config-if)# vrrp 1 authentication cisco
Router(config-if)# vrrp 1 timers advertise 3
Router(config-if)# vrrp 1 timers learn
Router(config-if)# vrrp 1 ip 10.1.0.10

Router B
Router(config)# interface GigabitEthernet 1/0/0
Router(config-if)# ip address 10.1.0.2 255.0.0.0
Router(config-if)# vrrp 1 priority 110
Router(config-if)# vrrp 1 authentication cisco
Router(config-if)# vrrp 1 timers advertise 3
Router(config-if)# vrrp 1 timers learn
Router(config-if)# vrrp 1 ip 10.1.0.11

エンジニアは、ルータAがアクティブルータになるように設定を調整する必要があります。ルータAに適用する必要があるコマンドはどれですか(2つ選択してください)。

- ☐ E. vrrp 1 priority 120
- ☐ B. vrrp 1 timers advertise 1
- ☐ D. ip address 10.1.0.11 255.0.0.0
- ☐ C. vrrp 1 ip 10.1.0.11
- ☐ A. vrrp 1 priority 90

正解: C、E

Q67. データセンターに導入された次世代ファイアウォールは、何から保護しますか?

- ☐ D. シグネチャベースのマルウェア
- ☐ A. ゼロデイ攻撃
- ☐ C. DMZ Webサーバーの脆弱性
- ☐ B. DDoS

正解: D

Q68. レイヤー2コントローラ間ローミング中に何が発生しますか?

- ☐ D. クライアントは、接続される各新しいコントローラのデータベースで外部としてマークされます。
- ☐ B. クライアントは、新しいIPアドレスとセキュリティコンテキストが適用される新しいコントローラに関連付ける必要があります。
- ☐ C. クライアントは同じIPアドレスとセキュリティコンテキストを保持します。
- ☐ A. クライアントが関連付けられている各コントローラに新しいセキュリティコンテキストが適用されますが、IPアドレスは同じままです。

正解:C

Q69.SD-WANバリデーターの主な責任は何ですか?

- ☐ B. WANエッジルーターでNAT通信を構成すること
- ☐ A. ネットワーク内のすべての要素の集中管理とプロビジョニングを提供すること
- ☐ D. ネットワーク内のすべての要素の認証と承認を実行して起動を容易にすること
- ☐ C. WANエッジデバイスの構成同期を提供すること

正解:D

Q70. Cisco Catalyst Center(旧DNA Center)のインテントAPIとは何ですか?

- ☐ B. サウスバウンドの消費者向けRESTful API。ネットワーク検出と構成管理を可能にします
- ☐ C. コントローラとネットワークデバイス間のインターフェイス。ネットワーク検出と構成管理を可能にします
- ☐ D. ウェストバウンドインターフェイス。ITSM、IPAM、レポート情報などのデータの交換を可能にします
- ☐ A. ノースバウンドの消費者向けRESTful API。ネットワーク検出と構成管理を可能にします

正解:A

Q71.複数の部門に個別のセキュリティサービスをサポートする次世代ファイアウォール機能はどれですか?

- ☐ C. 各コンテキスト内で特定の論理または物理インターフェイスを割り当て、セキュリティゾーンにグループ化するマルチコンテキストモード
- ☐ A. フェールオーバーリンクを使用して、ユーザーデータセッションとレプリケーションを隣接ファイアウォールに渡す状態共有モード
- ☐ D. ファイアウォールに入るフローのトラフィック検査機能を提供し、ポリシー構成に基づいてパケットをドロップする仮想スイッチモード
- ☐ B. リソース追跡機能とノードとセキュリティゾーン間の自動構成同期を備えたレイヤー3モード

正解:C

72. 高密度ワイヤレス環境で最大セルサイズを制御するアクションはどれですか？

- ☐ D. アクセスポイントのTX電力を減らします。
- ☐ B. 低データレートを無効にします。
- ☐ C. 必須データレートを設定します。
- ☐ A. アクセスポイントのTX電力を最大に静的に設定します。

正解:D

Q73. Cisco SD-WAN展開におけるTLOCとは何ですか？

- ☐ C. ネットワークプレフィックスのネクストホップとして機能する属性
- ☐ B. Cisco SD-WANオーバーレイ内のノードによって提供される特定のサービスを表す識別子
- ☐ D. 共通のサービスを提供する類似のノードを区別するために管理者が設定するコンポーネント
- ☐ A. Cisco SD-WANオーバーレイ内の特定のトンネルを識別する値

正解:C

Q74. LISPマッピングソルバが担当するアクションはどれですか？

- ☐ C. EIDからRLOCへのマッピングの検索
- ☐ B. ITRからのマップ要求メッセージの受信
- ☐ D. ETRからの登録要求の受信
- ☐ A. ユーザーデータトラフィックの転送

正解:B

Q75.SD-WAN Validatorは、Cisco SD-WANソリューションのどのプレーンで動作しますか?

