『Cisco試験対策 Cisco CCNA/CCENT問題集』
CCENT試験対策問題抜粋　第1回

■ご注意

『Cisco試験対策 Cisco CCNA/CCENT問題集』の**初版第1刷**には、CCENT試験の出題範囲の表示に誤りがあります。

正しくは、以下のとおりです。

- 第10章「ディスタンスベクタールーティング（RIP）」は、全問がCCENT試験の出題範囲です。
- 第20章「ネットワーク全体の構成」の問5、問13、問15は、CCENT試験の出題範囲です。
- 第21章「トラブルシューティング」の問2、問9、問22、問27、問32は、CCENT試験の出題範囲です。

書籍をご購入いただいた皆様には大変ご不便をおかけしてしまい、誠に申し訳ありません。学習時には何卒お気をつけください。

CCENT模擬試験　第1回 ［制限時間90分］

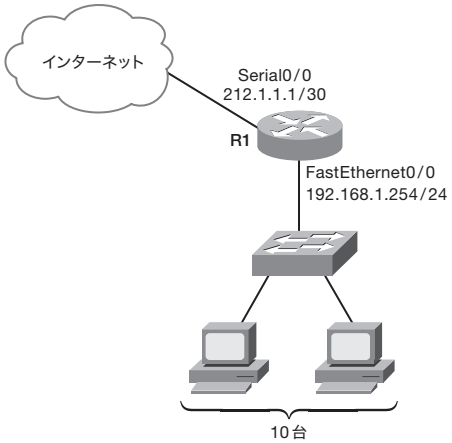
問 題 全58問

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

1

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★　　チェック ☑ ☑ ☑

次の図のPCからインターネットに接続するためにルータR1でNATの設定を行います。



R1のNATの設定を次のように行っています。

```
R1(config)#interface serial 0/0
R1(config-if)#ip nat outside
R1(config-if)#exit
R1(config)#interface fastethernet 0/0
R1(config-if)#ip nat inside
R1(config-if)#exit
R1(config)#ip nat inside source list 1 interface serial 0/0 overload
R1(config)#access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255
```

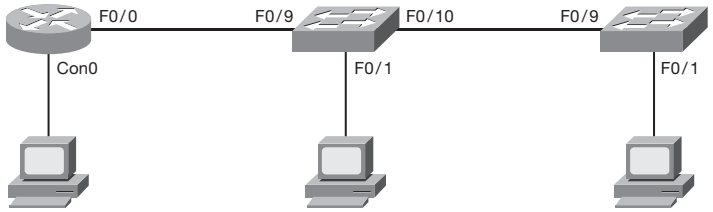
社内のホストがインターネットに接続するとき、NATでアドレス変換する対象パケットについて正しい記述はどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. 送信元IPアドレスが192.168.1.0のパケット
B. 宛先IPアドレスが192.168.1.0のパケット
C. 送信元IPアドレスが192.168.1.x（x：任意）のパケット
D. 宛先IPアドレスが192.168.1.x（x：任意）のパケット
E. R1のFastEthernet0/0で受信したすべてのパケット

2

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★　　チェック ☑ ☑ ☑

図のルータ、スイッチ、ホストの接続で利用するケーブルは何ですか。次の選択肢から3つ選んでください。



A. ストレートケーブル
B. クロスケーブル
C. ロールオーバーケーブル
D. USBケーブル
E. シリアルケーブル

3

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★　　チェック ☑ ☑ ☑

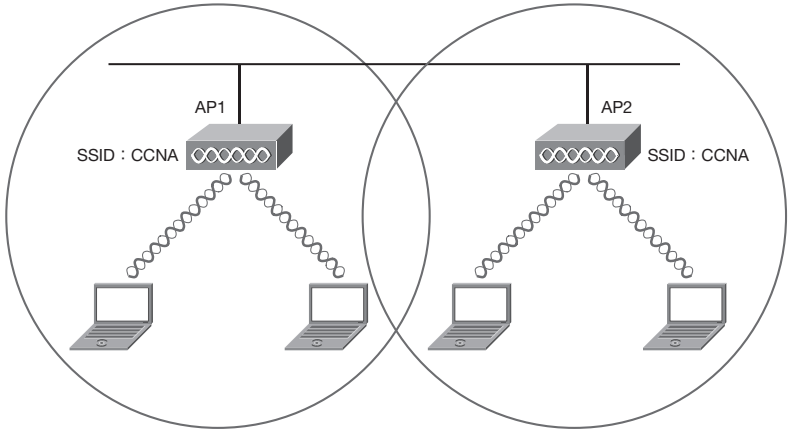
Ciscoルータの設定後にcopy running-config startup-configの代わりに誤ってcopy running-config setup-configと入力したところ、「Erase flash: before copying?」というプロンプトが表示されました。［Enter］キーを押してから再起動するとどうなりますか。次の選択肢から1つ選択してください。

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

4

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

無線LANの構成図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。

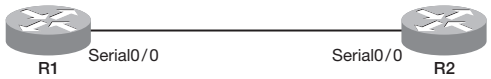


A. このネットワーク構成はESS（Extended Service Set）を表している
B. このネットワーク構成はBSS（Basic Service Set）を表している
C. AP1に接続しているクライアントとAP2に接続しているクライアントは異なるネットワークアドレスのホストである
D. AP1に接続しているクライアントとAP2に接続しているクライアントは同じネットワークアドレスのホストである
E. 2つのアクセスポイントは異なるチャネルで動作する
F. アクセスポイントの切り替えを行うためには、オーバーラップする範囲を10%以下にする

