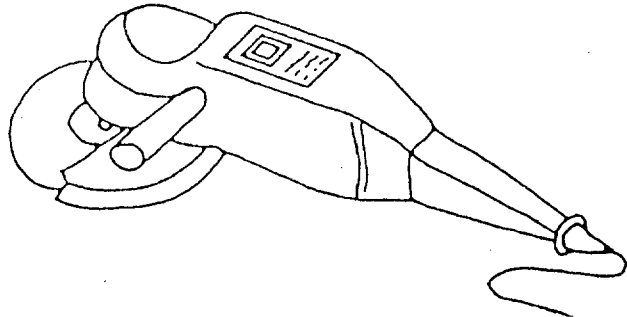


N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDE :	EXIGENCES	NOTES
--------------	-------------------	-----------	-------

SECURITE ET PREVENTION

17 Compléter les conditions d'utilisation de la meuleuse (tronçonneuse à sec) ci dessous :



a/Quels sont les divers contrôles à effectuer Juste avant l'utilisation de la tronçonneuse :

- * *Nature du disque*
- * *fixation du disque*
- * *Etat du Cordon*

Au moins 2 réponses exactes

..13

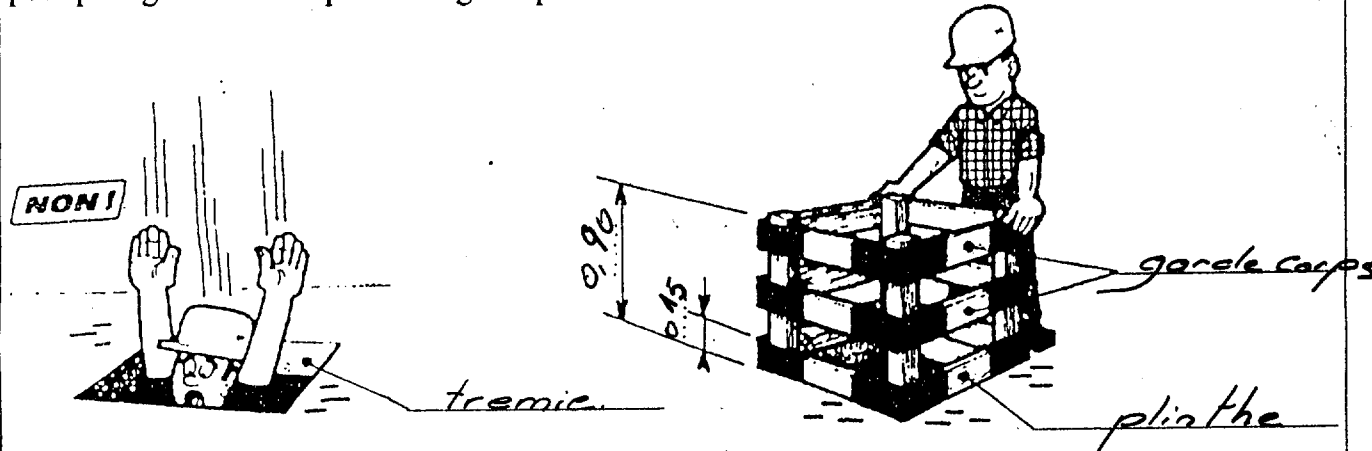
b/Protection(s) individuelle(s) de l'ouvrier qui utilise cette machine :

- * *Lunettes*
- * *tablier*
- * *Gants*
- * *chaussures de sécurité*

Au moins 2 réponses exactes

..12

18 Sur les dessins, nommer les éléments et porter les cotes réglementaires du système de protection retenu pour protéger la trémie après coulage du plancher du haut de sous sol :



