

**200-125J CCNA  
試験対策問題抜粋 第2回**

## 200-125J CCNA 模擬試験 第 2 回 [制限時間 90 分]

1

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

ルータがパケットを転送する際に実行する処理は何ですか。次の選択肢から適切なものを 2 つ選んでください。

- A. パケットを適切な出カインタフェースへスイッチングする
- B. 宛先 IP アドレスを書き換える
- C. ネクストホップを決定する
- D. ARP リクエストを転送する

→ P.416

2

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

LAN にアクセスする際に認証を行う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. IEEE802.1d
- B. IEEE802.11
- C. IEEE802.1w
- D. IEEE802.1X

→ P.734

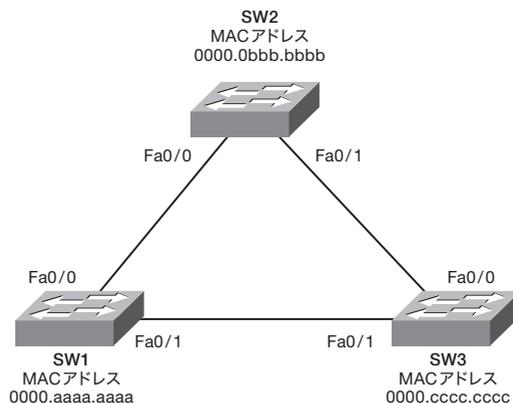
3

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

次の図において、各スイッチのブリッジプライオリティはデフォルトで、スイッチ間のリンクの帯域幅はすべて同じです。



指定ポートはどれですか。次の選択肢から 3 つ選んでください。

- A. SW2 Fa0/0
- B. SW1 Fa0/1
- C. SW2 Fa0/1
- D. SW3 Fa0/1
- E. SW1 Fa0/0
- F. SW3 Fa0/0

→ P.316

4

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

MPLS 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. レイヤ 1 で動作する
- B. レイヤ 2 とレイヤ 3 の間で動作する
- C. レイヤ 3 で動作する
- D. レイヤ 2 で動作する

→ P.661

5

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

ホストが Web サーバと HTTP パケットをやり取りする前に何が行われますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. ホストとデフォルトルートの間で UDP コネクションを確立する
- B. ホストと Web サーバの間で UDP コネクションを確立する
- C. ホストとデフォルトルートの間で TCP コネクションを確立する
- D. ホストと Web サーバの間で TCP コネクションを確立する
- E. 特に何も行わない

→ P.67

6

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

リンクステートルーティングの欠点はどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。

- A. リンクステートパケットにシーケンス番号を付けたり、確認応答(Acknowledgment)をすること
- B. 最適に機能させるためには階層的な IP アドレスの割り当てが必要なため、高度なアドレス設計が求められること
- C. コンバージェンス後も、大量のリンクステートアドバタイズメント(LSA)がネットワークに送信されること

