

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CAP
CARRELEUR/MOSAISTE

SESSION : 2006

EPREUVE : EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TRAVAIL

Partie Ecrite

Durée : Ecrit = 3 heures Coeff. 4

CORRIGE

Le dossier comporte 7 pages de 1/7 à 7/7

Il comprend :

- Lecture de plan pages 2/7 à 3/7
- Dessin pages 4/7 à 5/7
- Technologie pages 6/7 à 7/7

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST	Session 2005	SUJET
CAP CARRELEUR - MOSAISTE		
EP1-UP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DUREE 3H00	COEF : 4
		PAGE 1/7

N° questions	TRAVAIL DEMANDE	exigences	notes
1/10	<p style="text-align: center;"><u>LECTURE DE PLAN</u></p> <p>Donnez le nom des plans 1 et 2 : Plan 1 : PLAN DE SITUATION Plan 2 : PLAN DE MASSE</p>		/10
2/10	<p>Dans quelles pièces donnent les lettres ci dessous ?</p> <p>E : GRENIER L : BAIN F : BUREAU K : CELLIER M : SEJOUR N : SEJOUR</p>	Toutes les réponses exactes	/10
3/10	<p>Calculer la cote X sur le plan du RDC</p> <p>$X = 5,28 - (2,50 + 0,07 + 0,07 + 0,60) = 2,04 \text{ m}$</p>		/5
4/10	<p>Donnez le nom des éléments repérés :</p> <p>R : MUR DE REFEND T : TABLEAU C : CONDUIT DE FUMEE A : ALLEGE P : POUTRE</p>		/5
5/10	<p>Donnez la valeur des niveaux suivant :</p> <p>N1 : + 2,70 N2 : - 2,39</p>		/10
TOTAL FEUILLE		 /40

N° questions	TRAVAIL DEMANDE	exigences	notes
6/10	<p>Calculez la hauteur d'une marche de l'escalier menant à l'étage</p> <p>Hauteur d'une marche : $2,70 / 15 = 0,18$ ou 18 cm</p>		/5
7/10	<p>Calculez la surface au sol du séjour</p> <p>Surface : $(4,70 \times 6,78) + (1,98 \times 3,26) = 38,32 \text{ m}^2$</p>	Toutes les réponses exactes	/10
8/10	<p>Entre l'entrée et le séjour, nous avons une ouverture. Que veut dire 126/215 ?</p> <p>126 : LNB 215 : HNB</p>		/10
9/10	<p>Que veut dire Pl sur le plan du RDC ?</p> <p>Pl : PLACARD</p>		/5
10/10	<p>Quelle est en mètre linéaire la longueur des plinthes du séjour (les 2 portes-fenêtres de la façade avant dans le salon ont pour dimensions 120/215)</p> <p>Plinthe : $(4,70+6,78+6,90+3,26+1,98+3,52) - (2 \times 1,20) - 1,26 = 23,48 \text{ ml}$</p>		/10
		TOTAL / 80
		CAP CARRELEUR - MOSAISTE	SESSION 2005
		EPI-UPI ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	SUJET PAGE 3/7

N° questions	TRAVAIL DEMANDE	exigences	notes
1/7	<p style="text-align: center;"><u>TECHNOLOGIE</u></p> <p>Vous devez réaliser la pose de carrelage en carreaux de 20x20 dans la totalité du séjour. Calculez la quantité de carreaux nécessaire pour l'exécution de ce travail.</p> <ul style="list-style-type: none"> - On donne : + 5 % de perte <p>Quantité de carreaux : $4,70 \times 6,78 = 31,86 - (0,40 \times 0,40) = 31,70 \text{ m}^2$</p> <p>317, 06 carreaux soit 318 avec 5 % de perte = 318 + 16 = 334 carreaux</p>	Arrondir au carreau supérieur	/20
2/7	<p>Les paquets de carreaux de sol dont vous disposez porte l'inscription U3 P2 E2 C1. Donnez la signification de chaque sigles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - U3 : usure dû aux effets de la marche - P2 : pincement dû au mobilier fixe ou mobile - E2 : comportement à l'égard de l'eau - C1 : résistance aux agents chimiques 		/20
3/7	<p>Pour réaliser la chape du séjour vous devez tirer un trait de niveau. Donnez la hauteur de ce trait (Par rapport au sol fini) . Avec quels outils ce trace le trait de niveau ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur : 1,00 m du sol fini - Outils : laser, lunette, niveau à eau 	2 outils minimum	/5
CORRIGE		TOTAL	FEUILLE / 45
CAP CARRELEUR - MOSAISTE EPI-UPI ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		SESSION 2005 SUJET PAGE 6/7	

N° questions	TRAVAIL DEMANDE	exigences	notes
4/7	<p>Vous devez étaler un primaire d'accrochage, quels sont les moyens pour étaler ce produit ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moyens : à la brosse ou au rouleau <p>.....</p> <p>Vous devez choisir un adhésif sans ciment pour coller des carreaux dans la salle de bain pour 20 m². Quel mortier utilisez-vous ?, combien de seaux allez-vous utiliser ? :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mortier : adhésif sans ciment « adesilex P30 » - Seaux : 20 x 4 = 80 kg 		/10
5/7	<p>Donnez les protections individuelles lorsque vous utilisez une tronçonneuse à main :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunettes, casque anti-bruit, gants de protections, chaussures de sécurité, masque anti-poussière, vêtement de travail. <p>Vous devez nettoyer un carrelage à l'acide. Quels sont les protections individuelles pour ce travail ?</p> <p>Gants, masque et lunettes</p>	<p>4 protections minimum</p> <p>3 protections minimum</p>	/5
6/7			/10
TOTAL			/80
CAP CARRELEUR - MOSAISTE EPI-UP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE			SESSION 2005 SUJET PAGE 7 / 7