

EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1^{ÈRE} CLASSE SESSION 2016

Spécialité « BTP, VRD »

ÉPREUVE ÉCRITE

Épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription.

Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat (durée : 1h30 ; coefficient 2).

CONSIGNES

- Répondez sur votre fascicule.
- Évitez de raturer lorsque vous indiquez votre réponse, dans le doute, celle-ci sera considérée comme fautive par les correcteurs.
- Toute personne qui rompra l'anonymat en signant ou en inscrivant son nom, son numéro de candidat sur la copie sera éliminée.
- Avant de commencer, vérifiez que votre sujet comprend 8 pages dont 1 page de document.

DOCUMENT

Document 1 : Plan - 1 page

Vous êtes chargé de la rénovation du local poubelle du camping municipal destiné aux vacanciers.

Vous devez réaliser les travaux suivants (à l'aide du document) :

I. RÉALISATION DE TRAVAUX (15 POINTS)

MENUISERIE

1) Appréciation de plan

a) Sur le plan, le local mesure 8 cm et sa cotation est de 4 m. Quelle est l'échelle de ce plan ?

.....
.....

b) Calculez la cote A de la vue plan du local poubelle.

.....
.....

2) Remplacement des menuiseries extérieures

a) Pour changer de fenêtre, vous devez relever les dimensions utiles, donnez la signification et la cote de :

LNB

= mètre

HNB.....

= mètre

HSA.....

= mètre

b) Quel est le niveau inférieur du linteau ?

.....
.....

c) Quel type de pose est prévu pour la fenêtre ?

.....
.....

POSE D'UN CARRELAGE COLLÉ SUR DALLE EXISTANTE

3) On utilise des carreaux 30x30 en grès Cérame de classe U4 P3 E3 C2, que signifie U.P.E.C.?

U

P

E

C

4) Afin de carrelé le dallage existant, calculez la surface intérieure du local. (détaillez vos calculs)

.....
.....

5) En considérant une surface de 10 m² et une perte de 5 %, calculez le nombre de carreaux nécessaires.
(détaillez vos calculs)

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

PEINTURE

6) Vous devez repeindre l'intérieur des murs, quelle est la hauteur sous plafond ?

.....







.....

7) Pour une surface de 28.58 m² et consommation de 0,20 l/m², quelle est la quantité de peinture à prévoir ?

.....

.....

8) Donnez la signification des pictogrammes indiqués sur les pots de peinture. Détaillez vos réponses.

1		
2		
3		
4		
5		
6		

II. RACCORDEMENT AUX RÉSEAUX, REMPLACEMENT DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES EXISTANTS ET GESTION DES DÉCHETS (9,5 POINTS)

1) Quelle est la signification des 3 sigles suivants ?

AEP

EU

BT

2) Citez 2 risques liés à la réalisation d'une tranchée ?

a)

b)

3) Vous devez remplacer la prise électrique existante à l'intérieur du local. En démontant, vous trouvez trois fils de couleurs différentes. Donnez la signification des couleurs.

Bleu

Noir

Vert et jaune

4) Vous devez évacuer vos déchets du chantier, choisissez la classe de déchets de vos matériaux en cochant la case.

Classe Matériaux	Classe 1 Déchets dangereux	Classe 2 Déchets non dangereux non inertes	Classe 3 Déchets inertes
Carton d'emballage			
Chutes de carrelage			
Porte bois traité			
Pots de peinture			

5) Associez le grillage avertisseur au réseau correspondant :

- | | | | |
|---|--------|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Rouge | a | Chauffage urbain, Climatisation urbaine |
| 2 | Bleu | b | Assainissement |
| 3 | Vert | c | Equipements routier dynamique < 50V |
| 4 | Jaune | d | Eau potable distribution et transport |
| 5 | Violet | e | Gaz combustible |
| 6 | Orange | f | Réseaux électriques BT et HT, éclairage publics |
| 7 | Blanc | g | Produits chimiques (autre qu'hydrocarbures et gaz combustibles) |
| 8 | Marron | h | Télécoms, Vidéo |

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

III. LES E.R.P. (2,5 POINTS)

1) Que signifie le sigle E.R.P. ?

.....

2) Citez 2 exemples d'E.R.P.

.....

3) Quelle est la largeur minimum de passage d'une porte pour la rendre accessible à une P.M.R. ?

.....

4) Afin de réaliser une rampe à destination des P.M.R., quel est le pourcentage maximum d'une pente sur une longueur de 10 mètres ?

.....

IV. LES T.M.S. (3 POINTS)

1) Que signifie le sigle T.M.S. ? Détaillez votre réponse.

.....

.....

2) Donnez un exemple de T.M.S. en précisant quelles pourraient en être les causes.

.....

.....

.....

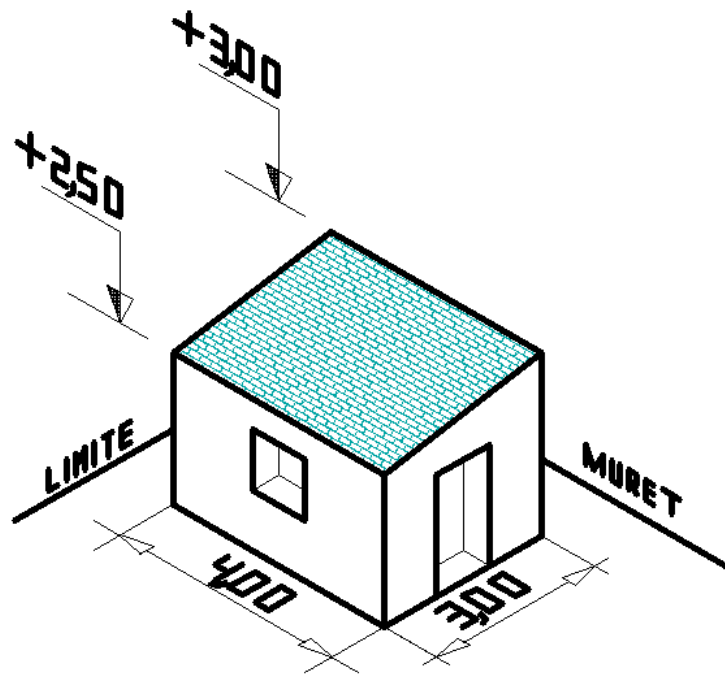
.....

3) Présentez deux actions permettant de prévenir les T.M.S.

a)

b)

VUE ISOMÉTRIQUE

VUE EN PLAN -
ÉCHELLE NON
NORMALISÉE