

EP1

SUJET

TECHNOLOGIE PREVENTION

CONTENU DU DOSSIER

I. LECTURE DE PLANS	2
II. ELECTRICITE	3
III. MENUISERIE - ESCALIER.....	4
IV. MAÇONNERIE PLATRERIE VOIRIE.....	6
V. PEINTURE VITRERIE FINITION.....	7
VI. PLOMBERIE.....	8
VII. SECURITE	8

Groupement inter académique II	Session 2005	Code :		
Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités				
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 1h30	Coefficient : 3	1 / 10

I. LECTURE DE PLANS

Question 1)

Définir :

Le nom de l'élément repéré par la lettre C à partir du plan des façades : _____

----- / 3

La pièce éclairée par la fenêtre repérée par la lettre E à partir du plan des façades
et du plan du sous-sol : _____

----- / 3

Question 2)

Lire :

L'épaisseur des cloisons de distribution à partir du plan du rez de chaussée : __

----- / 3

La hauteur d'allège de la fenêtre de la chambre 3 à l'aide du plan du rez de
chaussée et de la coupe A-A : _____

----- / 3

Question 3)

Calculer :

La cote repérée par la lettre B à l'aide du plan du rez de chaussée : _____

----- / 4

La hauteur d'une marche de l'escalier accédant à l'étage à partir de la coupe A-A:

----- / 4

TOTAL LECTURE DE PLAN :

----- / 20

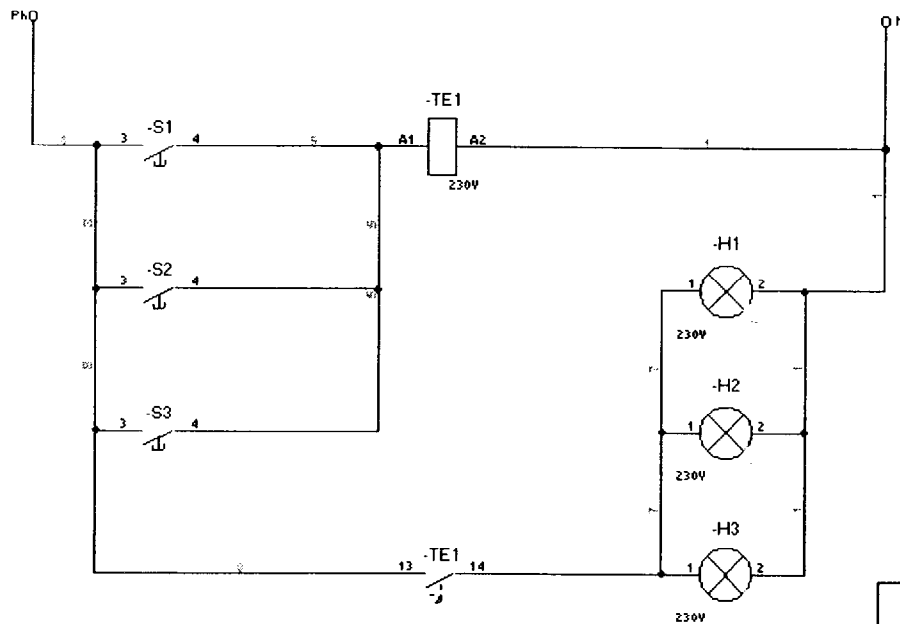
Groupement inter académique II	Session 2005	Code :		
Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités				
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 1h30	Coefficient : 3	2 / 10

II. ELECTRICITE

Question 1) **Nommez le montage ci-dessous**

Le montage ci-dessous est un montage _____ / 4

Question 4) **Complétez le fil manquant et coloriez les fils avec les couleurs normalisées :**



_____ / 6

Question 5) **Dans quel cas utilise-t-on ce montage ?**

Ce montage est utilisé quand _____

_____ / 6

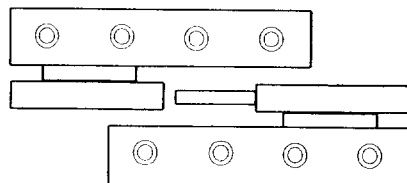
TOTAL ELECTRICITE : _____ / 16

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention	3 / 10

III. MENUISERIE - ESCALIER

Question 1)

Quelle est la main de cette paumelle :