5

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

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




```
R1#show controllers serial0/0
Interface Serial0/0
Hardware is PowerQUICC MPC860
DTE V.35 clocks stopped.
～省略～
R1#show interfaces serial0/0
Serial0/0 is up , line protocol is down
 Internet address is 10.1.1.1 255.255.255.252
～省略～
```

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

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

6

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

フロー制御を行うための機能はどれですか。次の選択肢から3つ選んでください。

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

7

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

スイッチにケーブルを接続したところ、ポートのLINKランプが点灯しません。この問題に該当するOSIの階層はどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. 物理層
B. データリンク層
C. 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

8

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★☆ チェック ☑ ☑ ☑

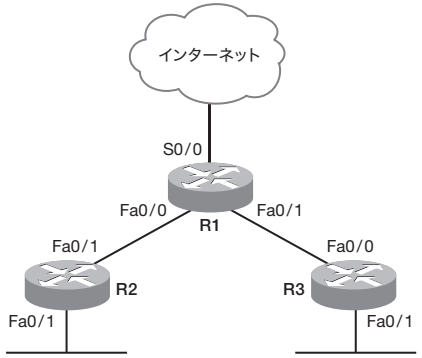
ルーティングテーブルを確認するコマンドは何ですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. show routing-table
B. show ip route
C. show iproute
D. show iprouting
E. show route

9

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

セキュリティ上、R1のIPアドレスやIOSバージョンをインターネット側から調べられないようにしたいと考えています。内部ネットワークの機器からはR1のIPアドレスやIOSバージョンを調べられるようにします。どのような設定をすればよいですか。



A.
```
R1(config)#interface Serial0/0
R1(config-if)#no cdp enable
```

B.
```
R1(config)#no cdp run
```

C.
```
R1(config)#interface FastEthernet0/0
R1(config-if)#no cdp enable
```

D.
```
R1(config)#interface FastEthernet0/1
R1(config-if)#no cdp enable
```

E.
```
R1(config)#interface Serial0/0
R1(config-if)#no cdp run
```


10

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★☆ チェック ☑ ☑ ☑

ルータに次の2つのコマンドを入力しました。

```
Router(config)#enable password ccna
Router(config)#enable secret cisco
```

このとき、次に特権EXECモードに移行するために入力するパスワードはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. cisco
B. ccna
C. パスワードは必要なくなる

11

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

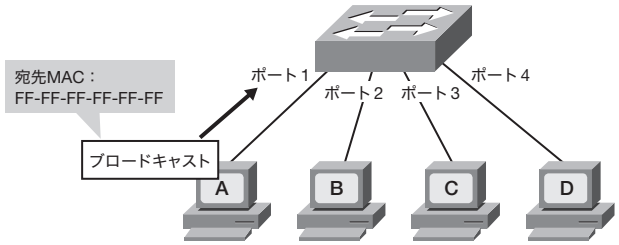
172.16.25.129/25というIPアドレスが所属するネットワークアドレスは何ですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. 172.16.0.0/16
B. 172.16.25.0/24
C. 172.16.25.128/25
D. 172.16.24.0/23
E. 172.16.25.0/25

12

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★☆ チェック ☑ ☑ ☑

図のスイッチがコンピュータAから送信されたブロードキャストフレームを転送するポートはどれですか。すべて答えてください。



13

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

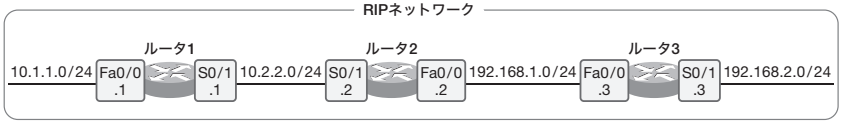
PAP、CHAPなどの認証を行うことができるプロトコルはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

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

14

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

下図のネットワークにおいて、ルータ2にRIPの設定をすることになりました。ルータ2の設定として正しいものを次の選択肢から1つ選んでください。



A.
```
router rip
network 10.2.2.0
network 192.168.1.0
```

B.
```
router rip
network 10.2.2.0
network 192.168.1.0
network 192.168.2.0
```

C.
```
router rip
network 10.0.0.0
network 192.0.0.0
```

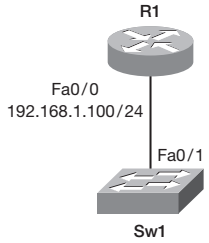
D.
```
router rip
network 10.0.0.0
network 192.168.1.0
```

