Série 2013

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.
- Pour des exercices avec des réponses à choix multiples, pour chaque réponse fausse il sera déduit le même nombre de points que pour une réponse exacte.
- 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 Nº d'articles NIBT seuls, ne sont pas considérés comme solution.
- S'il manque de la place, la solution peut être écrite au dos de la feuille.

Barème: Nombres de points maximum: 21,0

20,0 - 21,0	Points = Note	6,0
18,0 - 19,5	Points = Note	5,5
16,0 - 17,5	Points = Note	5,0
14,0 - 15,5	Points = Note	4,5
12,0 - 13,5	Points = Note	4,0
9,5 - 11,5	Points = Note	3,5
7,5 - 9,0	Points = Note	3,0
5,5 - 7,0	Points = Note	2,5
3,5 - 5,0	Points = Note	2,0
1,5 - 3,0	Points = Note	1,5
0,0 - 1,0	Points = Note	1,0

Les solutions ne sont pas données pour des raisons didactiques

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

Signature des	Points	Note
expertes / experts:	obtenus	

Délai d'attente:	Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice
	avant le 1 ^{er} septembre 2014.

Créé par: Groupe de travail USIE examen de fin d'apprentissage

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

Règles de la technique

Exe	rcices		Nombre maximal	de points obtenus
1.	Dessir	nez les symboles des matériels suivants:	2	
	a)	Matériel protégé contre la pluie (seulement pour luminaires)		
	b)	Matériel protégé contre les gouttes d'eau		
	c)	Matériel protégé contre les projections d'eau		
	d)	Matériel à isolation spéciale (surisolation)		
2.	Donne protég	z le courant différentiel maximal assigné du fonctionnement des DDR eant:	2	
	a)	des prises I _N 32 A dans un atelier de réparation pour voitures		
	b)	des prises type 23 pour le raccordement des véhicules dans un camping		
	c)	des prises type 13 dans une étable		
	d)	des luminaires dans une grange		
3.		elle façon dimensionne-t-on au minimum le conducteur de protection es cas suivants:	3	
	a)	Section des conducteurs polaires de 1,5 à 16 mm ² Section du PE:		
	b)	Section des conducteurs polaires de 25 mm² et de 35 mm² Section du PE:		
	c)	Section des conducteurs polaires égale ou supérieure à 50 mm² Section du PE:		
4.		z 4 éléments dans un bâtiment qui doivent être reliés au conducteur val d'équipotentialité:	2	

Règles de la technique

Exe	rcices	Nombre maximal	de points obtenus
5.	Quelle indication doit-on apposer à proximité d'un coupe-circuit HPC en complément de celle renseignant sur son but ?	1	
6.	Les installations ci-dessous sont-elles conformes ? a) C 16 A / 30 mA T 13 b) C 16 A / 30 mA T 25	2	
7.	Dessinez le symbole que doit porter un luminaire prévu pour être encastré dans un meuble en matière combustible:	1	
8.	Que signifie : Classe de protection I	1	
9.	Quelle est la section minimum des conducteurs d'un cordon mobile alimentant un récepteur d'une intensité assignée de 15 A ?	1	

10. Quelles installations électriques peuvent être exécutées par un amateur? (cochez les bonnes réponses) • L'installation des circuits monophasés pour luminaires et pour prises précédes d'un DDR dans le propre appartement. (ces installations seront contrôlées par un organe de contrôle) • Le raccordement d'un moteur à courant triphasé	Exer	kercices		
au maximum tirés dans un tube M20 ? a) sur crépi: b) sous crépi: 12. Comment identifier un conducteur PEN isolé ? 1 13. Dessinez les volumes avec les cotes correspondantes sur les plans des deux douches (vue de dessus). 2 2 80 cm vue de dessus Légende: vue de dessus vue de dessus	10.	(cochez les bonnes réponses) L'installation des circuits monophasés pour luminaires et pour prises précédés d'un DDR dans le propre appartement. (ces installations seront contrôlées par un organe de contrôle) Le raccordement d'un moteur à courant triphasé (cette installation sera contrôlée par un organe de contrôle) Le raccordement d'un plafonnier	2	
13. Dessinez les volumes avec les cotes correspondantes sur les plans des deux douches (vue de dessus). 2 vue de dessus Légende: • sortie d'eau fixe	11.	au maximum tirés dans un tube M20 ? a) sur crépi:	1	
douches (vue de dessus). vue de dessus	12.	Comment identifier un conducteur PEN isolé ?	1	
Total 21	13.	douches (vue de dessus). vue de dessus vue de dessus Vue de dessus vue de dessus	2	
		Total	21	