- ☐ A. コントロールプレーン
- ☐ C. オーケストレーションプレーン
- ☐ B. データプレーン
- ☐ D. 管理プレーン

正解:C

Q76.異なるモビリティグループを使用している2つのWLC間でコントローラ間レイヤ3ローミングを実行するときに、クライアントのIPアドレスを維持するために必要な機能はどれですか?

- ☐ A. インターフェイスグループ
- ☐ C. AAAオーバーライド
- ☐ B. RFグループ
- ☐ D. 自動アンカー

正解:D

Q77.Cisco SD-Accessコントロールプレーンはどのテクノロジーに基づいていますか?

- ☐ B. CTS
- ☐ C. SGT
- ☐ A. LISP
- ☐ D. VRF

正解:A

Q78. タイプ1ハイパーバイザーに当てはまる2つの特性はどれですか?(2つ選択してください)

- ☐ E. ゲストオペレーティングシステムを実行するためのプラットフォームを提供します。
- ☐ B. ベアメタルオペレーティングシステムを実行するためのプラットフォームを提供します。
- ☐ D. 仮想サーバー上で実行されるソフトウェアレイヤーです。
- ☐ C. 仮想ストレージの作成と管理に使用できます。
- ☐ A. ライセンスは無料で広く利用できます。

正解: C、E

Q79. Cisco SD-Accessファブリックを設計するときに必要な2つのコンポーネントはどれですか?(2つ選択してください)

- ☐ C. Identity Service Engine
- ☐ B. Firepower Threat Defense
- ☐ A. Cisco Catalyst Center (formerly DNA Center) application
- ☐ D. Cisco Data Center Network Manager
- ☐ E. Cisco Prime Infrastructure

正解: A、C

Q80. IGMPv2では、IGMPクエリーはどのマルチキャストグループアドレスを使用してLAN上のすべてのホストにクエリーメッセージを送信しますか?

- ☐ C. 239.0.0.1
- ☐ B. 224.0.0.1
- ☐ D. 224.0.0.2
- ☐ A. 239.0.0.2

正解: B

Q81. 左側の構成管理ツールを、右側で使用されている構成スタイルにドラッグアンドドロップします。



正解:

手続的:シェフ

宣言的:パペット

宣言的:ソルトスタック

Q82(v1.0からの出題).Cisco SD-Accessワイヤレスアーキテクチャでは、どのデバイスがエンドポイントIDとエッジノードのバインディングを管理しますか?

- ☐ A. ファブリックコントロールプレーンノード
- ☐ C. ファブリックボーダーノード
- ☐ B. ファブリックワイヤレスコントローラ
- ☐ D. ファブリックエッジノード

正解:A

Q83(v1.0からの出題).デフォルトではユーザーはどのリソースにもアクセスできず、リソースが明示的に許可されない限り、アクセスを拒否する必要があると規定している設計原則はどれですか?

- ☐ B. 最小限の権限
- ☐ A. 完全な仲介
- ☐ C. メカニズムの経済性
- ☐ D. フェイルセーフのデフォルト

正解:D

Q84.データモデリング言語を使用してAPIクライアントアプリケーションを開発する利点は何ですか?

- ☐ B. リソース要件が低い
- ☐ A. 機能拡張が容易
- ☐ C. セキュリティプロパティが強化される
- ☐ D. 互換性が向上する

正解:A

Q85(v1.0からの出題).下記を参照してください。

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** https://sandboxnac.cisco.com/dna/intent/api/v1/network-devices
- Headers:**

KEY	VALUE	DESCRIPTION
X-Auth-Token	ejeXVIEKkdjfkEkgighWimddkfhEkevdykiEMHsfew	
Key	Value	Description
- Body:**

```
1 {
2   "response": {
3     "errorCode": "Bad request",
4     "message": "Invalid input request",
5     "detail": "s is not a valid UUID of device"
6   },
7   "version": "1.0"
8 }
```
- Status:** 400 Bad Request
- Time:** 9

POSTMANは、Cisco Catalyst Center(旧DNA Center)APIからネットワークデバイス情報を取得しようとしていることを示しています。問題は何か?