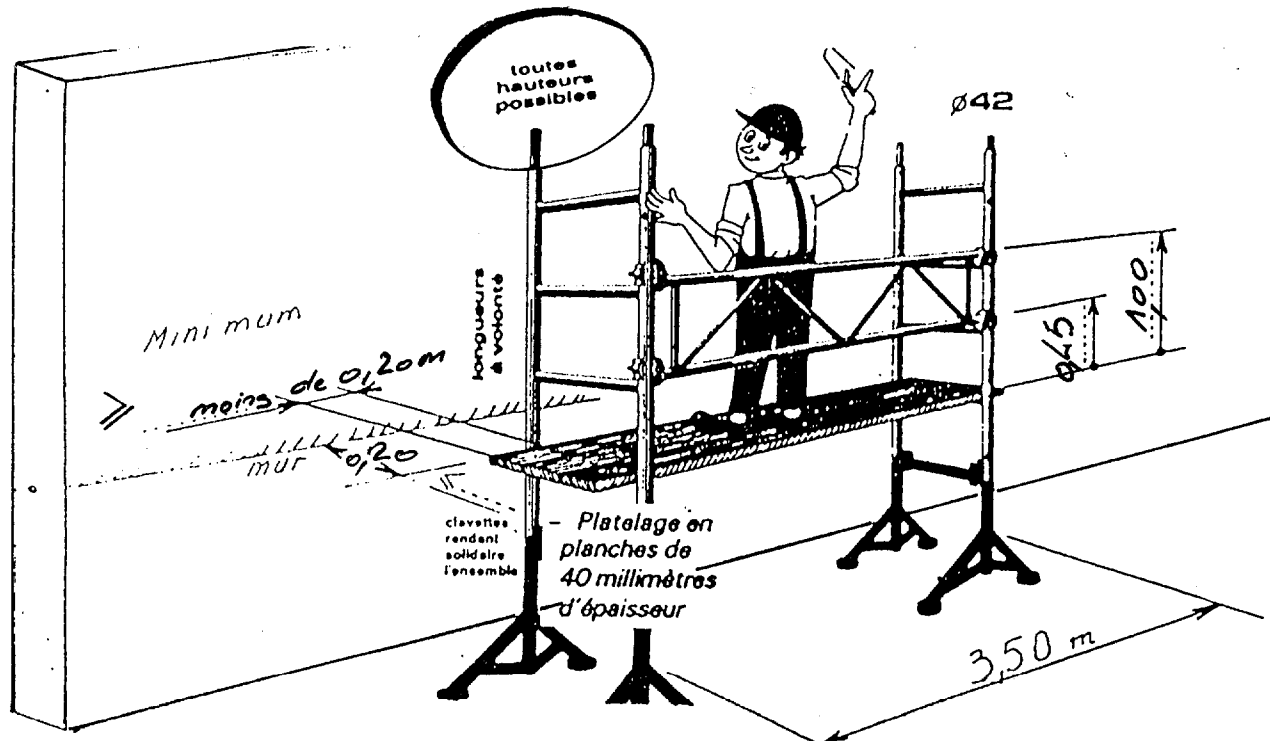
Donner un autre moyen efficace de protéger cette trémie :

obturer par un plancher provisoire jointif et fixé

Réponse correcte

..12

19 Préciser les 4 cotes de montage et de sécurité manquantes sur l'échafaudage ci dessous :



Indiquer les éléments réglementaires qui ont été oubliés par l'ouvrier pour que l'échafaudage soit en conformité avec la réglementation en vigueur :

