# 200-105J ICND2
# 試験対策問題抜粋 第 1 回

問　題　　全 50 問

# 200-105J ICND2 模擬試験　第 1 回　［制限時間 90 分］

## 1

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**リンクステートルーティングの特徴として適切なものはどれですか。次の選択肢からすべて選んでください。**

- **A.** スプリットホライズンを使用する
- **B.** トポロジに変更が発生すると、即座にアップデートパケットを送信する
- **C.** 無限カウントの問題を抱えている
- **D.** ループフリーなルートの選出ができる
- **E.** 階層型のネットワーク設計ができる
- **F.** 設定する際には AS 番号が必要である
- **G.** アップデートパケットは、デフォルトでマルチキャストアドレスを使用して送信される

➔ P.515

## 2

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**ルーティングプロトコル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.** IS-IS はディスタンスベクタールーティングプロトコルである
- **B.** ディスタンスベクタールーティングプロトコルは、SPF（Shortest Path First）アルゴリズムを使用する
- **C.** OSPF はリンクステートルーティングプロトコルである
- **D.** リンクステートルーティングプロトコルは、メトリックにホップ数を使用する

➔ P.437

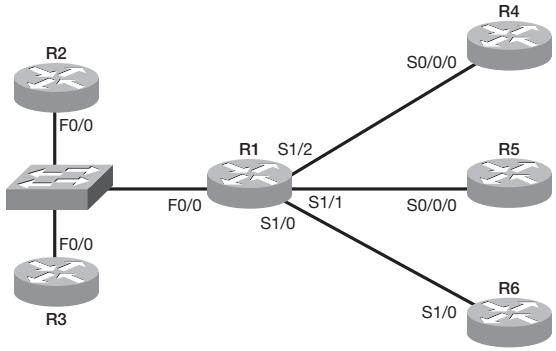
## 3

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**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答えてください。（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
```

続く

```
 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。**

続く

```
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.891

## 4

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**BGP において、ネイバーの設定をする際に指定する項目として正しいものはどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。**

**A.** バージョン番号
**B.** AS 番号
**C.** IP アドレス
**D.** サブネットマスク
**E.** ルータ ID
**F.** プロセス ID

➔ P.442

## 5

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**クラウドコンピューティングにおいてインテリジェント DNS を実装するメリットは何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** バックアップ用のデータセンターが不要になる
**B.** ユーザのリクエストをリソースの利用が少ない地域にリダイレクトできる
**C.** ISP において DNS のレコードを自動的に管理できる
**D.** GSS が不要になる

➔ P.731

## 6

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**スイッチポートにおいて、DTP のネゴシエーションを無効にするためにはどうしたらよいですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** trunk に設定する
**B.** static access に設定する
**C.** インタフェースをチャネルグループに追加する
**D.** STP を無効にする

➔ P.253

## 7

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**WAN のインフラストラクチャで専用線を利用するときについての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.** 専用線は安価な WAN サービスである
- **B.** 帯域幅が十分ではない専用線を利用すると遅延を減少させられる
- **C.** 専用線は実装やメンテナンスに専門知識はそれほど必要ない
- **D.** 専用線は帯域幅の拡張性に優れている
- **E.** 専用線は T1 の通信速度のみをサポートしている

➔ P.642

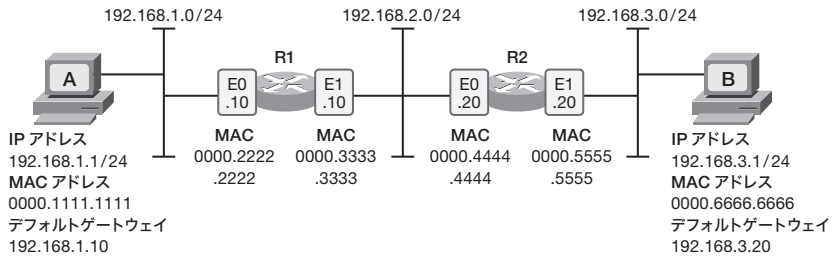
## 8

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**図のような構成で、PC-B から PC-A へトラフィックを送信しました。このとき R1 が受信するトラフィックに含まれる以下のアドレスには、何がセットされますか。それぞれ答えてください。**
**ただしルータは正しくルーティングできるものとします。**

- **宛先 MAC アドレス**
- **送信元 MAC アドレス**
- **宛先 IP アドレス**
- **送信元 IP アドレス**



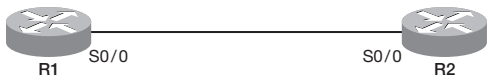

➔ P.456

## 9

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 serial 0/0
Interface Serial0/0
Hardware is PowerQUICC MPC860
DTE V.35 clocks stopped.
～省略～
R1#show interfaces serial 0/0
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

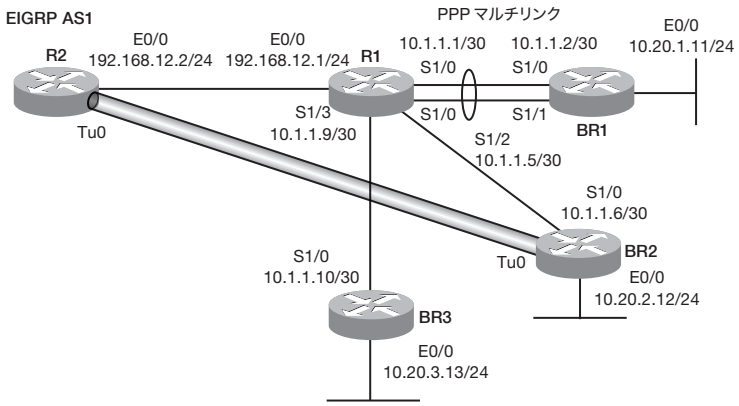
➔ P.648

## 10

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**次の図のネットワーク構成と各機器の show コマンドの出力から、(1)～(3)について解答してください。**






続く

**(1) R1 ― BR1 間で EIGRP ネイバーを確立できません。**

```
R1#show ip eigrp interfaces
IP-EIGRP interfaces for process 1
                        Xmit Queue   Mean   Pacing Time   Multicast
Pending
Interface    Peers  Un/Reliable  SRTT  Un/Reliable  Flow Timer  Routes
Se1/2          1        0/0        27      0/15         111        0
Se1/3          0        0/0         0      0/1           0         0
Mu1            0        0/0         0      0/7           0         0
Et0/0          1        0/0        27      0/2          100        0
R1#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
H   Address            Interface      Hold Uptime   SRTT   RTO  Q  Seq
                                      (sec)         (ms)       Cnt Num
1   10.1.1.6           Se1/2           13 00:01:43   27    200  0  3
0   192.168.12.2       Et0/0           14 00:01:57   27    200  0  7
R1#show running-config interface multilink 1
Building configuration...

Current configuration : 103 bytes
!
interface Multilink1
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.252
 ppp multilink
 ppp multilink group 1
end
```

```
BR1#show ip eigrp interfaces
IP-EIGRP interfaces for process 1
                 Xmit Queue   Mean   Pacing Time   Multicast   Pending
Interface     Peers  Un/Reliable  SRTT  Un/Reliable Flow Timer  Routes
Et0/0           0        0/0        0       0/1          0         0
Mu1             0        0/0        0       0/7          0         0
BR1#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
BR1#show running-config interface multilink 1
Building configuration...

Current configuration : 103 bytes
!
interface Multilink1
 ip address 10.1.1.6 255.255.255.252
 ppp multilink
 ppp multilink group 1
end
```

**R1 ― BR1 間で EIGRP ネイバーを確立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.** R1 のマルチリンク PPP が shutdown されている
- **B.** BR1 のマルチリンク PPP のグループの設定が間違っている
- **C.** R1 のマルチリンク PPP の IP アドレスの設定が間違っている
- **D.** BR1 のマルチリンク PPP の IP アドレスの設定が間違っている

**(2) BR2 の Tu0 が up/down 状態になっています。**

```
BR2#show interfaces tunnel 0
Tunnel0 is up, line protocol is down
  Hardware is Tunnel
  Internet address is 172.16.1.12/24
  MTU 1514 bytes, BW 9 Kbit/sec, DLY 500000 usec,
     reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation TUNNEL, loopback not set
  Keepalive not set
  Tunnel source 10.20.2.12 (Ethernet0/0), destination UNKNOWN
  Tunnel protocol/transport GRE/IP
    Key disabled, sequencing disabled
    Checksumming of packets disabled
  Tunnel TTL 255
～省略～
BR2#show running-config interface tunnel 0
Building configuration...

