

CCNA  
CCENT



# 200-120J CCNA 試験対策問題抜粋 第3回



『Cisco 試験対策 Cisco CCNA Routing and Switching/CCENT 問題集』(SB クリエイティブ刊)より問題を厳選して特別提供いたします。問題の解説は書籍をご覧ください。

# 1 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

レイヤ2スイッチのGi1/0/23とGi1/0/24をイーサチャネルで仮想的に1つのリンクとしてまとめています。しかし、Gi1/0/24が正しくイーサチャネルに参加できません。原因を調べるために、show etherchannel summary コマンドと show interfaces コマンドを実行したところ、以下のようになりました。

```
Switch#show etherchannel summary
~省略~

Number of channel-groups in use: 1
Number of aggregators:          1

Group Port-channel Protocol Ports
-----+-----+-----+-----
1      Po1(SU)          -      Gi1/0/23(P) Gi1/0/24(s)
Switch#show int gi 1/0/23
GigabitEthernet1/0/23 is up, line protocol is up (connected)
  Hardware is Gigabit Ethernet, address is 7010.5cc8.5b17 (bia 7010.5cc8.5b17)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 100 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Full-duplex, 1000Mb/s, media type is 10/100/1000BaseTX
~省略~
Switch#show int gi 1/0/24
GigabitEthernet1/0/24 is up, line protocol is down (suspended)
  Hardware is Gigabit Ethernet, address is 7010.5cc8.5b18 (bia 7010.5cc8.5b18)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 100 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Full-duplex, 100Mb/s, media type is 10/100/1000BaseTX
~省略~
```

Gi1/0/24 がイーサチャネルに参加できない原因は何ですか。次の選択肢から1つ選んでください。

- A. Gi1/0/23 の channel-group コマンドのグループ番号の指定が間違っている
- B. Gi1/0/23 の channel-group コマンドのモードの指定が間違っている
- C. Gi1/0/23 と Gi1/0/24 の速度が一致していない
- D. Gi1/0/23 と Gi1/0/24 のデュプレックスが一致していない
- E. Gi1/0/24 に接続しているケーブルが断線している
- F. Gi1/0/24 でスパニングツリーが無効化されている

→ P.333

# 2 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

WAN への接続について正しい記述はどれですか。次の選択肢から2つ選んでください。

- A. アナログ WAN 回線の場合、ルータとモデムを接続する
- B. アナログ WAN 回線の場合、ルータと DSU/CSU を接続する
- C. デジタル WAN 回線の場合、ルータと DSU/CSU を接続する
- D. デジタル WAN 回線の場合、ルータとモデムを接続する

→ P.807

# 3 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

OSPF において、デフォルトでルーティングテーブルに挿入できる等コストのルート数はいくつですか。次の選択肢から1つ選んでください。

- A. 2
- B. 4
- C. 16
- D. 無限

→ P.505

# 4 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ルータに対して Telnet 接続は1セッションだけに限定しようとしています。また、Telnet のパスワードは暗号化したいと考えています。どのような設定を行いますか。次の選択肢から1つ選んでください。

- A. Router(config)#service password-encryption
- Router(config)#access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255
- Router(config)#line vty 0 4
- Router(config-line)#login

続く ➡

```
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#access-class 1 in
B. Router(config)#service password-encryption
Router(config)#line vty 0
Router(config-line)#login
Router(config-line)#password cisco
C. Router(config)#enable secret cisco
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#login
Router(config-line)#password cisco
D. Router(config)#service password-encryption
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#login
Router(config-line)#password cisco
```

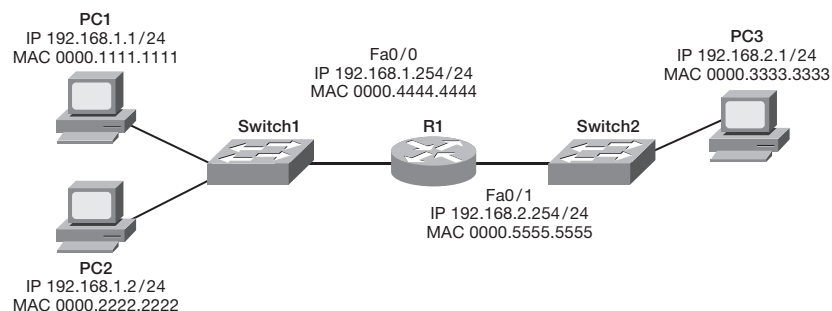
→ P.170

## 5 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

次のネットワーク構成で PC1 から PC2 へ初めて通信を行うときに ARP リクエストのターゲット IP アドレスはいくつですか。



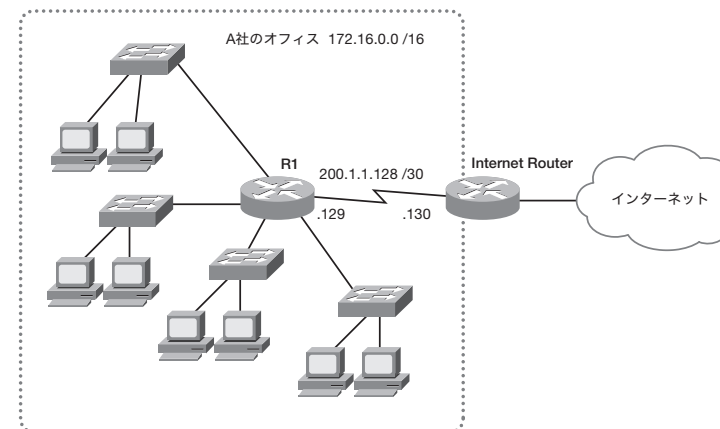
→ P.63

## 6 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

A社のオフィスからインターネットへ接続できるようにします。このとき、ネットワーク管理者は簡単な設定で、またルーティングトラフィックを最小限に抑えられる方法で実装したいと考えています。R1とInternet Routerのルーティングの設定として適切な説明を次の選択肢から2つ選んでください。



- A. R1にインターネット上のすべてのルートを通知するために、Internet Routerにダイナミックルーティングプロトコルを設定する
- B. R1に集約ルートを通知するために、Internet Routerにダイナミックルーティングプロトコルを設定する
- C. 172.16.0.0/16宛てのパケットをR1に中継できるようにするために、Internet Routerにスタティックルートを設定する
- D. Internet RouterにA社のすべてのルートを通知するために、R1にダイナミックルーティングプロトコルを設定する
- E. Internet Routerに集約ルートを通知するために、R1にダイナミックルーティングプロトコルを設定する
- F. インターネット宛てのパケットをInternet Routerに転送するために、R1にスタティックのデフォルトルートを設定する

→ P.439

## 7 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

Netflowのメリットとして正しい記述はどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

- A. ネイバーを自動的に発見できる
- B. フロー単位のトラフィック情報を収集することで、ネットワークの状況を把握することができる
- C. ルーティングテーブルを自動的に作成できる
- D. ネットワークの状況に応じて自動的にパケットをルーティングする経路を変更できる

→ P.790

8

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

switchport trunk native vlan 99 コマンドの機能として適切なものを次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. VLAN99 インタフェースを作成する
- B. タグなしトラフィックが VLAN99 に転送される
- C. トランクリンクで VLAN99 のトラフィックを扱わないようにする
- D. 未知の MAC アドレス宛てのタグ付きトラフィックはすべて VLAN99 に転送される

➔ P.252

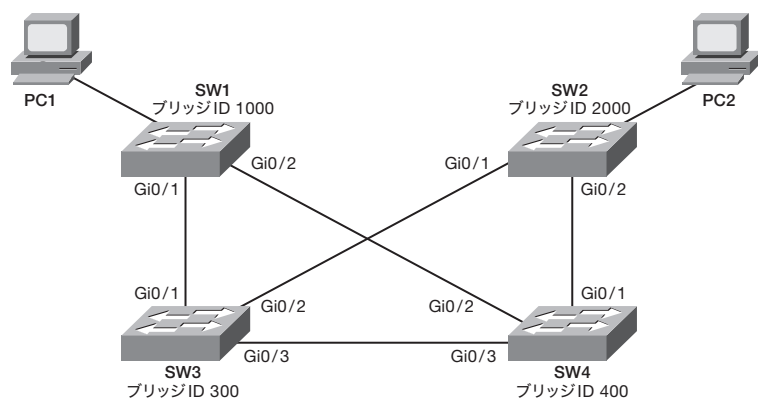
9

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

次の図の PC1 から PC2 への通信はどのような経路を通りますか。



次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. PC1 → SW1 → SW3 → SW4 → SW2 → PC2
- B. PC1 → SW1 → SW3 → SW2 → PC2
- C. PC1 → SW1 → SW4 → SW2 → PC2
- D. PC1 → SW1 → SW3 → SW2 → SW4 → PC2
- E. PC1 → SW1 → SW4 → SW3 → SW2 → PC2

➔ P.321

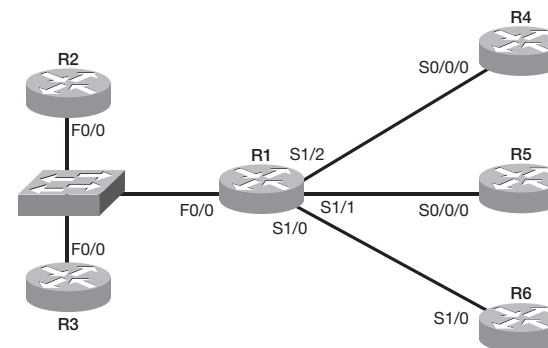
10

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

下図のネットワークにおいて、OSPF によるルーティングの設定がされていますが、各ルータ間でネイバーが形成できていないという現象が発生しています。次の(1)～(5)について解答してください。ただし今回、各ルータで、設定ファイルを確認する show running-config と show startup-config コマンドは実行できないこととします。そのため、show running-config、show startup-config コマンド以外のコマンドで今回の現象を確認します。



(1) ネイバーが形成できないトラブルの原因を確認するために、ネイバー関係形成に関係する以下の内容を確認します。それぞれ確認に使用するコマンドを教えてください。(記述式)

- a. OSPF ネイバーテーブル
- b. OSPF のルータ ID
- c. Hello インターバル /Dead インターバル
- d. インタフェースの up、down の状態や IP アドレス

(2) R1 と R4 でネイバーが形成できません。以下の表示結果を確認し、その原因を次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
R1#show ip ospf neighbor
Neighbor ID    Pri  State           Dead Time   Address        Interface
192.168.1.3    1    FULL/BDR        00:01:25   192.168.123.3 FastEthernet0/0

R4#show ip ospf neighbor

R1#show ip ospf
Routing Process "ospf 2" with ID 192.168.1.1
```

```
Start time: 20:58:04.032, Time elapsed: 00:00:28.452
Supports only single TOS(TOS0) routes
Supports opaque LSA
Supports Link-local Signaling (LLS)
Supports area transit capability
～省略～
```

**R4#show ip ospf**

```
Routing Process "ospf 1" with ID 192.168.1.1
Start time: 16:16:13.964, Time elapsed: 02:27:06.128
Supports only single TOS(TOS0) routes
Supports opaque LSA
Supports Link-local Signaling (LLS)
Supports area transit capability
～省略～
```

- A. OSPF プロセス ID が一致していない
- B. ルータ ID が同じである
- C. エリア ID が同じである
- D. R1 にはルータ ID が割り当てられていない

(3) R1 と R5 でネイバーが形成できません。以下の表示結果を確認し、その原因を次の選択肢から 1 つ選んでください。

**R1#show ip ospf neighbor**

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
192.168.1.3	1	FULL/BDR	00:01:25	192.168.123.3	FastEthernet0/0

**R5#show ip ospf neighbor****R1#show ip ospf interface serial 1/1**

```
Serial1/1 is up, line protocol is up
Internet Address 192.168.15.1/24, Area 0
Process ID 2, Router ID 192.168.1.1, Network Type POINT_TO_POINT, Cost: 781
Transmit Delay is 1 sec, State POINT_TO_POINT
Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
oob-resync timeout 40
Hello due in 00:00:05
～省略～
```

**R5#show ip ospf interface serial 0/0/0**

```
Serial0/0/0 is up, line protocol is up
Internet Address 192.168.15.5/24, Area 1
```