- ☐ D. JSONペイロードに正しくないUUIDが含まれています
- ☐ A. トークンの有効期限が切れています
- ☐ C. 認証に失敗しました
- ☐ B. URI文字列が正しくありません

正解:B

Q86(v2.0からの出題).特権レベル15に関連付けられた個々のEXECコマンドについて、CiscoルータがTACACS+サーバに情報を送信できるようにする設定はどれですか。

- ☐ D. Router(config)# aaa authorization commands 15 default group tacacs+
- ☐ A. Router(config)# aaa accounting exec default start-stop group tacacs+
- ☐ C. Router(config)# aaa accounting commands 15 default start-stop group tacacs+
- ☐ B. Router(config)# aaa authorization exec default group tacacs+

正解:C

Q87(v1.0からの出題).データモデリング言語はどのように使用されますか?

- ☐ D. スクリプト言語に人間が読みやすい機能を提供するため
- ☐ B. 変更できない有限で明確に定義されたネットワーク要素を表すため
- ☐ A. データを簡単に構造化、グループ化、検証、複製できるようにするため
- ☐ C. インフラストラクチャ内の非構造化データの流れをモデル化するため

正解:A

Q88(v1.0からの出題).タイプ1ハイパーバイザーがタイプ2ハイパーバイザーよりも効率的であると考えられる理由を説明する記述はどれですか。

- ☐ B. タイプ1ハイパーバイザーでは、他のオペレーティングシステムを実行できます
- ☐ C. タイプ1ハイパーバイザーは、CPU、メモリ、ストレージ、およびネットワークリソースにアクセスするためにホストマシンの既存のOSに依存します
- ☐ A. タイプ1ハイパーバイザーは、基盤となるOSに依存せずにホストマシンの物理ハードウェア上で直接実行されます
- ☐ D. タイプ1ハイパーバイザーは、ハードウェアアクセラレーション技術をサポートする唯一のハイパーバイザータイプです

正解:A

Q89(v1.0からの出題).3層の階層型キャンパスネットワーク設計において、コアレイヤーの設計ベストプラクティスとなるアクションはどれですか。

- ☐ D. アクセスレイヤーデバイスの冗長アグリゲーションとVRRPなどのファーストホップ冗長プロトコルを提供します
- ☐ C. コアデバイス間に冗長レイヤー3ポイントツーポイントリンクを提供し、より予測可能で高速なコンバージェンスを実現します
- ☐ B. 802.1X、DHCPスヌーピング、VACL、ポートセキュリティなどの高度なネットワークセキュリティ機能を提供します
- ☐ A. 重要なネットワークトラフィックのマーキング、キューイング、分類などのQoS優先順位付けサービスを提供します

正解:C

Q90.下記を参照してください。

```
client.connect(sd, port=22, username=username, password=password, allow_agent=False)
stdin, stdout, stderr = client.exec_command('show lld neighbors')
u = 0
for u in stdout:
    if 'Router' not in u and 'Capability' not in u and 'Repeater' not in u:
        if 'Device ID' not in u and 'displayed' not in u:
            u101 = u.split()
            if len(u101) != 0:
                u2.append(u101)
        if 'displayed:' in u:
            cx = u.split()
            c0 = cx[3]
d1 = {'x0': u1, 'c0': c0}
```

このPythonスクリプトによって何が達成されますか？

- ☐ A. show lldp neighborsからのネイバー数を辞書リストに読み込みます。
- ☐ B. show lldp neighborsからの出力を配列オブジェクトに読み込みます。
- ☐ C. show lldp neighborsからの出力を標準出力に表示します。
- ☐ D. show lldp neighborsからのレイヤー3ネイバーを端末画面に表示します。

正解:A

Q91.Cisco Threat Defenseアーキテクチャのエンドポイントセキュリティの側面に当てはまる特性はどれですか？

- ☐ A. アウトバウンドURL分析とデータ転送制御
- ☐ B. ユーザーコンテキスト分析
- ☐ D. 電子メールの添付ファイル内のランサムウェアを検出してブロック
- ☐ C. クラウドベースの脅威分析