Current configuration : 90 bytes
!
interface Tunnel0
 ip address 172.16.1.12 255.255.255.0
 tunnel source Ethernet0/0
end
```

**この原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

- **A.** BR2 で tunnel destination が設定されていない
- **B.** BR2 で tunnel source が設定されていない
- **C.** BR2 の Tu0 に設定する IP アドレスが間違っている
- **D.** BR2 の Tu0 に設定するサブネットマスクが間違っている

続く

(3) R1 と BR3 で EIGRP ネイバーを確立できません。

```
R1#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
H   Address          Interface     Hold Uptime   SRTT   RTO  Q  Seq
                                     (sec)       (ms)       Cnt Num
2   10.1.1.2         Mu1            12 00:08:02   27   200  0  3
1   10.1.1.6         Se1/2          14 00:14:42   24   200  0  10
0   192.168.12.2     Et0/0          13 00:14:56   28   200  0  13
R1#show ip eigrp interfaces
IP-EIGRP interfaces for process 1
                Xmit Queue   Mean   Pacing Time   Multicast   Pending
Interface    Peers  Un/Reliable  SRTT  Un/Reliable  Flow Timer Routes
Se1/2          1        0/0       24      0/15        115         0
Se1/3          0        0/0        0      0/1           0         0
Mu1            1        0/0       27      0/7         103         0
Et0/0          1        0/0       28      0/2         100         0
R1#show ip interface brief
Interface          IP-Address    OK? Method Status        Protocol
Ethernet0/0        192.168.12.1  YES NVRAM  up            up
～省略～
Serial1/2          10.1.1.5       YES NVRAM  up           up
Serial1/3          10.1.1.9       YES NVRAM  up           down
Multilink1         10.1.1.1       YES NVRAM  up           up
R1#show running-config interface serial 1/3
Building configuration...

Current configuration : 132 bytes
!
interface Serial1/3
 ip address 10.1.1.9 255.255.255.252
 encapsulation ppp
 serial restart-delay 0
 ppp authentication chap
end

R1#show running-config | include username
username BR3 password 0 cisco
```

```
BR3#show running-config interface serial 1/0
Building configuration...

Current configuration : 108 bytes
!
interface Serial1/0
 ip address 10.1.1.10 255.255.255.252
 encapsulation ppp
 serial restart-delay 0
 ppp authentication chap
 ppp chap hostname BR3
end
```

R1 ― BR3 間で EIGRP ネイバーを確立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。

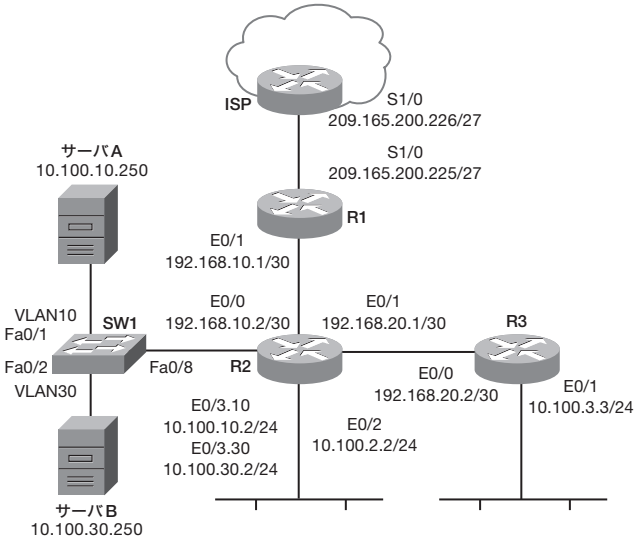
**A.** R1 の CHAP 認証のユーザ名 / パスワードが間違っている
**B.** BR3 で CHAP 認証のユーザ名 / パスワードの設定がされていない
**C.** R1 と BR3 が同一ネットワーク上ではない
**D.** BR3 の S1/0 が shutdown されている P.916

## 11

出題範囲 CCNA CCENT

Check

図のネットワーク構成と各機器の show コマンドの出力から、(1)～(4)について解答してください。




(1)サーバ A とサーバ B 間の通信ができません。R2 が VLAN 間ルーティングを行うはずです。R2 の VLAN 間ルーティングに関する設定は、次のようになっています。

続く

```
R2#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status         Protocol
Ethernet0/0        192.168.10.2    YES NVRAM  up             up
Ethernet0/1        192.168.20.1    YES NVRAM  up             up
Ethernet0/2        10.100.2.2      YES NVRAM  up             up
Ethernet0/3        unassigned      YES NVRAM  up             up
Ethernet0/3.10     10.100.10.2     YES NVRAM  up             up
Ethernet0/3.30     10.100.30.2     YES NVRAM  up             up
R2#show vlans

～省略～

Virtual LAN ID:  10 (IEEE 802.1Q Encapsulation)

 vLAN Trunk Interface:   Ethernet0/3.30

 Protocols Configured:   Address:          Received:    Transmitted:
           IP           10.100.30.2            0              5
        Other                                   0              3

   0 packets, 0 bytes input
   8 packets, 708 bytes output

Virtual LAN ID:  30 (IEEE 802.1Q Encapsulation)

   vLAN Trunk Interface:   Ethernet0/3.10

Protocols Configured:   Address:       Received:        Transmitted:
           IP        10.100.10.2           0                  5
        Other                               0                  3

   0 packets, 0 bytes input
   8 packets, 708 bytes output
```

**サーバ A とサーバ B の通信ができない理由は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** E0/3 が shutdown されている
**B.** E0/3.10 と E0/3.30 に設定している IP アドレスが間違っている
**C.** E0/3.10 と E0/3.30 を対応付ける VLAN が間違っている
**D.** E0/3.10 と E0/3.30 に設定しているサブネットマスクが間違っている



**(2) サーバ A からインターネット上のホスト(100.100.100.100)へ通信できません。R1 のルーティングテーブルは次のとおりです。**

```
R1#show ip route
～省略～

Gateway of last resort is not set

     192.168.10.0/30 is subnetted, 1 subnets
C       192.168.10.0 is directly connected, Ethernet0/1
     209.165.200.0/27 is subnetted, 1 subnets
C       209.165.200.224 is directly connected, Serial1/0
R    192.168.20.0/24 [120/1] via 192.168.10.2, 00:00:07, Ethernet0/1
     10.0.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
R       10.100.10.0 [120/1] via 192.168.10.2, 00:00:07, Ethernet0/1
R       10.100.2.0 [120/1] via 192.168.10.2, 00:00:07, Ethernet0/1
R1#show running-config | section ip route
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.168.200.226
ip route 10.100.2.0 255.255.255.0 192.168.10.2 160
```

**インターネットへの通信ができない理由は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** R1 の S1/0 が shutdown されている
**B.** R1 のデフォルトルートの設定が間違っている
**C.** R1 の RIP の設定が間違っている
**D.** R1 のアクセスリストの設定が間違っている

**(3) R2 から 10.100.3.0/24 宛てのパケットを送信すると、R3 ではなく R1 に中継しています。**

```
R2#show ip route
～省略～

Gateway of last resort is 192.168.10.1 to network 0.0.0.0

     192.168.10.0/30 is subnetted, 1 subnets
C       192.168.10.0 is directly connected, Ethernet0/0
C    192.168.20.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
     10.0.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
C       10.100.10.0 is directly connected, Ethernet0/3.10
C       10.100.2.0 is directly connected, Ethernet0/2
C       10.100.30.0 is directly connected, Ethernet0/3.30
```

続く

```
R*   0.0.0.0/0 [120/1] via 192.168.10.1, 00:00:19, Ethernet0/0
R2#traceroute 10.100.3.3

Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 10.100.3.3

  1 192.168.10.1 20 msec 20 msec 20 msec
  2 209.165.200.226 48 msec 28 msec 44 msec
  3 209.165.200.226 !H  !H  !H
```

```
R3#show ip interface brief
Interface                  IP-Address      OK? Method Status                Protocol
Ethernet0/0                192.168.20.2    YES DHCP   up                    up
Ethernet0/1                10.100.3.3      YES NVRAM  up                    up
R3#show ip protocols

R3#show ip route
～省略～

Gateway of last resort is not set

     192.168.20.0/30 is subnetted, 1 subnets
C       192.168.20.0 is directly connected, Ethernet0/0
     10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       10.100.3.0 is directly connected, Ethernet0/1
```

**この理由は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** R2 で RIPv2 が有効化されていない
**B.** R3 で RIPv2 が有効化されていない
**C.** R2 の E0/1 が shutdown されている
**D.** R3 の E0/1 が shutdown されている
**E.** R1 の E0/1 が shutdown されている

**(4) R1 のルーティングテーブルとスタティックルートの設定につい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。**