```
Process ID 1, Router ID 192.168.1.5, Network Type POINT_TO_POINT, Cost: 64
Transmit Delay is 1 sec, State POINT_TO_POINT
Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
oob-resync timeout 40
Hello due in 00:00:07
～省略～
```

- A. R1 の network コマンドが正しく設定されていない
- B. コストが一致していない
- C. エリア ID が一致しない
- D. DR が選出されていない

(4) R2 と R3 でネイバーが形成できません。以下の表示結果を確認し、その原因を次の選択肢から 1 つ選んでください。

**R2#show ip ospf neighbor****R3#show ip ospf neighbor**

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
192.168.1.1	1	FULL/BDR	00:01:21	192.168.123.1	FastEthernet0/0

**R2#show ip ospf interface fastEthernet 0/0**

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Internet Address 192.168.123.2/24, Area 0
Process ID 1, Router ID 192.168.1.2, Network Type BROADCAST, Cost: 1
Transmit Delay is 1 sec, State DR, Priority 1
Designated Router (ID) 192.168.1.2, Interface address 192.168.123.2
No backup designated router on this network
Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
oob-resync timeout 40
Hello due in 00:00:05
～省略～
```

**R3#show ip ospf interface fastEthernet 0/0**

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Internet Address 192.168.123.3/24, Area 0
Process ID 1, Router ID 192.168.1.3, Network Type BROADCAST, Cost: 1
Transmit Delay is 1 sec, State DR, Priority 1
Designated Router (ID) 192.168.1.3, Interface address 192.168.123.3
Backup Designated router (ID) 192.168.1.1, Interface address 192.168.123.1
Timer intervals configured, Hello 25, Dead 100, Wait 100, Retransmit 5
oob-resync timeout 100
Hello due in 00:00:01
～省略～
```

- A. Hello インターバル /Dead インターバルが違っている
- B. Priority が同じ 1 に設定されている
- C. インタフェースに異なるサブネットが設定されている
- D. エリア ID が 0 のみしか使用されていない

(5)R1 と R6 でネイバーが形成できません。以下の表示結果を確認し、その原因を次の選択肢から 1 つ選んでください。

R1#show ip ospf neighbor

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
192.168.1.3	1	FULL/DR	00:01:34	192.168.123.3	FastEthernet0/0

R6#show ip ospf neighbor

R1#show ip ospf interface serial 1/0

Serial1/0 is up, line protocol is down  
 Internet Address 192.168.16.1/24, Area 0  
 Process ID 2, Router ID 192.168.1.1, Network Type POINT\_TO\_POINT, Cost: 781  
 Transmit Delay is 1 sec, State DOWN  
 Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5  
 oob-resync timeout 40

R6#show ip ospf interface serial 1/0

Serial1/0 is up, line protocol is down  
 Internet Address 192.168.16.6/24, Area 0  
 Process ID 1, Router ID 192.168.1.6, Network Type POINT\_TO\_POINT, Cost: 781  
 Transmit Delay is 1 sec, State DOWN  
 Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5  
 oob-resync timeout 40

R1#show interfaces serial 1/0

Serial1/0 is up, line protocol is down  
 Hardware is CD2430 in sync mode  
 Internet address is 192.168.16.1/24  
 MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit/sec, DLY 20000 usec,  
 reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255  
 Encapsulation PPP, LCP TERMSent, loopback not set  
 Keepalive set (10 sec)  
 Last input 00:00:01, output 00:00:01, output hang never

R6#show interfaces serial 1/0

Serial1/0 is up, line protocol is down  
 Hardware is CD2430 in sync mode  
 Internet address is 192.168.16.6/24  
 MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit/sec, DLY 20000 usec,

```
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation PPP, LCP Listen, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Last input 00:00:01, output 00:00:01, output hang 07:33:20
```

- A. OSPF の network コマンドが正しく設定されていない
- B. OSPF プロセス ID が一致していない
- C. R6 の Serial1/0 に clock rate が設定されていない
- D. CHAP 認証が失敗している

→ P.539

11

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

二重モードの不一致を検出することができるプロトコルは何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. CDP
- B. UDP
- C. TCP
- D. STP
- E. RIP
- F. DHCP

→ P.209

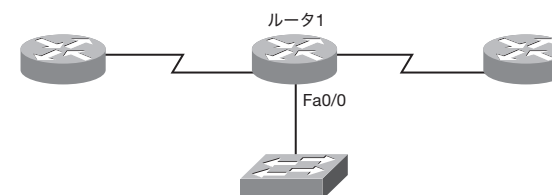
12

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ルータ 1 は図のように接続されています。ルータ 1 のインタフェースの説明として正しいものはどれですか。次の選択肢から適切なものを 1 つ選んでください。



R1#show ip interface brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
FastEthernet0/0	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/0.1	172.16.1.254	YES	manual	up	up
FastEthernet0/0.2	172.16.2.254	YES	manual	up	up
FastEthernet0/0.3	172.16.3.254	YES	manual	up	up
FastEthernet0/0.4	172.16.4.254	YES	manual	up	up
FastEthernet0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down

Serial0/0/0	20.1.1.1	YES manual up	up
Serial0/0/1	20.2.1.1	YES manual up	up

- A. FastEthernet0/0 は、トランクとして設定されている
- B. Serial0/0/1 のレイヤ 2 プロトコルは設定できない
- C. ルータ 1 は、6 つの FastEthernet インタフェースを持っている
- D. FastEthernet0/0 は、管理的にアクティブにされていない

→ P.273

13 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

フローコントロール、シーケンス番号、ACK を使用して信頼性のある通信を実現する OSI の階層はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. 物理層
- B. データリンク層
- C. トランスポート層
- D. ネットワーク層

→ P.33

14 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

下図において、右側の項目に該当する選択肢を左から選んで右に移動してください。

無効なアップデートが無限にネットワーク上をループすることを防ぐ	ホールドダウンタイマー
ルーティングプロトコルが無効なルートに無限のメトリック値を付けて通知する	スプリットホライズン
定期的なアップデートで無効なルートが復活することを防ぐ	メトリックの最大値の定義
あるインタフェースから学習したルートを同じ方向(インタフェースの先)に送り返さない	ルートポイズニング
トポロジに変更があると、ただちにルート情報を送信することでコンバージェンスタイムを短くしている	トリガードアップデート

→ P.477

15 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

OSPF ルータが保持するすべてのリンクステート情報(LSA)を確認するコマンドはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

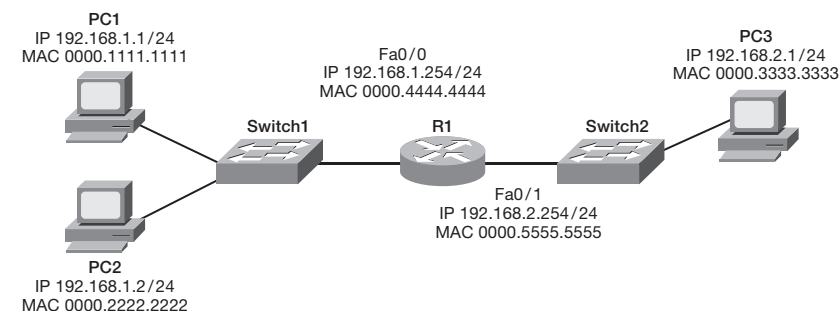
- A. show ip ospf link-state
- B. show ip ospf lsa database
- C. show ip ospf neighbor
- D. show ip ospf database

→ P.530

16 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

次のネットワーク構成で PC1 から PC3 へ初めて通信を行うときに PC1 の ARP キャッシュに登録される MAC アドレスは何ですか。



→ P.65

17 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ルータ R1 がフレームリレーネットワーク上に IP ブロードキャストパケットを送信しようとしています。R1 の DLCI と IP アドレスのマッピングは次のようになっています。

