Série 2015

Procédures de qualification

Electricienne de montage CFC Electricien de montage CFC

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique : 3.2.1 Règles de la technique

Nom, prénom	N° de candidat	Date

Temps: 20 minutes

Auxiliaires: Que NIBT 2010 ou NIBT 2010 COMPACT et OIBT

Cotation:

- Le nombre de points maximum est donné pour chaque exercice.
- Si dans un exercice on demande plusieurs réponses, vous êtes tenu de répondre à chacune d'elle. Les réponses sont évaluées dans l'ordre où elles sont données. Les réponses données en plus ne sont pas évaluées.
- Les N° d'articles NIBT correspondants ne sont pas considérés comme solution.
- S'il manque de la place, la solution peut être écrite au dos de la feuille et vous devez le mentionner sur l'exercice.

1.0

Barème: Nombres de points maximum: 16,0

15,5	-	16,0	Points = Note	6,0
14,0	-	15,0	Points = Note	5,5
12,0	-	13,5	Points = Note	5,0
10,5	-	11,5	Points = Note	4,5
9,0	-	10,0	Points = Note	4,0
7,5	-	8,5	Points = Note	3,5
6,0	-	7,0	Points = Note	3,0
4,0	-	5,5	Points = Note	2,5
2,5	-	3,5	Points = Note	2,0
1.0	_	2.0	Points = Note	1.5

0.0 - 0.5 Points = Note

Les solutions ne sont pas données pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des tâches d'examens du 09.09.2008)

Signature des expertes / experts :	Points obtenus	Note	

Délai d'attente : Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le **1**^{er} **septembre 2016**.

Créé par : Groupe de travail EFA de l'USIE pour la profession

d'électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

Editeur : CSFO, département procédures de qualification, Berne

Règles de la technique

Exer	xercices			
1.	Donnez la définition de : «installation à courant faible».	1		
2.	Dessinez les symboles des matériels suivants : a) b)	2		
	d)			
3.	Vous devez installer une électrode de terre en fer (ruban nu) dans les fondations en béton armé du bâtiment. Mentionnez : a) l'épaisseur minimale si c'est un ruban b) la section minimale de ce ruban	2		
4.	Trois prises T15 sont dérivées de l'une à l'autre sur le même circuit. a) Dessinez dans l'esquisse en-dessous les trois raccordements du conducteur neutre selon les règles NIBT. L11213 NPE Dessinez dans l'esquisse en-dessous les trois raccordements du conducteur neutre selon les règles NIBT. b) Justifiez votre raisonnement.	2		

Exer	cices	Nombre maximal	de points obtenus
5.	Citez un type de canalisation flexible qui peut être utilisé pour les installations de chantier :	1	
6.	Indiquez la section minimale des conducteurs de terre, lorsque les conducteurs polaires raccordés à l'aval d'un coupe-surintensité général ont une section de : a) 10 mm² b) 25 mm²	1	
7.	Où se trouve le point de transition entre la ligne d'amenée et l'installation électrique intérieure ?	1	
8.	Le couplage ci-dessous est-il admis ? Justifiez votre réponse.	1	
9.	Décrivez les deux erreurs de l'installation ci-dessous : D 32 A / 0,3 A T 23	1	

Règles de la technique

Exer	ercices			
10.	Quels sont les buts des liaisons équipotentielles ?	1		
11.	Dans une maison familiale, que doit-on protéger au moyen d'un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel ?	1		
12.	Quel indice minimal de protection doit-on choisir pour une menuiserie ? IP 20 IP 31 IP 54 IP 44	1		
13.	Vous devez raccorder une prise Sidos, complétez le schéma de raccordement ci-dessous : Schéma III /TN-C PEN PEN PEN PEN TO PEN TO PEN TO PEN TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	1		
	Total	16		