```
R1#show ip route
～省略～

Gateway of last resort is not set

     192.168.10.0/30 is subnetted, 1 subnets
C       192.168.10.0 is directly connected, Ethernet0/1
     209.165.200.0/27 is subnetted, 1 subnets
C       209.165.200.224 is directly connected, Serial1/0
R    192.168.20.0/24 [120/1] via 192.168.10.2, 00:00:07, Ethernet0/1
     10.0.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
R       10.100.10.0 [120/1] via 192.168.10.2, 00:00:07, Ethernet0/1
R       10.100.2.0 [120/1] via 192.168.10.2, 00:00:07, Ethernet0/1
R1#show running-config | section ip route
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.168.200.226
ip route 10.100.2.0 255.255.255.0 192.168.10.2 160
```

**A.** 10.100.2.0/24 へパケット送信するときはスタティックルートのルート情報を利用する
**B.** 10.100.2.0/24 へパケット送信するときは RIP のルート情報を利用する
**C.** 10.100.2.0/24 へパケット送信するときは直接接続のルート情報を利用する
**D.** RIP ルートのアドミニストレーティブディスタンスが変更されている ➔ P.909

## 12

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**DHCP で割り当てる IP アドレスの競合を確認するための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 dhcp conflict`
**B.** `#show ip dhcp database`
**C.** `#show ip dhcp server statistics`
**D.** `#show ip dhcp binding` ➔ P.715

## 13 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<br>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<br>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<br>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<br>ルートを同じ方向(インタフェースの先)に<br>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、<br>ただちにルート情報を送信することで<br>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.495

## 14 出題範囲 CCNA CCENT

Check

192.168.1.100 の Syslog サーバへ Severity が 4 以下の Syslog メッセージを送信する設定として適切なものはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

**A.** (config)#**logging trap 0-4**
(config)#**logging buffered**

**B.** (config)#**logging trap 4**
(config)#**logging 192.168.1.100**

**C.** (config)#**logging 192.168.1.100 4**

**D.** (config)#**logging trap 0-4**
(config)#**logging 192.168.1.100**

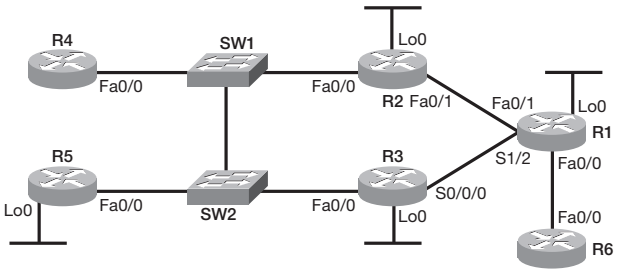
➔ P.705



## 15 出題範囲 CCNA CCENT

Check

図のネットワークにおいて、EIGRP AS1 によるルーティングの設定がされています。次の(1)～(6)について解答してください。




(1) R4 と R2 の間でルート情報を交換できていません。その理由を確認します。

a) ルート情報を交換できない原因を特定するために、R4 と R2 でネイバーテーブルと設定ファイルを確認します。この確認に使用するコマンドはそれぞれ何ですか。(記述式)

b) 以下の表示結果から、ルート情報を交換できていない原因を次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
R2#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
H   Address                 Interface       Hold Uptime   SRTT   RTO  Q  Seq
                                            (sec)         (ms)       Cnt Num
0   10.0.12.1               Fa0/1             11 00:01:51    5   200  0  6
3   10.0.25.5               Fa0/0             14 00:22:51    4   200  0  18
1   10.0.25.3               Fa0/0             14 00:24:13    1   200  0  33

R2#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～

R4#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 5

R4#show running-config
～省略～
```

続く

```
router eigrp 5
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～
```

**A.** R2 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**B.** R2 で AS 番号が間違っている
**C.** R4 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**D.** R4 で AS 番号が間違っている

**(2) R1 から R5 のループバックインタフェースへはどのような経路を通るかを確認します。**

**a) R5 のループバックインタフェースのアドレスを確認します。この確認に使用するコマンドは何ですか。(記述式)**

**b) R1 から R5 のループバックインタフェースのアドレスへの経路を確認するために、R1 でルーティングテーブルを確認します。この確認に使用するコマンドは何ですか。(記述式)**

**c) 以下の表示結果から、R1 から R5 のループバックインタフェースのアドレスへの経路を、次の選択肢から 1 つ選んでください。**

```
R5#show ip interface brief
Interface              IP-Address      OK? Method Status                Protocol
FastEthernet0/0        10.0.25.5       YES manual up                    up
FastEthernet0/1        unassigned      YES unset  administratively down  down
Loopback0              10.5.5.55       YES manual up                    up

R1#show ip route
～省略～
     10.0.0.0/24 is subnetted, 7 subnets
C       10.0.12.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C       10.0.13.0 is directly connected, Serial1/2
D       10.5.5.0 [90/158720] via 10.0.12.2, 00:10:16, FastEthernet0/1
D       10.3.3.0 [90/158720] via 10.0.12.2, 00:10:16, FastEthernet0/1
C       10.1.1.0 is directly connected, Loopback0
D       10.0.25.0 [90/30720] via 10.0.12.2, 00:10:16, FastEthernet0/1
C       10.0.16.0 is directly connected, FastEthernet0/0
```

**A.** R2 経由のルート
**B.** R3 経由のルート
**C.** R6 経由のルート



**(3) R1 と R6 の間でネイバーを形成できていません。その理由を確認します。**

**a) ネイバーが形成できない原因を特定するために、R1 と R6 でネイバーテーブルと設定ファイルを確認します。この確認に使用するコマンドはそれぞれ何ですか。(記述式)**

**b) 以下の表示結果から、ネイバーが形成できない原因を次の選択肢から 1 つ選んでください。**

```
R1#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
H   Address        Interface       Hold Uptime   SRTT   RTO  Q   Seq
                                    (sec)         (ms)       Cnt Num
1   10.0.13.3       Se1/2            13 00:22:11   17  1140  0   34
0   10.0.12.2       Fa0/1            13 00:22:11    4   200  0   35

R1#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0 0.0.255.255
 auto-summary
～省略～

R6#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1

R6#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 auto-summary
～省略～
```

**A.** R1 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**B.** R1 で AS 番号が間違っている
**C.** R6 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**D.** R6 で AS 番号が間違っている



続く

(4) R1 のループバックアドレスから R5 のループバックアドレスへの Ping が失敗しています。その理由を確認します。

```
R1#ping 10.5.5.55 source loopback0
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.5.5.55, timeout is 2 seconds:
Packet sent with a source address of 10.1.1.11
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
```

a) R1 と R5 のループバックインタフェースのアドレスを確認します。この確認に使用するコマンドは何ですか。(記述式)

b) R1 と R5 で、お互いのループバックアドレスへの経路を学習しているかどうかを確認するために、ルーティングテーブルを確認します。この確認に使用するコマンドは何ですか。(記述式)

c) R1 と R5 で EIGRP の設定内容をチェックするために設定ファイルを確認します。この確認に使用するコマンドは何ですか。(記述式)

d) 以下の表示結果から、R1 のループバックアドレスから R5 のループバックアドレスへの Ping が失敗する理由を、次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
R1#show ip interface brief
Interface        IP-Address      OK? Method Status                Protocol
FastEthernet0/0  10.0.16.1       YES manual up                    up
FastEthernet0/1  10.0.12.1       YES manual up                    up
Serial1/0         unassigned     YES unset  administratively down down
Serial1/1         unassigned     YES unset  administratively down down
Serial1/2        10.0.13.1       YES manual up                    up
Loopback0        10.1.1.11       YES manual up                    up

R5#show ip interface brief
Interface        IP-Address      OK? Method Status                Protocol
FastEthernet0/0  10.0.25.5       YES manual up                    up
FastEthernet0/1  unassigned      YES unset  administratively down down
Loopback0        10.5.5.55       YES manual up                    up

R1#show ip route
～省略～
     10.0.0.0/24 is subnetted, 7 subnets
C       10.0.12.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C       10.0.13.0 is directly connected, Serial1/2
D       10.5.5.0 [90/158720] via 10.0.12.2, 00:36:48, FastEthernet0/1
D       10.3.3.0 [90/158720] via 10.0.12.2, 00:36:48, FastEthernet0/1
C       10.1.1.0 is directly connected, Loopback0
D       10.0.25.0 [90/30720] via 10.0.12.2, 00:36:48, FastEthernet0/1
C       10.0.16.0 is directly connected, FastEthernet0/0

R5#show ip route
～省略～
     10.0.0.0/24 is subnetted, 6 subnets
D       10.0.12.0 [90/30720] via 10.0.25.2, 01:01:25, FastEthernet0/0
D       10.0.13.0 [90/2172416] via 10.0.25.3, 01:01:25, FastEthernet0/0
C       10.5.5.0 is directly connected, Loopback0
D       10.3.3.0 [90/156160] via 10.0.25.3, 01:01:25, FastEthernet0/0
C       10.0.25.0 is directly connected, FastEthernet0/0
D       10.0.16.0 [90/33280] via 10.0.25.2, 00:40:26, FastEthernet0/0

R1#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0 0.0.255.255
 auto-summary
～省略～

R5#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～
```

**A.** R1 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**B.** R1 で AS 番号が間違っている
**C.** R5 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**D.** R5 で AS 番号が間違っている





続く

(5) R3 のループバックアドレスから R2 のループバックアドレスへの Ping が失敗しています。その理由を確認します。