```

R1#show frame-relay map
Serial0 (up): ip 192.168.1.2 dlci 120(0x78,0x1C80), dynamic,
               broadcast,, status defined, active
Serial0 (up): ip 192.168.1.3 dlci 130(0x82,0x2020), dynamic,
               broadcast,, status defined, active
  
```

このとき、R1 が送信するブロードキャストパケットは、どの PVC に送信されますか。次の選択肢からすべて選んでください。

続く ➡



- A. DLCI=120 の PVC      D. DLCI=82 の PVC  
B. DLCI=78 の PVC      E. 1 つもない  
C. DLCI=130 の PVC

→ P.734

18

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ネットワーク管理者は、セキュリティ目的でポートセキュリティを利用することにしました。MAC アドレスをダイナミックに学習し、学習した MAC アドレスを running-config に保存するためにはどうすればよいでしょうか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. スティックラーニングでポートセキュリティを有効化する  
B. ポートをトランクポートにする  
C. switchport protected コマンドを利用する  
D. MAC アドレステーブルのエージングタイムを無効化する

→ P.214

19

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

IPv6 のリンクローカルアドレスはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. FF80::1234:5678      D. FC10::1  
B. FE80::2      E. 2001:DB8:1111:2222::1  
C. FE70::1111:2222

→ P.754

20

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

あなたはネットワーク管理者です。ある部門のユーザから以前は可能だった他のネットワーク宛での通信ができなくなってしまったという報告を受けました。ユーザの PC ではデフォルトゲートウェイとして 192.168.1.254 の IP アドレスを設定していて、特に設定の変更は行っていないようです。あなたがデフォルトゲートウェイのルータのインタフェースを確認すると、次のように表示されました。

```
Router#show interfaces fa0/0
FastEthernet0/0 is administratively down, line protocol is down
Hardware is AmdFE, address is 0014.1c17.9fa0 (bia 0014.1c17.9fa0)
Internet address is 192.168.1.254/24
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 100 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
```

```
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Auto-duplex, Auto Speed, 100BaseTX/FX
```

～以下、省略～

通信ができない原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. ルータのインタフェースのハードウェアエラー  
B. ルータのインタフェースのソフトウェアエラー  
C. PC の設定が間違っている  
D. ルータのインタフェースが shutdown されている  
E. ルータの IP アドレスが間違っている

→ P.855

21

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ルータに「ip route 192.168.100.160 255.255.255.224 192.168.10.2」コマンドを設定しました。ルータにはルーティングプロトコルやスタティックルートの設定はされていません。この設定について正しい説明はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. このルータは 192.168.10.2 のアドレスが設定されたインタフェースを持っている  
B. Gateway of last resort の設定である  
C. 192.168.100.160/27 に接続されるホスト宛でのパケットは、192.168.10.2 に送信される  
D. 送信元アドレスが 192.168.100.160/27 上のホストの場合に使用されるスタティックルートである

→ P.422

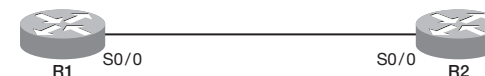
22

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

R1 の Serial0/0 が正常に機能しません。R1 で show controllers serial0/0 および show interfaces serial0/0 を実行すると、次のように表示されました。



```
R1#show controllers serial0/0
Interface Serial0/0
Hardware is PowerQUICC MPC860
```