D. 複雑な LSDB を保持させて、リンクステートアルゴリズムを実行させるため、ルータにハイスペックなリソースが必要なこと

→ P.515

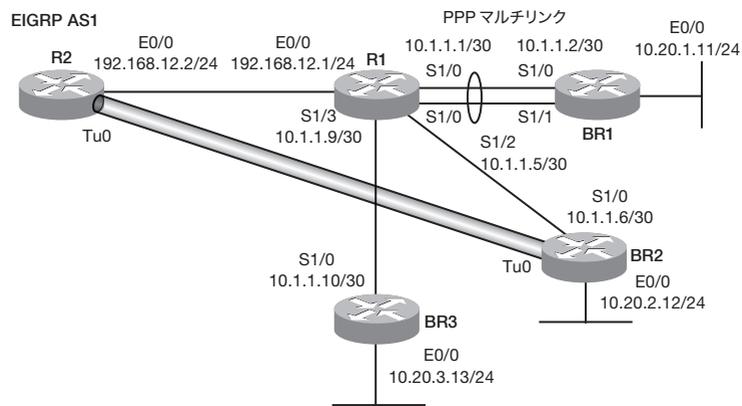
7

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。



(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
```

BR1 — 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 つを選んでください。

- 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 5000000 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

(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   RTT  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

→ P916

8

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

IPv6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3つ選んでください。

- A. FEC0::/10 はIPv6 ブロードキャストで利用されている
- B. FC00::/7 はプライベートネットワークで利用されている
- C. FE80::/8 はリンクローカルアドレスで利用されている
- D. FE80::/10 はリンクローカルアドレスで利用されている
- E. 2001::1/127 はループバックアドレスとして利用されている
- F. FF00::/8 はIPv6 マルチキャストアドレスとして利用されている

→ P.676

9

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アドレスを動的に学習し、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イジングタイムを無効化する

→ P.206

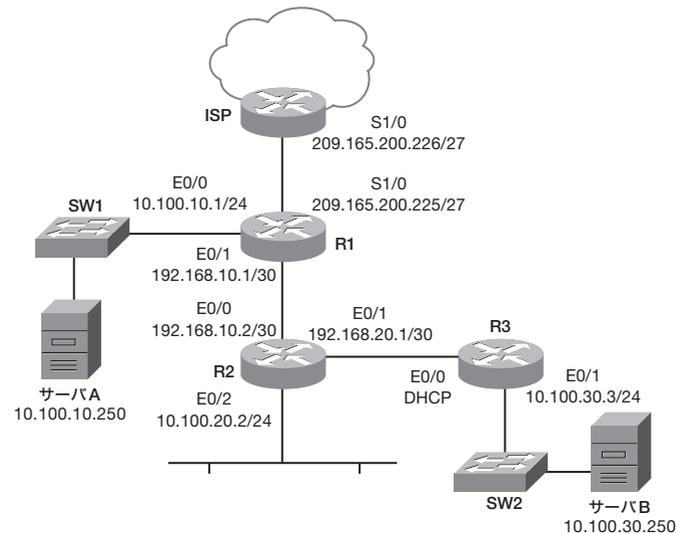
10

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)～(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
```

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
```

```
!
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

11

出題範囲

CCNA CCENT

Check

すべてのトラフィックを特定のインタフェースへ送信するデフォルトルートを設定する場合に使用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. Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 gigabitethernet0/1
- B. Router(config-router)#default-information originate
- C. Router(config)#ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 gigabitethernet0/1
- D. Router(config-router)#default-information originate always

→ P.432

12 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

Router on a stick (スティック上のルータ)構成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。

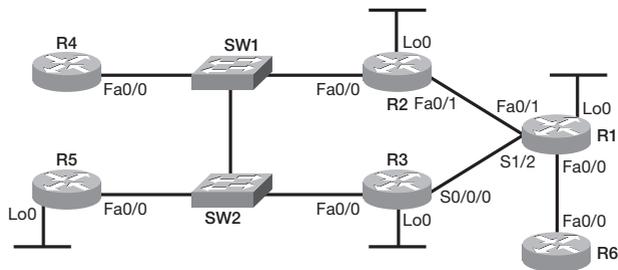
- A. 複数のスイッチを介して1つのVLANトラフィックを転送する
- B. 同じサブネット内で異なるVLANトラフィックをカプセル化するために、ルータの1つのインタフェースを複数のサブインタフェースに分けて使用する
- C. ネイティブVLANを無効にする必要がある
- D. 異なるVLANトラフィックをカプセル化するために、ルータの1つのインタフェースを複数のサブインタフェースに分けて使用する

→ P.262

13 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  RT0  Q  Seq
  (sec)              (ms)          (ms)
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~
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      C. R6 経由のルート  
B. R3 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 (sec)	Uptime	SRTT (ms)	RT0	Q	Seq Cnt
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

(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

- (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
```

```
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

14 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

スイッチでのユニキャストフレームの転送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。

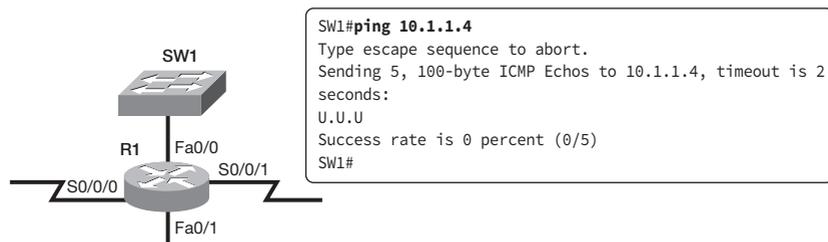
- A. MAC アドレステーブルは宛先 MAC アドレスの情報を保存している
- B. 宛先 MAC アドレスが未知のとき、同一 VLAN の受信ポート以外のすべてのポートにフレームをフラッディングする
- C. MAC アドレステーブルはスイッチで転送の許可 / 拒否を判断するために利用する
- D. フレームの転送先は送信元 MAC アドレスによって決定する