```
R3#ping 10.2.2.22 source loopback 0
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.2.22, timeout is 2 seconds:
Packet sent with a source address of 10.3.3.33
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
```

以下の表示結果から、Ping が失敗する理由を次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
R2#show ip route
～省略～
Gateway of last resort is not set
     10.0.0.0/24 is subnetted, 6 subnets
C       10.0.12.0 is directly connected, FastEthernet0/1
D       10.0.13.0 [90/2172416] via 10.0.25.3, 04:02:23, FastEthernet0/0
D       10.5.5.0 [90/156160] via 10.0.25.5, 04:23:21, FastEthernet0/0
D       10.3.3.0 [90/156160] via 10.0.25.3, 04:24:43, FastEthernet0/0
C       10.0.25.0 is directly connected, FastEthernet0/0
D       10.0.16.0 [90/30720] via 10.0.12.1, 04:02:23, FastEthernet0/1

R3#show ip route
～省略～
Gateway of last resort is not set
     10.0.0.0/24 is subnetted, 6 subnets
D       10.0.12.0 [90/30720] via 10.0.25.2, 04:01:30, FastEthernet0/0
C       10.0.13.0 is directly connected, Serial0/0/0
D       10.5.5.0 [90/156160] via 10.0.25.5, 04:01:30, FastEthernet0/0
C       10.3.3.0 is directly connected, Loopback0
C       10.0.25.0 is directly connected, FastEthernet0/0
D       10.0.16.0 [90/33280] via 10.0.25.2, 04:01:30, FastEthernet0/0

R2#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～

R3#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～

R2#show ip interface brief
Interface          IP-Address    OK?  Method  Status                Protocol
FastEthernet0/0    10.0.25.2     YES  manual  up                      up
FastEthernet0/1    10.0.12.2     YES  manual  up                      up
Loopback0          10.2.2.22     YES  manual  administratively down  down

R3#show ip interface brief
Interface          IP-Address    OK? Method Status                Protocol
FastEthernet0/0    10.0.25.3     YES manual up                     up
FastEthernet0/1    unassigned    YES unset  administratively down  down
Serial0/0/0        10.0.13.3     YES manual up                     up
Serial0/0/1        unassigned    YES unset  administratively down  down
Loopback0          10.3.3.33     YES manual up                     up
```

**A.** R2 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**B.** R3 で EIGRP の network コマンドが正しく設定されていない
**C.** R2 の Loopback0 インタフェースがシャットダウンされている
**D.** R3 の Loopback0 インタフェースがシャットダウンされている

(6) R3 のループバックアドレスから R5 のループバックアドレスへの Ping が失敗しています。その理由を確認します。

```
R3#ping 10.5.5.56 source loopback 0
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.5.5.56, timeout is 2 seconds:
Packet sent with a source address of 10.3.3.33
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
```

以下の表示結果から、Ping が失敗する理由を次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
R3#show ip route
～省略～
Gateway of last resort is not set
     10.0.0.0/24 is subnetted, 6 subnets
D       10.0.12.0 [90/30720] via 10.0.25.2, 04:01:30, FastEthernet0/0
C       10.0.13.0 is directly connected, Serial0/0/0
D       10.5.5.0 [90/156160] via 10.0.25.5, 04:01:30, FastEthernet0/0
C       10.3.3.0 is directly connected, Loopback0
```




続く

```
C       10.0.25.0 is directly connected, FastEthernet0/0
D       10.0.16.0 [90/33280] via 10.0.25.2, 04:01:30, FastEthernet0/0

R5#show ip route
～省略～
     10.0.0.0/24 is subnetted, 6 subnets
D       10.0.12.0 [90/30720] via 10.0.25.2, 05:40:40, FastEthernet0/0
D       10.0.13.0 [90/2172416] via 10.0.25.3, 05:40:40, FastEthernet0/0
C       10.5.5.0 is directly connected, Loopback0
D       10.3.3.0 [90/156160] via 10.0.25.3, 05:40:40, FastEthernet0/0
C       10.0.25.0 is directly connected, FastEthernet0/0
D       10.0.16.0 [90/33280] via 10.0.25.2, 05:19:42, FastEthernet0/0

R3#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～

R5#show running-config
～省略～
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 auto-summary
～省略～

R3#show ip interface brief
Interface          IP-Address    OK? Method Status                Protocol
FastEthernet0/0    10.0.25.3     YES manual up                     up
FastEthernet0/1    unassigned    YES unset  administratively down  down
Serial0/0/0        10.0.13.3     YES manual up                     up
Serial0/0/1        unassigned    YES unset  administratively down  down
Loopback0          10.3.3.33     YES manual up                     up

R5#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status                Protocol
FastEthernet0/0    10.0.25.5       YES manual up                     up
FastEthernet0/1    unassigned      YES unset  administratively down down
Loopback0          10.5.5.55       YES manual up                     up
```

**A.** Ping の宛先アドレスが間違っている
**B.** R3 の Loopback0 インタフェースがシャットダウンされている
**C.** R5 の Loopback0 インタフェースがシャットダウンされている
**D.** R3 の EIGRP の network コマンドの設定が間違っている ➔ P.898





## 16

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**VTP パスワードの文字列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 vtp password`
**B.** `show vtp`
**C.** `show vtp domain`
**D.** `show vtp status`

➔ P.282

## 17

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**トランクポート、アクセスポートの説明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.** トランクポートの先に接続できるノードは、スイッチのみである
**B.** アクセスポートの先に接続できるノードは、PC のみである
**C.** アクセスポートを設定する前に VLAN を作成する必要がある
**D.** トランクポートは複数の VLAN トラフィックを扱うことができる特別なポートであるため、初期状態から特定のポートに定義されており、変更することはできない
**E.** トランクポートは複数の VLAN に所属できるポートで、アクセスポートは 1 つの VLAN のみに所属するポートである
**F.** アクセスポートが所属するデフォルトの VLAN は 1 である
**G.** アクセスポートでタグ付きフレームを受信するとそのフレームを破棄する ➔ P.243

## 18

出題範囲 CCNA CCENT

Check

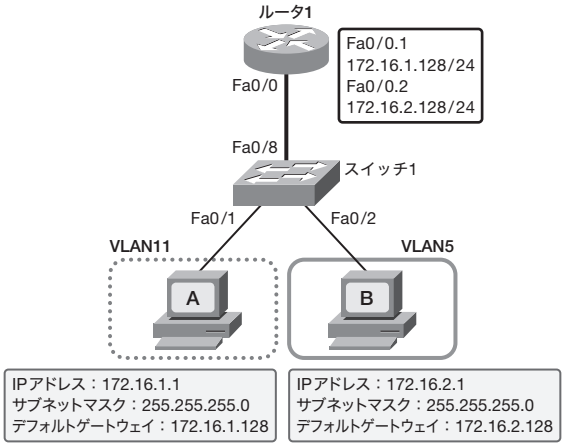
**インタフェースで IPv6 を動作させるための要件はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** インタフェースに IPv6 アドレスを設定している
**B.** インタフェースに IPv4 アドレスを設定している
**C.** ステートレスオートコンフィグレーションが有効化されている
**D.** グローバルコンフィギュレーションモードで ipv6 enable コマンドが入力されている ➔ P.677

## 19 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**下図のようなトポロジのネットワークにおいて、ホスト B からどのホストやルータにも Ping が実行できません。そのため、ルータ 1 とスイッチ 1 で設定を確認したところ、以下のように表示されました。この問題の原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**




```
Router1#show interfaces fastethernet 0/0.1
FastEthernet0/0.1 is up, line protocol is up
  Hardware is AmdFE, address is 000f.907d.c740 (bia 000f.907d.c740)
  Internet address is 172.16.1.128/24
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec,
     reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 11.
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last clearing of "show interface" counters never

Router1#show interfaces fastethernet 0/0.2
FastEthernet0/0.2 is up, line protocol is up
  Hardware is AmdFE, address is 000f.907d.c740 (bia 000f.907d.c740)
  Internet address is 172.16.2.128/24
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec,
     reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 2.
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last clearing of "show interface" counters never
```





```
SW1#show vlan

VLAN Name                             Status Ports
---- -------------------------------- ------ -------------------------------
1    default                          active Fa0/3, Fa0/4,
2    VLAN0002                         active Fa0/5, Fa0/6
3    vlan3                            active
5    vlan5                            active Fa0/2
11   vlan11                           active Fa0/1
～以下、省略～

