



Concours de recrutement de techniciens 3^{ème} grade - Session : Décembre 2022

Spécialité : Informatique

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Barème : /20

N.B: Veuillez choisir la bonne réponse. Répondez sur une feuille de réponse séparée

1. Question : Lequel ou lesquels de ces composants ne sont pas absolument nécessaires au bon fonctionnement d'un ordinateur ? (1p)
A. Le processeur.
B. L'écran.
C. La mémoire (vive ou morte).
D. Le clavier.
2. Question : Lequel (ou lesquels) de ces langages nécessite(nt) généralement l'utilisation d'un compilateur pour pouvoir être exécutés sur un ordinateur ? (1p)
A. C++
B. HTML
C. PHP
D. SQL
3. Question : Lequel (ou lesquels) de ces protocoles n'utilise(nt) pas de mesures cryptographiques (chiffrement ou signature) à des fins de sécurisation ? (1p)
A. HTTP
B. HTTPS
C. Telnet
D. DNSSEC
4. Question : Quel est le nombre 142 en notation hexadécimale (base 16) ? (1p)
A. 0xA
B. 0xB9
C. 0x7F
D. 0xBA
5. Question : Soit cette expression logique où a , b et c sont des variables booléennes (pouvant prendre les valeurs VRAI ou bien FAUX) : $\neg(\neg(a \vee b \vee c) \wedge b) \vee (c \wedge b)$.
Laquelle ou lesquelles des propositions ci-dessous sont équivalentes à cette expression ? (1p)
A. $(a \wedge b \wedge c) \vee (c \wedge b)$
B. $\neg(\neg(a) \wedge \neg(b) \wedge \neg(c) \wedge a) \vee (c \wedge b)$
C. VRAI
D. FAUX



6. Question : Parmi ces systèmes d'exploitation, lequel ou lesquels sont des distributions GNU Linux ? (1p)

- A. Ubuntu
- B. Debian
- C. FreeBSD
- D. SteamOS

7. Question : Quel est le numéro de port du PoP ? (1p)

- A. 25
- B. 110
- C. 80
- D. 43

8. Identifiez parmi les éléments suivants celui qui est principalement utilisé pour héberger un site web ? (1p)

- A. Serveur Mail
- B. Serveur Base de donnée
- C. Serveur Web
- D. Serveurs DNS

9. Le serveur proxy est également connu sous le nom de ? (1p)

- A. Passerelle de niveau application
- B. Outils proxy
- C. Proxy d'application
- D. Serveur Mandataire

10. Le processeur qui effectue des opérations arithmétiques et logiques est appelé ? (1p)

- A. Contrôle
- B. ALU
- C. Registre
- D. Mémoire cache



11. Qu'est ce qu'on peut partager dans un réseau local ? (1p)
12. Quelle est la différence entre le format GPT et MBR pour un disque dur ? (1p)
13. Décrire les différences entre IPv4 et IPv6 et donner 2 types d'adresses IPv6 : (1p)
14. Vous supervisez un nouveau technicien qui est en train d'installer un pilote de périphérique sur un PC Windows. Pourquoi l'entreprise impose au technicien l'utilisation de pilotes signés ? (1p)
15. Donner le nom de chargeur d'amorçage sous linux ? (1p)
16. Ecrire la commande linux qui permet de créer un compte utilisateur User1 et un groupe d'utilisateur Group1 ? (1p)
17. Donner le nom de la couche liaison de données dans le model TCP/IP ? (1p)
18. C'est quoi un RODC ? (1p)
19. Quel utilitaire permet de tester un serveur DNS ? (1p)
20. Quel est l'enregistrement qu'il faut ajouter au niveau du serveur DNS pour publier les serveurs de messagerie ? (1p)