E.
```
router rip
network 10.0.0.0
network 192.168.1.0
network 192.168.2.0
```


15

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

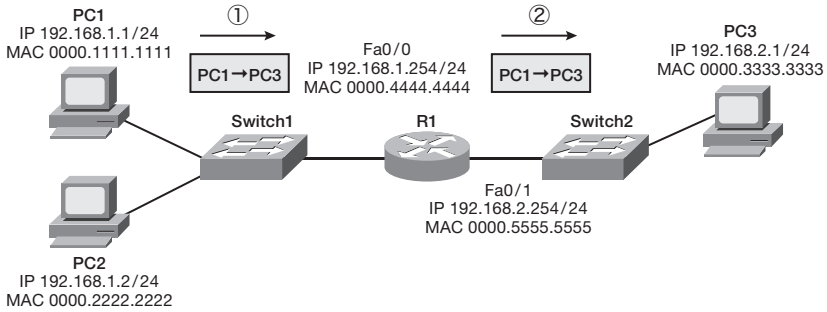
Sw1（Catalyst2960）にIPアドレス192.168.1.10/24を設定し、デフォルトゲートウェイをR1の192.168.1.100のアドレスとして設定してください。管理VLANは、VLAN1とします。



16

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

次のネットワーク構成でPC1からPC3へデータを送信しています。



図中の①、②の宛先/送信元IPアドレス、宛先/送信元MACアドレスはどのようになりますか。

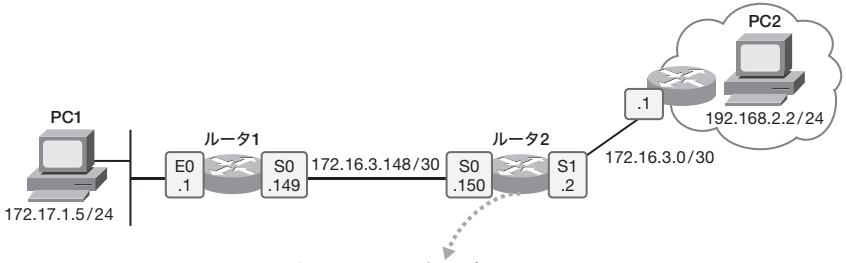
17

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

図のようなネットワークにおいて、PC1－PC2間の通信を実現するために、ルータ1に以下の設定をしました。

ルータ1の設定：ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.3.150

その後、PC1からPC2へPingを実行したとき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。



ルータ2のルーティングテーブル

宛先ネットワーク	サブネットマスク	ネクストホップ	インタフェース
172.16.3.148	255.255.255.252	Directly Connected	S0
172.16.3.0	255.255.255.252	Directly Connected	S1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.3.149	S0

A. Pingを実行したPC1には「Reply from 192.168.2.2 ～」と表示され、PC1はPC2と接続確認ができる
B. ルータ1は、PC1からPC2宛てのPingリクエストを破棄し、PC1へICMP Destination Unreachableを返す
C. Pingを実行したPC1には「TTL expired」と表示され、PC1はPC2と接続の確認ができない
D. Pingを実行したPC1には「Request timed out」と表示され、PC1はPC2と接続の確認ができない

18

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

グローバルコンフィギュレーションモードを表すプロンプトはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. Router#
B. Router>
C. Router(config)#
D. Router(config-if)#
E. Router(config-router)#

19

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

WPA2で利用する暗号化アルゴリズムはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. AES
B. WEP
C. TKIP
D. SSID
E. 公開鍵暗号方式

20

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

CSMA/CD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. 送信権を持つノードのみがフレームを送信することができる
B. 伝送メディアが使用中でなければフレームを送信することができる
C. 衝突が発生しないように、伝送メディアの空きを確認してもランダム時間待機してからフレームを送信する

21

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

プライベートアドレスはどれですか。次の選択肢からすべて選んでください。

A. 191.100.1.1
B. 192.168.254.1
C. 172.10.1.1
D. 172.30.2.2
E. 10.0.0.1
F. 100.1.1.1

22

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

ルータに次のようにスタティックルーティングの設定をしました。この設定の説明として正しいものを次の選択肢から1つ選んでください。

```
ip route 172.18.5.0 255.255.255.0 10.1.1.1
```

A. 10.1.1.1は、ネットワーク172.18.5.0に最も近いルータのインタフェースのアドレスである
B. スタティックルーティングは、インタフェースコンフィギュレーションモードから設定する
C. 10.1.1.1のサブネットマスクは、255.255.255.0である
D. 10.1.1.1は、このルータに直接接続されるルータのインタフェースのアドレスである

23

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

無線LANの通信を行っていると、通信する場所や時間帯などによってスループットが低下することがあります。その主な原因は何ですか。次の選択肢から2つ選んでください。

A. 電波の干渉
B. 電波の遮蔽物
C. 天気
D. 温度

24

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

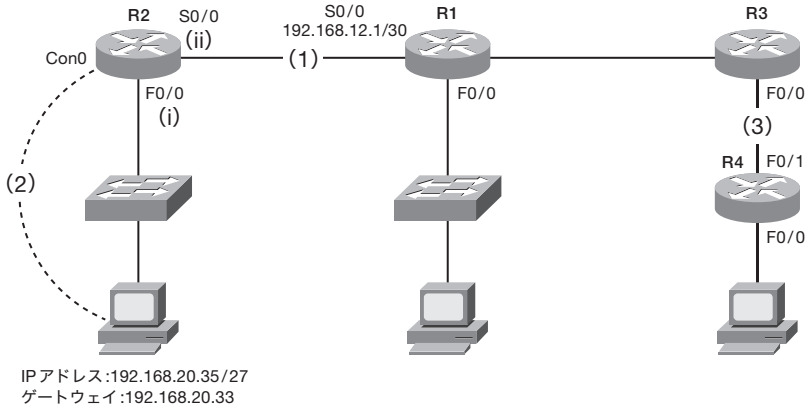
現在中断しているTelnetセッションを切断するためのコマンドはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. `disconnect`
B. `kill`
C. `resume`
D. `exit`
E. `shutdown`