SW1#show interfaces fastethernet 0/8 switchport
Name: Fa0/8
Switchport: Enabled
Administrative Mode: dynamic desirable
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
～以下、省略～
```

**A.** ホスト B に設定されている IP アドレスが間違っている
**B.** ルータの FastEthernet インタフェースが管理上シャットダウンされている
**C.** ルータの FastEthernet インタフェースとスイッチの Fa0/8 インタフェースのトランクのカプセル化プロトコルが一致していない
**D.** ルータの Fa0/0.2 インタフェースに割り当てられている VLAN ID が間違っている
**E.** ホスト B に設定されているデフォルトゲートウェイのアドレスが間違っている

P.271

## 20 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**EIGRP によるルーティングが正しくできているルータで、特定のネットワークへのフィージブルサクセサルートが存在する場合、サクセサルートがダウンすると EIGRP ルータはどのように対応しますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** 新しいサクセサルートが存在しないか確認するために、ネイバーにクエリパケットを送信する
**B.** フィージブルサクセサルートをサクセサルートに切り替えて、ルーティングテーブルに格納する

続く

C. ホールドダウンタイマーが終了するまでダウンしたルートをルーティングテーブルに保持する

D. ただちにそのルータが保持するルーティングテーブル全体のコピーをネイバーに送信する P.567

## 21

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**128 ビットの IPv6 アドレスの通信確認を行う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. `#traceroute`

B. `#telnet`

C. `#ping`

D. `#ping ipv6`

P.688

## 22

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**EIGRP のサクセサ・フィージブルサクセサの説明として正しいものはどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。**

A. サクセサルートはプライマリルートとしてルーティングテーブルに格納され、トラフィックの転送に使用される

B. サクセサルートはプライマリルートがダウンした場合に使用するためにトポロジテーブルに格納されている

C. サクセサルートやフィージブルサクセサルートは Active 状態として、ルーティングテーブルに格納されている

D. サクセサルートには、フィージブルサクセサルートがバックアップ用ルートとして用意されている

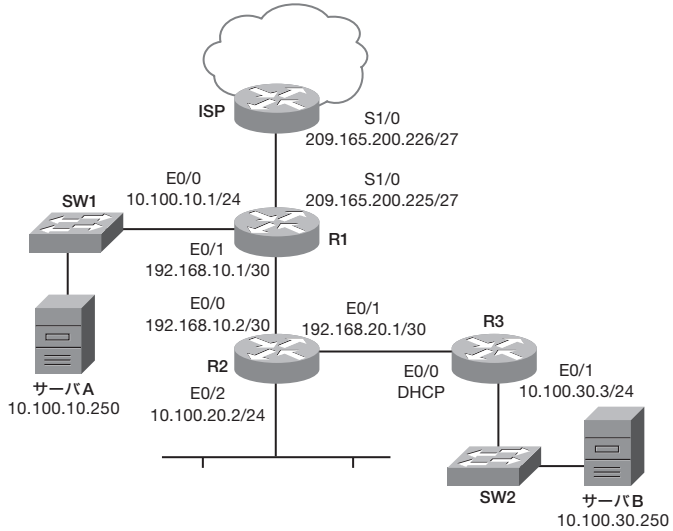
E. サクセサルートはネイバーテーブルに保持されている P.562

## 23

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**次の図のネットワーク構成と各機器の show コマンドの出力から、(1)〜(4)について解答してください。**




**(1) R2 が DHCP サーバで、R3 が DHCP クライアントです。R3 が DHCP で IP アドレスを取得できません。**

```
R2#show running-config | section ip dhcp
no ip dhcp use vrf connected
ip dhcp excluded-address 192.168.20.1
ip dhcp pool R2
   network 192.168.10.0 255.255.255.252
```

```
R3#show running-config interface ethernet 0/0
Building configuration...

Current configuration : 67 bytes
!
interface Ethernet0/0
 no ip address
 half-duplex
end
R3#show ip interface brief
Interface        IP-Address    OK? Method Status                Protocol
Ethernet0/0      unassigned    YES unset  up                    up
Ethernet0/1      10.100.30.3   YES NVRAM  up                    up
Ethernet0/2      unassigned    YES NVRAM  administratively down down
Ethernet0/3      unassigned    YES NVRAM  administratively down down
```





続く

**R3 が DHCP で IP アドレスを取得できない理由は何ですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。**

- **A.** R2 で DHCP サーバが有効化されていない
- **B.** R2 で DHCP プールの設定が間違っている
- **C.** R2 の E0/1 が shutdown されている
- **D.** R3 の E0/0 が DHCP クライアントとして設定されていない
- **E.** R3 の E0/0 が shutdown されている

**(2) ISP ルータは NTP サーバです。R1 は ISP と時刻同期していますが、R2 は時刻同期していません。**

```
R1#show running-config | include ntp
ntp clock-period 17179854
ntp source Ethernet0/0
ntp server 209.165.200.226
R1#show ntp associations

    address         ref clock      st   when   poll   reach   delay   offset   disp
*~209.165.200.226   127.127.7.1    8    30     64     377     16.2    -11.87   8.7
 *master (synced),  # master (unsynced), + selected,    - candidate,     ~ configured
R1#
```

```
R2#show running-config | include ntp
ntp server 209.168.200.226
R2#show ntp associations

   address         ref clock      st   when   poll   reach   delay   offset   disp
 ~209.168.200.226  0.0.0.0        16   -      64     0       0.0     0.00     16000.
 * master (synced), # master  (unsynced), + selected,   - candidate,      ~ configured
```

**R2 が ISP ルータと時刻同期できない理由は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

- **A.** R2 で NTP サーバの IP アドレスの指定を間違っている
- **B.** R2 からの NTP パケットは R1 でブロックされている
- **C.** プライベートアドレスのルータはグローバルアドレスの NTP サーバと時刻同期できない
- **D.** NTP サーバの認証が失敗している



**(3) R2 の 10.100.20.0/24 からサーバ A に通信できません。**

```
R2#ping 10.100.10.250 source 10.100.20.2

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.100.10.250, timeout is 2
seconds:
Packet sent with a source address of 10.100.20.2
UUUUU
Success rate is 0 percent (0/5)
```

**Ping の結果から、アクセスコントロールリストでフィルタされているようです。R1 と R2 のアクセスコントロールリストの設定は次のとおりです。**

```
R1#show access-lists
Standard IP access list 1
    10 permit 10.100.0.0, wildcard bits 0.0.0.255
    20 permit 192.168.0.0, wildcard bits 0.0.255.255
Standard IP access list 2
    10 deny   10.100.20.0, wildcard bits 0.0.0.255 (15 matches)
    20 permit 10.100.30.0, wildcard bits 0.0.0.255
    30 permit 192.168.0.0, wildcard bits 0.0.255.255 (227 matches)
R1#show running-config interface ethernet 0/1
Building configuration...

Current configuration : 143 bytes
!
interface Ethernet0/1
 ip address 192.168.10.1 255.255.255.252
 ip access-group 2 in
 ip nat inside
 ip virtual-reassembly
 half-duplex
end
```

```
R2#show access-lists
Standard IP access list 1
    10 deny   10.100.10.0, wildcard bits 0.0.0.255
    20 permit any (192 matches)
R2#show running-config interface ethernet 0/0
Building configuration...

Current configuration : 105 bytes
```

続く

```
!
interface Ethernet0/0
 ip address 192.168.10.2 255.255.255.252
 ip access-group 1 in
 half-duplex
end
```

**R2 の 10.100.20.0/24 からサーバ A に通信できない理由は何ですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。**

**A.** R1 のアクセスコントロールリストによって 10.100.20.0/24 が拒否されている
**B.** R2 のアクセスコントロールリストによって 10.100.20.0/24 が拒否されている
**C.** R1 のアクセスコントロールリストによって 10.100.10.0/24 が拒否されている
**D.** R2 のアクセスコントロールリストによって 10.100.10.0/24 が拒否されている
**E.** R1 のアクセスコントロールリストによって「192.168」で始まる IP アドレスが拒否されている
**F.** R2 のアクセスコントロールリストによって「192.168」で始まる IP アドレスが拒否されている

**(4)社内のネットワークからインターネット上のホスト(100.100.100.100)と通信できません。社内ネットワークはプライベートアドレスのため、R1 で NAT を行っています。**

```
R1#show running-config | include ip nat inside source
ip nat inside source list 1 interface Serial1/0 overload
R1#show access-lists
Standard IP access list 1
    10 permit 10.100.0.0, wildcard bits 0.0.0.255
    20 permit 192.168.0.0, wildcard bits 0.0.255.255
R1#show running-config interface serial 1/0
Building configuration...

Current configuration : 133 bytes
!
interface Serial1/0
 ip address 209.165.200.225 255.255.255.224
 ip nat inside
 ip virtual-reassembly
 serial restart-delay 0
end

R1#show running-config interface ethernet 0/0
Building configuration...

Current configuration : 118 bytes
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.100.10.1 255.255.255.0
 ip nat inside
 ip virtual-reassembly
 half-duplex
end

R1#show running-config interface ethernet 0/1
Building configuration...