→ P.194

15 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.902

16

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

ネットワーク管理者は EIGRP のトラブルシューティングを行っています。隣接関係を確立している機器や再送間隔、キューカウント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 eigrp adjacency
- B. show ip eigrp topology
- C. show ip eigrp interfaces
- D. show ip eigrp neighbors

→ P.573

17

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

イーサネットインタフェースが err-disable 状態になるのはどのようなときですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. デュプレックスの不一致のとき
- B. 片方の機器の電源が入っていないとき
- C. シリアルインタフェースが無効化しているとき
- D. インタフェースが shutdown されているとき
- E. ポートセキュリティによって無効化されているとき
- F. インタフェースが正常に機能しているとき

→ P.209

18

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

受信フレーム全体のエラーチェックを行い、フレームが破損していることがわかった場合にはそのフレームを破棄する 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. セッション層
- B. トランスポート層
- C. ネットワーク層
- D. データリンク層
- E. 物理層

→ P.19

19

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

ポートセキュリティのバイオレーションモードのデフォルトはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. shutdown
- B. protect
- C. shutdown vlan
- D. restrict

→ P.207

20

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

アクセスコントロールリストの検証ができるプラットフォームはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. Cisco Prime Infrastructure
- B. Cisco Wireless LAN Controller
- C. Cisco APIC-EM
- D. Cisco IOS-XE

→ P.731

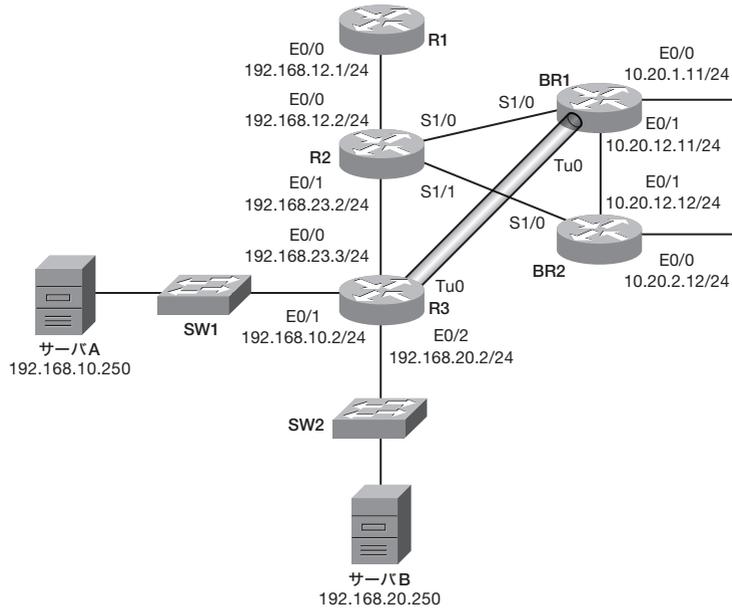
21

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 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  RTT  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

 0 10.20.12.11 16 msec 16 msec 20 msec
 1 192.168.0.2 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  RTT  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
```

```
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 5000000 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
```

```
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

22

出題範囲

CCNA CCENT

Check

HSRP の仮想ルータが利用する MAC アドレス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. 01-00-5e-cc-cc-xx
- B. 00-00-00-07-ac-xx
- C. 01-00-0c-07-ac-xx
- D. 00-01-0c-07-ac-xx
- E. 00-00-0c-07-ac-xx

(xx : HSRP グループ番号)

→ P.469

23

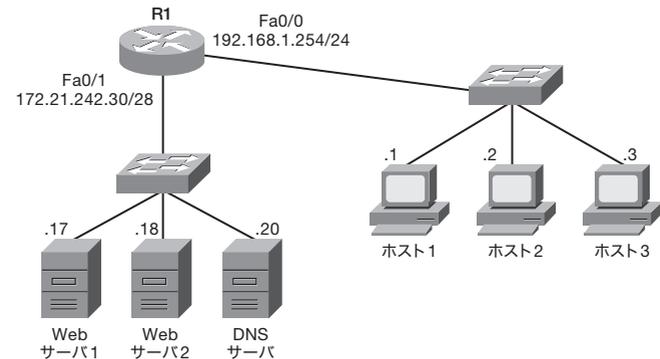
出題範囲

CCNA CCENT

Check

図の R1 について、以下の条件に基づいてアクセスコントロールリストの設定を行ってください。

- Web サーバ 1 へは、ホスト 3 のみが Web ブラウザを使用してアクセスできる
- ホスト 3 から Web サーバ 1 へのその他のアクセスや、他のホストから Web サーバ 1 へのアクセスはブロックする
- すべてのホストから Web サーバ 2 へアクセスできる