25

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

次のネットワーク構成の(1)～(3)で利用するケーブルは何ですか。また、(ⅰ)(ⅱ)にあてはまるIPアドレスは何ですか。



[ケーブル]
ロールオーバーケーブル、ストレートケーブル、クロスケーブル、シリアルケーブル
[IPアドレス]
192.168.20.36、192.168.20.34、192.168.20.33、192.168.12.33、192.168.12.2

26

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

CDP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. IPアドレスを自動設定するプロトコル
B. ルータ間でルート情報を交換するプロトコル
C. 直接接続されたデバイスを検出するプロトコル
D. IPアドレスからMACアドレスを対応付けるプロトコル
E. デバイスをリモート管理するプロトコル

27

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

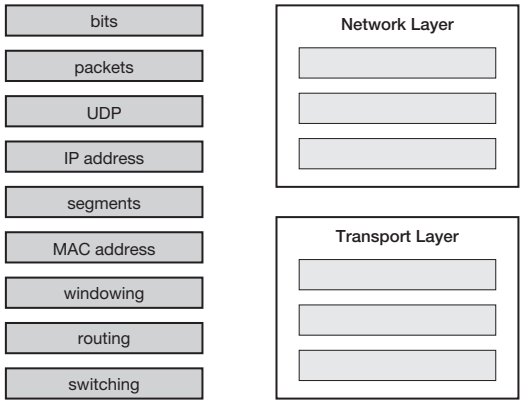
DoS攻撃を防止するために導入するセキュリティ機器は何ですか。次の選択肢から2つ選んでください。

A. ファイアウォール
B. VPNゲートウェイ
C. IPS
D. IDS
E. レイヤ3スイッチ

28

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

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。



29

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

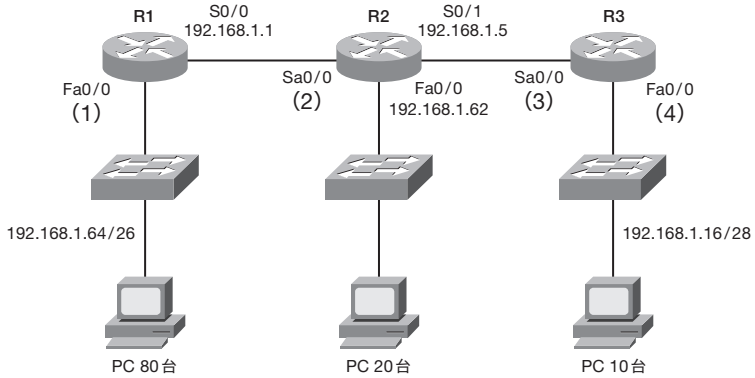
ルータのシリアルインタフェースに接続されているシリアルケーブルのコネクタがDCE側かDTE側かを判断するためのコマンドはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. `show interfaces`
B. `show ip interface`
C. `show ip protocols`
D. `show controllers`
E. `show ip route`

30

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

クラスCのネットワークアドレスを1つ利用することができます。次の図のネットワークのアドレスを考える場合、VLSMによるサブネッティングを行おうと考えています。ルータのLANのインタフェースには、サブネット上の利用可能なIPアドレスのうち、最大のIPアドレスを設定することにします。また、ポイントツーポイントリンクではアドレスの無駄が最も少なくなるようにIPアドレスを設定します。



図の（1）～（4）に適切なIPアドレスを選択肢から対応付けてください。

A. 192.168.1.0/30
B. 192.168.1.3/30
C. 192.168.1.2/30
D. 192.168.1.4/30
E. 192.168.1.6/30
F. 192.168.1.127/26
G. 192.168.1.126/26
H. 192.168.1.32/28
I. 192.168.1.30/28

31

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

OSI参照モデルにおけるネットワーク層は、TCP/IPネットワークアーキテクチャではどの層に対応していますか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. インターネット層
B. ネットワークトポロジ層
C. ルーティング層
D. 物理層
E. データリンク層
F. トランスポート層

32

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

インタフェースがup/downの状態になる原因は何ですか。次の選択肢から2つ選んでください。

A. shutdownされている
B. ケーブルが接続されていない
C. IPアドレスが間違っている
D. MACアドレスが間違っている
E. カプセル化プロトコルが不一致である
F. クロックレートが未設定である
G. インタフェースに障害が発生している

33

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★☆ チェック ☑ ☑ ☑

RIPv1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. メトリックで使用するホップ数の上限は15までと決められている
B. デフォルトでは30秒ごとにルート情報をマルチキャストでアドバタイズする
C. VLSMを利用したアドレス構成のネットワークでは使用できない
D. 不連続サブネットによるアドレス構成には対応できる
E. 認証機能をサポートしている

