

Q. 11. Un appel système est exécuté :

- En mode noyau du système d'exploitation
- En mode administrateur
- En mode super utilisateur
- En mode utilisateur

Réponse : Un appel système est exécuté en mode noyau du système d'exploitation.

Q. 12. Les fonctions principales d'un système d'exploitation sont :

- La virtualisation du matériel
- Le e-commerce
- Le développement d'application
- La gestion des ressources

Réponse : Les fonctions principales d'un système d'exploitation sont la virtualisation du matériel et la gestion des ressources.

Q. 13. Parmi les mémoires volatiles (temporaires) :

- Mémoire cache
- Mémoire centrale
- Mémoire virtuelle (swap)
- Registres

Réponse : Les mémoires volatiles (temporaires) sont la mémoire cache, la mémoire centrale et les registres.

Q. 14. Quelles sont les techniques de gestion de mémoire centrale :

- La Segmentation
- Le feuillage

- La pagination
- Le tableur

Réponse : Les techniques de gestion de mémoire centrale sont la Segmentation et la Pagination.

Q. 15. Un système d'exploitation commande les périphériques à travers :

- Un contrôleur (adaptateur)
- Un receveur
- Un pilote
- Des registres

Réponse : Un système d'exploitation commande les périphériques à travers un pilote.

Q. 16. La technique d'exclusion mutuelle permet :

- Donner la priorité à un processus pour avoir la CPU
- D'améliorer les performances de la machine
- D'éviter des situations d'inter blocage entre processus
- Protéger l'accès à une section critique

Réponse : La technique d'exclusion mutuelle permet de protéger l'accès à une section critique.

Q. 17. Un signal sous Unix est :

- A. Un message envoyé vers l'administrateur
- B. Un message envoyé vers un utilisateur
- C. Un message envoyé vers tous les utilisateurs
- D. Un message envoyé vers un processus

Réponse : Un signal sous Unix est un message envoyé vers un processus.

Q. 18. Un processus peut être dans un état :

- A. Actif
- B. Eveillé
- C. Zombie
- D. Sommeil

Réponse : Un processus peut être dans un état actif, endormi (ou sommeil) ou zombie.

Q. 19. Sous Unix, l'appel système fork permet de :

- A. Envoyer un signal à un processus
- B. Cloner un processus
- C. Suspendre un processus
- D. Arrêter un processus

Réponse : Sous Unix, l'appel système fork permet de cloner un processus.

Q. 20. Le système de gestion de fichiers sous Unix est basé sur :

- A. L'allocation contigüe
- B. L'allocation par bloc
- C. La structure i-noeud
- D. La table FAT

Réponse : Le système de gestion de fichiers sous Unix est basé sur la structure i-noeud.

93. La section critique est :

- A. Une partie du code exécuté par le noyau du système
- B. Une partie du code qui ne peut être exécutée que par un seul processus à la fois
- C. Une partie du code réservée à l'administrateur du système
- D. Une partie du code temps réel

Réponse : B. Une partie du code qui ne peut être exécutée que par un seul processus à la fois.

94. Deux processus sous Unix peuvent s'exécuter :

- A. En parallèle
- B. En série
- C. En parallèle ou en série
- D. En exclusion mutuelle

Réponse : C. En parallèle ou en série.

95. Le système de gestion de fichiers sous Unix est basé sur :

- A. L'allocation contiguë
- B. L'allocation par bloc
- C. La structure i-noeud
- D. La table FAT

Réponse : C. La structure i-noeud.

96. La gestion de la mémoire sous Unix est basée sur :

- A. L'allocation par blocs contigus
- B. La pagination
- C. La segmentation
- D. Liste chaînée de blocs mémoire

Réponse : B. La pagination.

97. Parmi les avantages de la segmentation mémoire, il y a :

- A. Les fichiers mappés
- B. Permettre le partage de segments entre processus
- C. Libération facile de la mémoire

D. Accès rapide aux données

Réponse : B. Permettre le partage de segments entre processus.

98. Les signaux sous Unix sont utilisés pour :

- A. Permettre la communication entre processus
- B. Ordonnancer les processus
- C. Changer la priorité d'un processus
- D. Arrêter un processus

Réponse : A. Permettre la communication entre processus.

99. Parmi les éléments communs entre un processus fils et son processus père sous Unix, il y a :

- A. PPID
- B. umask
- C. GID
- D. PID

Réponse : A. PPID (Parent Process ID) et D. PID (Process ID).

100. Le noyau du système Unix englobe :

- A. La gestion des processus
- B. Le Shell
- C. La gestion de la mémoire
- D. L'interface graphique

Réponse : A. La gestion des processus et C. La gestion de la mémoire.