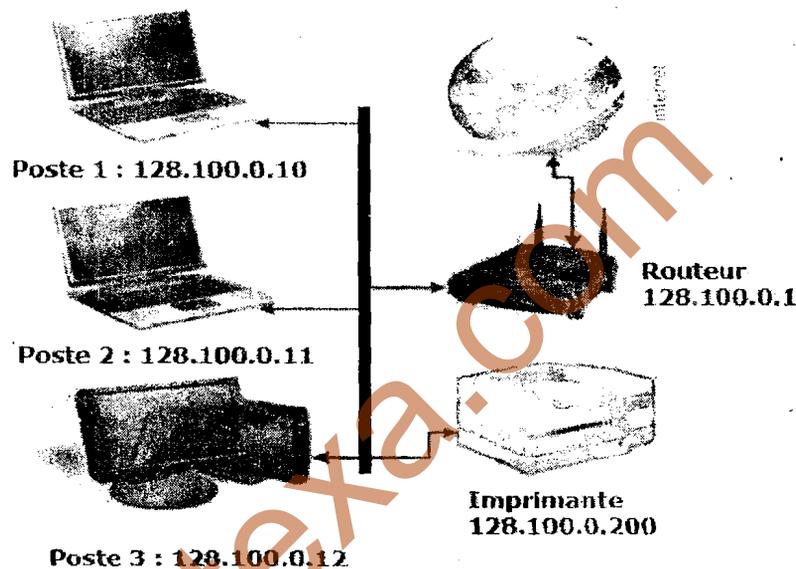


Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par l'examineur n'est autorisé.

PARTIE I : SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES (13,5 PTS)

Exercice 1 : /09,5 PTS

M. ANDJE désire configurer le réseau informatique de la figure ci-dessous, il fait appel à vous afin que vous mobilisiez les ressources acquises en cours pour une assistance technique. L'adresse IP de l'interface routeur est 128.100.0.1



1. Définir internet 0,5p
2. Donner la différence entre un intranet et un extranet. 1
3. Indiquer le rôle du routeur dans un tel réseau. 1
4. Indiquer la classe des adresses IP des équipements de ce réseau ainsi que le masque sous-réseau par défaut. 1,5
5. Identifier la topologie physique mise en œuvre dans ce réseau et le type de câble recommandé. 1
6. Déterminer l'adresse de ce réseau. 0,5
7. Déduire l'adresse de diffusion et préciser son rôle. 1
8. Dire combien d'adresses on peut utiliser pour les équipements de ce réseau. Justifier votre réponse. 1,5
9. Enumérer deux (02) services qu'offre internet aux utilisateurs en précisant le protocole gérant chacun de ces services. 2p

Exercice 2 : /04 PTS

Dans la salle informatique de votre collège, vous disposez les matériels ci-dessous :



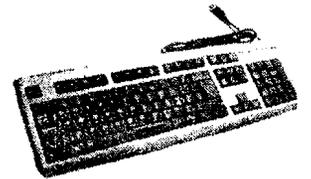
A



B



C



D

Recopier et compléter le tableau ci-dessous en donnant le nom et le rôle de chacun de ces matériels

0,5pt x 8=4pt

Matériel	A	B	C	D
Nom				
Rôle				

PARTIE II : SYSTEME D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES (06,5PTS)

"HIGHT_Tech" est une startup disposant d'une base de données pour la gestion de ses stocks de produits, de son personnel et de ses clients. A défaut de recruter un administrateur de BD, son promoteur vous suggère de l'aider à réaliser certaines opérations. Chaque article est caractérisé par son ID, sa désignation, la quantité en stock, le prix unitaire. Tout client a un numéro, un nom, un prénom et un numéro de téléphone.

- 1- Définir : Entreprise, Système d'information. 2 pts
- 2- Énumérer deux (02) fonctions d'un système d'information. 1 pt
- 3- Citer et décrire deux (02) composants d'une organisation. 2 pts
- 4- Donner un exemple de chaque composant du système d'information de cette startup. 1,5 pt