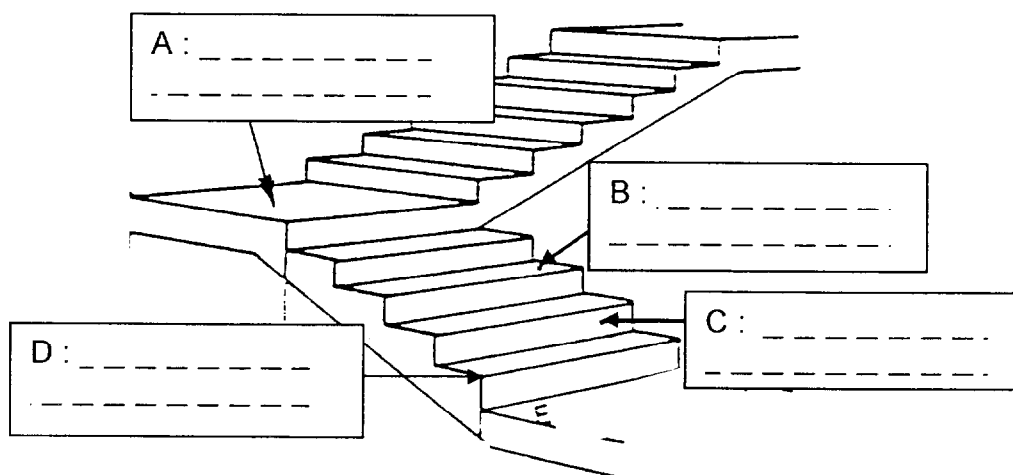


--- / 3

Réponse : La main de cette paumelle est _____

Question 2)

Donnez le nom de chacun des 4 éléments fléchés :



--- / 4

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention	4 / 10

Question 3)

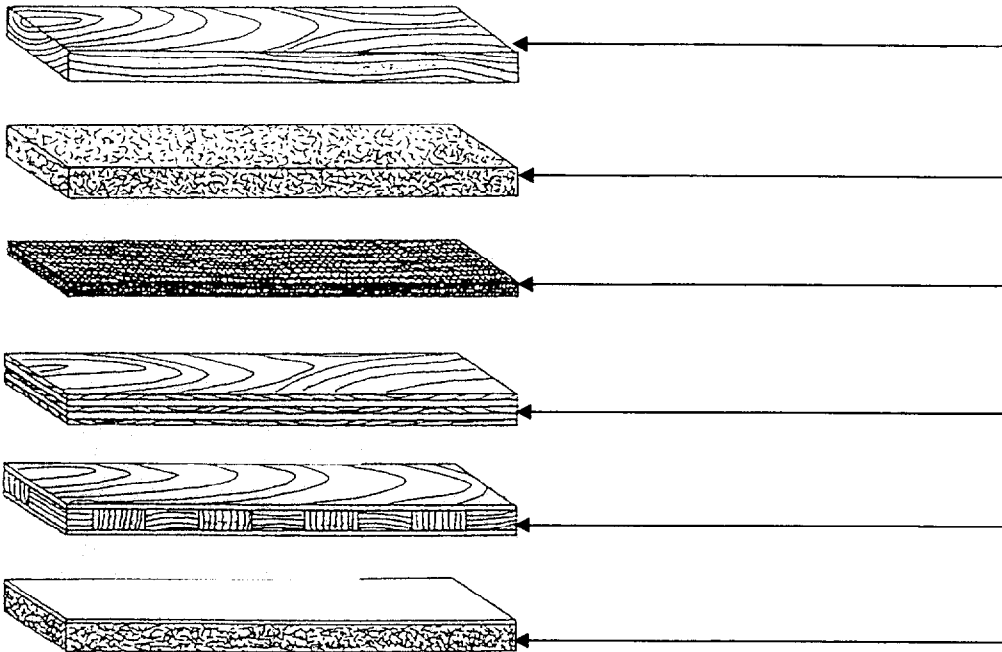
Décodez et nommez les 4 composants de cette étiquette de boîte à vis bi chromatée:



--- / 3

Question 4)

Nommez les différents bois et dérivés proposés :



--- / 3

TOTAL MENUISERIE :

--- / 20

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention	5 / 10

IV. MAÇONNERIE PLATRERIE VOIRIE

Question 1)

Expliquez la différence entre un mur de refend et une cloison de distribution : _ _

----- / 3

Question 2)

Expliquez la différence entre une cloison de doublage et une cloison de distribution : _ _

----- / 3

Question 3)

Citez 2 procédés pour réaliser une cloison de doublage sur un mur de façade intérieur : _ _

----- / 4

Question 4)

Il existe une couleur définie qui signale chaque réseau enterré. Reliez par une flèche le réseau avec la couleur du grillage avertisseur qui lui correspond.