なお、アクセスコントロールリスト以外の設定はすでに完了しているものとします。

→ P.888

24

出題範囲

CCNA CCENT

Check

次のルーティングプロトコルのうち、最も優先されるデフォルトのアドミニストレーティブディスタンス値を持つ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. IBGP
- B. 外部 EIGRP
- C. RIP
- D. EIGRP
- E. OSPF

→ P.461

25

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。

ホールドダウンタイマー

ルートを受信したインタフェースの先に  
メトリックを最大値にして送り返す

ポイズンリバース

トポロジに変更があった場合、ネットワーク上のルータに  
トポロジデータベースを更新しルートの再計算を  
させるためにアップデートバケットをフラディングするカウントインフィニティ  
(無限カウント)あるインタフェースから学習したルートを  
同じインタフェースの先に送り返さない

LSA

一定時間、ダウンしたネットワークの  
アップデートを無視する

スプリットホライズン

→ P.497

26

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

SNMPv3 ユーザを設定するときの最初の手順はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. トラップを設定する
- B. グループを設定する
- C. ホストを設定する
- D. リモートエンジン ID を設定する

→ P.703

27

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

ベビージャイアントエラーとなるフレームサイズのしきい値はいくつですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. 1500
- B. 9216
- C. 1600
- D. 1518

→ P.163

28

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

スイッチスタッキングの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. リソースの利用率に影響を与えずに冗長性を確保する
- B. スイッチの追加・削除をシンプルにできる
- C. ニーズの高いアプリケーションに高いパフォーマンスを提供する
- D. スイッチのセキュリティを強化してポート密度を増やせる

→ P.728

29

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

30

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

異なるサブネット上の複数のデバイス宛てに 1 つのメッセージを送るために使用する宛先 IP 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. 172.19.3.0
- B. 127.0.0.1
- C. 192.168.5.7
- D. 239.255.4.9

→ P.357

31

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

OSI 参照モデルのデータリンク層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. 隣接ノード間でのデータ通信にかかわる機能が定義されている
- B. エンドツーエンドのアプリケーションプロセス間の通信を実現するための機能が定義されている

- C. データの圧縮方法、文字コードなどの規定がされている
- D. 通信相手を識別するために、ハードウェアアドレス(物理アドレス)が使用される

→ P.13

32 出題範囲  
CCNA CCENT

Check   

複数のスイッチ間で VLAN 情報を共有する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. CDP
- B. DTP
- C. VTP
- D. STP
- E. ISL

→ P.272

33 出題範囲  
CCNA CCENT

Check   

PPPoE クライアントが IP アドレスのネゴシエーションを行うインタフェースはどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. イーサネット
- B. dialer
- C. シリアル
- D. フレームリレー

→ P.660

34 出題範囲  
CCNA CCENT

Check   

IP アドレス 25.183.3.99/23 が所属するサブネットについて正しい説明はどれですか。次の選択肢から 2 つ選んでください。

- A. このサブネット内でホストに割り当て可能な最小 IP アドレスは、25.183.2.1 255.255.254.0 である
- B. このサブネット内でホストに割り当て可能な最大 IP アドレスは、25.183.2.255 255.255.254.0 である
- C. このネットワークはサブネッティングされていない
- D. このサブネットのブロードキャストアドレスは、25.183.3.255 255.255.254.0 である
- E. このサブネットのネットワークアドレスは、25.183.3.0 255.255.254.0 である

→ P.363

35 出題範囲  
CCNA CCENT

Check   

OSPF を利用しているルータで show ipv6 route コマンドを入力すると、ルートが表示されました。このことから何がわかりますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. OSPF が IPv6 ルートを BGP へ再配送している
- B. このルータは ABR である
- C. このルータはトータルスタブとして指定されている
- D. OSPFv3 を利用している

