**Question 1**

**Sur un serveur Linux, sans bureau graphique, qu'obtenez-vous après le démarrage ?**

Une console qui affiche une mire de connexion.

Un shell, la première couche logicielle.

*Le terminal en mode texte présenté après le démarrage d'un serveur Linux sans bureau graphique est nommé une console. Il présente une mire de connexion sur laquelle il faut saisir avant tout un identifiant et un mot de passe pour s'authentifier et démarrer éventuellement un shell.*

**Question 2**

**Un émulateur de terminal est un programme qui fonctionne uniquement sous Linux.**

Vrai.

Faux.

*Faux, l'émulateur de terminal est un programme qui peut exister pour Windows, macOS et Linux.*

**Question 3**

**Que permet de faire un émulateur de terminal ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

Simuler l'équipement physique historique pour se connecter aux ordinateurs.

Se connecter sur une console physique d'un serveur Linux.

Se connecter à distance sur un serveur Linux.

*Le seul moyen de se connecter sur une des 7 consoles physiques d'un serveur Linux est d'être physiquement devant le serveur.*

**Question 4**

**Quels dispositifs vous permettent d'exécuter un shell ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

Une des 7 consoles physiques de Linux.

Ma calculatrice CASIO.

Un émulateur de terminal.

Un autre shell.

*Le shell est un programme qui se lance généralement après la phase d'authentification de l'administrateur, depuis l'une des consoles physiques de Linux, ou via un émulateur de terminal. Mais il est possible de lancer également un shell depuis un shell.*

**Question 5**

**Qu'est-ce qui est intégré dans le programme shell ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

Un interpréteur de commandes.

La gestion des périphériques.

La gestion des canaux entrée/sortie/erreur.

Un langage de programmation.

La gestion de la mémoire.

*Le shell est un programme dont l'objectif est de faire l'interface entre l'utilisateur et le système. Il propose généralement des fonctions d'interpréteur de commandes, de programmation et de canaux d'entrée/sortie/erreur. Le shell ne gère pas le matériel.*

**Question 6**

**Par défaut sous Linux, dans quel fichier est configuré le shell d'un compte de connexion ?**

Le fichier  **.bashrc**

Le fichier  **/dev/zero**

Le fichier  **/etc/passwd**

*Sous Linux, par défaut, le shell exécuté après la phase d'authentification est configuré dans le dernier champ du fichier****/etc/passwd****.*

**Question 7**

**Que pouvez-vous déduire en observant ce prompt ?**

admin@serveur1:/root$

Vous êtes connecté avec un compte privilégié.

Vous êtes connecté avec un compte non privilégié.

*Le caractère délimiteur terminal****$****de ce prompt indique par défaut que vous êtes connecté avec un compte non privilégié.*

*Le caractère délimiteur terminal****#****est celui indiquant par défaut un compte privilégié. L’élément  /****root****affiché dans ce prompt indique simplement que l’utilisateur se situe à cet instant dans le répertoire  /****root****.*

**Question 8**

**Dans quelle variable est définir la configuration du prompt ?**

La variable  **$SHELL**

La variable  **$PS1**

La variable  **$PATH**

*La configuration du prompt est définie dans la variable****$PS1****.*

*La variable****$SHELL****contient la commande exécutée pour lancer le shell après l'authentification et la variable****$PATH****contient la liste des répertoires référençant des commandes externes.*

**Question 9**

**Que faut-il taper pour obtenir de l'aide sur la commande id?**

**help id**

**id --help**

*La commande****id****est une commande externe, sa documentation est donc accessible via l'option****--help****.*

**Question 10**

**Je viens de créer mon super script Bash  wazaaa.sh  dans mon répertoire  /home/seb/scripts/  . Que puis-je faire pour exécuter ce script sans l'adresser de manière absolue depuis n'importe où dans l'arborescence Linux ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

Le déplacer dans **/usr/local/bin**

Référencer **/home/seb/scripts/** dans la variable  **$PATH**  de ma session shell.

Le copier à la racine **/**

Déclarer un alias **wazaaa='/home/seb/script/wazaaa.sh'** dans le fichier **.bashrc** de mon compte de connexion.

*Le répertoire racine****/****n'est pas référencé par défaut dans la variable****$PATH****, c'est donc la seule solution ici qui ne permette pas d'exécuter le script sans le référencer de manière absolue.*