

Sujet: D51.1 MITBIG

## Consignes:

Pour chaque question, une seule réponse est bonne.

Une bonne réponse vaut 1 point, une mauvaise vaut 0.

Dans la fiche des réponses, cochez les cases en mettant un « X » pour que la réponse soit prise en compte.

## Questions:

### Question 1: Quelles routes sont présentes dans une table de routage avant configuration?

* A: Routes de broadcast.
* B: Routes de diffusion.
* C: Connexions directes.
* D: Aucune route. La table de routage est vide

### Question 2: Facebook utilise la base :

* A: Voldemort.
* B: Big Table.
* C: Cassandra.
* D: Mongodb.

### Question 3: Lequel n’est pas un objectif de la sécurité informatique

* A: L'intégrité.
* B: La confidentialité.
* C: La disponibilité.
* D: La certification.

### Question 4: Sous Oracle :

* A: Un type ne peut pas être partagé par plusieurs objets.
* B: Un type peut être partagé par plusieurs objets.
* C: Un type peut être partagé par plusieurs classes.
* D: Un type doit être crée pour une seule classe.

### Question 5: L’attaque CSRF utilise :

* A: une requête HTTP.
* B: une requête FTP.
* C: une requête PING.
* D: une requête ARP.

### Question 6: Quelle différence existe-t-il entre un routeur et une passerelle ?

* A: Un routeur relie des réseaux physiques et la passerelle relie des applications réseau.
* B: Un routeur est utilisé uniquement avec la Fibre optique.
* C: Aucune, il n’y en a pas.
* D: La passerelle est un routeur qui en plus assure le filtrage.

### Question 7: Xamarin est un Framework:

* A: Pour développer des applications natives.
* B: Pour développer des applications hybrides.
* C: Pour développer des applications web.
* D: Pour développer des applications cross-plateformes.

### Question 8: Afin d'éviter de propager la totalité de la base de données des liens et de limiter l'impact on regroupe l'ensemble des routeurs en groupes connexes appelés :

* A: Aires.
* B: Segments.
* C: Groupes.
* D: Flaps.

### Question 9: Quel est le PID d’init ?

* A: 0
* B: 1
* C: 500
* D: 501

### Question 10: Dans Oracle relationnel-objet, Un OID est  :

* A: Unique pour chaque objet de la base de données.
* B: Unique pour chaque Classe de la base de données.
* C: Unique pour chaque Table de la base de données.
* D: Unique pour chaque fonction de la base de données.

### Question 11: « STP » est un protocole de niveau :

* A: 1.
* B: 2.
* C: 3
* D: 4.

### Question 12: Sous Oracle, pour afficher l'OID de l'objet dont la clé primaire vaut 5, se trouvant dans la table objet HELICO, on exécutera la requête suivante :

* A: SELECT OID FROM HELICO WHERE Code=5
* B: SELECT KEY FROM HELICO WHERE Code=5
* C: SELECT REF(v) FROM HELICO v WHERE Code=5
* D: SELECT OID(v) FROM HELICO v WHERE Code=5

### Question 13: Lequel est un diagramme dynamique d’UML2 ?

* A: Diagramme de classes
* B: Diagramme d’objets
* C: Diagramme de collaboration.
* D: Diagramme des composants.

### Question 14: Le « ARP Poisoning » ne permet pas

* A: Le CRSF.
* B: Le DOS.
* C: Le DDOS.
* D: Le Man in the Middle.

### Question 15: La commande : # ifconfig eth0 10.0.10.0

* A: Génère une erreur.
* B: Active une interface de classe B.
* C: Active une interface de classe A.
* D: Active une interface de classe A avec utilisation des sous réseaux.

### Question 16: Pour obtenir un certificat auprès d'une autorité (Certificate Authority), il faut fournir une preuve de son identité et :

* A: Une clé privée.
* B: Une clé publique
* C: Une fonction de hachage.
* D: Un RIB.