→ P.686

36 出題範囲  
CCNA CCENT

Check   

IPv6 用 EIGRP でネイバーのリンクローカルアドレスを確認するにはどのコマンドを使いますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

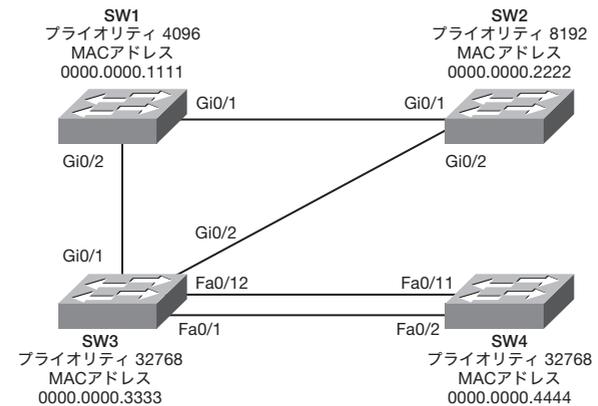
- A. #show ipv6 eigrp 20 interface
- B. #show ipv6 route eigrp
- C. #show ipv6 eigrp neighbors
- D. #show ip eigrp traffic

→ P.686

37 出題範囲  
CCNA CCENT

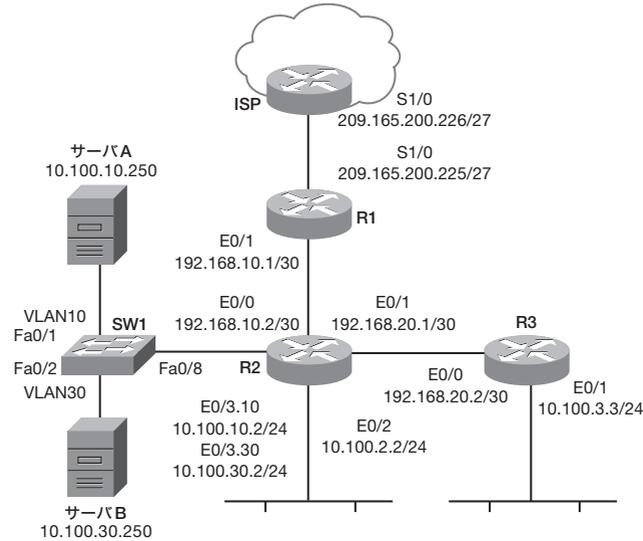
Check   

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

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が、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。

```
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                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                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
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

39 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

ホストが Web ブラウザで Web サイトにアクセスしようとした。URL から Web サーバの IP アドレスを解決した後、Web サーバへ転送するデータの MAC アドレスを解決するためにはどのプロトコルを利用しますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. HTTP
- B. DNS
- C. DHCP
- D. ARP
- E. RARP

→ P.50

40 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

IP SLA 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. 特定の IP アドレスへの接続性を定期的を確認できる
- B. ルータへのリモートアクセスを暗号化して安全に管理できる
- C. ネットワークのパフォーマンス計測を行うことができる
- D. SNMP や Syslog のメッセージを暗号化する
- E. インターネットを利用した安全な拠点間の通信を実現する

→ P.711

41 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

CDP 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. 物理層
- B. データリンク層
- C. ネットワーク層
- D. トランスポート層
- E. セッション層
- F. プレゼンテーション層
- G. アプリケーション層

→ P.115

42 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

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

43 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

PAP、CHAP などの認証を行うことができる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. HDLC
- B. Cisco HDLC
- C. フレームリレー
- D. X.25
- E. PPP

→ P.645

44 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

RSTP で統合されたポート状態はどれですか。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.324

45 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

無線 LAN コントローラ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. 無線 LAN の管理と実装を簡素化できる
- B. 無線 LAN のセキュリティを確保するために別途ファイアウォールが必要
- C. 小規模な無線 LAN に適している
- D. HTTP/HTTPS 経由の GUI で設定する
- E. システム全体のモビリティポリシーを管理できる

→ P.724

46 出題範囲 Check     
CCNA CCENT

ローカルデバイスの時刻を NTP の時刻情報源とする設定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. ntp peer
- B. ntp broadcast
- C. ntp master
- D. ntp server

→ P.713

47 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

スイッチで show interface port-channel 1 etherchannel コマンドを実行したところ、次のような出力になりました。コマンド出力の Load は何を意味していますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

