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.