

Nom Patronymique (nom de naissance) :

Prénom :

Nom Marital :

N° d'anonymat

Ne rien inscrire réservé à l'administration

✂

N° d'anonymat



Centre organisateur :

UNIVERSITÉ D'AUVERGNE Clermont 1

Session 2011

Concours : ADT

BAP : G – Patrimoine Logistique prévention et restauration

Nature : Externe

Spécialité : Opérateur de maintenance

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

Durée : 2heures

19 mai 2011 – IUT Campus des Cézeaux – Salle A4

**Les réponses aux questions doivent être données sur ces feuilles d'examen,
aux emplacements prévus à cet effet.**

**Inscrivez vos nom et prénom (uniquement ces informations)
sur la partie détachable de la feuille d'examen.**

**Tout autre signe distinctif rendra nulle votre copie
Rendre la totalité du document à la fin de l'épreuve
sans détacher aucune page.**

Le sujet comporte **15 pages**, en comptant la page d'identification (page de garde 1). Vous devez vérifier en début d'épreuve le nombre de pages de ce fascicule. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant.

Aucun matériel n'est autorisé

Question 1

Un Président d'Université est :

- élu,
- nommé.

Par qui ?

.....

.....

.....

Question 2

Quel est le nom de l'actuel Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ?

.....

.....

Question 3

Donnez la signification des sigles suivants :

- ... E.R.P. :
- C.H.S. :
- S.P.S. :
- S.S.I.A.P. :

Question 4

Vous devez travailler à plus de 2 mètres de hauteur. Que devez-vous utiliser ?

- une échelle,
- un escabeau,
- un échafaudage.

Question 5

Qu'est-ce qu'un registre de sécurité ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 6

Quel type d'extincteur utiliseriez-vous sur :

- un feu sec (papier, bois) ?

.....
.....
.....

- un feu d'origine électrique ?

.....
.....
.....

- un feu d'hydrocarbure ?

.....
.....
.....

Question 7

Comment éteint-on un feu de gaz sur une installation ?

- j'utilise un extincteur à eau,
- j'utilise un extincteur à CO2,
- je coupe le gaz,
- j'utilise un extincteur à poudre BC.

Question 8

La délivrance d'un permis de feu vous donne droit :

- de réaliser une extinction sur départ de feu,
- de faire un barbecue,
- d'exécuter des travaux par points chauds,
- d'interdire la cigarette.

Qui signe un permis feu ?

.....
.....
.....
.....
.....

Question 9

Quelle est la périodicité de vérification des extincteurs ?

.....
.....
.....
.....

Question 10

Une salle de cours qui ne dispose que d'une seule porte peut accueillir au maximum :

- 15 personnes,
- 19 personnes,
- 25 personnes,
- 30 personnes.

Question 11

Donnez la signification de trois panneaux :



.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....

Question 12

Lors de travaux dans une salle de TP, vous devez évacuer une ancienne sorbonne qui comporte un panneau contenant de l'amiante. Comment procédez-vous ?

.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 13

Qu'est-ce qu'un EPI ? Citez des exemples.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 14

Pour quelle application utilise-t-on un disjoncteur différentiel de sensibilité de 30mA et un de 300mA ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 15

Quelles précautions devez-vous prendre en cas d'intervention sur une prise électrique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 16

A quoi correspond l'habilitation électrique « B0 » ?

.....

.....

.....

.....

Question 17

Que représente ce symbole :



- classe 0,
- classe 1,
- classe 2,
- classe 3.

Question 18

Quelle est la couleur réglementaire des fils électriques suivants ?

- Phase :
- Neutre :
- Terre :

Question 19

Quelle est l'autonomie d'un BAES dans un ERP ?

.....

.....

.....

Question 20

Quel appareil protège les personnes contre les défauts d'isolement électrique ?

- les fusibles,
- l'interrupteur,
- le sectionneur,
- le disjoncteur différentiel,
- le bouton coup de poing.

Question 21

A quoi sert une prise RJ45 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 22

Quel est le rôle d'un siphon ?

- il sert à éviter les bruits d'évacuation,
- il sert à éviter les remontées d'odeur,
- il sert à transvaser un liquide d'un réseau à un autre.

Question 23

Qu'est-ce qu'un regard ?

- un accès à une canalisation,
- un œilleton dans une porte,
- une ouverture dans un toit.

Question 24

Sous quelle forme est vendu le cuivre recuit ?

.....

.....

.....

Question 25

Quelle est l'utilité d'un robinet d'arrêt avec purge ?

.....

.....

.....

.....

.....

Question 26

Quelle est votre première action face à un robinet d'eau qui fuit ?

.....
.....
.....
.....
.....

