Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ Checksum.
- ☐ IP source.
- ☐ IP destination.
- ☐ TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 65.
- ☐ 125.
- ☐ 251.
- ☐ 61.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ARP.
- ☐ La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le TTL.
- ☐ Le protocole.
- ☐ L'adresse IP de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 6.
- ☐ 3.
- ☐ 1.
- ☐ 4
- ☐ 5.
- ☐ 2.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Routage.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Affectation des ports.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ TCP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ TCP.
- ☐ MAC.
- ☐ Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☐ 24.
- ☐ 20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 1500 octets.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ Le routage.
- ☐ La segmentation.
- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 255.255.255.255

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ DHCP.
- ☐ SSH.
- ☐ UDP.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.
- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 125.
- ☐ 251.
- ☐ 65.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table de routage.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table ronde.
- ☐ La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le protocole.
- ☐ Le port de destination.
- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le TTL.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 2.
- ☐ 4
- ☐ 6.
- ☐ 5.
- ☐ 1.
- ☐ 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Routage.
- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☐ TCP.
- ☐ MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 24.
- ☐ 16.
- ☐ 64.
- ☐ 20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 64Ko.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 32Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le routage.
- ☐ La segmentation.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 127.0.0.1

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ UDP.
- ☐ DHCP.
- ☐ SSH.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ Checksum.
- ☐ TTL.
- ☐ IP source.
- ☐ IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 65.
- ☐ 125.
- ☐ 61.
- ☐ 251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table ARP.
- ☐ La table de routage.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le TTL.
- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le protocole.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 1.
- ☐ 6.
- ☐ 3.
- ☐ 2.
- ☐ 4
- ☐ 5.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ TCP.
- ☐ UDP.
- ☐ ARP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ MAC.
- ☐ TCP.
- ☐ Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 16.
- ☐ 24.
- ☐ 64.
- ☐ 20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 12Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ La segmentation.
- ☐ Le routage.
- ☐ Le contrôle de flux.
- ☐ L'affectation des ports.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.
- ☐ DHCP.
- ☐ SSH.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ Checksum.
- ☐ IP source.
- ☐ IP destination.
- ☐ TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 65.
- ☐ 125.
- ☐ 251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le TTL.
- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le protocole.
- ☐ L'adresse IP de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 6.
- ☐ 3.
- ☐ 2.
- ☐ 1.
- ☐ 5.
- ☐ 4

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Routage.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.
- ☐ ARP.
- ☐ TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☐ TCP.
- ☐ MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☐ 20.
- ☐ 24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 1500 octets.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ La segmentation.
- ☐ Le routage.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 127.0.0.1

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.
- ☐ SSH.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
. . . . . .
. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.
- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 251.
- ☐ 65.
- ☐ 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ARP.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de routage.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- [ ] Le TTL.
- [ ] Le port de destination.
- [ ] Le protocole.
- [ ] L'adresse IP de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- [ ] 4
- [ ] 5.
- [ ] 6.
- [ ] 2.
- [ ] 1.
- [ ] 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- [ ] Affectation des ports.
- [ ] Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- [ ] Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- [ ] ARP.
- [ ] UDP.
- [ ] TCP.
- [ ] ICMP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,☒à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- [ ] Physique.
- [ ] MAC.
- [ ] TCP.
- [ ] IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- [ ] 20.
- [ ] 64.
- [ ] 24.
- [ ] 16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- [ ] 1500 octets.
- [ ] 64Ko.
- [ ] 32Ko.
- [ ] 12Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- [ ] L'affectation des ports.
- [ ] Le routage.
- [ ] La segmentation.
- [ ] Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- [ ] SYN, ACK, SYN.
- [ ] SYN, SYN-ACK, ACK.
- [ ] SYN, ACK, SYN-ACK.
- [ ] SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- [ ] 255.255.224.0
- [ ] 255.255.224.255
- [ ] 255.255.255.0.
- [ ] 255.255.255.224

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ SSH.
- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.
- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 251.
- ☐ 61.
- ☐ 125.
- ☐ 65.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ARP.
- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table de commutation.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le TTL.
- ☐ Le protocole.
- ☐ L'adresse IP de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 4
- ☐ 6.
- ☐ 2.
- ☐ 5.
- ☐ 1.
- ☐ 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Routage.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ TCP.
- ☐ ARP.
- ☐ ICMP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ TCP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☐ 24.
- ☐ 20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 64Ko.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 1500 octets.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ La segmentation.
- ☐ Le routage.
- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ ICMP.
- ☐ SSH.
- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ IP source.
- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.
- ☐ IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 65.
- ☐ 251.
- ☐ 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ARP.
- ☐ La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le TTL.
- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le protocole.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 4
- ☐ 5.
- ☐ 6.
- ☐ 2.
- ☐ 1.
- ☐ 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ARP.
- ☐ TCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ MAC.
- ☐ TCP.
- ☐ IP.
- ☐ Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 20.
- ☐ 24.
- ☐ 64.
- ☐ 16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 64Ko.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 12Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ Le contrôle de flux.
- ☐ Le routage.
- ☐ La segmentation.
- ☐ L'affectation des ports.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.
- ☐ ICMP.
- ☐ SSH.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ Checksum.
- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.
- ☐ TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 65.
- ☐ 251.
- ☐ 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ARP.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de routage.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le TTL.
- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le protocole.
- ☐ Le port de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 3.
- ☐ 2.
- ☐ 4
- ☐ 6.
- ☐ 5.
- ☐ 1.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Routage.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.
- ☐ TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ TCP.
- ☐ Physique.
- ☐ IP.
- ☐ MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 20.
- ☐ 64.
- ☐ 24.
- ☐ 16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 12Ko.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le contrôle de flux.
- ☐ Le routage.
- ☐ La segmentation.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ SSH.
- ☐ DHCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ IP source.
- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.
- ☐ IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 125.
- ☐ 65.
- ☐ 251.
- ☐ 61.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le TTL.
- ☐ Le protocole.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 1.
- ☐ 2.
- ☐ 6.
- ☐ 4
- ☐ 5.
- ☐ 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ARP.
- ☐ UDP.
- ☐ ICMP.
- ☐ TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ MAC.
- ☐ Physique.
- ☐ TCP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 16.
- ☐ 20.
- ☐ 64.
- ☐ 24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 32Ko.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ La segmentation.
- ☐ Le contrôle de flux.
- ☐ Le routage.
- ☐ L'affectation des ports.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.224.255