- * *la plinthe*
- * *l'ancre*
- *

2réponses exactes

..12

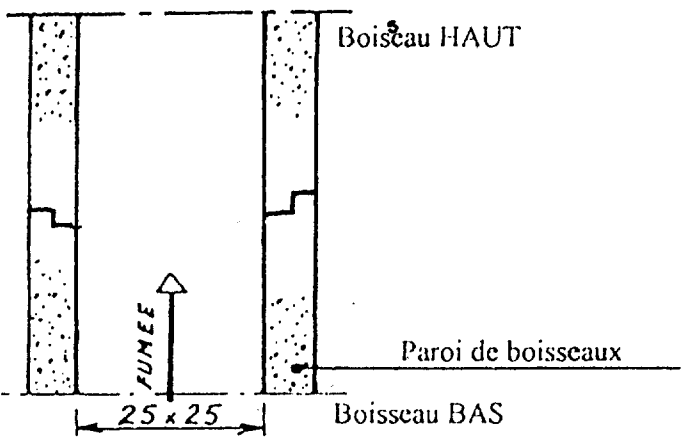
ACADEMIE D'AIX-MARSEILLE		FICHE CONTRAT		NOM :	
Session 2000				Prénom :	
CONSTRUCTION BATIMENT GROS ŒUVRE DOMINANTE : CMBA - CBAB				N° :	N° :
E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE		DOSSIER : Pavillon LEONARD		FEUILLE : 4/5	
N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDE :			EXIGENCES	NOTES
DECODER ET ANALYSER DES DESSINS D'EXECUTION					
Dans le plancher du Haut SOUS SOL en poutrelles préfa. Et entrevous, une poutre portant ce plancher est repérée N2 (voir plan BET 6/8 du dossier technique : vue en plan, évaluation de N2 et section de N2) :					
20	Sur le schéma ci dessous de cette poutre N2, dessiner à main levée :				
	A / la Fibre neutre de la poutre :			Zones correctes	.. /4.5
	B/ les Zones Comprimées :				
	C/ les Zones Tendues du béton :				
(Légendes à respecter)					
21	Préciser pour ce plancher en poutrelles et entrevous (Perspective ci contre) :				
	La longueur d'attente « L » du chaînage (2) composé de 2HA10 :				
	Règle à appliquer : .. 24 φ ..				
	L = .. 24cm .. (chaotier 60cm)				
				Longueur exacte	.. /2.5
DECODER ET ANALYSER LES DOCUMENTS TECHNIQUES : ARMATURES					
Dans la hauteur du Sous Sol, (voir plan BET 5/8 du dossier technique), un poteau est repéré P11. Le BET autorise le maçon à remplacer les armatures traditionnelles par des armatures préfa. Vous avez à votre disposition une fiche technique d'armatures préfa. « NOZAL » (voir feuille 8/8)					
22	Identifier l'élément que supporte le poteau P11 : .. Plancher + sabot + poteau chéne ..			Réponse cohérente	.. /1
23	Proposer une armature préfabriquée « NOZAL » de remplacement pour le poteau P11 :				
	A/ Référence : .. P3 ..			Choix correct	.. /2
	B/ Dimensions principales : Cadres : .. 15/15 .. Haut. d'un élément : .. 3,05 ..			Au moins 3 dim. De bonnes	.. /4
	C/ Diamètres des aciers : cadres : .. φ 6 .. Filants : .. 4 φ 10 ..				
DECODER ET ANALYSER LES DOCUMENTS TECHNIQUES : BOISSEAUX					
Le conduit de fumée de la cheminée décorative du salon-séjour, démarre en plafond du RDC et repose sur une console en BA au niveau L 2.20					
24	Donner d'après le descriptif :				
	A/ Nature du matériau : .. Terre cuite ..			Décodage descriptif exact	.. /3
	B/ Section carrée intérieure du CF : .. 6.25 .. cm ²				
	C/ Dimensions des cotés de la section : .. 25 x 25 .. X .. cm				
25	Choisir le type de boisseau qui répond aux conditions du descriptif et préciser ci dessous : Vous avez à votre disposition la fiche technique des boisseaux (feuille 8/8)				
	A/ Type ou référence du boisseau : .. individuels Alvéolés polycombustible ..			Choix correct	.. /3
	B/ Section utile : .. 25 x 25 .. cm Section intérieure réelle : .. 6.25 .. cm ²				
	C/ Epaisseur des parois : .. 5 ..				
	D/ Hauteur de l'élément : .. 3.3 .. Nombre de boisseau au Ml : .. 3 ..			Caractéristiq. exactes	.. /3
TOURNEZ S.V.P					