```
DTE V.35 clocks stopped.
~省略~
R1#show interfaces serial0/0
Serial0/0 is up , line protocol is down
Internet address is 10.1.1.1 255.255.255.252
~省略~
```

R1 の Serial0/0 を正常に機能させるためにはどのようにすればよいですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

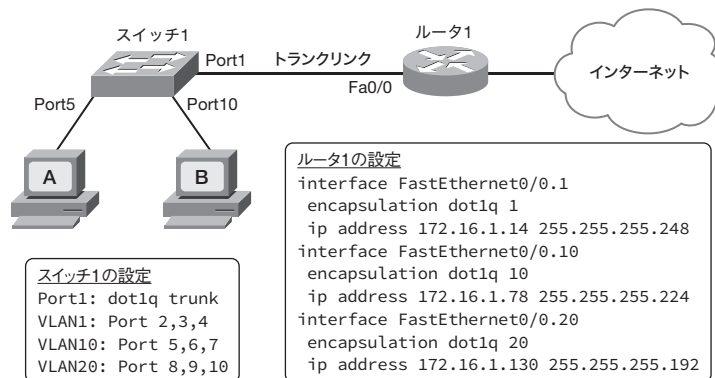
- A. R2 の Serial0/0 でクロックレートを設定する
- B. R1 で no shutdown コマンドを入力する
- C. サブネットマスクを /24 に変更する
- D. シリアルケーブルを交換する
- E. R1 の Serial0/0 でクロックレートを設定する

→ P.679

### 23 出題範囲 CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

スイッチ 1 の先に 2 台のホスト(ホスト A とホスト B)が接続されました。これらのホストの設定情報として適切なものを次の選択肢から 3 つ選んでください。



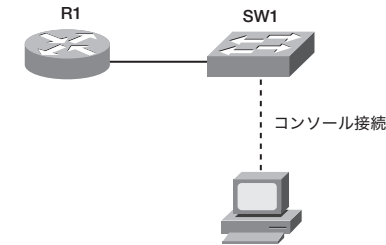
- A. ホスト A のアドレス : 172.16.1.79
- B. ホスト A のアドレス : 172.16.1.64
- C. ホスト A のデフォルトゲートウェイ : 172.16.1.78
- D. ホスト B のアドレス : 172.16.1.128
- E. ホスト B のデフォルトゲートウェイ : 172.16.1.129
- F. ホスト B のアドレス : 172.16.1.190

→ P.270

### 24 出題範囲 CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

図の SW1 にコンソール接続しています。R1 の IP アドレスが不明なので調査したいと考えています。SW1 のコンソールからどのコマンドを利用しますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。



- A. SW1#ping 0.0.0.0
- B. SW1#show interfaces
- C. SW1#show ip route
- D. SW1#show cdp neighbors detail
- E. SW1#show ip neighbors

→ P.162

### 25 出題範囲 CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

リンクステートプロトコル(OSPF)において、トポロジデータベースを作成・維持するために使用する情報はどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。

- A. Hello パケット
- B. 他のルータが送信した SAP メッセージ
- C. 他のルータが送信した LSA
- D. ポイントツーポイントリンクで受信したビーコンメッセージ
- E. 他のリンクステートルータから受信したルーティングテーブル
- F. DR から受信した TTL パケット

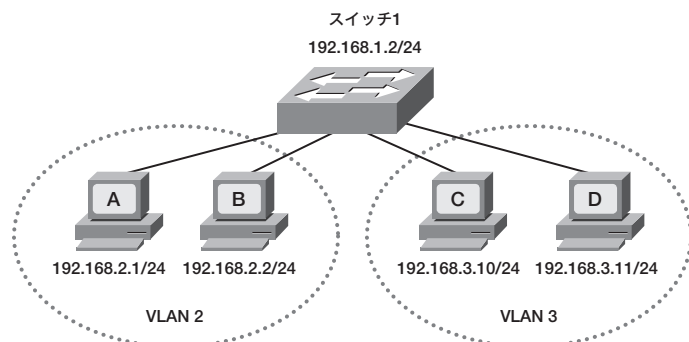
→ P.513

### 26 出題範囲 CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ホスト A はホスト B と通信できますが、ホスト C やホスト D とは通信できません。どのようにすればこの問題を解決できますか。適切なものを次の選択肢から 1 つ選んでください。

続く



- A. ホスト C と D の IP アドレスを 192.168.2.0/24 のネットワーク内のアドレスに変更する
- B. ルータを導入し、VLAN2 と VLAN3 を接続する
- C. もう 1 台スイッチを用意し、ホスト C と D はそのスイッチに接続する
- D. スイッチで VLAN Trunking Protocol を有効にする

→ P.265

27 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

特定のサブネットからの Web アクセスを拒否するためにアクセスコントロールリストを設定したところ、誤ってすべての通信を拒否してしまっていることがわかりました。そのため、ただちにアクセスコントロールリストを削除したいのですが、インタフェースコンフィギュレーションモードからどのコマンドを実行すればよいですか。適切なものを次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
R1#show ip access-lists
Extended IP access list 100
  10 deny tcp 172.16.1.0 0.0.0.255 any eq www
  20 deny ip any any
```

```
R1#show ip interface fa0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Internet address is 10.1.1.1/24
Broadcast address is 255.255.255.255
Address determined by setup command
MTU is 1500 bytes
Helper address is not set
Directed broadcast forwarding is disabled
Outgoing access list is 100
Inbound access list is not set
```

Proxy ARP is enabled  
Local Proxy ARP is disabled  
Security level is default  
～以下、省略～

- A. no ip access-class 100 in      D. no ip access-group 100 out  
B. no ip access-class 100 out      E. no ip access-list 100 in  
C. no ip access-group 100 in      F. no ip access-list 100 out

→ P.645

28 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

トランクポートになる可能性のあるスイッチポートのモードはどれですか。次の選択肢から適切なものを 3 つ選んでください。

- A. transparent      D. desirable      G. forwarding  
B. auto      E. client  
C. on      F. blocking

→ P.257

29 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

複数の拠点を接続するためにポイントツーポイントの WAN リンクに代わって、Cisco VPN ソリューションを導入するメリットは何ですか。次の選択肢から 3 つ選んでください。

- A. コストの削減      D. セキュリティの向上  
B. スループットの向上      E. 拡張性が高い  
C. 互換性の向上      F. 遅延の削減

→ P.671

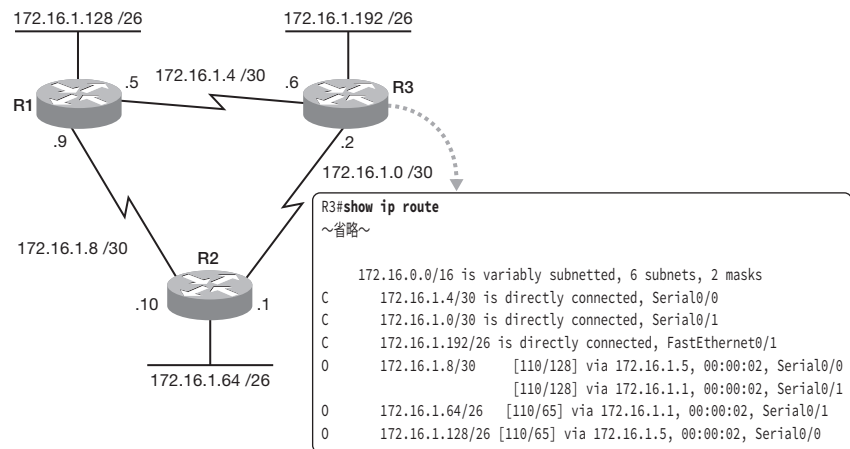
30 出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

R3 は図のようなルーティングテーブルを保持しています。このとき、R3 は 172.16.1.192/26 に接続されるホストから 172.16.1.9 宛てのパケットを受信するとどのように中継しますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

続く ➡



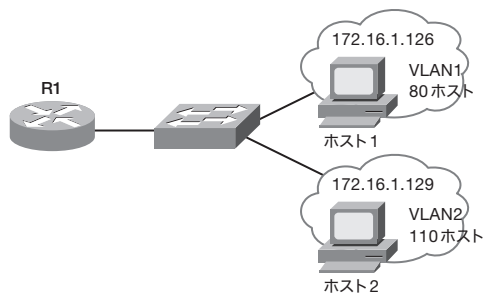
- A. R3 から R2 → R1 へのルートで転送される
- B. R3 から R1 → R2 へのルートで転送される
- C. R3 から R2 → R1 へのルートと、R3 から R1 へのルートに転送される
- D. R3 から R1 へのルートで転送される

