

UNIVERSITE LUMIERE LYON 2

Concours Externe Bap G, technicien
CHEF de SITE ET D'EQUIPE

Session 2003

Nom patronymique :
Nom d'usage :
Prénom :

SUJET D'ADMISSIBILITE - Durée : 3h – Coefficient 3

Mardi 15 Juillet 2003

INSTRUCTIONS

Ce sujet comporte 13 pages, dont 20 questions à choix multiples numérotées de 1 à 20, 7 questions ouvertes numérotées de 21 à 27. L'épreuve doit être traitée directement sur les documents ci-joints.

LISEZ BIEN ATTENTIVEMENT CHAQUE QUESTION AVANT DE REpondre

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à en tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie (ou les copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

1 / un bâtiment classé 3^{ème} catégorie peut accueillir combien de personnes ? (1 point)

- Plus de 1000
- entre 501 et 1000
- entre 301 et 500
- entre 20 et 300

2 / Dans le cadre des vérifications obligatoires sur un bâtiment , l'installation électrique doit faire l'objet d'un contrôle périodique par un organisme agréé tous (1 point) :

- les mois
- les semestres
- les ans
- les trois ans
- les cinq ans

3 / Dans le cadre des vérifications obligatoires sur un bâtiment , l'installation du système de sécurité incendie doit faire l'objet d'un contrôle périodique par un organisme agréé tous (1 point):

- les mois
- les semestres
- les ans
- les trois ans
- les cinq ans

4 / cochez le nombre d'unités de passage correspondant à l'ouverture des portes (1 point) :

- | | 1 UP | 2 UP |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| 0,70m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0,90m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1,20m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1,40m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1,60m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5 / Sur une installation de détection incendie, que trouve-t-on comme organe ? (1 point)

- | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | détecteur ionique | <input type="checkbox"/> | CMSI |
| <input type="checkbox"/> | radar infrarouge | <input type="checkbox"/> | contact choc |
| <input type="checkbox"/> | BBG | <input type="checkbox"/> | disjoncteur thermique |
| <input type="checkbox"/> | SSI | <input type="checkbox"/> | bloc de secours |
| <input type="checkbox"/> | sonde thermique | <input type="checkbox"/> | sirène |

6 / Que peut-on trouver sur un plan d'évacuation ? (1 point)

- localisation des extincteurs
- numéro de téléphone de la mairie
- numéro de téléphone des pompiers
- issues de secours
- emplacement de la machine à café
- nom des responsables d'évacuation
- numéro de téléphone du poste de sécurité
- emplacement des luminaires
- tête de détection incendie
- disjoncteur thermique

7 / Vous êtes sur un chantier, un de vos agents fait une chute d'échafaudage (6m) ; que faites-vous ? (1 point)

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | on ne touche pas la victime | <input type="checkbox"/> | on le transporte à l'infirmierie |
| <input type="checkbox"/> | on le met en PLS | <input type="checkbox"/> | on prévient le chef d'établissement |
| <input type="checkbox"/> | on appelle les pompiers | | |

8 / Vous êtes dans un ERP, on vous demande d'organiser une manifestation exceptionnelle de 300 personnes dans une salle faite pour 200 personnes ; que faites-vous ? (1 point)

- prévenir EDF
- monter un dossier pour la commission de sécurité

-
- refuser de faire la manifestation
 - faire le bilan de sécurité des espaces
 - déposer un permis de construire à la mairie

9 / Quelles sont les opérations qui rentrent dans la maintenance d'une armoire électrique (1 point) :

- vérification du serrage des connections
- dépoussiérage
- remise en peinture des équipements techniques de l'armoire
- vérification des différentiels
- changement systématique des fusibles

10 / quels sont les types de tension que l'on peut rencontrer dans un bâtiment ERP (1 point) :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 130 V | <input type="checkbox"/> 180 V |
| <input type="checkbox"/> 230 V | <input type="checkbox"/> 260 V |
| <input type="checkbox"/> 360 V | <input type="checkbox"/> 380 V |
| <input type="checkbox"/> 410 V | <input type="checkbox"/> 1000 V |
| <input type="checkbox"/> 5000 V | <input type="checkbox"/> 20000 V |

11 / Vous utilisez un véhicule de l'administration, je dois rouler aux vitesses maximum suivantes : (1 point)

	Ville	Route par temps sec	Route par temps humide	Autoroute par temps sec	Autoroute par temps humide
20 km/h					
50 km/h					
70 km/h					
80 km/h					
90 km/h					
110 km/h					
120 km/h					
130 km/h					
150 km/h					

12 / Pour recruter un Contrat Emploi Solidarité, il convient de s'adresser à (1 point) :

- l'ANPE
- la préfecture
- le rectorat
- la DDTE
- la DDE

13 / Le statut général de la fonction publique concerne (1 point) :

- uniquement les personnels administratifs
- les agents non titulaires
- tous les fonctionnaires
- les militaires
- les personnels des collectivités territoriales

