Série 2014

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.

Barème :	Nomb	res de po	ints maximum :	18,0	
	17,5	- 18,0	Points = Note	6,0	
	15,5	- 17,0	Points = Note	5,5	
	13,5	- 15,0	Points = Note	5,0	Les solutions ne sont pas
	12,0	- 13,0	Points = Note	4,5	données pour des raisons
	10,0	- 11,5	Points = Note	4,0	didactiques
	8,5	- 9,5	Points = Note	3,5	(Décision de la commission des
	6,5	- 8,0	Points = Note	3,0	tâches d'examens du
	4,5	- 6,0	Points = Note	2,5	09.09.2008)
	3,0	- 4,0	Points = Note	2,0	
	1,0	- 2,5	Points = Note	1,5	
	0,0	- 0,5	Points = Note	1,0	

Signature des expertes / experts :		Points obtenus	Note

Délai d'attente :	Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exerci-
	ce avant le 1^{er} septembre 2015 .

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

Exer	cices	Nombre maximal	de points obtenus
1.	Quel est le but de la liaison équipotentielle de protection ?	1	
2.	Le matériel marqué du signe distinctif suisse de sécurité apporte la preuve qu'il répond aux exigences de sécurité de l'OMBT (Ordonnance sur les matériels électriques à basse tension). Dessinez le symbole de ce signe de sécurité.	1	
3.	Vous devez installer une électrode de terre en cuivre dans le terrain. Mentionnez : a) Le diamètre si c'est un conducteur rond : b) L'épaisseur si c'est un ruban : c) La section minimale de l'électrode : d) La profondeur minimale de son enfouissement dans la terre :	2	
4.	Quelles sont les conditions requises pour qu'un dispositif conjoncteur soit utilisé comme dispositif de coupure ?	2	
5.	Donnez la signification de ce symbole apposé sur un luminaire.	1	

Règles de la technique

Exer	cices	Nombre o	de points obtenus
6.	A-t-on le droit de déclencher un conducteur neutre au moyen d'un interrupteur ? Si oui, sous quelle condition ?	2	
7.	De quelle épaisseur minimale une plaque de Fermacell doit-elle être constituée pour être considérée comme incombustible et thermiquement isolante ?	1	
8.	Quels sont les deux dispositifs de protection contre les chocs électriques pouvant être utilisés dans les systèmes TN ?	2	
9.	Il faut respecter les règles de la connexion pour assurer le sens de rotation correct des moteurs triphasés. Quelles règles faut-il respecter pour les deux types de prises ci-dessous ?	2	
	a)		
	b)		

Règles de la technique

Exer	xercices		
LXCI		maximal	obtenus
10.	Quelle condition faut-il respecter pour insérer deux câbles de deux groupes différents dans un même conduit ?	1	
11.	Quelles sont les deux mesures que vous devez prendre si vous posez une canalisation alimentant un interrupteur d'éclairage de la chambre voisine à la salle de bains ? La canalisation se trouve à 5 cm sous le crépi côté salle de bains.	2	
12.	Comment devez-vous identifier un conducteur PEN isolé vert/jaune ?	1	
	Total	18	