→ P.419

31 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

図を参照してください。



図のネットワークのアドレッシングについて正しい記述はどれですか。次の選択肢から 3 つ選んでください。

- A. サブネットマスクは /25 を利用している
- B. サブネットマスクは /26 を利用している
- C. IP アドレス 172.16.1.30 は VLAN1 上のホストに割り当てられる
- D. IP アドレス 172.16.1.150 は VLAN1 上のホストに割り当てられる

- E. R1 には 1 つの IP アドレスを設定する
- F. R1 には 2 つの IP アドレスを設定する

→ P.374

32 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

RSTP でコンバージェンスしたときのポートの状態はどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。

- A. ブロッキング
- B. リスニング
- C. ラーニング
- D. フォワーディング
- E. ディスカーディング(破棄)

→ P.328

33 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

イーサネットの物理アドレスについて正しい記述はどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。

- A. 物理アドレスによってレイヤ 2 でデバイスを一意に識別する
- B. 物理アドレスを指定して異なるネットワークのデバイスと通信する
- C. 物理アドレスによってデータを送信する優先権を決定する
- D. 物理アドレスを指定して同一ネットワークのデバイスと通信する
- E. 物理アドレスによってコリジョンを検出する

→ P.104

34 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

Cisco ルータがサポートする LMI タイプはどれですか。次の選択肢からすべて選んでください。

- A. Cisco
- B. ANSI
- C. Q911
- D. Q933a
- E. IEEE802.11g

→ P.715

35 出題範囲 CCNA CCENT Check ☒ ☒ ☒

EIGRP のサクセサ・フィージブルサクセサルートはどのタイプになりますか。次の選択肢からそれぞれ 1 つずつ選んでください。

- A. バックアップルートとルーティングテーブルに保持される
- B. プライマリルートとルーティングテーブルのみに保持される
- C. バックアップルートとトポロジテーブルに保持される
- D. プライマリルートとトポロジテーブルのみに保持される
- E. プライマリルートとトポロジテーブルとルーティングテーブルに保持される

→ P.581

36 出題範囲 CCNA CCENT Check ☒ ☒ ☒

ルータを DHCP サーバと動作させています。show ip dhcp conflict コマンドを見ると、次のような表示になりました。

```
R1#show ip dhcp conflict
IP address      Detection method  Detection time      VRF
192.168.1.2     Ping              Mar 01 2002 12:03 AM
192.168.1.3     Gratuitous ARP    Mar 01 2002 12:03 AM
```

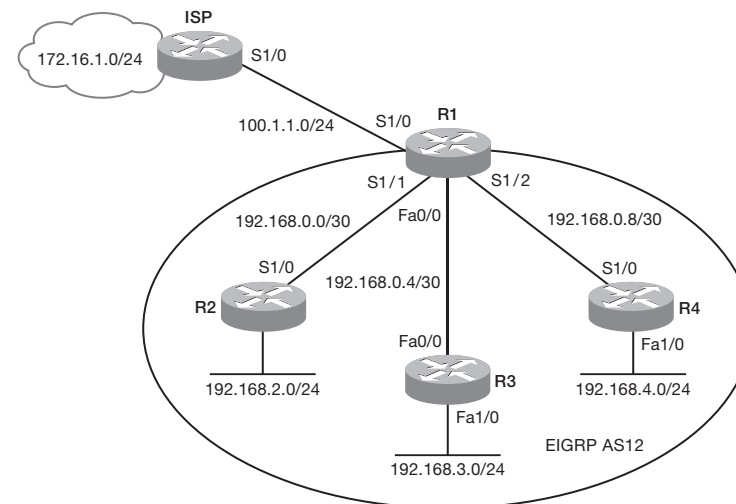
DHCP サーバは衝突している IP アドレスをどのように扱いますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. 衝突が解消されるまで IP アドレスをプールから除外する
- B. 衝突している IP アドレスをそのままプールする
- C. Gratuitous ARP によって衝突を検出した IP アドレスのみプールから除外する
- D. Ping によって衝突を検出した IP アドレスのみプールから除外する

→ P.173

37 出題範囲 CCNA CCENT Check ☒ ☒ ☒

次の図のネットワークで EIGRP によるルーティングを行います。



EIGRP で正常にルート情報を学習できていません。R3 の EIGRP の状態は次のようになっています。

```
R3#show running-config
~省略~
router eigrp 1
 network 192.168.3.0
 no auto-summary
R3#show ip eigrp interfaces
IP-EIGRP interfaces for process 1
Interface      Peers  Xmit Queue  Mean  Pacing Time  Multicast  Pending
Fa1/0          0      0/0         0      0/1          0          0
R3#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
R3#show ip route
~省略~

Gateway of last resort is not set

192.168.0.0/30 is subnetted, 1 subnets
C    192.168.0.4 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
```

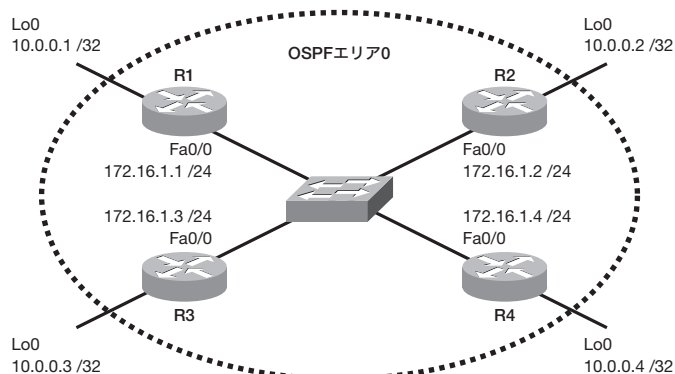
R3 が EIGRP で必要なルート情報を学習できるように設定を修正してください。なお、R3 以外のルータには設定ミスはないものとします。

→ P.916

38 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

R2 に設定するループバックインタフェースについて、適切な説明はどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。



- A. R2 は実際に Lo0 の先にデータを転送する
- B. R2 の OSPF プロセスが安定する
- C. R2 のルータ ID が 10.0.0.2 になる
- D. R2 から通知するルートへのメトリックを減らすことができる
- E. R2 が DR に選出される