Question 27

Donnez trois méthodes pour désengorger une canalisation bouchée.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 28

Quelles sont les couleurs réglementaires des canalisations suivantes ?

	vert	jaune	bleu	noir
Eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Air comprimé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Question 29

Dans une installation de chauffage, qu'est-ce qu'une régulation ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 30

Quelle est la pente minimum pour une canalisation d'eaux usées ?

.....
.....
.....

Question 31

Qu'est-ce qu'un ragréage ? Pour quelle raison faites-vous un ragréage ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 32

Citez deux formes de type de pose de carrelage.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 33

Comment se nomme l'outil manuel pour découper du carrelage ?

.....
.....
.....

Question 34

À quoi sert une bande calicot ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 35

Suite à l'application d'une peinture glycérophtalique, quel solvant utiliserez-vous pour nettoyer vos outils ?

- trichloréthylène,
- white spirit,
- eau,
- dissolvant.

Question 36

Quel sigle est utilisé pour le classement des revêtements de sol ?

- AFNOR,
- UPEC,
- AEV,
- COPREC.

Que signifie chaque lettre de ce sigle ?

.....

.....

.....

.....

.....

Question 37

Sous quelles formes peut se présenter un sol souple PVC ?

.....

.....

Question 38

Quel type de Placoplatre utiliserez-vous pour doubler les parois d'un local humide ?

.....

.....

.....

.....

Question 39

Qu'est ce que la feuillure d'une fenêtre ?

.....

.....

.....

.....

.....

Question 40

Dessinez un assemblage tenon mortaise.

Question 41

Quelle est la différence entre une serrure à larder et en applique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 42

Qu'est-ce qu'une crémonne pompier ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 43

Qu'est-ce qu'un châssis pompier ?

.....

.....

.....
.....
.....

Question 44

Quelle est la différence entre le mortier et le béton ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 45

Une pièce vide présente un faux-plafond en tôle fixé sur du bois, un sol amianté, des luminaires et des prises électriques. Vous souhaitez refaire cette pièce à neuf et donc tout évacuer. Comment procédez-vous concernant le tri des différents déchets ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 46

Vous désirez remplir une cuve de 500 litres à partir d'une canalisation dont le débit est de 5 litres par minute. En combien de temps, la cuve sera-t-elle pleine ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 47

Vous devez remplacer la vitre cassée d'une fenêtre.

Comment procédez-vous ? Quelles solutions s'offrent à vous pour fixer le nouveau carreau ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 48

Comment entretenez-vous votre matériel de jardinage (tondeuse, taille haie, débroussailleuse...) après la saison ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 49

Sur un plan dessiné à l'échelle 1/100, on mesure les dimensions suivantes :

- longueur : 10 cm
- largeur : 6 cm

Quelles sont les dimensions réelles de la pièce ?

- Longueur :
- Largeur :

Question 50

Comment sont représentées les arêtes cachées sur un plan ?

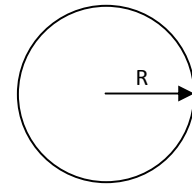
.....

.....

Question 51

Calculez le périmètre du cercle et la surface du disque, sachant que $R = 28\text{ m}$:

Périmètre :



Surface :

Question 52

Un bureau mesure 5,40 mètres de long par 3,70 mètres de large, quelle est sa surface ?

.....
.....
.....
.....

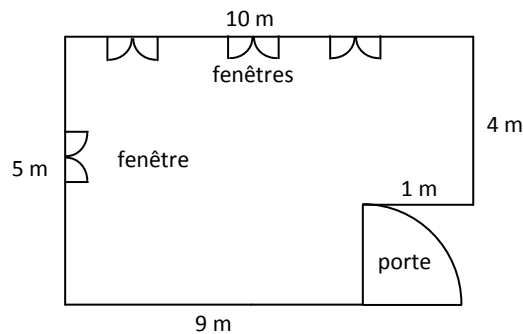
Question 53

Vous devez réhabiliter la salle de cours suivante :

Hauteur sous-plafond : 3 m

Porte : H = 2 000 mm / L = 1 000 mm

Fenêtre : H = 1 250 mm / L = 2 000 mm



1/ Quel est le linéaire de plinthes ?

.....

2/ Quelle est la surface de peinture à prévoir (2 couches) pour repeindre les murs (les fenêtres et la porte sont déjà peintes) ?

.....

3/ Le pouvoir couvrant de la peinture choisie est de 12 m^2 par litre. Le prix d'un pot de 10 litres est de 14 €. Combien de pots de peinture faut-il commander ? Quel sera le montant de cette commande ?

.....

.....

.....

4/ Combien de pavés lumineux du type 4x18W installeriez-vous dans cette pièce ?

.....

.....