34

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

ルータのシリアルインタフェースで入力できるが、イーサネットインタフェースでは入力できないコマンドはどれですか。次の選択肢から2つ選んでください。

A. `ip address`
B. `no shutdown`
C. `encapsulation ppp`
D. `bandwidth`
E. `ppp authentication chap`

35

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

下記のWindows OSでのTCP/IP通信の確認コマンドとその役割を対応付けてください。

1. `ping 192.168.1.1`
2. `ping 127.0.0.1`
3. `tracert`
4. `ipconfig /all`
5. `arp -a`
6. `telnet`

A. ホストのTCP/IP設定を確認する
B. ホストのARPキャッシュを確認する
C. Telnet接続を行う
D. ホスト自身のTCP/IPプロトコルが正常に機能しているかどうかを確認する
E. 目的のIPアドレスまでの経路を確認する
F. 指定したIPアドレスへの通信を確認する

36

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

次のcopyコマンドの例とその利用例を対応付けてください。

A. `#copy flash tftp`
B. `#copy tftp flash`
C. `#copy running-config tftp`
D. `#copy tftp running-config`
E. `#copy running-config startup-config`

1. IOSイメージを置き換える
2. IOSイメージをバックアップする
3. 稼働中の設定情報をバックアップする
4. 稼働中の設定情報を保存する
5. バックアップしていた設定を稼働中の設定情報にマージする

37

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

ネットワーク機器の設定情報を外部のネットワークの脅威から保護するためにはどのような方法がありますか。次の選択肢から2つ選んでください。

A. コンソールポート、VTYポートへのアクセスを許可する
B. 外部からネットワーク機器へのアクセスを制限するためにファイアウォールを利用する
C. Telnetの通信は自動的に暗号化されるのでネットワーク機器へのアクセスにTelnetを利用する
D. デバイスの設定情報へアクセスするときにはSSHを利用する
E. service password-encryptionを無効化してパスワードの確認をしやすくする

38

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

TCPヘッダとUDPヘッダに共通するフィールドはどれですか。次の選択肢から3つ選択してください。

A. 送信元ポート番号
B. フラグフィールド
C. 宛先ポート番号
D. ウィンドウサイズ
E. チェックサム

39

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

PPPのLCPによって制御される機能として正しいものはどれですか。次の選択肢からすべて選んでください。

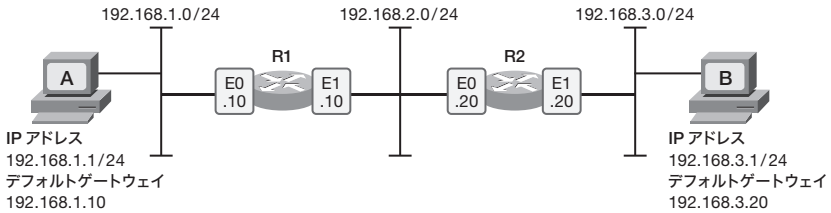
A. エラー検出
B. 認証
C. 最適な帯域幅の自動設定
D. マルチリンク
E. 圧縮
F. CDP
G. QoS

40

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

下図のような構成で、PC-BからPC-Aへトラフィックを送信しました。このときPC-Bが送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。

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



41

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

IEEE802.11bのスペクトラム拡散方式は何ですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. ESS
B. DSSS
C. OFDM
D. FHSS
E. IBSS
F. SSID

42

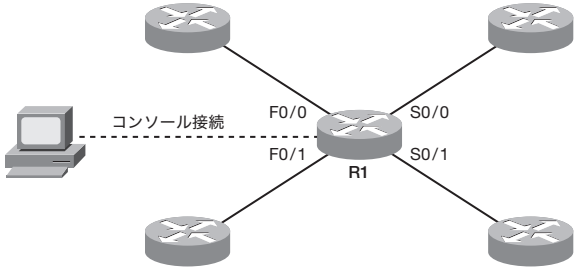
出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

全二重/半二重通信とコリジョンについて正しい記述はどれですか。次の選択肢からすべて選んでください。

A. マイクロセグメンテーションによって全二重通信が可能になる
B. 全二重のインタフェース（Full Duplex）上ではコリジョンは発生しない
C. 10BASE-T/100BASE-TXの半二重のインタフェースでは、実質的にはコリジョンは発生しないが、擬似的なコリジョンが発生する
D. スイッチのポートにシェアードハブを接続すると、全二重通信が可能になる
E. 対向のポートで全二重、半二重が一致しないとまったく通信ができなくなる

43 出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

次の図のR1に接続されている各ルータのモデル、ホスト名、インタフェース、IPアドレスを記入してください。



なお、R1の近隣デバイスの情報を収集するために、図中の端末からR1にコンソール接続し、show cdp neighbors detailコマンドを実行した結果は、下記のようになっています。