→ P.520

39 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

IPv6 アドレスの「2003:5000:0AB0:0000:0000:1234:5678:0000」を省略表記で記述してください。

→ P.750

40 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

IPv4 から IPv6 へ移行するための技術として正しいものはどれですか。次の選択肢から 3 つ選んでください。

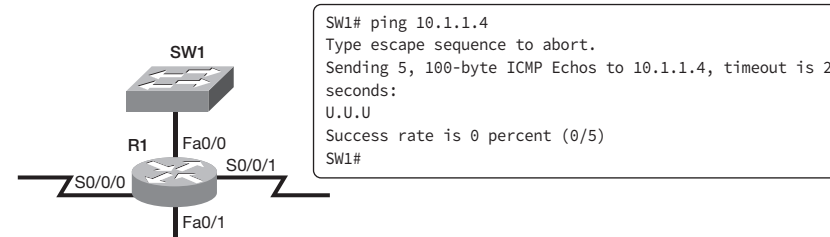
- A. デュアルスタック
- B. ダイナミックルーティング
- C. スタティックルーティング
- D. トンネリング
- E. 暗号化
- F. プロトコル変換
- G. 3 ウェイハンドシェイク

→ P.760

41 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

図のような構成で、SW1 から R1 への Ping と Telnet が失敗しています。R1 には提示されているような設定がされています。次の(1)～(3)について解答してください。



```
R1#show running-config
~途中省略~
interface FastEthernet0/0
 ip address 10.1.1.4 255.255.255.0
 ip access-group 106 in
 duplex auto
 speed auto
!
interface FastEthernet0/1
 no ip address
 shutdown
 duplex auto
 speed auto
!
interface Serial0/0/0
 no ip address
 ip access-group 102 out
 encapsulation frame-relay
 ip ospf authentication
 ip ospf authentication-key cisco
!
interface Serial0/0/0.11 point-to-point
 ip address 10.200.2.2 255.255.255.0
 frame-relay interface-dlci 102
!
interface Serial0/0/1
 ip address 10.55.55.1 255.255.255.0
 ip access-group 102 in
 ip authentication mode eigrp 100 md5
 ip authentication key-chain eigrp 100 ccna
```

```
clock rate 2000000
```

～途中省略～

```
access-list 102 permit tcp any any eq www
access-list 102 deny tcp any any eq telnet
access-list 102 permit icmp any any echo
access-list 102 permit icmp any any echo-reply
access-list 105 permit tcp any any eq www
access-list 105 deny tcp any any eq telnet
access-list 105 deny icmp any any echo-reply
access-list 105 permit ip any any
access-list 106 permit tcp any any eq www
access-list 106 deny tcp any any eq telnet
access-list 106 permit icmp any any echo-reply
access-list 109 permit tcp any any eq ftp
access-list 109 permit tcp any any eq ftp-data
access-list 109 permit icmp any any echo-reply
access-list 110 permit ip 10.1.1.0 0.0.0.255 any
access-list 115 permit ip 0.0.0.0 255.255.255.0 any
～以下、省略～
```

(1) Telnet 接続は拒否したまま Ping のみ成功させるために、R1 に必要な設定はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. Fa0/1 に IP アドレスを設定する
- B. Fa0/0 に適用されている access-list 106 を外し access-list 115 を適用する
- C. Serial0/0/0 に適用されている access-list 102 を外し access-list 110 を適用する
- D. Fa0/0 に適用されている access-list 106 を外し access-list 105 を適用する

(2) R1 の Fa0/0 にインバウンドで access-list 110 を適用した場合の説明として正しいものはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. R1 への Telnet が失敗する
- B. 10.1.1.0/24 ネットワークからのすべてのトラフィックが許可される
- C. IP パケットは許可されるが、TCP や UDP のトラフィックは破棄される
- D. R1 は Fa0/0 からのルーティングアップデートを受信しなくなる

(3) R1 の Fa0/0 にインバウンドで access-list 115 を適用した場合の説明として正しいものはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. すべてのホストが Fa0/0 を経由して R1 にアクセスできなくなる
- B. Fa0/0 で Telnet と Ping トラフィックは受信するが、ルーティングアップデートは受信しなくなる

- C. Fa0/0 で FTP や Ping や HTTP トラフィックは受信するが、Telnet トラフィックは破棄する
- D. ネットワーク 10.1.1.0/24 上のすべてのホストからのトラフィックのみ Fa0/0 で受信する

→ P.650

42

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

Cisco ルータの設定後に copy running-config startup-config の代わりに誤って copy running-config setup-config と入力したところ、「Erase flash: before copying?」というプロンプトが表示されました。[Enter]キーを押してから再起動するとどうなりますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. IOS が正常に起動し setup-config というコンフィグが読み込まれる
- B. setup-config という名前の IOS が起動し、startup-config が読み込まれる
- C. IOS がフラッシュに見つからないため、IOS を起動することができなくなってしまふ
- D. フラッシュの中に setup-config というファイルが追加される
- E. 名前が startup-config と異なるため、正常にコピーすることができない → P.147

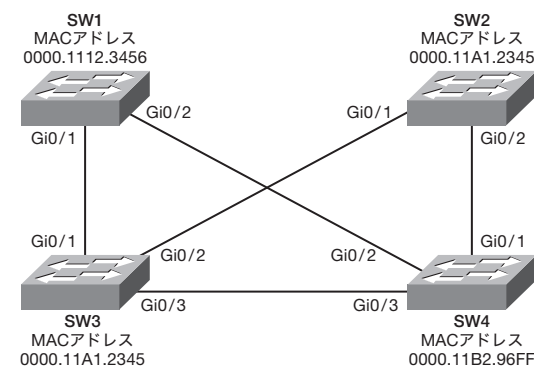
43

出題範囲

CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

デフォルトのスパンニングツリー設定で、次のように 4 台のスイッチを接続しました。



このとき、ルートブリッジはどのスイッチですか。

→ P.317

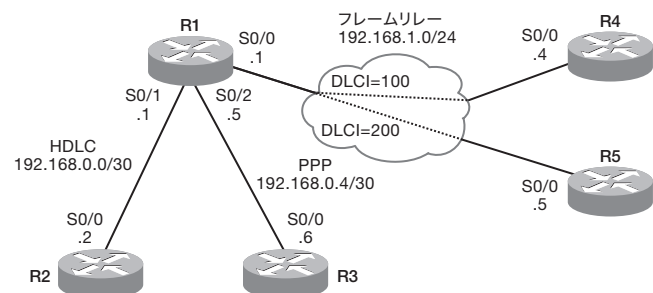


44 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

図の R1 について、以下の条件に基づいてシリアルインタフェースの設定を行ってください。

- R1 — R2 間はデフォルトのカプセル化を利用する
- R1 — R3 間は PPP のカプセル化を利用して CHAP 認証を行う。ユーザ名はルータのホスト名としパスワードは「cisco」を利用する
- フレームリレーの DLCI と IP アドレスの対応は Inverse ARP を無効化して、スタティックに設定する。ブロードキャスト / マルチキャストパケットを転送できるようにする