Current configuration : 143 bytes
!
interface Ethernet0/1
 ip address 192.168.10.1 255.255.255.252
 ip access-group 2 in
 ip nat inside
 ip virtual-reassembly
 half-duplex
end
```

**通信できない理由は何ですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。**

**A.** R1 の E0/0 で ip nat outside が設定されていない
**B.** R1 の E0/1 で ip nat outside が設定されていない
**C.** R1 の S1/0 で ip nat outside が設定されていない
**D.** R1 のアクセスリスト 1 の条件が間違っている
**E.** R1 の NAT の設定に overload は不要

P.905

## 24

出題範囲 CCNA CCENT

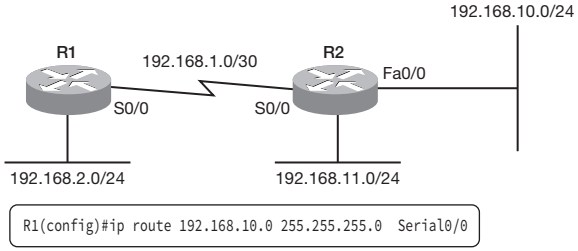
Check

**R1、R2 にはインタフェースの設定が正しくされており、ルーティングプロトコルの設定はされていません。R1 には図のようなスタティックルーティングが設定されています。ここで R2 の Fa0/0 インタフェースがダウンした場合、R1 にはどのような影響がありますか。次の選択肢から適切なものを 1 つ選んでください。**





続く




```
R1(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.0  Serial0/0
```

**A.** 192.168.10.0/24 へのルートは、R1 のルーティングテーブルにそのまま維持される
**B.** R1 は 192.168.10.115 宛てのパケットを受信すると、そのパケットを破棄する
**C.** R1 は、そのルートが有効かどうかを確認するために ICMP パケットを送る
**D.** R2 が R1 にポイズンリバースパケットを送信するため、R1 はそのルートをルーティングテーブルから削除する ➔ P.434

## 25

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**ユーザが無線でネットワークにアクセスできるようにする機器はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** アクセスポイント
**B.** スイッチ
**C.** 無線 LAN コントローラ
**D.** ファイアウォール ➔ P.724

## 26

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**IPv4 と IPv6 の EIGRP の違いについ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.** IPv6 用の EIGRP は直接接続のルート情報をアドバタイズする
**B.** IPv6 用の EIGRP はルーティングプロセス内でルータ ID の設定が必要
**C.** IPv4 用の EIGRP で AS 番号を設定する
**D.** IPv6 用の EIGRP はグローバルコンフィギュレーションモードで設定する ➔ P.687





## 27

出題範囲 CCNA CCENT　Check

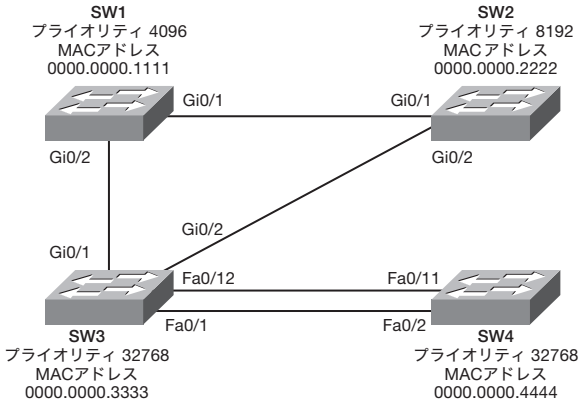
**スイッチでの QoS のデフォルト動作について正しい記述はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** デフォルトでポートは untrust 状態である
**B.** VoIP トラフィックはタグ付けされずに転送される
**C.** VoIP トラフィックは DSCP46 で転送される
**D.** パケットはスイッチ内部で分類される
**E.** タグ付きのパケットはタグを除去される ➔ P.726

## 28

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**次の図の SW1 ～ SW4 で RSTP を有効化しています。このネットワーク構成でディスカーディング（破棄）状態になるポートはどれですか。**




➔ P.326

## 29

出題範囲 CCNA CCENT　Check

**スパニングツリーが動作する階層はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** データリンク層
**B.** 物理層
**C.** ネットワーク層
**D.** アクティブ層
**E.** セッション層 ➔ P.306

## 30

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**ルータ R1 と R2 で通信することができません。R1 と R2 の設定の抜粋は次のとおりです。**

画面 R1 の設定(抜粋)

```
enable password cisco

hostname R1
username R2 password Cisco

interface serial 0/0
 encapsulation ppp
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.252
 ppp authentication chap
```

画面 R2 の設定(抜粋)

```
enable password cisco

hostname R2
username R1 password cisco

interface serial 0/0
 encapsulation ppp
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.252
 ppp authentication chap
```

**R1 と R2 で通信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.** お互いのユーザ名に対するパスワードが一致していない
**B.** カプセル化プロトコルが一致していない
**C.** 認証方式が一致していない
**D.** ホスト名の設定が間違っている
**E.** IP アドレスが重複している

P.657

## 31

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**IPv6 ルーティングプロトコル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.** EIGRPv3 は IPv6 ルーティング用に開発された
**B.** OSPFv3 は IPv6 ルーティング用に開発された
**C.** ルーティングプロトコルの隣接関係を形成するためにループバックアドレスを利用する
**D.** EIGRP、OSPF と BGP のみが IPv6 ルーティングをサポートする
**E.** ルーティングプロトコルの隣接関係を形成するためのリンクローカルアドレスを利用する

P.683

## 32

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**ルータはある宛先ネットワークに対する 3 つのルート情報を受信しました。1 つのルートは EIGRP ルートで、メトリックは 20514560 です。もう 1 つはメトリック 782 の OSPF ルートです。残りの 1 つはメトリック 4 の RIP ルートです。ルーティングテーブルにはどのルートが登録されますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** RIP ルート
**B.** 3 つのルートすべて
**C.** OSPF と RIP ルート
**D.** OSPF ルート
**E.** EIGRP ルート

P.462

## 33

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**VoIP の通信の問題を判断するために利用できる IP SLA ICMP ジッタの機能は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

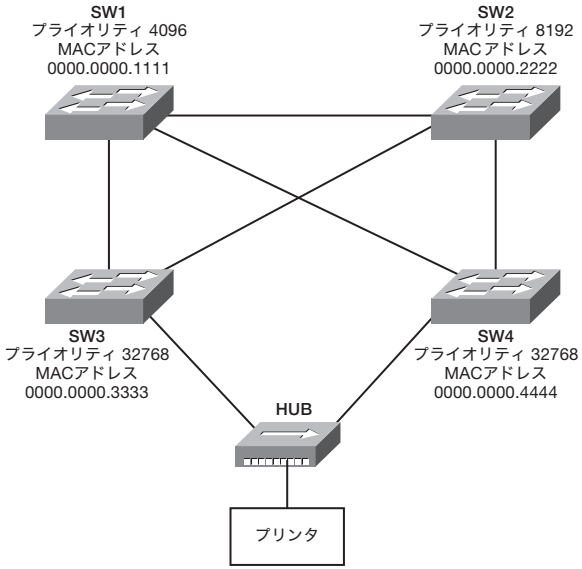
**A.** パケットロス
**B.** ジッタ
**C.** 連続したパケットロス
**D.** ラウンドトリップ遅延

P.725

## 34 出題範囲 CCNA CCENT

Check

次の図において、プリンタが接続されるセグメントの指定ポートを持つスイッチはどれですか。




次の選択肢から 1 つ選んでください。なお、スイッチのインタフェースの速度はすべて 100Mbps とします。

**A.** SW1
**B.** SW2
**C.** SW3
**D.** SW4
**E.** HUB

➔ P.318

## 35 出題範囲 CCNA CCENT

Check

ユーザベースのアクセス制御が可能な SNMP のバージョンはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

**A.** SNMPv1
**B.** SNMPv2c
**C.** SNMPv3
**D.** SNMPv2

➔ P.702



## 36 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。
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。

```
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 interfaces 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 interfaces 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 100000 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～
```

**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.330

## 37 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**高速なコンバージェンスを実現するスパニングツリーの標準規格は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

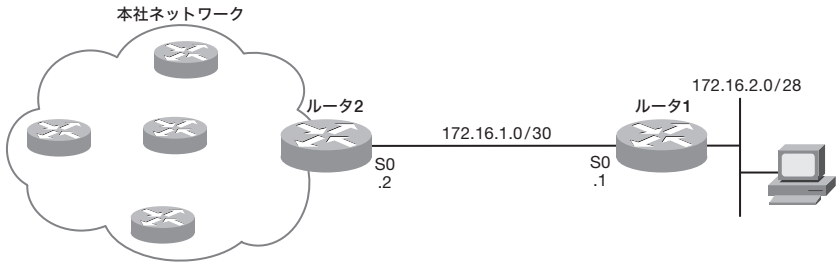
**A.** IEEE802.11n
**B.** IEEE802.1w
**C.** IEEE802.1D
**D.** IEEE802.3ad
**E.** IEEE802.3af
**F.** IEEE802.1Q

➔ P.323

## 38 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**次の図のような構成で、ルータ 1 から本社ネットワークへ通信できるようにするために必要な最もシンプルなルーティング設定はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**




**A.** `R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1`
**B.** `R1(config)#ip route 10.25.0.0 255.255.0.0 172.16.1.2`
**C.** `R1(config)#ip route 10.25.4.0 255.255.255.0 172.16.1.1`
**D.** `R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.2`

➔ P.432

## 39 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**PPPoE サーバの設定で、PPPoE クライアントに割り当てる IP アドレスはどこで設定しますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** virtual-template インタフェース
**B.** DHCP
**C.** dialer インタフェース
**D.** AAA 認証

➔ P.659



## 40 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**VLAN の説明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.** スイッチネットワークにブロードキャストドメインを形成する
**B.** VLAN を利用すると、障害時に代替ルートへの切り替えにかかる遅延を減らすことができる
**C.** VLAN はネットワークセキュリティを拡張するためにパケットフィルタリングを使用する
**D.** ホストの追加・変更・削除があった場合には、VLAN の設定変更のみで簡単に対応できる
**E.** VLAN は物理的な場所に依存せず、部署ごとにネットワークを形成することができる
**F.** VLAN は大規模ネットワークにおいて IP アドレスを節約することができる

➔ P.240

## 41 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**ルータやスイッチの時刻同期を行うために利用す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.** SSH
**B.** HTTP
**C.** SNMP
**D.** Syslog
**E.** NTP

➔ P.713

## 42 出題範囲 CCNA CCENT

Check

**図のようなネットワークにおいて、OSPF の設定をしたルータ 1 とルータ 2 でネイバー関係が形成できません。以下の表示結果から、この原因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。**

続く

画面 ルータ 1 の設定