```
SW1#show interface port-channel 1 etherchannel

Index  Load  Port    EC state    No of bits
-----+-----+-----+-----+-----
0      49    Gi3/1   Active      3
1      92    Gi3/2   Active      3
2      24    Gi3/3   Active      2
```

- A. リンクの利用率
- B. リンクの優先度
- C. リンクのセッション数
- D. リンク上の宛先と送信元のペア数

→ P.330

48 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. コリジョンドメインのサイズを大きくすることができる
- B. VLAN 間の通信にはレイヤ 3 デバイスが必要である
- C. 各 VLAN には異なるアドレス空間を割り当てる
- D. コリジョンドメインの数を減らし、ブロードキャストドメインのサイズを大きくすることができる
- E. スイッチは VLAN ごとに異なるブリッジングテーブルを持つ
- F. VLAN はスイッチをまたがって構成することはできない
- G. 新しいスイッチには VLAN は構成されていない

→ P.240

49 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

ルーティングプロトコルにおいて、インタフェースから Hello パケットなどのルーティング情報を送信させないようにする機能はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. 仮想リンク
- B. マルチエリア
- C. Passive Interface
- D. Auto Summary
- E. フィージブルサクセサ

→ P.438

50 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

一方向 NAT を実装する状況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. UDP トラフィックをルーティングするとき
- B. 外部で生成されたトラフィックを内部にルーティングするとき
- C. 少数のパブリック IP アドレスのみ保持している状態で、多くのプライベート IP アドレスを持つクライアントが外部との通信を必要とするとき
- D. TCP トラフィックをルーティングするとき

→ P.373

51 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

PVST+ がサポートする LAN 情報をトンネルする IEEE 標準のトランク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. IEEE802.1Q
- B. IEEE802.1D
- C. IEEE802.1X
- D. IEEE802.1w
- E. ISL
- F. VTP
- G. DTP

→ P.247

52 出題範囲  
CCNA CCENT

Check

ルーティングテーブルにおいて、サブネットマスクを表す用語はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. プレフィックス
- B. メトリック
- C. ネットワークマスク
- D. コード

→ P.419

53 出題範囲  
CCNA CCENTCheck   

半二重通信の設定がされているレイヤ2スイッチのポートでデバイスがネットワークにアクセスするときの制御には、何を利用していますか。次の選択肢から1つ選んでください。

- A. CSMA/CD
- B. IGMP
- C. ポートセキュリティ
- D. スプリットホライズン

→ P.150

54 出題範囲  
CCNA CCENTCheck   

ノースバウンド API とサウスバウンド API 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. サウスバウンド API はネットワーク制御のプログラムが可能
- B. ノースバウンド API はネットワーク制御のプログラムが可能
- C. サウスバウンド API はサービス抽象化層を利用する
- D. ノースバウンド API はサービス抽象化層を利用する
- E. ノースバウンド API とサウスバウンド API の両方でネットワーク制御のプログラムが可能
- F. ノースバウンド API とサウスバウンド API の両方がサービス抽象化層を利用する

→ P.729

55 出題範囲  
CCNA CCENTCheck   

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

56 出題範囲  
CCNA CCENTCheck   

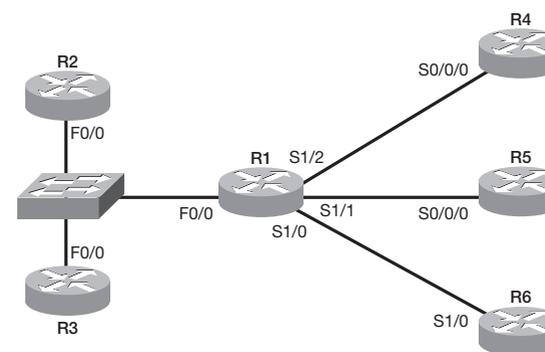
プライベート IPv4 アドレスのメリットは何ですか。次の選択肢から2つ選んでください。

- A. パブリック IP アドレスと同様にルーティングできる
- B. パブリック IP アドレスよりも低コストである
- C. インターネット接続なしで機器に IP アドレスを割り当てられる
- D. NAT が不要
- E. IP アドレスの重複を防ぐ