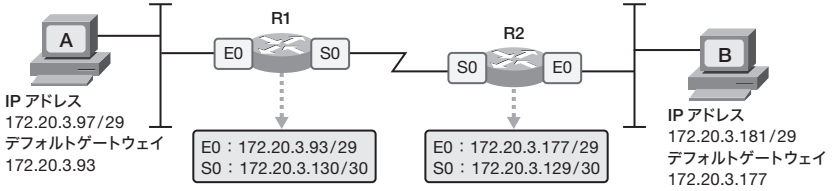
R1 show cdp neighbors detailの出力結果

```
R1#show cdp neighbors detail
-------------------------
Device ID: R2
Entry address(es):
  IP address: 192.168.100.2
Platform: Cisco 3745,  Capabilities: Router Switch IGMP
Interface: FastEthernet0/0,  Port ID (outgoing port): FastEthernet0/0
Holdtime : 155 sec

Version :
Cisco IOS Software, 3700 Software (C3745-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.4(25b),
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Aug-09 14:42 by prod_rel_team

advertisement version: 2
VTP Management Domain: ''
Duplex: full

-------------------------
Device ID: R3
Entry address(es):
  IP address: 192.168.53.2
Platform: Cisco 3640,  Capabilities: Router Switch IGMP
Interface: FastEthernet0/1,  Port ID (outgoing port): FastEthernet0/0
Holdtime : 139 sec

Version :
Cisco IOS Software, 3600 Software (C3640-A3JS-M), Version 12.4(25b), RELEASE
SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Aug-09 12:52 by prod_rel_team

advertisement version: 2
VTP Management Domain: ''
Duplex: full

-------------------------
Device ID: R4
Entry address(es):
  IP address: 192.168.223.2
Platform: Cisco 2651,  Capabilities: Router Switch IGMP
Interface: Serial0/0,  Port ID (outgoing port): Serial0/0
Holdtime : 151 sec

Version :
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-J1S3-M), Version 12.3(19), RELEASE SOFTWARE (fc2)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 12-May-06 04:14 by evmiller

advertisement version: 2
VTP Management Domain: ''

-------------------------
Device ID: R5
Entry address(es):
  IP address: 192.168.54.2
Platform: Cisco 2811,  Capabilities: Router Switch IGMP
Interface: Serial0/1,  Port ID (outgoing port): Serial0/1
Holdtime : 120 sec

Version :
Cisco IOS Software, 2800 Software (C2800NM-ADVENTERPRISEK9-M), Version 12.4(16),
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 20-Jun-07 07:19 by prod_rel_team

advertisement version: 2
VTP Management Domain: ''
```

44

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

下図のような構成で、PC-AからPC-Bへ Pingを実行したところ、接続確認ができません。この原因は何ですか。適切なものを次の選択肢から1つ選んでください。



A. PC-Aのデフォルトゲートウェイのアドレスが間違っている
B. R1とR2のS0インタフェース間のアドレッシングが間違っている
C. R1とPC-A間のアドレッシングが間違っている
D. PC-Bのアドレスが間違っている
E. R2のE0インタフェースのアドレスが間違っている

45

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★☆ チェック ☑ ☑ ☑

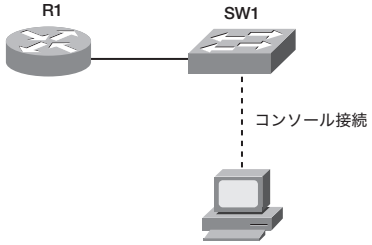
Serial0/0でルータのモデル名やIOSバージョンなどの情報を通知したくありません。どのような設定をすればよいですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A.
```
(config)#interface serial 0/0
(config-if)#no cdp enable
```
B.
```
(config)#interface serial 0/0
(config-if)#no cdp run
```
C.
```
(config)#no cdp interface serial 0/0
```
D.
```
(config)#no cdp enable interface serial 0/0
```
E.
```
(config)#no cdp run interface serial 0/0
```


46

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

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



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

47

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

ホスト数が50台のサブネットをサポートすることができる最も長いサブネットマスクはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. /24
B. /25
C. /26
D. /27
E. /28

48

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

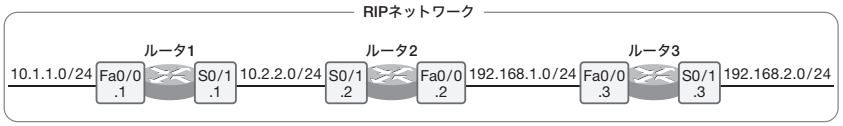
Pingで利用するプロトコルは何ですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. TCP
B. UDP
C. HTTP
D. ICMP
E. ARP
F. IP
G. DNS

49

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

図のようなRIPネットワークで、ルータ1がルータ2に通知するルーティング情報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。

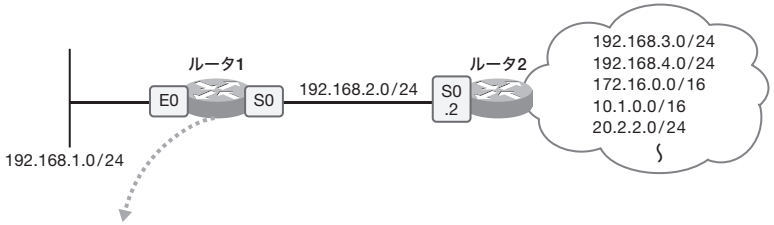


A. 10.1.1.0
B. 10.1.1.0と10.2.2.0
C. 10.1.1.0と10.2.2.0と192.168.1.0と192.168.2.0
D. 何も通知しない

50

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★☆ チェック ☑ ☑ ☑

下図のようなトポロジのネットワークにおいて、ルータ1から外部ネットワークと通信できるようにする最適な方法はどれですか。次の選択肢から選んでください。



ルータ1のルーティングテーブル

宛先ネットワーク	サブネットマスク	ネクストホップ	インタフェース	メトリック
192.168.1.0	255.255.255.0	Directly Connected	E0	0
192.168.2.0	255.255.255.0	Directly Connected	S0	0

