

FI.RC16.1 Rețele de calculatoare

Început pe	Monday, 24 May 2021, 09:08
Status	Finalizat
Completat pe	Monday, 24 May 2021, 09:48
Timp de parcurgere test	40 min
Puncte	27,67/31,00
Notă obținută	8,92 din 10,00 (89%)

1 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

Le protocoles IP prévoit le contrôle des erreurs dans un paquet IP en utilisant un champ spécial dans son entête.

Sélectionnez l'option:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals ✓

2 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

Calculez le débit théorique maximal en kbit/s d'un canal sans bruit avec une bande passante de 8000 Hz sachant que les bits sont transportés par un signal à 8 niveaux. Mettez votre réponse dans la caisse.

Sélectionnez la réponse correcte:

- ☐ a. 96
- ☐ b. 128
- ☐ c. 64
- ☒ d. 48 ✓
- ☐ e. 32

Votre réponse est correcte.

3 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

Quel est le niveau le plus bas du modèle ISO/OSI qui rassemble des bits en unités structurées de données ?

Sélectionnez la réponse correcte:

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

4 Întrebare
Corect
Marcat 3,00 din 3,00
V Întrebare cu flag

Pour l'adresse IP 200.100.100.129/17 calculez et introduisez dans les espaces réservés:

Adresse du réseau 200.100.0.0 ✓

Adresse de diffusion (broadcast) 200.100.127.255 ✓

Nombre d'adresses assignables 32766 ✓

5 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

Quelle est la longueur minimale en octets du champ de données dans une trame Ethernet ?

Sélectionnez la réponse correcte:

- ☒ a. 46 ✓
- ☐ b. 32
- ☐ c. 24
- ☐ d. 64

6 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

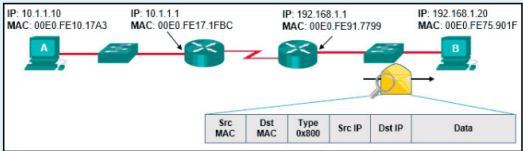
Calculez la longueur minimale des trames dans un réseau Ethernet avec canal commun sachant que son débit est de 10 Mbit/s et que la durée de propagation du signal de bout en bout est de 5 microsecondes dans le but de détecter correctement les collisions

Sélectionnez la réponse correcte:

- ☐ a. 202
- ☒ b. 101 ✓
- ☐ c. 32
- ☐ d. 512

7 Întrebare
Incorrect
Marcat 0,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

L'hôte A a envoyé un paquet à l'hôte B. Quelles seront les adresses MAC et IP source sur le paquet lorsqu'il arrivera sur l'hôte B?



Sélectionnez la réponse correcte:

- ☒ a. Source MAC: 00E0.FE10.17A3 Source IP: 10.1.1.10 ✗
- ☐ b. Source MAC: 00E0.FE91.7799 Source IP: 10.1.1.1
- ☐ c. Source MAC: 00E0.FE10.17A3 Source IP: 192.168.1.1
- ☐ d. Source MAC: 00E0.FE91.7799 Source IP: 192.168.1.1
- ☐ e. Source MAC: 00E0.FE91.7799 Source IP: 10.1.1.10

Votre réponse est incorrecte.

8 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
V Întrebare cu flag

Les paquets qui transitent les routeurs sur Internet sont-ils modifiés par ces derniers ?

Sélectionnez la réponse correcte:

- ☐ a. Normalement non, sauf des cas spéciaux
- ☐ b. Jamais

Navigare în test

1	2	3	4	5	6	7	8	9
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	11	12	13	14	15	16	17	18
✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	20	21	22	23	24	25	26	27
✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗

Afișați câte o pagină pe rând

Finalizați evaluarea

c. ioujours ✓

Votre réponse est correcte.

9
Intrbare
Correct
Marcat 1,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

Quelle couche du modèle ISO/OSI est responsable de la circulation des données sur les réseaux étendus?

Selectați răspunsul corect:

- ☒ a. réseau ✓
☐ b. liaison de données
☐ c. physique
☐ d. transport

10
Intrbare
Correct
Marcat 1,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

Combien d'adresses IP assignables contient le réseau dont l'adresse IP 210.221.132.133/20 fait part ?

Selectați răspunsul corect:

- ☐ a. 8190
☐ b. 2046
☐ c. 5126
☒ d. 4094 ✓

11
Intrbare
Parțial corect
Marcat 0,67 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

La commande ping permet de :

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ a. Détecter des éventuelles pertes sur le réseau ✓
☐ b. Afficher le voie de déplacement des paquets
☒ c. Tester la qualité du lien entre l'émetteur et le récepteur ✗
☐ d. Mesurer le débit du canal
☒ e. Tester la connectivité entre le récepteur et l'émetteur ✓
☐ f. Mesurer de délai aller/retour du lien

Votre réponse est partiellement correcte.

Ați selectat în mod corect 2.

12
Intrbare
Correct
Marcat 1,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

Parmi les adresses IP proposées lesquelles d'entre-elles sont des adresses IP privées?

Selectați unul sau mai multe:

- ☐ a. 127.0.0.1
☒ b. 172.23.200.3 ✓
☐ c. 200.12.12.0
☐ d. 172.127.0.1
☒ e. 10.101.10.0 ✓
☐ f. 193.168.10.100

Votre réponse est correcte.

13
Intrbare
Correct
Marcat 1,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

Un utilisateur envoie une demande HTTP à un serveur Web sur un réseau distant. Lors de l'encapsulation de cette demande, quelles informations sont ajoutées au champ d'adresse d'une trame pour indiquer la destination?