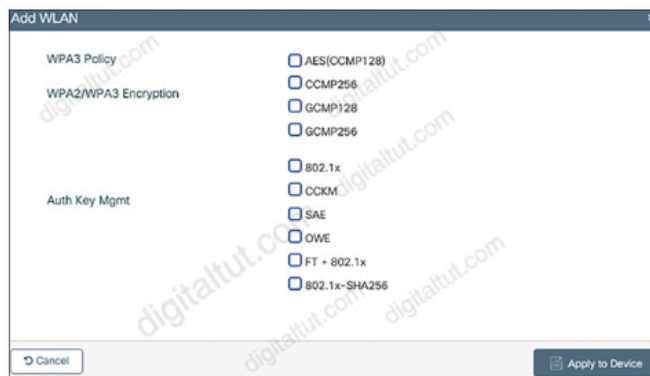
正解:A

Q92(v1.0からの出題).ワイヤレス管理者は、ISEを外部RADIUSサーバーとして使用する新しいWeb認証企業SSIDを作成する必要があります。認証が完了したら、ゲストVLANを指定する必要があります。ISEサーバーがゲストVLANを指定できるようにするには、どのアクションを実行する必要がありますか？

- ☐ C. AAAオーバーライドを有効にする
- ☐ D. RADIUSプロファイリングを設定する
- ☐ A. NAC状態を有効にする
- ☐ B. AAAポリシー名を設定する

正解:C

Q93.下記を参照してください。



顧客がエンジニアに、WPA3のみをサポートする新しい安全なWLANを作成するように依頼しました。ユーザーはパスフレーズを使用して接続する必要があります。必要な暗号化とキー管理の構成はどれですか？

- ☐ C. CCMP128暗号化とSAEキー管理
- ☐ B. GCMP256暗号化と802.1xキー管理
- ☐ A. CCMP128暗号化とOWEキー管理
- ☐ D. CCMP256暗号化とCCKMキー管理

正解:C

Q94(v1.0からの出題).JSON Webトークンの構造はどのようなものですか？

- ☐ C. ドットで区切られた3つの部分、バージョンヘッダーと署名
- ☐ D. ペイロードと署名
- ☐ A. ドットで区切られた3つの部分、ヘッダー、ペイロード、署名
- ☐ B. ヘッダーとペイロード

正解:A

Q95(v1.0からの出題).下記を参照してください。

```
event snmp oid 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3 get-type next entry-op gt entry-val 80 poll-interval 5
!  
action 1.0 cli command "enable"  
action 2.0 syslog msg "high cpu"  
action 3.0 cli command "term length 0"
```

エンジニアは、show process cpu sortedコマンドの出力をファイルに追加するスクリプトを作成する必要があります。どのアクションで構成が完了しますか?

-
- ☐ A. action 4.0 syslog command "show process cpu sorted | append flash:high-cpu-file"
 - ☐ C. action 4.0 ens-event "show process cpu sorted | append flash:high-cpu-file"
 - ☐ D. action 4.0 cli command "show process cpu sorted | append flash:high-cpu-file"
 - ☐ B. action 4.0 publish-event "show process cpu sorted | append flash:high-cpu-file"

正解:D

Q96(v1.0からの出題).下記を参照してください。

```
{
  "Cisco-IOS-XE-native:GigabitEthernet {
    "name": "1",
    "vrf": {
      "forwarding": "MANAGEMENT"
    },
    "ip": {
      "address": {
        "primary": {
          "address": "10.0.0.151",
          "mask": "255.255.255.0"
        }
      }
    },
    "mop": {
      "enabled": false
    },
    "Cisco-IOS-XE-ethernet:negotiation": {
      "auto": true
    }
  }
}
```

スニペットをRESTCONFリクエストにドラッグアンドドロップして、この応答を返すリクエストを作成します。すべてのオプションが使用されるわけではありません。

URL -

HTTP Verb -

Body - N/A

Headers - - application/vnd.yang.data+json

Authentication - privileged level 15 credentials

POST	Accept	interface/GigabitEthernet/1/
PUT	GET	Cisco-IOS-XE

A

B

C

正解:

A: interface/GigabitEthernet/1/

B: GET

C: Accept

使用しない: POST

使用しない: PUT

使用しない: Cisco-IOS-XE

Q97.Cisco Catalyst 9800シリーズWLCを使用する場合、特定の場所でモードをFlexConnectに変更するには、どのタグ/プロファイルをAPに適用できますか?