```
R1#show ip ospf interface fastethernet 0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
  Internet Address 192.168.1.129/27, Area 0
  Process ID 100, Router ID 10.1.1.1, Network Type BROADCAST, Cost: 1
  Transmit Delay is 1 sec, State DR, Priority 1
  Designated Router (ID) 10.1.1.1, Interface address 192.168.1.129
  No backup designated router on this network
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
    Hello due in 00:00:02
  Index 1/1, flood queue length 0
  Next 0x0(0)/0x0(0)
  Last flood scan length is 2, maximum is 2
  Last flood scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
  Neighbor Count is 0, Adjacent neighbor count is 0
  Suppress hello for 0 neighbor(s)
```

画面 ルータ 2 の設定

```
R2#show ip ospf interface fastethernet 0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
  Internet Address 192.168.1.133/27, Area 0
  Process ID 20, Router ID 20.2.2.2, Network Type BROADCAST, Cost: 1
  Transmit Delay is 1 sec, State DR, Priority 1
  Designated Router (ID) 20.2.2.2, Interface address 192.168.1.133
  No backup designated router on this network
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 20, Wait 20, Retransmit 5
    Hello due in 00:00:08
  Index 1/1, flood queue length 0
  Next 0x0(0)/0x0(0)
  Last flood scan length is 0, maximum is 1
  Last flood scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
  Neighbor Count is 0, Adjacent neighbor count is 0
  Suppress hello for 0 neighbor(s)
```

**A.** ルータ 1 とルータ 2 のルータ ID が一致していない
**B.** IP アドレスの設定が間違っている
**C.** Dead インターバルが一致していない
**D.** プロセス ID が一致していない
**E.** インタフェースが正常に起動していない ➔ P.526



## 43

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**同期 / 非同期回線をサポートして、セキュリティ機能を組み込んでいるレイヤ 2 カプセル化プロトコルはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** X.25
**B.** HDLC
**C.** PPP
**D.** フレームリレー

➔ P.644

## 44

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**インタフェースに PortFast と BPDU ガードを設定しているとき、BPDU を受信するとどのようになりますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** 通常どおり動作する
**B.** down/down 状態になる
**C.** 設定された VLAN に対してルートブリッジになる
**D.** err-disable 状態になる

➔ P.329

## 45

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**ルータがパケットを受信した際の動作の説明として正しいものはどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。**

**A.** 受信パケットのレイヤ 2 ヘッダとルータ内部に保持する情報を参照し、ネクストホップを決定する
**B.** 受信パケットのレイヤ 3 ヘッダとルータ内部に保持する情報を参照し、ネクストホップを決定する
**C.** 転送するフレームのレイヤ 2 ヘッダに含まれる宛先 MAC アドレスをネクストホップの MAC アドレスに書き換える
**D.** 転送するパケットのレイヤ 3 ヘッダに含まれる宛先 IP アドレスをネクストホップの IP アドレスに書き換える

➔ P.416

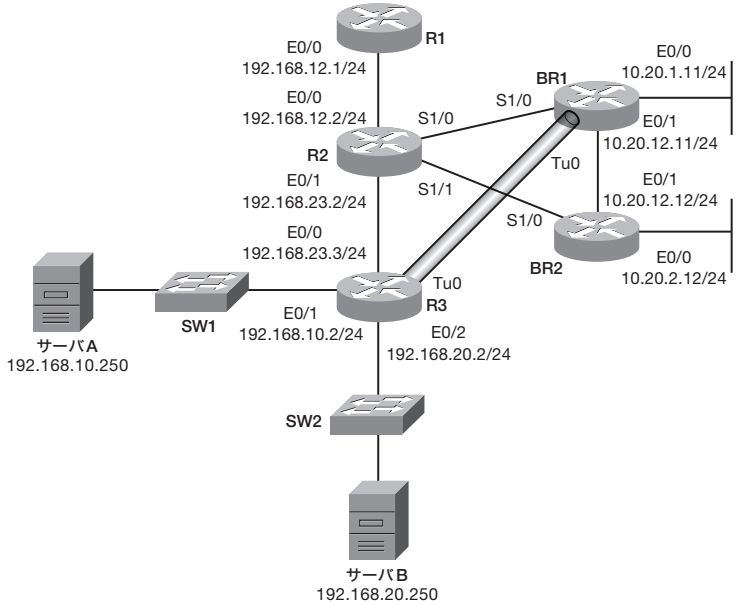
## 46

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**次の図のネットワーク構成と各機器の show コマンドの出力から、(1)〜(4)について解答してください。**

続く




**(1) R2 と BR1 が EIGRP ネイバーになれません。**

```
R2#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status                Protocol
Ethernet0/0        192.168.12.2    YES NVRAM  up                    up
Ethernet0/1        192.168.23.2    YES NVRAM  up                    up
～省略～
Serial1/0          192.168.0.2     YES TFTP   up                    up
Serial1/1          192.168.0.2     YES TFTP   up                    up
～省略～
Loopback0          192.168.0.2     YES NVRAM  up                    up
R2#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
H   Address          Interface       Hold Uptime   SRTT   RTO  Q  Seq
                                            (sec)         (ms)       Cnt Num
1   192.168.23.3     Et0/1             13 00:02:51   32   200  0  7
0   192.168.12.1     Et0/0             13 00:02:57  540  3240  0  8
R2#show running-config | section router eigrp
router eigrp 1
 network 192.168.0.0 0.0.255.255
 no auto-summary
```





```
BR1#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status                Protocol
Ethernet0/0        10.20.1.11      YES NVRAM  up                    up
Ethernet0/1        10.20.12.11     YES NVRAM  up                    up
～省略～
Serial1/0          10.20.0.11      YES TFTP   up                    up
～省略～
Loopback0          10.20.0.11      YES NVRAM  up                    up
Tunnel0            10.20.0.11      YES TFTP   up                    down
BR1#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
BR1#show running-config | section router eigrp
router eigrp 1
 network 10.0.0.0
 metric weights 0 0 1 1 0 0
 no auto-summary
```

**この原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** BR1 の S1/0 が shutdown されている
**B.** BR1 で K 値が変更されている
**C.** R2 で K 値が変更されている
**D.** R2 の S1/0 が shutdown されている

**(2) BR2 から R2 へ通信するときに BR1 を経由してしまいます。**

```
BR2#traceroute 192.168.0.2

Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 192.168.0.2

  1 10.20.12.11 16 msec 16 msec 20 msec
  2 192.168.0.2 40 msec 40 msec 36 msec
```

**BR2 の EIGRP に関する show コマンドは次のようになっています。なお、(1)の問題は解消されているものとします。**

```
BR2#show ip eigrp neighbors
IP-EIGRP neighbors for process 1
H  Address            Interface    Hold Uptime   SRTT   RTO  Q  Seq
                                   (sec)         (ms)       Cnt Num
0  10.20.12.11        Et0/1          13 00:00:10   24   200  0  8
BR2#show ip eigrp interfaces
```

続く

```
IP-EIGRP interfaces for process 1
                Xmit Queue   Mean   Pacing Time   Multicast    Pending
Interface Peers  Un/Reliable  SRTT  Un/Reliable  Flow Timer   Routes
Et0/0       0        0/0        0       0/1          0           0
Et0/1       1        0/0        22      0/2          50          0
BR2#show running-config | section router eigrp
router eigrp 1
 network 10.20.2.0 0.0.0.255
 network 10.20.12.0 0.0.0.255
 no auto-summary
BR2#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status         Protocol
Ethernet0/0        10.20.2.12      YES NVRAM  up             up
Ethernet0/1        10.20.12.12     YES NVRAM  up             up
～省略～
Serial1/0          10.20.0.12      YES TFTP   up             up
～省略～
Loopback0          10.20.0.12      YES NVRAM  up             up
```

**BR2 から R2 へ通信するときに BR1 を経由する原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** BR2 の S1/0 が shutdown されている
**B.** BR2 の E0/1 が shutdown されている
**C.** BR2 の K 値が変更されている
**D.** BR2 の S1/0 で EIGRP が有効化されていない

**(3) BR1 の Tu0 が up/down となります。**

