

Question 1 : Quelle est la définition du protocole de communication http ? (0.5 pt)

- a) Protocole de transfert de fichiers
- b) Protocole de test de transmission hypermédia ✓
- c) Protocole utilisé pour le transfert de courrier électronique
- d) Protocole sécurisé pour échange d'informations critiques
- e) Protocole grâce auquel un client web et un serveur web peuvent dialoguer

Question 2 : Qu'est-ce que le protocole HTTPS ? (0.5 pt)

- a) Le protocole HTTP en version multiposte
- b) Une ancienne version du protocole HTTP
- c) Un protocole d'accès aux vidéos numériques
- d) La version sécurisée du protocole HTTP —
- e) Un langage de description de page comme le format HTML

Question 3 : Dans la liste suivante, quel sigle ne désigne pas un protocole ? (0.25 pt)

- a) POP
- b) HTTP
- c) SMTP
- d) TCP
- e) HTML ✓

Question 4 : Parmi ces protocoles, lesquels sont des protocoles de courrier électronique ? (0.5 pt)

- a) IMAP ✓
- b) POP
- c) HTTPS
- d) SMTP ✓

Question 5 : Que désigne Intranet ? (0.5 pt)

- a) Une technique de sauvegarde de données dans une entreprise, sur un serveur spécialisé
- b) Un réseau de fibres optiques installé dans un Immeuble
- c) Un réseau informatique utilisé à l'intérieur d'une entreprise utilisant les techniques de communication d'Internet ✓
- d) Un code de bonne conduite au sein d'une entreprise
- e) Un ensemble de logiciels libres

Question 6 : Qu'est-ce que l'hameçonnage (phishing) ? (0.5 pt)

- a) Un procédé frauduleux permettant de collecter des informations personnelles ✓
- b) Une technique d'analyse du trafic réseau -
- c) Une méthode de recherche d'informations sur Internet.
- d) Un système d'envoi massif de courriers électroniques
- e) Une procédure de collecte de données par formulaire sécurisé.

Question 7 : En matière de sécurité informatique, Que désigne-t-on par cheval de Troie ? (0.5 pt)

- a) Un courrier électronique malveillant qui s'envoie lui-même aux adresses contenues dans tout le carnet d'adresses de l'ordinateur sur lequel il se trouve
- ✓ b) Un logiciel malveillant qui s'installe discrètement sur l'ordinateur et collecte et envoie des informations personnelles à des organismes tiers
- c) Un logiciel malveillant ayant l'apparence d'un logiciel inoffensif mais qui comporte des instructions nuisibles qui s'exécutent une fois le logiciel installé
- d) Un logiciel malveillant qui se propage par courrier électronique en exploitant les failles des logiciels de messagerie

Question 8 : Dans un tableur, que se passe-t-il si le résultat d'une formule affiche "#####" ? (0.25 pt)

- a) Le format de nombre n'est pas compatible avec la donnée
- ✓ b) La formule contient une erreur
- c) La formule n'a pas de sens du point de vue mathématique
- d) Il n'y a pas assez de mémoire pour que le logiciel fasse le calcul
- e) La colonne est trop étroite pour afficher le résultat tout entier

Question 9 : Dans un tableur, si on copie la formule « =A\$1*B4 » de A4 en B5, quelle formule obtient-on en B5 ? (0.25 pt)

- a) =C\$2 *C5
- b) =B2 *C5
- c) =B\$2 *C4
- ✓ d) = B\$1 *C5
- e) =C\$1 *C4

Question 10 : Quels sont les deux critères utilisés pour choisir un support réseau parmi les différentes options ? (0.5 pt)

- a) Le nombre de périphériques intermédiaires installés sur le réseau
- b) Le coût des périphériques finaux utilisés sur le réseau
- ✓ c) L'environnement dans lequel le support sera installé
- ✓ d) La distance sur laquelle le support peut transporter correctement un signal
- e) Les types de données devant être priorisés -