FICHE CONTRAT

NOM :
Prénom :
N° : N° :

CONSTRUCTION BATIMENT GROS ŒUVRE DOMINANTE : CMBA - CBAB

E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE DOSSIER : Pavillon LEONARD FEUILLE : 5/5

N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDE :	EXIGENCES	NOTES																
	CHOISIR DES MATERIAUX																		
26	<p>Pour les ouvrages de gros œuvre, le descriptif impose <u>les dosages des mortiers et bétons</u>. A l'aide du descriptif, ou de votre expérience, compléter le tableau suivant :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>LIANT (S)</th> <th>DOSAGE EN Kg / m3</th> <th>Dosage chantier en brouettées par sac</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maçonnerie d'agglos du Rez De Chaussée</td> <td>CEM II 32,5 R CPJ - XHA Multibat</td> <td>300</td> <td>3,5 b^{tes}</td> </tr> <tr> <td>Béton pour les ouvrages BA du Rez De Chaussée</td> <td>CEM 32,5 R</td> <td>350</td> <td>3 b^{tes}</td> </tr> <tr> <td>Gobets pour l'enduit traditionnel des façades</td> <td>CEM 32,5 R</td> <td>500 - 600</td> <td>1,5 b^{tes}</td> </tr> </tbody> </table>		LIANT (S)	DOSAGE EN Kg / m3	Dosage chantier en brouettées par sac	Maçonnerie d'agglos du Rez De Chaussée	CEM II 32,5 R CPJ - XHA Multibat	300	3,5 b ^{tes}	Béton pour les ouvrages BA du Rez De Chaussée	CEM 32,5 R	350	3 b ^{tes}	Gobets pour l'enduit traditionnel des façades	CEM 32,5 R	500 - 600	1,5 b ^{tes}	Toutes les réponses exactes	.. /6
	LIANT (S)	DOSAGE EN Kg / m3	Dosage chantier en brouettées par sac																
Maçonnerie d'agglos du Rez De Chaussée	CEM II 32,5 R CPJ - XHA Multibat	300	3,5 b ^{tes}																
Béton pour les ouvrages BA du Rez De Chaussée	CEM 32,5 R	350	3 b ^{tes}																
Gobets pour l'enduit traditionnel des façades	CEM 32,5 R	500 - 600	1,5 b ^{tes}																
	EVALUER DES QUANTITES DE MATERIAUX																		
27	<p>Le conduit de fumée de la cheminée décorative du salon-séjour, est en boisseaux Terre Cuite alvéolées et démarre au plafond du R.D.C. en reposant sur une console en B.A au niveau + 2.30 <i>Les caractéristiques supplémentaires du conduit sont définies dans le descriptif.</i></p> <p>Ce conduit de boisseaux va du niveau + 2.30 au niveau + 7.70 en toiture : Justifier et évaluer les quantités :</p> <p>A/ La longueur du conduit : 5,40</p> <p>B/ Le nombre de boisseaux de 33 cm de haut à faire livrer : 17</p>	Longueur exacte Exact à 5% en plus	.. /2 .. /2																
	CONTROLES ET QUALITE																		
28	<p>Au moment de la pose des boisseaux il y a lieu de prendre des précautions pour obtenir un ouvrage de bonne qualité.</p> <p>Définir un matériau à utiliser pour faire les joints entre boisseaux : batard, Multibat</p>	Matériau correct	.. /3																
29	<p>Quelles sont les « opérations de contrôles » à appliquer aux boisseaux juste avant de les poser ? :</p> <p>..... Sans de pose, pas de fissure si "sonné" bien</p>	Au moins un bon contrôle proposé	.. /3																
30	<p>Dessiner sur le croquis ci-contre la forme du joint entre les 2 boisseaux (emboîtement et sens de pose)</p> 	Joint correct	.. /3																
		Total sur 100																	