```
BR1#show interfaces tunnel 0
Tunnel0 is up, line protocol is down
  Hardware is Tunnel
  Interface is unnumbered. Using address of Loopback0 (10.20.0.11)
  MTU 1514 bytes, BW 9 Kbit/sec, DLY 500000 usec,
     reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation TUNNEL, loopback not set
  Keepalive not set
  Tunnel source 10.20.0.11 (Loopback0), destination 192.168.0.3
  Tunnel protocol/transport GRE/IP
    Key disabled, sequencing disabled
    Checksumming of packets disabled
  Tunnel TTL 255
～省略～
BR1#show ip route 192.168.0.3
% Subnet not in table
```



```
R3#show ip interface brief
Interface        IP-Address      OK? Method Status                Protocol
Ethernet0/0      192.168.23.3    YES NVRAM  up                    up
Ethernet0/1      192.168.10.2    YES NVRAM  up                    up
Ethernet0/2      192.168.20.2    YES NVRAM  up                    up
～省略～
Loopback0        192.168.0.3     YES NVRAM  up                    up
Tunnel0          192.168.0.3     YES TFTP   up                    down
R3#show ip eigrp interfaces
IP-EIGRP interfaces for process 1
                        Xmit Queue   Mean   Pacing Time   Multicast
Pending
Interface   Peers  Un/Reliable  SRTT  Un/Reliable  Flow Timer  Routes
Et0/2         0        0/0         0     0/1           0          0
Et0/0         1        0/0      1027     0/2         7952         0
R3#show running-config | section router eigrp
router eigrp 1
 network 192.168.20.0
 network 192.168.23.0
 no auto-summary
```

**BR1 の Tu0 が up/down となる原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** BR1 の tunnel destination の設定が間違っている
**B.** R3 の tunnel destination の設定が間違っている
**C.** R3 の Loopback0 のルート情報をアドバタイズしていない
**D.** BR1 の Loopback0 のルート情報をアドバタイズしていない

**(4) BR2 からサーバ A への通信ができません。**

```
BR2#ping 192.168.10.250

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.250, timeout is 2
seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
BR2#show ip route 192.168.10.250
% Network not in table
```

続く

```
R3#show ip eigrp interfaces
IP-EIGRP interfaces for process 1
                Xmit Queue   Mean   Pacing Time   Multicast    Pending
Interface    Peers  Un/Reliable  SRTT  Un/Reliable  Flow Timer  Routes
Et0/2          0       0/0        0      0/1           0          0
Et0/0          1       0/0      825      0/2        4108          0
Lo0            0       0/0        0      0/1           0          0
Tu0            1       0/0      613    71/2659      2659          0
R3#show running-config | section router eigrp
router eigrp 1
 network 192.168.20.0
 network 192.168.23.0
 no auto-summary
```

**この原因は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** R3 の E0/1 が shutdown されている
**B.** R3 でサーバ A のルートをアドバタイズしていない
**C.** R3 の E0/2 が shutdown されている
**D.** R3 で Hello タイマーが変更されている

➔ P.912

## 47

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**トラフィックポリシングとトラフィックシェーピングについ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.** トラフィックポリシングはアプリケーションプロトコルを指定できない
**B.** トラフィックシェーピングはフレームリレーインタフェースでのみ適用できる
**C.** トラフィックポリシングは設定したレートを超過したパケットをドロップする
**D.** トラフィックポリシングは設定したレートを超過したパケットを遅延させる
**E.** トラフィックシェーピングは MQC では設定できない

➔ P.728

## 48

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**アドミニストレーティブディスタンスの説明として正しいものはどれですか。適切なものを次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** 2 台のネイバー間のリンクのコスト値
**B.** ネイバーから通知される値
**C.** 管理的にセットされるコスト値
**D.** ルート情報の情報源の信頼性を表す値

➔ P.459



## 49

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**サブインタフェースを利用した VLAN 間ルーティングの代わりに利用できる機器はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。**

**A.** レイヤ 2 ブリッジ
**B.** レイヤ 2 スイッチ
**C.** レイヤ 3 スイッチ
**D.** ルータ

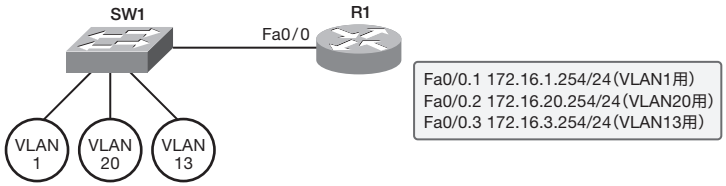
➔ P.265

## 50

出題範囲 CCNA CCENT

Check

**図のように R1 と SW1 で Router on a stick の構成がされています。SW1 に接続される VLAN 間のルーティングを実現するために必要な設定は何ですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。ただし、R1、SW1 のすべてのインタフェースと、ホストのデフォルトゲートウェイは適切に設定されているものとします。**




**A.** 次のコマンドを追加で設定する必要がある
```
R1(config)#router eigrp 1
R1(config-router)#network 172.16.0.0
```
**B.** 次のコマンドを追加で設定する必要がある
```
R1(config)#router ospf 1
R1(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0
```
**C.** 次のコマンドを追加で設定する必要がある
```
R1(config)#router rip
R1(config-router)#network 172.16.0.0
```
**D.** 追加で必要な設定はない

➔ P.422

# 200-105J ICND2 模擬試験　第 1 回

| 問題 | 章 - 番号 | 解答 |
|---|---|---|
| 1 | 11-1 | B、D、E、G |
| 2 | 9-26 | C |
| 3 | 20-21 | (1) a) show ip ospf neighbor<br>b) show ip ospf または show ip ospf interface または show ip protocols<br>c) show ip ospf interface<br>d) show ip interface brief または show interfaces または show ip ospf interface<br>(2) B　(3) C　(4) A　(5) D |
| 4 | 9-32 | B、C |
| 5 | 17-15 | B |
| 6 | 6-17 | B |
| 7 | 14-9 | C、D |
| 8 | 9-46 | 宛先 MAC アドレス：0000.3333.3333<br>送信元 MAC アドレス：0000.4444.4444<br>宛先 IP アドレス：192.168.1.1<br>送信元 IP アドレス：192.168.3.1 |
| 9 | 14-21 | A |
| 10 | 20-28 | (1) D (2) A (3) B |
| 11 | 20-26 | (1) C (2) B (3) B (4) B |
| 12 | 16-23 | A |
| 13 | 10-8 | 下図のとおり<br>□ 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<br>□ 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<br>□ 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<br>□ ルートポイズニング：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<br>□ 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 |



| 問題 | 章 - 番号 | 解答 |
|---|---|---|
| 14 | 16-8 | B |
| 15 | 20-23 | (1) a) show ip eigrp neighbors、show running-config<br>b) D<br>(2) a) show ip interface brief または show interfaces loopback0<br>b) show ip route<br>c) A<br>(3) a) show ip eigrp neighbors、show running-config<br>b) C<br>(4) a) show ip interface brief または show interfaces loopback0<br>b) show ip route<br>c) show running-config<br>d) A<br>(5) C<br>(6) A |
| 16 | 6-51 | A |
| 17 | 6-6 | E、F、G |
| 18 | 15-7 | A |
| 19 | 6-39 | D |
| 20 | 12-8 | B |
| 21 | 15-26 | D |
| 22 | 12-3 | A、D |
| 23 | 20-25 | (1) B、D (2) A (3) A、D (4) C、D |
| 24 | 9-23 | A |
| 25 | 17-1 | A |
| 26 | 15-24 | B |
| 27 | 17-6 | A |
| 28 | 7-35 | SW3 Gi0/2、SW4 Fa0/11 |
| 29 | 7-4 | A |
| 30 | 14-35 | A |
| 31 | 15-17 | B、E |
| 32 | 9-54 | E |
| 33 | 17-4 | D |
| 34 | 7-23 | C |
| 35 | 16-4 | C |
| 36 | 7-40 | C |
| 37 | 7-29 | B |
| 38 | 9-21 | D |
| 39 | 14-38 | A |
| 40 | 6-2 | A、D、E |
| 41 | 16-20 | E |
| 42 | 11-14 | C |
| 43 | 14-12 | C |

| 問題 | 章 - 番号 | 解答 |
|---|---|---|
| 44 | 7-39 | D |
| 45 | 9-2 | B、C |
| 46 | 20-27 | （1）B（2）D（3）C（4）B |
| 47 | 17-9 | C |
| 48 | 9-50 | D |
| 49 | 6-32 | C |
| 50 | 9-10 | D |