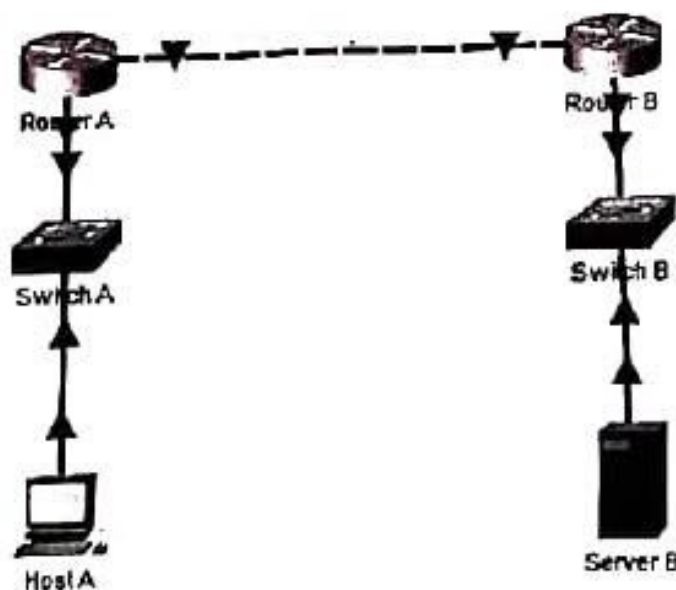
Question 11 : Quelle interface permet la gestion à distance d'un commutateur de couche 2 ? (0.25 pt)

- a) L'interface virtuelle du commutateur
- ✓ b) L'interface du port de console
- c) L'interface AUX
- d) La première interface de port Ethernet

Question 12 : Lorsque l'adressage IPv4 est configuré manuellement sur un serveur web, quelle propriété de la configuration IPv4 identifie la partie réseau et la partie hôte d'une adresse IPv4 ? (0.5 pt)

- ✓ a) L'adresse du serveur DNS -
- b) L'adresse du serveur DHCP
- c) La passerelle par défaut
- d) Le masque de sous-réseau

Question 13 : Reportez-vous à l'illustration. Le serveur B tente de contacter hôte A. Quelles deux instructions identifient correctement l'adressage que Serveur B va générer dans le processus ? (0.5 pt)



- ✓ a) Serveur B va générer un paquet avec l'adresse IP de destination de routeur B.
- b) Serveur B va générer un paquet avec l'adresse IP de destination de l'hôte A.

- c) Serveur B va générer un paquet avec l'adresse MAC de destination de routeur B.
- d) Serveur B va générer un paquet avec l'adresse MAC de destination de routeur A.
- e) Serveur B va générer un paquet avec l'adresse IP de destination de routeur B.

Question 14 : Quel protocole est attaqué lorsqu'un cybercriminel fournit une passerelle non valide afin de lancer une attaque de l'homme du milieu – man in the middle ? (0.5 pt)

- a) HTTP ou HTTPS
- b) DHCP✓
- c) ICMP
- d) DNS

Question 15 : Parmi ces caractéristiques, laquelle ne correspond pas aux concepts de l'approche orienté objet : (0.5 pt)

- a) Agrégation
- b) Encapsulation
- c) Similitude
- d) Polymorphisme✓

Question 16 : Associez la tâche à l'utilitaire du Panneau de configuration de Windows 10 (1 pt)

- ✓ Vérifier les mots de passe web stockés = *Aut P ident*
- ✓ Configurer l'ordinateur pour qu'il utilise DHCP = *Centre réseau*
- ✓ Afficher l'état du matériel = *imprim*
- ✓ Modifier les paramètres du compte = *utilisateur*

L'utilitaire du panneau de configuration	La tâche
Comptes d'utilisateurs	
Outil de gestion des identifiants	
Centre Réseau et partage	
Périphériques et imprimantes	

Question 17 : Associez le langage de script à l'extension de nom de fichier du script. (1pt)
.ps1 .bat .py .sh

Langage de script	Extension
Script de l'interpréteur Linux	~~sh~~ .bat
Fichier de commandes Windows	.sh
PowerShell	.ps1
Python	.py

Question 18 : Dans quelles situations le technicien devra-t-il très probablement réinstaller complètement le système d'exploitation si une sauvegarde n'a pas été effectuée ? (0.5 pt)

- a) Un utilisateur a besoin d'accéder à une nouvelle imprimante.
- ✓ b) Le système d'exploitation existant est endommagé.
- c) Le logiciel de sécurité existant doit être mis à niveau.