### Question 17: « HDFS » :

* A: Est une base de données.
* B: Est un système de gestion de fichier.
* C: Est un noyau Système.
* D: Est un outil de virtualisation.

### Question 18: Qu'est-ce que le « Ping of Death » ?

* A: l'envoi de paquet Ping malformé.
* B: l'envoi de paquets Ping volumineux.
* C: l'envoi très rapide de Ping.
* D: Cette attaque n’existe pas.

### Question 19: Les tâches qualifiées d'immédiates :

* A: Sont plus prioritaires que les autres tâches
* B: Sont moins prioritaires que les autres tâches
* C: Ont une priorité qui dépend de leur occurrence
* D: N'ont pas de priorité particulière

### Question 20: RIP signifie ?

* A: Routing Information Protocol.
* B: Routing Internet Protocol.
* C: Routing Intern Protocol.
* D: Routing Inter Protocol.

### Question 21: Un routeur backbone est :

* A: Un routeur essentiel à l’organisation.
* B: Un routeur qui sert pour le backoffice.
* C: Un routeur dont au moins une interface appartient à l'aire 0.
* D: Un routeur qui dispose d'interfaces dans des aires différentes.

### Question 22: La faille XSS :

* A: Cherche à faire exécuter des actions à l’insu de l’utilisateur.
* B: Cherche à dérober des informations à l’utilisateur.
* C: Cherche à faire exécuter automatiquement des actions sur l’ordinateur
* D: Cherche à rançonner l’utilisateur.

### Question 23: Concernant l'héritage dans Oracle RO :

* A: La clé primaire de la table fille est définie dans un type objet.
* B: La clé primaire d'une table fille est différente de la table mère.
* C: La clé primaire d'une table fille est la même que celle de la table mère.
* D: Il n’y a pas de clé primaire dans une table RO.

### Question 24: CSRF est une attaque qui utilise le protocole :

* A: HTTP.
* B: FTP.
* C: IP.
* D: SMTP.

### Question 25: Le langage natif de Spark est :

* A: Scala.
* B: Java.
* C: Python.
* D: PHP.

### Question 26: Un trojan :

* A: Est un logiciel en apparence légitime.
* B: Est un ver.
* C: Est un virus.
* D: Est une faille.

### Question 27: Quelle base fait partie du BIG DATA :

* A: SQL Server.
* B: Maria dB.
* C: Hadoop.
* D: MYSQL.

### Question 28: CRC signifie :

* A: Cyclic Redundancy Check.
* B: Code Repeat Check.
* C: Code Redundancy Check.
* D: Cyclic Repeat Check.

### Question 29: Dans les réseaux de PETRI (S F T), T définit :

* A: une ou plusieurs transmissions
* B: une ou plusieurs transitions
* C: une ou plusieurs « top horloges »
* D: une ou plusieurs fonctions de transfert

### Question 30: Afin de collecter un maximum de données sur des attaques on utilise :

* A: Une DMZ.
* B: Un honeypot.
* C: Un Catch-attack.
* D: Un firewall statefull

### Question 31: Quel diagramme UML2 sert de base en POO:

* A: Diagramme de collaboration.
* B: Diagramme d'états/transitions.
* C: Diagramme des classes.
* D: Diagramme de séquences.

### Question 32: Quelle commande active le protocole CDP sur l’interface d’un routeur ?

* A: Router(config-if)# cdp enable
* B: Router(config-if)# cdp run
* C: Router(config-if)# cdp start
* D: Router(config-if)# cdp config

### Question 33: Dans Oracle relationnel-objet, le mot clef « member » indique  :

* A: Que la fonction associée est une méthode d’instance.
* B: Que la fonction associée est une méthode de classe.
* C: Que la fonction associée est privée.
* D: Que la fonction associée est publique.

