**TEST ECRIT POUR LE RECRUTEMENT D’UN(E) ASSOCIE(E) THECNOLOGIE DE L’INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, BUREAU DECENTRALIS2 DE L’UNFPA GOMA (RDC)**

**2H (20points)**

**1ère partie**

**Question 1: (1 point)**

Quels sont les différents types de réseaux que vous connaissez ? Ou topologies de réseaux que vous connaissez ?

LAN : Local area network

WAN : Wilde area network

MAN: metropolitan area network

PAN : Personal area network

SAN: Storage area network (Cloud storage)

WIRELESS

--------------------------------

RING/MESH/BUS/STAR/HYBRID

Anneau/Etoile/Bus/Maillée

**Question 2**: (1 point)

Quelle est la différence entre un Switch et hub (concentrateur), et lequel est le plus performant ?

Le switch est performant et n’a pas beaucoup de collusion par rapport hub.

Le switch peut être managed et intelligent mais pas le hub.

Le switch est plus rapide que le hub.

**Question 3 : (1 point)**

Que signifient : FQDN, DNS qu’est ce qui les différencie ? Donnez des exemples

FQDN : Full qualified domaine Name : désigne adresse complète du site ex : <http://unfpa.org>

DNS: Dynamic Domain name system ex: Google dns : 8.8.8.8

**Question 4 : (1point)**

Décomposez une adresse l’adresse ip suivante :

192.168.0.200, puis donnez-nous sa classe (on lit 192, point 168, point 0, point 200)

Class C,

192 =11000000 bit

168 =10101000 bit

0 =00000000 bit

200=11001000 bit

192.168.0.200

N.N.N.H

**Question 5 : (1 point)**

Un ordinateur sur le réseau n’arrive pas à se connecter à l’internet, vous venez pour dépanner comment procéderiez-vous ?

1. Tester la connectivite avec l’host en utilisant le commande ping.
2. Vérification du câble réseau si c’est par câble.
3. Si pas reply, vérifier si les autres ordinateurs sont connecte si ou,
4. Vérifier le configuration réseau en utilisant les commandes ipconfig /all. Ip config/flushdns, ipconfig /resetdns, ipconfig /registerdns
5. Ou reset l’adaptateur réseau.
6. Redémarré du routeur.
7. Réinstallation et la mise a jour de la carte de réseau.
8. Rebot/redémarrer la machine.

**Question 6 : (1point)**

Qu’est-ce que SGBDR (base de donnée relationnelle) ? Donnez un exemple

System de gestion de base de données /Relational management system. ex : MySQL, Oracle Database, Microsoft SQL server, Sqlite,

**Question 7 : (1 point)**

Quelle est la différence entre une application monoposte et une application client serveur

Monoposte un seul poste ou un groupe de travail et permet la gestion centraliser de utulisateur et ou les activies directory , introduction de la notion du domaine.

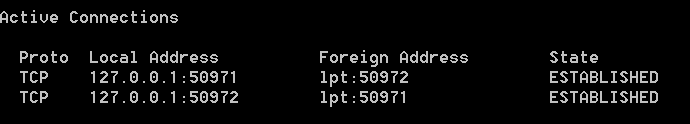
**Question 8 : (3 point)**

Quel système devez-vous mettre en place pour maintenir une sécurité optimale dans votre entreprise ?

1. Mise en place du system d’authentification de compte ex : utilisation de MFA
2. Mise en place de VLANS et accès control.
3. Securite de WIFI soit avec Mac filtering
4. Securite physique usage de system biométrique pour l’accès dans les endroits sensible.
5. Restriction d’accès selon le privilège.
6. Création de politique de sauvegarde de donnée ou ICT Policy.

**2ème partie**

1. **Which of the following commands generates this screenshot? *(1 point)***



1. Ipconfig /all
2. Arp -a
3. nslookup
4. **netstat**

|  |
| --- |
| 1. **What is the main reason the OSI model was created? *(1point)*** 2. To create a layered model larger than the DoD model. 3. So application developers can change only one layer's protocols at a time. 4. So different networks could inter-operate. 5. So Cisco could use the model. 6. **What is the purpose of biometrics in access control? *(1 point)*** 7. Certification 8. Authorization. 9. Authentication. 10. Accounting 11. **Which of the following connection-oriented protocol is an OSI Transport Layer protocol? *(1 point)*** 12. Transmission Control Protocol (TCP) 13. Internet Control Message Protocol (ICMP). 14. User Defined Protocol (UDP). 15. Layer 2 Transmission Protocol(L2TP) 16. **What is the purpose of a DNS server? *(1 point)*** 17. To resolve MAC addresses to IP addresses 18. To resolve hostnames to Internet names 19. To resolve domain names to IP addresses 20. To resolve hostnames to NetBeui names 21. **What does an assigned IP address of 169.254.0.12 indicate? *(1 point)*** 22. The computer is configured with a static IP address 23. The computer is used as an Internet connection shared connection host 24. The computer is configured for DHCP but cannot contact the DHCP server 25. The computer has been configured to work with Linux systems only 26. **Which two are examples of Wireless encryptions (choose two)? *(1 point)*** 27. WEP 28. IPSEC 29. VPN 30. WPA 31. **Which item is an example of a physical network address? *(1 point)*** 32. IP address 33. MAC address 34. Serial number 35. Workstation address 36. **Which of the following is a feature of a hot site when it comes to Business Continuity? *( 1 point)*** 37. Relocation of equipment during critical times 38. Basic facilities such as Interface connections and communications 39. Fully equipped with external interfaces and communications 40. Partially equipped for resumption of operations in a short peri |

1. **What is the frequency range of the IEEE 802.11g standard? *(1 point)***
2. 2.4 Gbps
3. 300 Hz
4. 5.6 GHz
5. 2.4 GHz

**…/…**