Selectați răspunsul corect:

- ☐ a. l'adresse MAC de l'hôte de destination
☐ b. l'adresse IP de la passerelle par défaut
☐ c. le domaine réseau de l'hôte de destination
☒ d. l'adresse MAC de la passerelle par défaut ✓

Votre réponse est correcte.

14
Intrbare
Correct
Marcat 1,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

Quel protocole est responsable de l'élimination des boucles dans un réseau Ethernet avec redondance ?

Selectați răspunsul corect:

- ☐ a. STA
☐ b. DVP
☐ c. DTP
☒ d. STP ✓

15
Intrbare
Incorrect
Marcat 0,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

Quelle adresse MAC de destination va utiliser le protocole ARP pour lancer une requête?

Răspuns: IPv4 ✗

16
Intrbare
Correct
Marcat 1,00 din
1,00
Ț Intrbare cu
flag

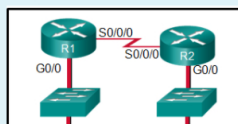
La procédure de fractionnement des paquets dans des routeurs s'appelle

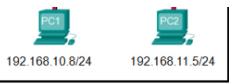
Selectați răspunsul corect:

- ☐ a. division
☒ b. fragmentation ✓
☐ c. partage
☐ d. fractionnement

17
Intrbare
Correct
Marcat 2,00 din
2,00
Ț Intrbare cu
flag

Si PC1 envoie un paquet à PC2 et que le routage a été configuré entre les deux routeurs, que fera R1 avec l'en-tête de trame Ethernet attaché par PC1?



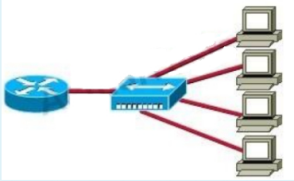


- Selectați răspunsul corect:
- ☒ a. Il va supprimer l'en-tête Ethernet et configurer un nouvel en-tête de couche 2 avant de l'envoyer vers S0/0/0 ✓
 - ☐ b. Il va ouvrir l'en-tête et l'utiliser pour déterminer si les données doivent être envoyées vers S0/0/0
 - ☐ c. Rien, car le routeur a un itinéraire vers le réseau de destination
 - ☐ d. Il va ouvrir l'en-tête et remplacer l'adresse MAC de destination par l'adresse de PC2

Votre réponse est correcte.

18 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Ț Întrebare cu flag

Soit le réseau suivant:



Qu'est-ce que va changer si on remplace le hub avec un switch dont tous les ports appartiennent au même VLAN (cochez deux réponses)?

- Selectați unul sau mai multe:
- ☐ a. Le nombre de domaines broadcast va baisser
 - ☐ b. Le nombre de domaines de collision va baisser
 - ☐ c. Le nombre de domaines de collision ne changera pas
 - ☒ d. Le nombre de domaines de collision va augmenter ✓
 - ☒ e. Le nombre de domaines broadcast ne changera pas ✓
 - ☐ f. Le nombre de domaines broadcast va augmenter

Votre réponse est correcte.

19 Întrebare
Corect
Marcat 2,00 din 2,00
Ț Întrebare cu flag

Le réseau IPv4 avec la taille la plus petite possible a le masque au format decimal pointé : 255.255.255.252 ✓ et il contient, sauf l'adresse du réseau et de diffusion, 2 ✓ adresses IP assignables (donc qu'on peut assigner aux machines)

20 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Ț Întrebare cu flag

Lesquelles des équipements d'interconnexion suivantes limitent les domaines de collision ?

- Selectați unul sau mai multe:
- ☒ a. Switch ✓
 - ☐ b. Hub
 - ☒ c. Bridge ✓
 - ☐ d. Repeteur

21 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Ț Întrebare cu flag

Dans quelles conditions un routeur IP détruit le paquet et envoie une notification à l'émetteur?

- Selectați răspunsul corect:
- ☒ a. Champ TTL égal à zéro ✓
 - ☐ b. Expiration de l'horloge de retransmission
 - ☐ c. Champ TTL égal à 255
 - ☐ d. Adresse de destination inconnue
 - ☐ e. Adresse de l'émetteur inconnue

22 Întrebare
Parțial corect
Marcat 0,50 din 1,00
Ț Întrebare cu flag

Quels équipements d'interconnexion limitent les domaines de diffusion dans les réseaux Ethernet ?

- Selectați unul sau mai multe:
- ☐ a. Hub
 - ☒ b. Bridge ✗
 - ☒ c. Routeur ✓
 - ☐ d. Switch

23 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Ț Întrebare cu flag

Quelle est la longueur minimale en bits de l'entête d'un paquet IP ?

- Selectați răspunsul corect:
- ☐ a. 128
 - ☐ b. 200
 - ☐ c. 32
 - ☒ d. 160 ✓

24 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Ț Întrebare cu flag

L'adresse qui signifie "toutes les stations du réseau" s'appelle adresse

Răspuns: broadcast ✓

diffusion

25 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Ț Întrebare cu

Combien de réseaux de classe B contient cet espace d'adressage 141.80.0.0/14 ?

- Selectați răspunsul corect:
- ☐ a. 16

flag

- ☐ b. 2
- ☐ c. 32
- ☒ d. 4 ✓

26 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din
1,00

↳ Întrebare cu
flag

Selon son principe de fonctionnement le protocole Ethernet ne peut pas fonctionner sans collisions.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals ✓

27 Întrebare

Parțial corect

Marcat 0,50 din
1,00

↳ Întrebare cu
flag

L'unité de données du protocole IP s'appelle

Selectați unul sau mai multe:

- ☐ a. segment
- ☐ b. datagramme
- ☒ c. paquet ✓
- ☐ d. trame

Finalizați evaluarea