- ☐ A. ポリシータグ
- ☐ B. フレックスプロファイル
- ☐ C. サイトタグ
- ☐ D. AP参加プロファイル

正解:C

Q98(v1.0からの出題).LISPネットワークアーキテクチャとプロトコルはどの2つの名前空間を使用しますか?(2つ選択してください)

- ☐ D. VTEP
- ☐ E. EID
- ☐ A. TLOC
- ☐ B. RLOC
- ☐ C. DNS

正解:B、E

Q99.クライアントがWeb認証状態にあり、モビリティトンネルを使用して2つのコントローラ間をローミングする場合、クライアントは何と見なされますか?

- ☐ D. 外部
- ☐ C. モバイル
- ☐ A. アンカー
- ☐ B. 新規

正解:C

Q100.全方向性アンテナの特徴は何ですか?

- ☐ C. 最も集中した狭いビーム幅を提供します。
- ☐ D. ゲインが高いです。
- ☐ B. ディッシュアンテナが含まれます。
- ☐ A. ダイポールアンテナが含まれます。

正解:A

Q101(v1.0からの出題).下記を参照してください。

```
list = [1, 2, 3, 4]
list[3] = 10
print(list)
```

コードを実行した後の変数リストの値は何ですか？

- ☐ B. [1, 2, 10]
- ☐ A. [1, 10, 10, 10]
- ☐ C. [1, 2, 10, 4]
- ☐ D. [1, 2, 3, 10]

正解:D

Q102.下記を参照してください。

顧客から、Cisco Wi-Fi電話で時々音声途切れるという報告がありました。環境は、RRMを実行するCatalyst 9120 APを備えたCisco Catalyst 9800シリーズWLCで構成されています。電話機は5GHz帯域で接続します。この問題を解決するには、どのアクションを実行すればよいですか。

- ☐ C. WMMポリシーを必須に設定します。
- ☐ A. カバレッジホール検出を無効にします。
- ☐ B. 優先度6の延期を有効にします。
- ☐ D. メディアストリームマルチキャストダイレクトを有効にします。

正解:B

Q103(v1.0からの出題).送信機の電力レベル、ケーブル損失、アンテナ利得の数値を使用して何が計算されますか？

- ☐ C. dBi
- ☐ B. RSSI
- ☐ A. SNR
- ☐ D. EIRP

正解:D

Q104.PIMデンスモードは、ネットワーク内でどの2つの方法で機能しますか?(2つ選択してください)

- ☒ E. 1つのリバースパス転送インターフェイスからのみトラフィックを受信しました。
- ☐ A. 下流ルータがトラフィックを要求するまで、マルチキャストトラフィックの転送を待機します。
- ☐ C. 下流ルータが転送停止を要求するまで、すべてのインターフェイスでマルチキャストトラフィックを転送します。
- ☐ B. プッシュ方式を使用し、RP情報が失われるとフォールバックが発生します。
- ☐ D. 指定フォワーダの選択を利用して、マルチキャストパケットループを回避します。

正解:C、E

Q105.4ウェイハンドシェイクが発生する前に、クライアントデバイスとAP間でSAEを使用するワイヤレスレイヤー2セキュリティモードはどれですか?

- ☐ C. WPA2-Enterprise
- ☐ A. WPA2-Personal
- ☐ B. WPA3-Enterprise
- ☐ D. WPA3-Personal

正解:D

Q106.ネットワーク管理者は、キャンパス全体に新しいソフトウェア定義ファブリックを展開する準備をしています。全体的な設計を成功させるには何が必要ですか?

- ☐ B. 冗長性のためにデバイス間にLACPを備えたポイントツーポイントのレイヤー2ネットワーク。
- ☐ C. 完全にメッシュ化されたレイヤー3トポロジ。
- ☐ D. 完全にメッシュ化されたレイヤー2トポロジ。
- ☐ A. ジャンボフレームが有効になっているポイントツーポイントのレイヤー3アンダーレイネットワーク。

正解:C