Réseau électrique	•	• Jaune	----- / 4
Réseau d'eau	•	• Rouge	
Réseau de gaz	•	• Bleu	
Réseau téléphonique	•	• Vert	

TOTAL MAÇONNERIE PLATRERIE VOIRIE :	----- / 14
--	-------------------

V. PEINTURE VITRERIE FINITION

Question 1)

Décrivez les différentes étapes à suivre pour repeindre une grille métallique dont la peinture s'écaille :

Réponse : -----

----- / 4

Question 2)

Vous posez un revêtement de sol dans une pièce rectangulaire de 3,20mx3,60m.

- a. Quelle est la dimension du revêtement que vous allez commander, en sachant que le revêtement choisi est disponible en 4,00 m de large ?

Dimensions : -----

----- / 2

- b. Ce revêtement de sol sera posé sur un ancien carrelage. En vous aidant des mots ci-dessous, replacer dans l'ordre les différentes interventions pour accomplir ces travaux.

Pose du revêtement **Réagréage** **Nettoyage du chantier fini**
Encollage du fixateur primaire **Pose de la colle** **Lavage du sol**

Réponse : **N°1 :** -----

 N°2 : -----

 N°3 : -----

 N°4 : -----

 N°5 : -----

 N°6 : -----

----- / 6

TOTAL PEINTURE VITRERIE FINITION :

----- / 12

Examen et spécialité : **CAP Maintenance des bâtiments de collectivités**

Rappel codage :

Intitulé de l'épreuve : **EP1 : Technologie et prévention**

7 / 10

VI. PLOMBERIE

Question 3)

Lorsque vous remplacez un ballon d'eau chaude à accumulation, vous devez également changer le groupe de sécurité. Sur quel circuit devez-vous placez celui-ci ? _____

_____ / 2

Question 4)

La pression de tarage du groupe de sécurité sur un ballon d'eau chaude à accumulation est de 3 bars ou 7 bars ou bien 10 bars ?

_____ / 2

Réponse La pression de tarage du groupe de sécurité est de _____

Question 5)

Vous devez purger une installation de chauffage, pour que votre travail soit efficace et avant d'ouvrir le robinet de purge, que devez-vous arrêter ? (Entourez la bonne réponse)

Le robinet aller

Le té de réglage

Le robinet aller et le té de réglage

Le circulateur

_____ / 3

TOTAL PLOMBERIE :

_____ / 7

VII. SECURITE

Question 1)

En électricité

Donnez la signification des sigles suivants :



_____ / 3

Examen et spécialité : **CAP Maintenance des bâtiments de collectivités**

Rappel codage :

Intitulé de l'épreuve : **EP1 : Technologie et prévention**

8 / 10

Question 2)

Sur chantier

Donnez la signification des pictogrammes suivants :



(Cercle rouge sur fond blanc)



(Dessin blanc sur fond blanc)

___ / 3

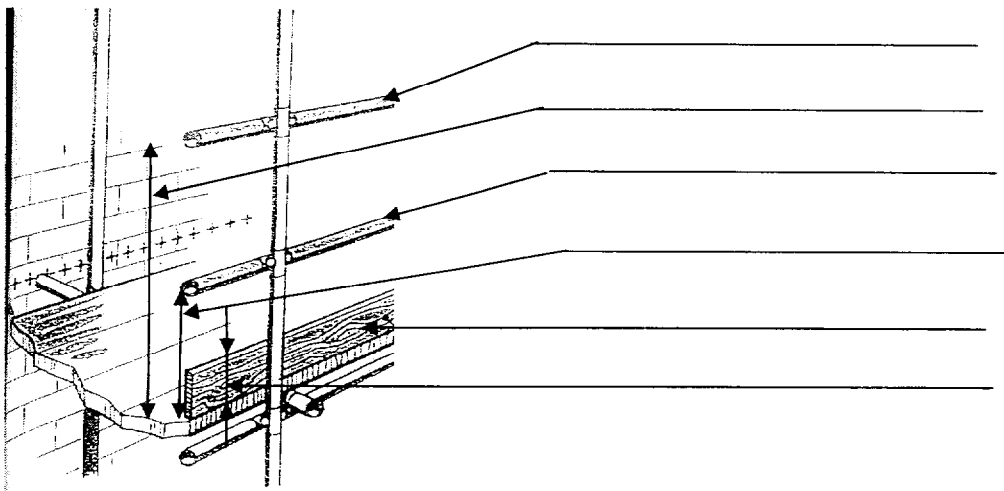


(Dessin noir sur fond jaune)

Question 3)

l'échafaudage

Donnez les noms et les hauteurs des différents éléments de



___ / 6

TOTAL SECURITE :

___ / 12

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités

Rappel codage :

Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention

9 / 10

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention	10 / 10