

Connaissances professionnelles écrites
Série zéro
Position 3
Documentation technique,
Règles de la technique

Série zéro PQ selon orfo 2015
Electricienne de montage CFC
Electricien de montage CFC

Nom:	Prénom:	N° de candidat:	Date:

20 Minutes	15 Exercices	8 Pages	22 Points
-------------------	---------------------	----------------	------------------

Moyens auxiliaires autorisés:

- NIBT 2015 ou NIBT 2015 COMPACT
- OIBT

Cotation – Les critères suivants permettent l’obtention de la totalité des points:

- Le nombre de réponses demandé est déterminant.
- Les réponses sont évaluées dans l’ordre.
- 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. Indiquez alors à la question concernée: Solution au dos de la feuille.

Les solutions ne sont pas données
pour des raisons didactiques

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

Nous vous souhaitons plein succès! ☺

Barème

6,0	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
22,0-21,0	20,5-19,0	18,5-16,5	16,0-14,5	14,0-12,5	12,0-10,0	9,5-8,0	7,5-5,5	5,0-3,5	3,0-1,5	1,0-0,0

Expertes / Experts

Page 2 3 4 5 6 7 8

Points:

.....

**Signature de
experte/expert 1**

**Signature de
experte/expert 2**

Points

Note

.....

Délai d’attente:

Cette épreuve d’examen ne peut pas être utilisée librement comme
exercice avant le 1^{er} septembre 2017.

Créé par:

Groupe de travail PQ de l’USIE pour la profession d’électricienne de montage CFC /
Électricien de montage CFC

Editeur:

CSFO, département procédures de qualification, Berne

1. Electrode de terre

2

Donnez les grandeurs à respecter pour les électrodes de terre suivantes:

a) Fil de cuivre dans le terrain:

1. Section minimale:

0,5

2. Profondeur minimale:

0,5

b) Ruban d'acier dans les fondations en béton armé:

1. Épaisseur minimale:

0,5

2. Section minimale:

0,5

2. Travaux d'installation sans autorisation

2

a) Quels travaux d'installation électrique peuvent être exécutés par des personnes ordinaires (non électricien)?

1.

0,5

2.

0,5

b) Quelles conditions sont à respecter par des personnes ordinaires?

1.

0,5

2.

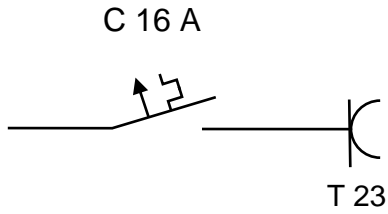
0,5

Points
par
page:

3. Prise

1

L'installation ci-dessous correspond-elle à la NIBT 2015 (prise à libre emploi)?



Réponse:

0,5

Justifiez votre réponse:

0,5

4. Prise

1

Que devez-vous prévoir pour encastrer une prise dans une paroi en bois?

Points
par
page:

5. Travaux hors tension

2

Complétez les quatre règles manquantes dans le tableau ci-dessous, concernant les travaux hors tension.

L'ordre d'exécution doit être respecté.

1.	
2.	
3.	
4. mettre en court-circuit et à la terre	
5.	

0,5

0,5

0,5

0,5

6. Ensembles d'appareillage

1

Comment faut-il disposer des ensembles d'appareillage ouverts au dos sur une paroi combustible?

Points
par
page:

7. Mode de pose

1

A quel mode de pose correspondent des fils tirés dans un tube installé dans une paroi en bois isolée avec de la laine de verre?

8. Protection principale

1

A partir de quelle tension (AC), une installation peut-elle être considérée comme dangereuse en cas de défaut?

9. Protection contre les surintensités

1

Quelle est la valeur du courant assigné de déclenchement maximum d'un disjoncteur placé en amont d'une prise type 13?

10. Protection DDR

1

Contre quel danger, le DDR 300 mA protège t'il les installations électriques?

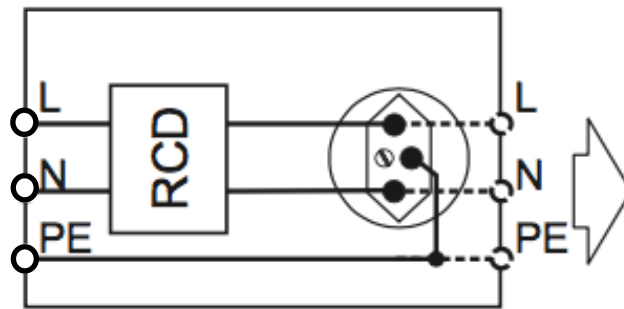
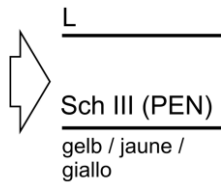
Points
par
page:

11. Protection DDR

1

Veillez compléter le schéma de raccordement ci-dessous (prise Sidos):

Prise de courant avec dispositif de protection à courant différentiel résiduel (DDR/RCD) intégré



12. Symboles

2

Indiquez la signification des symboles suivants.

	<u>Symboles</u>	<u>Signification</u>	
a)		0,5
b)		0,5
c)		0,5
d)		0,5
e)			

Points
par
page:

13. Dispositif conjoncteur

2

a) Est-ce que vous pouvez remplacer une fiche type 11 défectueuse par une fiche type 12?

Réponse:

1



b) Que faites-vous avec le contact de protection de cette fiche type 12?

1

14. Salle de bain

2

Est-ce que l'installation de cette prise correspond à la norme NIBT 2015?
(Dimension des catelles 20 x 25 cm)



Réponse:

1

Justifiez votre réponse:

1

Points
par
page:

15. Vérification

2

Lorsque vous réalisez la mesure d'isolement d'une installation, entre quels conducteurs faut-il l'effectuer?

Mettez une croix aux réponses correspondantes.

	juste	faux	
Entre le conducteur de protection et les conducteurs polaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Entre le conducteur neutre et le conducteur de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Entre le conducteur neutre et les conducteurs polaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
Entre les conducteurs polaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

Points
par
page: