

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

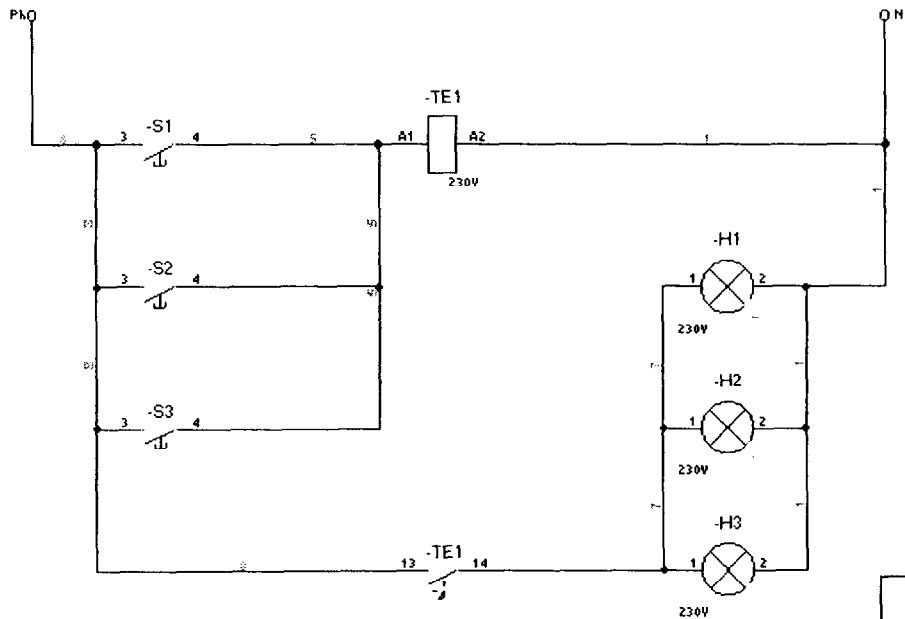
| | | | | |
|--|----------------------------|--------------|-----------------|--------|
| Groupement inter académique II | Session 2005 | Code : | | |
| Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités | | | | |
| Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention | | | | |
| 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

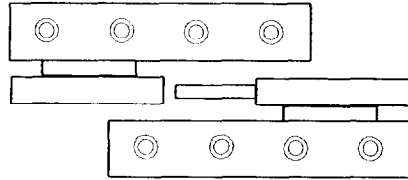
TOTAL ELECTRICITE : _____ / 16

| | |
|--|-----------------|
| 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 :

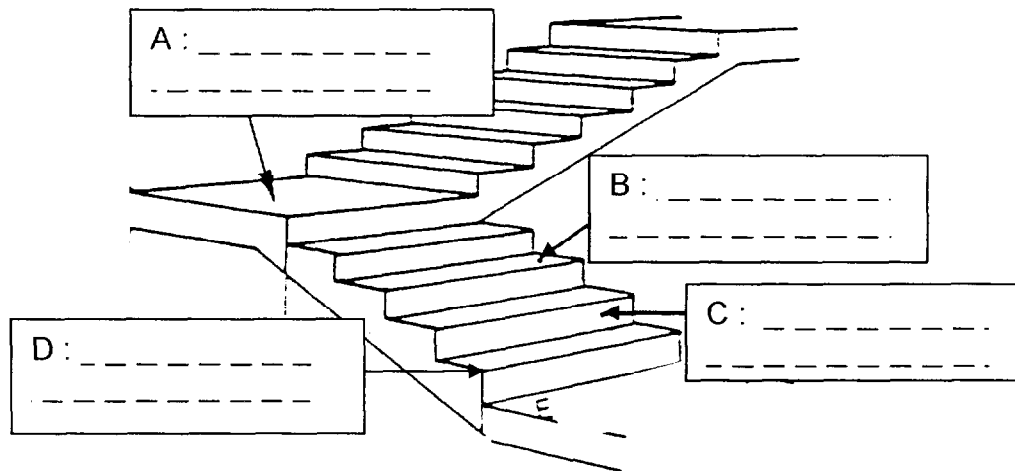


--- / 3

Réponse : La main de cette paumelle est _____

Question 2)

Donnez le nom de chacun des 4 éléments fléchés :

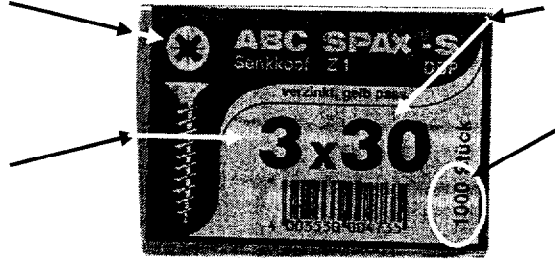


--- / 4

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

Question 3)

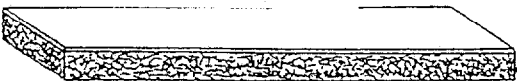
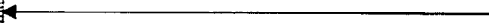
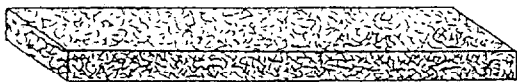
Décodez et nommez les 4 composants de cette étiquette de boîte à vis bi chromatée:



----- / 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

| | |
|--|-----------------|
| Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités | Rappel codage : |
| Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention | 6 / 10 |

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 placer 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)

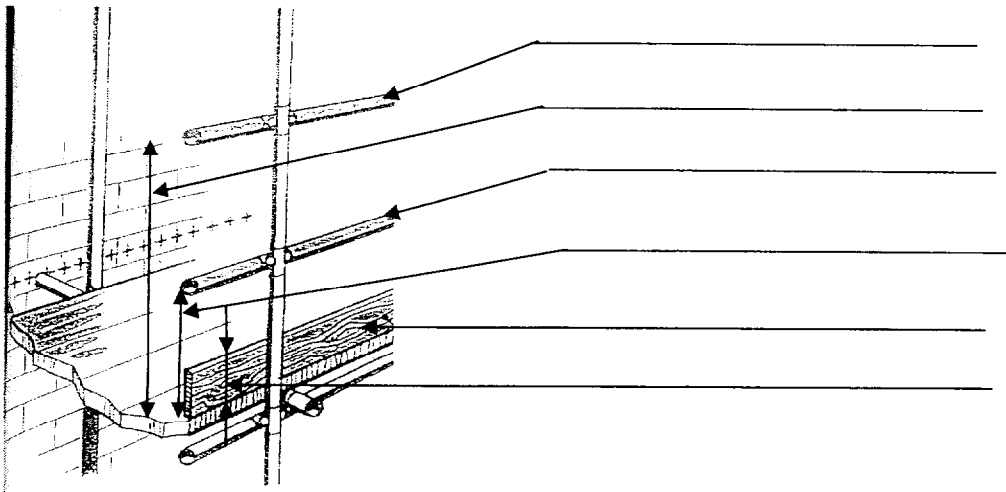
___ / 3



(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 |