

Tableau de bord ► Mes cours ► Rabat ► Formation à distance ► Semestre II ► 2ème Année ► ISI ► Téléinformatiques et Réseaux Locaux ►
Examen 2A- 2020-2021 ► Exam de session de Juin

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Commencé le | vendredi 11 juin 2021, 20:17 |
| État | Terminé |
| Terminé le | vendredi 11 juin 2021, 20:42 |
| Temps mis | 25 min 53 s |
| Note | 2,00 sur 20,00 (10%) |



Question 1

Incorrect

Note de -0,25 sur
1,00

Ali est entrain de télécharger une vidéo sur Internet, alors qu'il a perdu connexion à 37% de téléchargement. Lors du rétablissement de connexion, le système a poursuivit le téléchargement au même point interrompu.

Au niveau de quelle couche cette opération de synchronisation est effectuée :

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Session
- ☒ b. Application ✗
- ☐ c. Réseau
- ☐ d. Transport

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Session



Question 2

Incorrect

Note de 0,00 sur 2,00

Soit l'adresse 193.14.68.32/27 :

- Quelle est la première adresse IP affectable ?
- Quelle est la dernière adresse IP affectable ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. 193.14.68.33
- ☐ b. 193.14.68.62
- ☐ c. 193.14.68.64
- ☒ d. 193.14.68.95 ✗
- ☒ e. 193.14.68.31 ✗

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : 193.14.68.62, 193.14.68.33



Question 3

Incorrect

Note de -0,25 sur
1,00

Qu'effectue un switch lorsqu'il reçoit une trame Ethernet avec adresse de destination une adresse MAC unicast :

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. Le Switch commute la trame sur tous les ports sauf le port indiqué associé à l'adresse de destination indiquée. ✗
- ☐ b. Le Switch commute la trame sur le port mentionné dans la table de switching associé à l'adresse MAC correspondante.
- ☐ c. Le Switch supprime la trame et renvoie un message d'erreur moyennant ICMP
- ☐ d. Le Switch commute la trame sur un des ports indiqués dans la table de switching

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Le Switch commute la trame sur le port mentionné dans la table de switching associé à l'adresse MAC correspondante.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

TCP est un protocole de couche

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Application
- ☒ b. Transport ✓
- ☐ c. Réseau (IP)

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Transport



Question 5

Partiellement correct

Note de 0,25 sur 1,00

Parmi les applications suivantes, la(les)quelle(s) est (sont) bien adaptée(s) avec le protocole UDP :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. streaming (Match de foot en direct) ✓
- ☐ b. Courrier électronique
- ☐ c. Visioconférence
- ☒ d. Navigation web ✗

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : Visioconférence, streaming (Match de foot en direct)

Question 6

Incorrect

Note de -0,50 sur
2,00

Quelle est l'adresse de broadcast qui correspond à l'adresse réseau suivante : 112.46.39.128/26

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 112.46.39.248/26
- ☐ b. 112.46.39.191/26
- ☒ c. 112.46.39.0/26 ✗
- ☐ d. 112.46.39.255/26

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 112.46.39.191/26



Question 7

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Le protocole DHCP permet de chercher l'adresse IP à partir d'une adresse MAC, moyennant la méthode de fenêtre glissante.

Sélectionnez une réponse :

- ☒ Vrai ❌
- ☐ Faux

La réponse correcte est « Faux ».

Question 8

Incorrect

Note de -0,50 sur
2,00

Un PC dont l'adresse IP 10.1.1.2 effectue, via une passerelle d'adresse 10.1.1.1, un ping sur l'adresse d'une machine distante dont l'adresse IP est 16.8.5.10, quelle est la première étape :

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Il effectue une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC de la passerelle
- ☐ b. Il envoie directement un message de ping à l'adresse distante 16.8.5.10
- ☐ c. Il effectue une requête ARP et récupère l'adresse MAC correspondante à l'adresse IP de sa destination
- ☒ d. Il envoie, d'abord, un message de ping à la passerelle qui la transférera à la machine destination ❌

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Il effectue une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC de la passerelle



Question 9

Partiellement correct

Note de 1,00 sur 2,00

Parmi les adresses suivantes, lesquelles sont des adresses IP affectables à des hôtes?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. 120.19.128.128 - 255.255.255.128
- ☒ b. 10.8.5.2/24 ✓
- ☐ c. 172.16.5.224/27
- ☐ d. 172.16.5.30/27
- ☐ e. 172.16.5.31/27

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 1.

Les réponses correctes sont : 10.8.5.2/24, 172.16.5.30/27



Question 10

Incorrect

Note de -0,50 sur
2,00

Un employé se plaint de ne pas pouvoir aller sur le serveur Internet de la société, les paramètres de connexion sont les suivants :

- Adresse IP de l'ordinateur de l'employé : 10.1.1.2
- Masque de réseau : 255.255.255.127
- Passerelle : 10.1.1.254
- Serveur DNS : 192.168.2.3

A votre avis, quel est le problème ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. L'adresse DNS est erronée, il faudrait la modifier en 10.1.1.100 ❌
- ☐ b. Le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait le modifier en 255.255.255.0
- ☐ c. L'adresse de la passerelle est fausse, il faudrait la modifier en 10.1.1.255
- ☐ d. Le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait modifier en 255.255.255.248

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait le modifier en 255.255.255.0



Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Le protocole ARP sert à :

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Trouver l'adresse IP d'une machine dont on connaît son nom
- ☐ b. Trouver l'adresse IP correspondante à une adresse MAC
- ☒ c. Trouver l'adresse MAC à partir d'une adresse IP ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Trouver l'adresse MAC à partir d'une adresse IP

Question 12

Incorrect

Note de 0,00 sur 2,00

Vous êtes administrateur de réseau d'adresse 193.14.68.0/24, et vous souhaitez concevoir 8 sous réseaux:

- Quelle est l'adresse du 1er sous réseau ?

- Quelle est l'adresse de broadcast de ce 1er sous réseau ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. 193.14.68.31/24 ✗
- ☐ b. 193.14.68.31/27
- ☐ c. 193.14.68.224/27
- ☐ d. 193.14.68.0/27
- ☒ e. 193.14.68.255/24 ✗

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : 193.14.68.0/27, 193.14.68.31/27



Question 13

Incorrect

Note de -0,25 sur
1,00

Le nombre de machines qu'on pourrait avoir à partir de l'adresse 172.16.5.4/27 est :

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. 2^{27} ✗
- ☐ b. 30
- ☐ c. 32
- ☐ d. 27

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 30

Question 14

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quelle couche du modèle OSI est responsable du contrôle d'erreur de bout en bout ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Application
- ☐ b. Liaison de données
- ☐ c. Réseau
- ☒ d. Transport ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Transport