A. 外部ネットワークへの個別のルートをすべてスタティックルーティングで設定する
B. デフォルトルートのみを設定する
C. RIPとデフォルトルートを設定する
D. ルーティングテーブルを保持できているため、特に何も設定する必要はない

51

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

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

52

出題範囲 CCNA CCENT ｜ 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

次のようなルーティングテーブルを保持しているルータが、「送信元IPアドレス：10.1.3.1、宛先IPアドレス：10.0.0.1」のPingのリクエストパケットを受信した場合、そのパケットをどのように処理しますか。次の選択肢から1つ選んでください。

```
R1#show ip route
～省略～

Gateway of last resort is not set

S    172.17.0.0/16 [1/0] via 10.1.2.2
S    172.16.0.0/16 [1/0] via 10.1.2.2
     10.0.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
R       10.1.3.0 [120/1] via 10.1.2.2, 00:00:10, Serial0/1
C       10.1.2.0 is directly connected, Serial0/1
C       10.1.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0
S       10.2.1.0 [1/0] via 10.1.1.2
```

A. ルータは、受信したパケットを中継するために、FastEthernet0/0インタフェースからARPリクエストを送信する
B. ルータは受信したパケットを破棄し、Serial0/1インタフェースから10.0.0.1宛てにICMP Destination Unreachableメッセージを送信する
C. ルータは受信したパケットを破棄し、Serial0/1インタフェースから10.1.3.1宛てにICMP Echo Replyメッセージを送信する
D. ルータは受信したパケットを破棄し、Serial0/1インタフェースから10.1.3.1宛てにICMP Destination Unreachableメッセージを送信する
E. ルータは受信したパケットをSerial0/1インタフェースから転送する

53

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

ネットワーク上のパケットをキャプチャすると、下記の図のようなヘッダのパケットがありました。このパケットの戻りパケットのヘッダ情報は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。

IPヘッダ	TCPヘッダ
DIP:100.1.1.1 SIP:10.1.1.1	Dport:80 Sport:10000 SYN

DIP：宛先アドレス
SIP：送信元アドレス
Dport：宛先ポート番号
Sport：送信元ポート番号

A.

IPヘッダ	TCPヘッダ	
DIP:100.1.1.1 SIP:10.1.1.1	Dport:80 Sport:10000 SYN	HTTP

B.

IPヘッダ	TCPヘッダ
DIP:10.1.1.1 SIP:100.1.1.1	Dport:80 Sport:10000 SYN ACK

C.

IPヘッダ	TCPヘッダ	
DIP:10.1.1.1 SIP:100.1.1.1	Dport:10000 Sport:80 SYN ACK	HTTP

D.

IPヘッダ	TCPヘッダ
DIP:10.1.1.1 SIP:100.1.1.1	Dport:10000 Sport:80 SYN ACK

E.

IPヘッダ	TCPヘッダ
DIP:10.1.1.1 SIP:100.1.1.1	Dport:80 Sport:80 SYN ACK

54

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

WPAについて正しい記述はどれですか。次の選択肢からすべて選んでください。

A. 暗号化にTKIPを利用する
B. IEEE802.1Xユーザ認証を利用できる
C. AESの暗号化アルゴリズムを利用できる
D. MACアドレスによるフィルタリングを行う
E. SSIDを隠蔽する

55

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

あなたは、新しいPCをネットワークに接続しようとしています。手近にあったUTPケーブルを使ってPCとオフィスのレイヤ2スイッチを接続しました。しかし、スイッチのリンクランプが消えたままでネットワークに接続できません。原因を調べたところ、PCのNICおよびスイッチのポートは故障していないことがわかっています。UTPケーブルも内部で断線などしていませんでした。
この問題の原因として最も考えられるのはどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. 二重モードの設定が間違っているため
B. 利用しようとしているUTPケーブルがクロスケーブルのため
C. スイッチがオートネゴシエーションでPCが100Mbps固定の設定がされているため
D. PCがオートネゴシエーションでスイッチが100Mbps固定の設定がされているため
E. PCがオートネゴシエーションでスイッチが10Mbps固定の設定がされているため

56

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

ホストをDHCPクライアントとしてTCP/IP設定をDHCPサーバから取得できるようにしています。最近、アドレス設計を変更してルータのIPアドレスなどを変更しました。それに合わせてDHCPサーバの設定も変更しました。その後、一部のホストからネットワークにつながらないという報告がありました。この問題を解決するためにはどのようにすればよいですか。

A. DHCPサーバの設定中のDNSサーバのIPアドレスが正しいかを確認する
B. 問題のあるホストでDHCPサーバから設定情報を再取得させる
C. 問題のあるホストからTracerouteを実行する
D. 問題のあるホストからデフォルトゲートウェイへPingする
E. ルータを再起動する

57

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

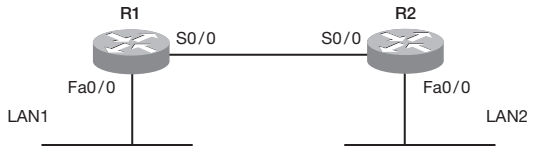
service password-encryption コマンドについて正しい記述はどれですか。次の選択肢から1つ選んでください。