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ SSH.
- ☐ ICMP.
- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.
- ☐ IP source.
- ☐ IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 65.
- ☐ 251.
- ☐ 61.
- ☐ 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table de routage.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table ARP.
- ☐ La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le TTL.
- ☐ Le protocole.
- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le port de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 3.
- ☐ 2.
- ☐ 1.
- ☐ 4
- ☐ 6.
- ☐ 5.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Routage.
- ☐ Affectation des ports.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ TCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,☒à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.
- ☐ TCP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 24.
- ☐ 16.
- ☐ 20.
- ☐ 64.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 32Ko.
- ☐ 64Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 12Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le routage.
- ☐ La segmentation.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 255.255.255.255

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ UDP.
- ☐ SSH.
- ☐ DHCP.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ IP destination.
- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.
- ☐ IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 65.
- ☐ 125.
- ☐ 251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ARP.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le protocole.
- ☐ Le TTL.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 5.
- ☐ 2.
- ☐ 3.
- ☐ 6.
- ☐ 1.
- ☐ 4

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ TCP.
- ☐ UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ Physique.
- ☐ IP.
- ☐ TCP.
- ☐ MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 16.
- ☐ 24.
- ☐ 64.
- ☐ 20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 32Ko.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ La segmentation.
- ☐ Le routage.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.224.255

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 0.0.0.0

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ SSH.
- ☐ UDP.
- ☐ DHCP.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.
- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 65.
- ☐ 125.
- ☐ 251.
- ☐ 61.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ARP.
- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table de commutation.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le TTL.
- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le protocole.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 1.
- ☐ 2.
- ☐ 3.
- ☐ 6.
- ☐ 5.
- ☐ 4

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Routage.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ ARP.
- ☐ ICMP.
- ☐ TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ Physique.
- ☐ TCP.
- ☐ MAC.
- ☐ IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 24.
- ☐ 16.
- ☐ 64.
- ☐ 20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 1500 octets.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 32Ko.
- ☐ 64Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ La segmentation.
- ☐ Le contrôle de flux.
- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le routage.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.
- ☐ 255.255.255.255

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ SSH.
- ☐ ICMP.
- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.
- ☐ TTL.
- ☐ Checksum.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 65.
- ☐ 251.
- ☐ 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table ronde.
- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ Le TTL.
- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le port de destination.
- ☐ Le protocole.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 4
- ☐ 2.
- ☐ 5.
- ☐ 3.
- ☐ 1.
- ☐ 6.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Routage.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ARP.
- ☐ TCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ MAC.
- ☐ Physique.
- ☐ TCP.
- ☐ IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 16.
- ☐ 64.
- ☐ 20.
- ☐ 24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 64Ko.
- ☐ 12Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 32Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ La segmentation.
- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le routage.
- ☐ Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ DHCP.
- ☐ UDP.
- ☐ SSH.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ UDP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ Le masque est faux.
- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 17 Décembre 2021

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9

⟵ Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. . . . . .

. . . . . .

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- ☐ Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- ☐ Checksum.
- ☐ IP source.
- ☐ IP destination.
- ☐ TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- ☐ 61.
- ☐ 125.
- ☐ 65.
- ☐ 251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- ☐ La table de commutation.
- ☐ La table de routage.
- ☐ La table ronde.
- ☐ La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- ☐ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le protocole.
- ☐ Le TTL.
- ☐ Le port de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- ☐ 2.
- ☐ 6.
- ☐ 4
- ☐ 3.
- ☐ 1.
- ☐ 5.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- ☐ Affectation des ports.
- ☐ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ TCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- ☐ MAC.
- ☐ IP.
- ☐ TCP.
- ☐ Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- ☐ 64.
- ☐ 20.
- ☐ 16.
- ☐ 24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- ☐ 32Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 64Ko.
- ☐ 12Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- ☐ Le contrôle de flux.
- ☐ L'affectation des ports.
- ☐ Le routage.
- ☐ La segmentation.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- ☐ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 255.255.255.255
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- ☐ SSH.
- ☐ UDP.
- ☐ DHCP.
- ☐ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☐ UDP est plus rapide que TCP.
- ☐ TCP utilise les numéros de port.
- ☐ TCP est plus fiable que UDP.
- ☐ UDP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- ☐ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☐ L'adresse du client source est fausse.
- ☐ L'un des routeurs traversés est hors service.
- ☐ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- ☐ A résoudre les ports sources en port destination.
- ☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- ☐ A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- ☐ A résoudre les login en adresse MAC.