- d) L'ordinateur est transféré sur un autre réseau.
- e) On installe un disque dur de rechange sur un ordinateur.

Question 19 : Quels éléments sont des dispositifs de sécurité biométriques ? (0.5 pt)

- ✓ a) Lecteur d'empreintes digitales.
- ✓ b) Scanner de l'iris de l'œil
- c) Carte à puce
- d) Reconnaissance vocale
- e) Jeton d'authentification
- f) Mot de passe

Question 20 : Une entreprise de sécurité tierce effectue l'audit de sécurité d'une société et lui recommande d'utiliser le protocole RDP. Quelles sont les caractéristiques du protocole RDP (Remote Desktop Protocol) de Microsoft ? (0.5 pt)

- ✓ a) Le protocole RDP se connecte au port TCP 22.
- b) Le protocole RDP nécessite un client Windows.
- ✓ c) Le protocole RDP utilise une session chiffrée.
- d) RDP est un protocole de terminal virtuel de réseau de ligne de commande.
- e) Le protocole RDP se connecte au port TCP 3389.

Question 21 : Un ordinateur peut envoyer une requête ping à l'extérieur du réseau local, mais il ne peut accéder à aucun service Web. Quelle est la cause la plus probable de ce problème ? (0.5 pt)

- ✓ a) Le pare-feu Windows bloque le port 80.
- b) Le pare-feu Windows bloque le port 23 par défaut.
- c) La carte réseau de l'ordinateur est défectueuse.
- d) Les paramètres BIOS ou CMOS bloquent l'accès au Web.

Question 22 : Un technicien remarque qu'une application ne répond pas aux commandes et que l'ordinateur semble répondre lentement lorsque les applications s'ouvrent. Quel est le meilleur outil d'administration à utiliser pour forcer la libération de ressources système à partir de l'application qui ne répond pas ? (0.5 pt)

- ✓ a) Gestionnaire des tâches
- b) Ajouter ou supprimer des programmes
- c) Observateur d'événements
- d) Restauration du système

Question 23 : Dans quel dossier les fichiers d'application des programmes 32 bits sont-ils généralement situés sur un ordinateur équipé de l'édition 64 bits de Windows 10 ? (0.5 pt)

- a) C:\Users
- ✓ b) C:\Program Files
- c) C:\Application Data
- d) C:\Program Files (x86)

Question 24 : Un utilisateur signale qu'un PC perd des fichiers, n'en ouvre pas certains et fonctionne au ralenti. Le technicien soupçonne que cela est lié au disque dur. Que faut-il faire pour protéger les données et déterminer l'origine du problème sans risquer une panne complète du disque ? (0.5 pt)

- a) Exécuter la commande format, puis remplacer le disque dur
- b) Exécuter la commande chkdsk , puis format
- c) Sauvegarder tous les fichiers importants, puis remplacer le disque dur
- ✓ d) Sauvegarder tous les fichiers importants, puis exécuter chkdsk
- e) Exécuter chkdsk , puis sauvegarder tous les fichiers importants

Question 25 : À quoi sert la clé primaire d'une table (attribut PRIMARY KEY en SQL) ? (0.5 pt)

- a) Enregistrer toutes les données
- b) Effectuer les mises à jour
- ✓ c) Distinguer chaque enregistrement de façon unique
- d) Dupliquer plusieurs lignes de tables

Question 26 : Comment s'appelle l'opération de liaison de données qui permet d'interroger plusieurs tables à la fois (0.5 pt)

- a) JointVenture
- ✓ b) Jonction
- c) Jointure
- d) Juxtaposition

Question 27 : Parmi les éléments ci-dessous quelles sont les fonctions standards du langage SQL (0.5 pt)

- a) SUM
- ✓ b) COUNT
- ✓ c) MAX
- ✓ d) RECHERCHEV
- e) DATEDIF
- f) AVG

Question 28 : Dans une base de données relationnelle je souhaite sélectionner tous les enregistrements de la table nommée « Produits » choisissez la requete sql convenante :

(0.5 pt)

- a) Select distinct id from Produits
- b) Select * from Produits where reference not null
- ✓ c) Select * from Produits
- d) Select * where Produits