### Question 34: Quelle commande permet d’enregistrer les modifications d’un routeur Cisco ?

* A: R2#copy running-config startup-config
* B: R2#copy running-config startup-save
* C: R2#save running-config startup-configuration
* D: R2#dump running-config startup-config

### Question 35: Les JSP peuvent appeler une servlet :

* A: Non.
* B: Oui.
* C: Cela dépend du JDK.
* D: Cela dépend du JRE.

### Question 36: Le Pattern « Factory » :

* A: Permet de créer des objets qui dépendent du contexte.
* B: Permet de créer des objets dont le type retourné est celui de la classe mère
* C: Permet de créer des objets faisant partie des sous-classes du modèle.
* D: Toutes les réponses précédentes sont correctes.

### Question 37: Les paquets OSPF ont une taille qui peut aller jusqu'à:

* A: 32525 octets
* B: 65535 octets
* C: 1.2 Méga octets
* D: 2 Giga-octets.

### Question 38: En routage l’alternance rapide dans la disponibilité d'un lien ou d’une route s’appelle :

* A: Le flapping.
* B: Le Mouving
* C: Le speed routing.
* D: Le converging.

### Question 39: Les SGBD objet sont:

* A: Plus souple que le relationnel pour s’adapter à l’augmentation de Charge
* B: Moins souple que le relationnel pour s’adapter à l’augmentation de Charge
* C: Equivalents au relationnel pour s’adapter à l’augmentation de Charge
* D: Ne supporte pas l’augmentation de Charge

### Question 40: Quel design pattern permet de restreindre l'instanciation d'une classe à un seul objet:

* A: Le « Decorator ».
* B: Le « Singleton ».
* C: L’Adapter.
* D: Le « Factory ».

### Question 41: quel est le meilleur protocole contre des intrusions WIFI ?

* A: WEP
* B: WPA
* C: WEP2
* D: WPA3

### Question 42: CAP signifie :

* A: Availibility, Consistency, Partition Test.
* B: Agility, Consistency, Partition Tolerance.
* C: Availibility, Consistency, Practical Tolerance.
* D: Availibility, Consistency, Partition Tolerance.

### Question 43: Dans les réseaux de PETRI (S F T), S définit :

* A: une ou plusieurs places
* B: une ou plusieurs sorties
* C: un ou plusieurs signaux
* D: une ou plusieurs tâches

### Question 44: Le SUPERNET est :

* A: Une normalisation (RFC 15191) ainsi qu'une technique de CIDR.
* B: Un super réseau ultra rapide.
* C: Un logiciel qui supervise les réseaux.
* D: Un logiciel qui accélère les réseaux.

### Question 45: Quel type de tunnel utilise IPsec?

* A: L2TP.
* B: L2F.
* C: GRE.
* D: ISAKMP.

### Question 46: Un système de pilotage est temps réel s'il est capable d'évoluer :

* A: Au même rythme que le processus qu'il contrôle
* B: Plus vite que le processus qu'il contrôle
* C: Moins vite que le processus qu'il contrôle
* D: Au rythme de l'horloge du système informatique

### Question 47: Quel rôle a le symbole & :

* A: exécute une commande par référence
* B: exécute une commande a une certaine adresse
* C: exécute une commande en arrière-plan
* D: exécute deux commandes en même temps

### Question 48: Un routeur ABR est :

* A: Un routeur essentiel à l’organisation.
* B: Un routeur qui sert pour le backoffice.
* C: Un routeur dont au moins une interface appartient à l'aire 0.
* D: Un routeur qui dispose d'interfaces dans des aires différentes.

### Question 49: Le protocole Spanning Tree est un protocole :

* A: De routage à vecteur de distance.
* B: De filtrage d’adresse Mac.
* C: Qui garantit l’unicité du chemin et évite les boucles dans un réseau local.
* D: Qui acquitte les données pour la transmission des Trames.

### Question 50: Pour limiter la portée d'un attribut de type REF d'une table objet dans une autre table objet sous Oracle, on utilise :

* A: SCOPE IS
* B: REF LIMIT
* C: REFERENCE
* D: LIMIT