A. show running-config コマンドで設定を表示した際、すべてのパスワードを暗号化して表示する
B. 破られにくいパスワードを自動生成する
C. 暗号化されたパスワードを復号する
D. ルータの設定情報を暗号化する

58

出題範囲 CCNA CCENT | 重要度 ★★★ チェック ☑ ☑ ☑

次の図のLAN1とLAN2間で通信ができません。



R1

```
interface Serial0/0
 ip address 192.168.10.82 255.255.255.252

interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.9.1 255.255.255.0

router rip
 version 2
 network 192.168.10.0
 network 192.168.9.0
```

R2

```
interface Serial0/0
 ip address 192.168.10.85 255.255.255.252

interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.11.1 255.255.255.0

router rip
 version 2
 network 192.168.10.0
 network 192.168.11.0
```

LAN1とLAN2間で通信できるようにするためには、どうすればよいですか。次の選択肢から1つ選んでください。

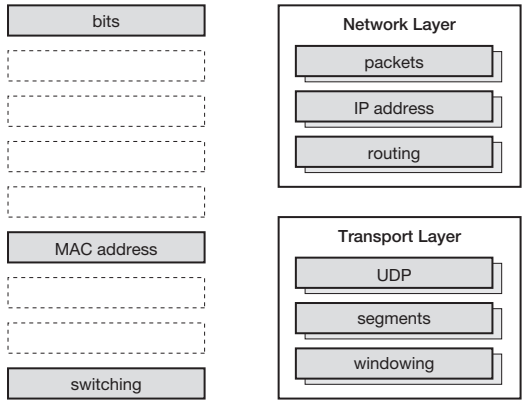
A. R1のSerial0/0のIPアドレスを192.168.10.84/30にする
B. R2のSerial0/0のIPアドレスを192.168.10.83/30にする
C. R1のFastEthernet0/0のIPアドレスを192.168.11.254/30にする
D. R2のFastEthernet0/0のIPアドレスを192.168.9.254/30にする
E. R2のSerial0/0のIPアドレスを192.168.10.81/30にする

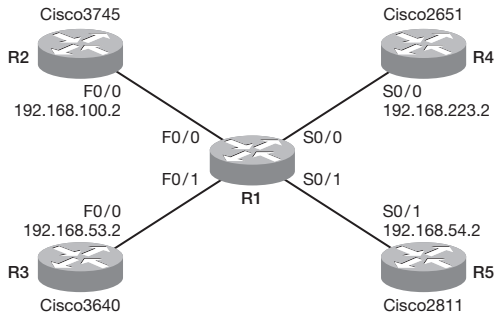
CCENT模擬試験 第1回

解答

/58 /58 /58

問題	章–番号	解 答
1	8-44	C
2	3-24	A、B、C
3	4-9	C
4	17-15	A、D、E
5	15-18	A
6	2-36	C、D、E
7	1-13	A
8	9-3	B
9	18-12	A
10	4-27	A
11	8-24	C
12	5-11	ポート2、ポート3、ポート4
13	15-13	E
14	10-17	D
15	22-10	Sw1>enable Sw1#configure terminal Sw1(config)#interface vlan 1 Sw1(config-if)#ip address 192.168.1.10 255.255.255.0 Sw1(config-if)#no shutdown Sw1(config-if)#exit Sw1(config)#ip default-gateway 192.168.1.100
16	2-16	① 宛先IP：192.168.2.1 送信元IP：192.168.1.1 宛先MAC：0000.4444.4444 送信元MAC：0000.1111.1111 ② 宛先IP：192.168.2.1 送信元IP：192.168.1.1 宛先MAC：0000.3333.3333 送信元MAC：0000.5555.5555
17	9-23	C
18	4-22	C
19	17-19	A
20	3-8	B
21	8-6	B、D、E
22	9-15	D
23	17-9	A、B
24	4-42	A

問題	章–番号	解　答
25	20-13	(1) シリアルケーブル (2) ロールオーバーケーブル (3) クロスケーブル (i) 192.168.20.33　(ii) 192.168.12.2
26	4-32	C
27	18-1	C、D
28	1-17	下図のとおり 
29	15-17	D
30	8-30	(1) G　(2) C　(3) E　(4) I
31	2-1	A
32	21-32	E、F
33	10-12	A、C
34	15-34	C、E
35	2-45	1-F、2-D、3-E、4-A、5-B、6-C
36	4-12	A–2、B–1、C–3、D–5、E–4
37	18-7	B、D
38	2-26	A、C、E
39	15-22	A、B、D、E
40	9-47	宛先MACアドレス：R2のE1のMACアドレス 送信元MACアドレス：PC-BのMACアドレス 送信元IPアドレス：192.168.3.1 宛先IPアドレス：192.168.1.1
41	17-6	B
42	5-21	A、B、C

問題	章–番号	解　答
43	4-38	下図参照 
44	9-50	C
45	18-11	A
46	4-37	D
47	8-20	C
48	2-18	D
49	10-22	A
50	9-19	B
51	4-33	B
52	9-10	D
53	2-34	D
54	17-16	A、B
55	3-23	B
56	2-43	B
57	4-47	A
58	8-32	E