14 / Pour la conduite d'un véhicule administratif, le taux d'alcoolémie maximum autorisé est (1 point) :

- 0 gr/l
- 0,30 gr/l
- 0,50 gr/l
- 0,60 gr/l
- 0,80 gr/l

15 / Sur un plan à 1/100^{ième}, je mesure 15cm. Quelle est la longueur exacte (1 point) :

- 0,0015m
- 0,015m
- 1,5m
- 15m
- 150m

16 / Une canalisation de vidange AB a une longueur de 6 mètres. Le point B (point bas) se trouve à 4cm du sol. A quelle hauteur (du sol) doit être placé le point A pour assurer une pente de 2cm/m ? (1 point)

- 20cm
- 16cm
- 15cm
- 12cm
- 10cm

17 / Quelles sont les couleurs conventionnelles des tuyauteries ? (1 point)

eau froide : vert bleu jaune rouge orange
gaz de ville : vert bleu jaune rouge orange
air comprimé : vert bleu jaune rouge orange

18 / Quelles sont les couleurs conventionnelles que l'on peut trouver sur un circuit électrique monophasé (1 point) :

phase : vert/jaune bleu marron rouge noir
neutre : vert/jaune bleu marron rouge noir
terre : vert/jaune bleu marron rouge noir

19 / Quels sont les critères obligatoires pour accéder à la fonction publique (1 point) :

- être titulaire d'une carte d'identité en cours de validité
- être de nationalité française
- être déchu de ses droits civiques
- être ressortissant de la communauté européenne
- posséder une carte de travail
- être titulaire d'un casier judiciaire vierge
- avoir un permis de conduire
- être en règle vis à vis de ses obligations militaires
- être titulaire du BEPC
- être titulaire d'une carte d'assuré social

20 / les universités sont rattachées à quel organisme de l'Etat (1 point) :

- le ministère de la défense
- le conseil régional
- le ministère de la culture et de la communication
- le ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche
- le ministère de la fonction publique, de la réforme de l'Etat et de l'aménagement du territoire

Questions ouvertes

21 / Qu'est-ce qu'un IGH. Donner ces caractéristiques (2 points)

22 / Vous avez un bâtiment de R+2 dont chaque niveau fait 50m de long par 20m de large, qu'il y a un escalier de secours à chaque extrémité de bâtiment desservant tous les niveaux. Sachant que la surface d'intéressement d'un extincteur est de 200m² et qu'il doit être positionné à un intervalle maximal de 20m

Faire le plan d'implantation par niveau, donner le nombre d'extincteur par niveau, le nombre total pour le bâtiment et le type d'extincteur utilisé. (5 points)

23 / Vous devez procéder à un métré des travaux de la pièce ci-dessous. Sachant que les travaux à réaliser sont : (9 points)

- plinthe en sapin de 10cm sur le pourtour de la pièce
- revêtement plastique sur un réagréage total
- peinture mate au plafond avec une retombée de 20cm sur les murs
- revêtement mural sur les surfaces restantes
- laque sur les plinthes et la porte

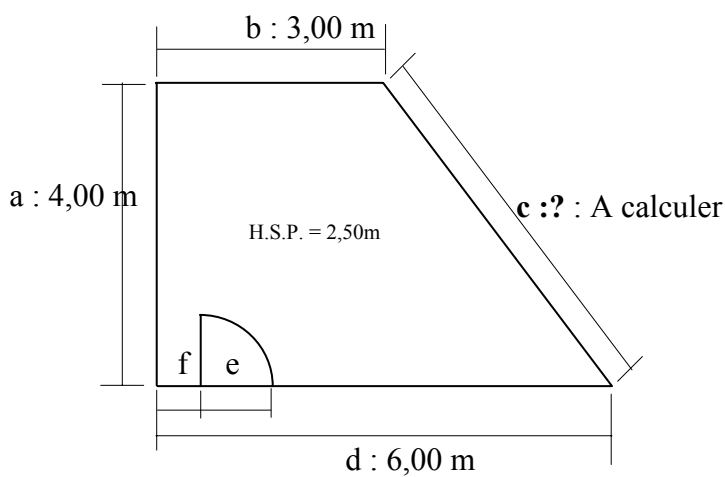
indiquer les métrés, les différents postes et l'ordre d'exécution des travaux

a : 4m b : 3m c : ?

d : 6m

e : la porte 0,93m x 2,05m de hauteur

f : 0,57m





24 / Quelles sont les missions du service de maintenance, entretien et intendance ? (2 points)

25 / Qu'évoquent pour vous les initiales suivantes et expliquer. (10 points)

Les normes CEE :

ERP :

CAP :

CHS :

RPAO :

26 / Qu'évoquent pour vous les initiales techniques suivantes et expliquer : (10 points)

DAO :

GTB:

TGBT:

CMSI:

RIA:

27 / quels sont les différents types de marché d'entretien ou de maintenance nécessaires au bon fonctionnement d'un bâtiment ? (2 points)