なお、R1 以外の設定はすでに完了しているものとします。また、R1 のシリアルインタフェースのカプセル化に関する設定以外もすでに完了しているものとします。

→ P.893

45 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

フロー制御を行うための機能はどれですか。次の選択肢から 3 つ選んでください。

- A. ルーティング
- B. レイヤ 2 スイッチング
- C. スライディングウィンドウ
- D. バッファリング
- E. 輻輳回避
- F. カットスルー

→ P.75

46 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

レイヤ 2 スイッチは、MAC アドレステーブルに存在しない宛先 MAC アドレスのフレームをどのように処理しますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. フレームを転送できないので破棄する
- B. 受信したインタフェース以外のすべてのインタフェースに転送する
- C. MAC アドレスを学習するまで保存しておく
- D. コンソールにアラームを出力する
- E. あらかじめ設定してあるインタフェースにのみ転送する

→ P.200

47 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

OSPF のデフォルトのアドミニストレーティブディスタンスはいくつですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. 90
- B. 100
- C. 110
- D. 120

→ P.595

48 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

サブネット 192.168.5.128/28 のうち、最初と最後のアドレス以外からのアクセスは拒否させるために標準アクセスコントロールリスト 5 を設定しました。この ACL5 は下の囲みに表示されている順番に設定し、Fa0/0 インタフェースのインバウンドに適用しましたが、想定どおりのフィルタリングがされていません。ACL のステートメントをどのような順番に並び替えるとよいですか。適切なものを次の選択肢から 1 つ選んでください。

ACL5  
A permit any  
B deny 192.168.5.128 0.0.0.15  
C permit 192.168.5.129 0.0.0.0  
D permit 192.168.5.142 0.0.0.0  
(条件文は、A~Dの順番で設定されています)

- A. A → C → D → B
- B. B → A → D → C
- C. D → B → A → C
- D. C → D → B → A

→ P.630



49 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

DHCP サーバからホストに割り当てられないことがない IP アドレスはどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。

- A. ネットワークアドレス
- B. ブロードキャストアドレス
- C. LAN にリースされている IP アドレス
- D. インタフェースに設定されている IP アドレス
- E. クライアントに手動で割り当てられている IP アドレス
- F. DHCP サーバの IP アドレス

→ P.172

50 出題範囲  
CCNA CCENT

Check ☒ ☒ ☒

ネットワーク管理者は、特定のユーザ名・パスワードを使用したユーザについては一時的にインターネット接続を許可したいと考えています。どのアクセスコントロールリストを使用するとよいですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. 標準アクセスコントロールリスト
- B. 拡張アクセスコントロールリスト
- C. Dynamic アクセスコントロールリスト
- D. Reflexive アクセスコントロールリスト

→ P.650

解答と解説

Answer

200-120J CCNA 模擬試験 第 3 回

50 50 50

問題	章 - 番号	解答
1	7-39	C
2	19-2	A、C
3	11-4	B
4	4-41	B
5	2-14	192.168.1.2
6	9-33	C、F
7	18-24	B
8	6-9	B
9	7-21	B
10	11-35	(1) a) show ip ospf neighbor b) show ip ospf または show ip ospf interface または show ip protocols c) show ip ospf interface d) show ip interface brief または show interfaces または show ip ospf interface (2) B (3) C (4) A (5) D
11	5-26	A
12	6-33	A
13	1-15	C

問題	章 - 番号	解答
14	10-8	<p>下図のとおり</p> <div> <div></div> <div>           ホールドダウンタイマー            定期的なアップデートで            無効なルートが復活することを防ぐ         </div> </div> <div> <div></div> <div>           スプリットホライズン            あるインタフェースから学習した            ルートを同じ方向(インタフェースの先)に            送り返さない         </div> </div> <div> <div></div> <div>           メトリックの最大値の定義            無効なアップデートが無限に            ネットワーク上をループすることを防ぐ         </div> </div> <div> <div></div> <div>           ルートボイズニング            ルーティングプロトコルが無効なルートに            無限のメトリック値を付けて通知する         </div> </div> <div> <div></div> <div>           トリガードアップデート            トポロジに変更があると、            ただちにルート情報を送信することで            コンバージェンスタイムを短くしている         </div> </div>
		15 11-29 D
		16 2-17 0000.4444.4444
		17 16-38 A、C
		18 5-35 A
19	17-10	B
20	20-20	D
21	9-16	C
22	15-21	A
23	6-30	A、C、F
24	4-31	D
25	11-13	A、C
26	6-25	B
27	14-24	D
28	6-14	B、C、D
29	15-6	A、D、E
30	9-12	C
31	8-30	A、C、F
32	7-31	D、E
33	3-13	A、D

問題	章 - 番号	解答
34	16-12	A、B、D
35	12-17	サクセサ : E、フィージブルサクセサ : C
36	4-46	A
37	21-23	R3(config)#no router eigrp 1 R3(config)#router eigrp 12 R3(config-router)#network 192.168.0.0 R3(config-router)#network 192.168.3.0
38	11-21	B、C
39	17-3	2003:5000:AB0::1234:5678:0
40	17-19	A、D、F
41	14-30	(1) D (2) B (3) A
42	4-8	C
43	7-16	SW1
44	21-9	R1(config)#username R3 password cisco R1(config)#interface Serial0/2 R1(config-if)#encapsulation ppp R1(config-if)#ppp authentication chap R1(config-if)#interface Serial0/0 R1(config-if)#encapsulation frame-relay R1(config-if)#no frame-relay inverse-arp R1(config-if)#frame-relay map ip 192.168.1.4 100 broadcast R1(config-if)#frame-relay map ip 192.168.1.5 200 broadcast
45	2-38	C、D、E
46	5-12	B
47	13-2	C
48	14-8	D
49	4-44	A、B
50	14-29	C