→ P.354

57 出題範囲  
CCNA CCENTCheck   

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.891

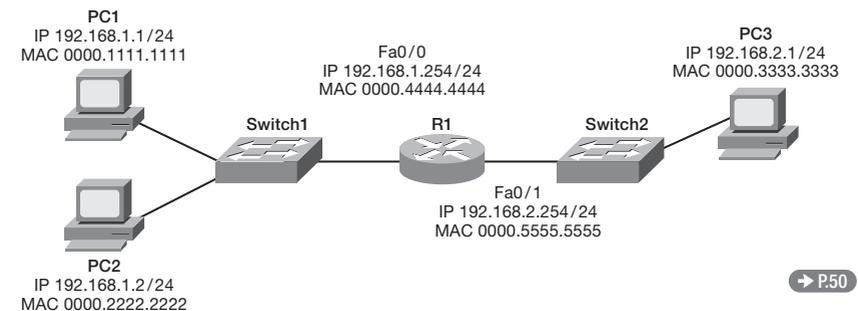
58

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.50

59

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

デュプレックスの不一致を見極めるにはインタフェース状態のどのカウンタを見ますか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. no carrier
- B. late collisions
- C. giants
- D. CRC errors
- E. deferred
- F. runts

→ P.201

60

出題範囲

CCNA CCENT

Check   

CDP を有効にするための設定はどれですか。次の選択肢から 1 つ選んでください。

- A. (config)#**cdp run**
- B. (config)#**enable cdp**
- C. (config)#**cdp enable**
- D. (config)#**run cdp**

→ P.119

## 解答と解説

## 200-125J CCNA 試験対策問題抜粋 第 2 回

問題	章 - 番号	解答
1	9-1	A、C
2	17-20	D
3	7-20	A、B、C
4	14-41	B
5	2-44	D
6	11-2	B、D
7	20-28	(1) D (2) A (3) B
8	15-6	B、D、F
9	5-37	A
10	20-25	(1) B、D (2) A (3) A、D (4) C、D
11	9-20	A
12	6-30	D
13	20-23	(1) a) show ip eigrp neighbors、show running-config b) D (2) a) show ip interface brief または show interfaces loopback0 b) show ip route c) A (3) a) show ip eigrp neighbors、show running-config b) C (4) a) show ip interface brief または show interfaces loopback0 b) show ip route c) show running-config d) A (5) C (6) A
14	5-19	B
15	20-24	(1) D (2) B (3) A
16	12-12	D
17	5-43	E
18	1-15	D
19	5-40	A
20	17-13	A
21	20-27	(1) B (2) D (3) C (4) B
22	9-63	E

2

解答

200-125J CCNA 試験対策問題抜粋 第 2 回

問題	章 - 番号	解答
23	20-19	R1(config)#access-list 100 permit tcp host 192.168.1.3 host 172.21.242.17 eq www R1(config)#access-list 100 deny ip any host 172.21.242.17 R1(config)#access-list 100 permit ip any host 172.21.242.18 R1(config)#interface fastethernet 0/0 R1(config-if)#ip access-group 100 in
24	9-52	D
25	10-9	<p>下図のとおり</p> <p>ルートを受信したインタフェースの先にメトリックを最大値にして送り返す ポイズンリバース</p> <p>トポロジに変更があった場合、ネットワーク上のルータにトポロジデータベースを更新しルートの再計算をさせるためにアップデートパケットをフラッディングする LSA</p> <p>カウントインフィニティ (無限カウント) あるインタフェースから学習したルートを同じインタフェースの先に送り返さない スプリットホライズン</p> <p>一定時間、ダウンしたネットワークのアップデートを無視する ホールドダウンタイマー</p>
26	16-5	B
27	4-31	D
28	17-10	B
29	15-7	A
30	8-8	D
31	1-7	A、D
32	6-40	C
33	14-39	B
34	8-17	A、D
35	15-22	D
36	15-25	C
37	7-35	SW3 Gi0/2、SW4 Fa0/11
38	20-26	(1) C (2) B (3) B (4) B
39	2-13	D
40	16-16	A、C
41	3-27	B
42	6-32	C
43	14-13	E

問題	章 - 番号	解答
44	7-32	A、B
45	17-2	A、E
46	16-21	C
47	7-41	D
48	6-3	B、C、E
49	9-27	C
50	8-29	C
51	6-10	A
52	9-6	C
53	4-8	A
54	17-11	B、C
55	6-2	A、D、E
56	8-5	B、C
57	20-21	(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
58	2-14	192.168.1.2
59	5-31	B
60	3-34	A