

MINISTERE DE LA JUSTICE ET DES LIBERTES
CONCOURS DE TECHNICIENS DE L'ADMINISTRATION PENITENTIAIRE

SESSION 2009

Epreuve écrite d'admissibilité aux deux concours (interne et externe)

du vendredi 11 décembre 2009

SPECIALITES LIEES A L'INFORMATIQUE

Epreuve d'admissibilité

L'épreuve écrite d'admissibilité commune aux deux concours consiste en l'étude de cas ou d'un dossier technique permettant d'apprécier les qualités de réflexion et le sens de l'organisation du candidat.

(Durée de l'épreuve : 3 heures – Coefficient : 4).

Cette épreuve comporte l'analyse d'une situation nécessitant un traitement ou une opération technique ainsi que la rédaction d'un compte rendu ou d'un rapport d'intervention présentant les solutions adaptées au cas soumis (tels que gestion prévisionnelle de travaux, organisation d'une production ou d'un chantier).

Cette épreuve peut faire appel à des notions élémentaires du code des marchés publics, des règles sur la maîtrise d'ouvrage publique et des dispositions relatives à l'hygiène et la sécurité au travail.

Les problèmes posés peuvent se présenter sous la forme de questionnaire à choix multiples, fiches techniques, tableaux, grilles, diagrammes, plans, schémas ou croquis à analyser, à remplir, à compléter ou tout autre mode d'interrogation du même type.

Sujet comportant 22 pages + 1 annexe de 64 pages

Attention, vous devez agraffer votre QCM (22 pages) à votre copie.

L'usage de documents, de matériel informatique ou de calculatrice n'est pas autorisé.

Questionnaire à choix multiples

AGRAFEZ le QCM (22 pages) à votre copie

1 - Quelles sont les couches de bas niveaux du modèle OSI:

2 - Que signifie GEIDE ?

3 - Les protocoles de la couche réseau du modèle OSI sont (entourez):

XLS
ARP
SMTP
X25
IP
TCP

4 - L'adresse Ethernet F0-2E-15-6C-77-9B correspond à la séquence binaire (entourez):

0001 1111 0110 0111 1000 1010 0011 0101 1110 1110 1101 1001

0000 1111 0111 0100 1010 1000 0011 0110 1110 1110 1101 1001

1111 0000 0111 0100 1010 1000 0011 0110 1110 1110 1101 1001

5 - La bande de fréquence de l'ADSL est (entourez):

1,104 MHZ

11 KHZ

1,104 KHZ

6 - Quelle est la classe d'un PABX relié à la terre (entourez)?

Classe 0

Classe 1

Classe 2

Classe 3

7 - Quel est le port des protocoles TCP ou UDP à ouvrir pour autoriser un VPN sur un RLE (entourez)?

UDP port 88

TCP port 880

UDP port 1701

8 - En langage SQL

Une requête SQL nous édite le tableau suivant :

Nom	Prénom	Date Naissance	Ville
art	clip	10/12/1965	Paris
Main	frame	02/01/1970	Nantes
Face	café	23/06/1975	Tulles

Sachant que personne est de type: personne (Nom, Prénom, DateNaissance, Ville)

Quelles sont les personnes nées entre 1965 et 1975 n'habitant pas à Paris?

9 – Une adresse IP v6 est codée sur (entourez):

- 128 bits
- 256 bits
- 32 bits
- 64 bits

10 - Qu'est ce què le MOA (entourez)?

- le maître d'œuvre
- le maître d'ouvrage
- la méthode organisationnelle applicative

11 - Qu'est ce qu'un infocentre (entourez)?

- une base de connaissance
- un requêteur SQL
- un système logiciel permettant aux utilisateurs l'accès à des données stockées sur une base de données

12 - Quelles sont les IP valides (entourez)?

- 0.51.22.253
- 192.168.9.10
- 100.255.256.1
- 210.10.2.250

13 - ACK est le bit positionné dans l'entête d'un paquet du protocole TCP. A quoi correspond ce ACK (entourez)?

- paquet en émission
- paquet en réception
- paquet bien réceptionné
- paquet correspondant à un envoi réussi

14 - ITIL signifie (entourez):

- intelligence trame infrastructure language
- informatique technologie interface logique
- information technology infrastructure library

15 - Qu'est ce que recouvre le terme ITIL (entourez) ?

information réseau

un langage informatique

un référentiel de bonnes pratiques pour la gestion des services

16 - Qu'est ce que l'AFNOR (entourez)?

agence française de normes organisationnelles et réseau

agence framework norme objective related

agence française de normalisation

17 - Qu'est ce que le MBR (entourez)?

master bus reserved

master boot record

master boot reserved

master bus record

18 - Entourez les expressions fausses:

$$\overline{a + a} = 0$$

$$\overline{a \cdot b} = \overline{a} + \overline{b}$$

$$\overline{a + b} = \overline{a} + \overline{b}$$

$$a \text{ XOR } b = \overline{a} b + a \overline{b}$$

$$\overline{a + b} = \overline{a} \cdot \overline{b}$$

19 - Quels sont les méta-caractères de Linux (entourez)?

*

?

[!]

-

les multiplicateurs

[]

les amarres

+

les ancrés

20 - Que fait la commande Linux?: \$ ls -la|wc -l

21 Que fait la commande? : \$ ls -la |grep «^-» | wc -l

22 - Que fait la commande?: \$ cat fic

23 - Citer 3 catégories de périphériques ?

24 - Que signifie LTO sur les bandes de sauvegarde LTO Ultrium (entourez)?

Linear tape original

lifetime tape open

linear tape open

lifetime tape original

25 – Indiquez (entourez) les capacités possibles des bandes de sauvegarde ULTRIUM (mode compressé et non compressé) ?

100Go/200Go

100Go/400Go

10Go/20Go

400Go/800Go