

Nom:	Prénom:	N° de candidat:	Date:

20 Minutes	13 Exercices	6 Pages	15 Points
-------------------	---------------------	----------------	------------------

Moyens auxiliaires autorisés:

- NIBT 2020 ou NIBT 2020 COMPACT
- OIBT actuelle

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.
- Le verso est à utiliser si la place manque. Par exercice, un commentaire adéquat tel que par exemple « voir la solution au dos » doit être noté.
- **Toute erreur induite par une précédente erreur n’entraîne aucune déduction.**

Barème

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
15,0-14,5	14,0-13,0	12,5-11,5	11,0-10,0	9,5-8,5	8,0-7,0	6,5-5,5	5,0-4,0	3,5-2,5	2,0-1,0	0,5-0,0

Expertes / Experts

Page 2 3 4 5 6

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 2024.

Créé par:

Groupe de travail PQ d'EIT.swiss pour la profession d’électricienne de montage CFC /
électricien de montage CFC

Editeur:

CSFO, département procédures de qualification, Berne

1. Définitions

1

Qu'est-ce qu'un conducteur de terre?

2. Conducteur de protection

1

Complétez le tableau avec les sections minimales du conducteur de protection conformément aux sections des conducteurs de phases (polaires).

Section conducteurs polaires	Section conducteur de protection
6 mm ²	
35 mm ²	

0,5

0,5

3. Liaison équipotentielle de protection

2

Citez 4 éléments qui doivent être raccordés à la liaison équipotentielle de protection:

a)

0,5

b)

0,5

c)

0,5

d)

0,5

Points
par
page:

4. Première vérification

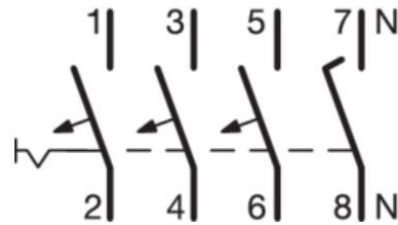
1

Que faut-il effectuer avant les essais et mesures?

5. Coupe surintensité d'abonné

1

Un électricien installe ce disjoncteur en tant que coupe surintensité d'abonné:



a) Est-ce admissible?

0,5

b) Justifiez votre réponse:

0,5

6. Choix de matériels d'installation

2

Quels sont les deux dispositifs de protection qui doivent être placés en amont d'une prise CEE 63 A dans un établissement agricole?

Dispositif de protection	Courant nominal

1

1

7. Classes de protection

1

a) Que signifie « classe de protection II »:

0,5

b) Dessinez le symbole correspondant:

0,5

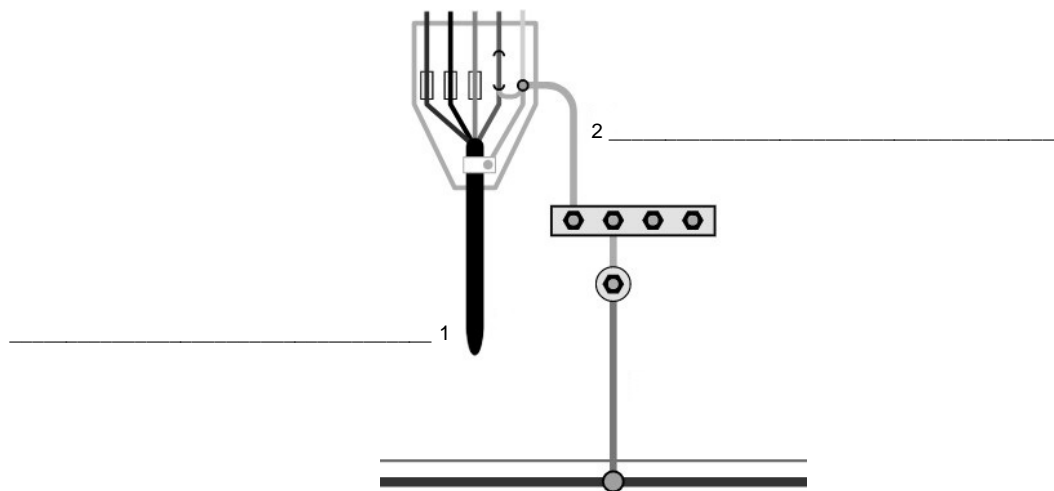
8. Coupure automatique

1

Indiquez le temps de coupure maximal autorisé du dispositif de protection pour une prise CEE 63 A.

9. Liaisons

Nommez les différents points de ce dessin:



1

0,5

0,5

10. Dispositif de coupure

Cochez l'interrupteur qui doit être utilisé pour un arrêt d'urgence.

☐

9

1

11. OIBT

Où se trouve le point de transition entre le réseau de distribution à basse tension et l'installation électrique intérieure?

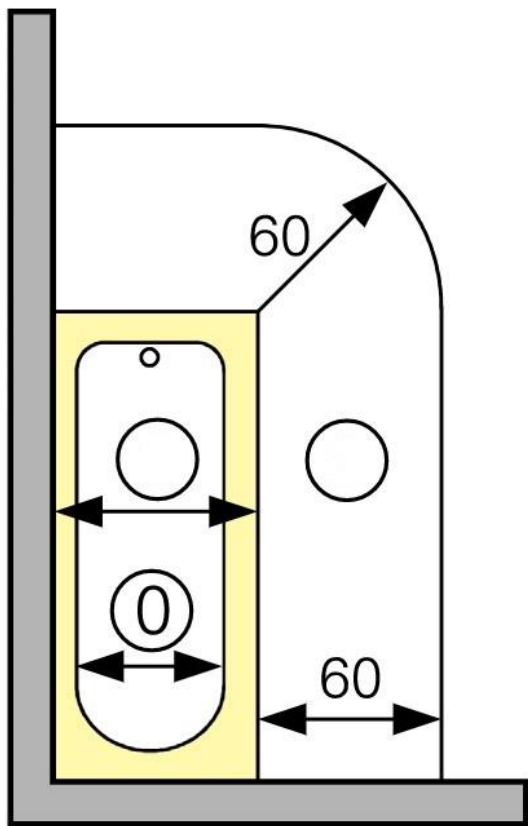
1

**Points
par
page:**

12. Salle de bains

1

Inscrivez dans les cercles les deux désignations de volumes manquantes.



0,5
0,5

13. Protection contre les effets thermiques

1

L'installation d'une prise type 15 est protégée par un disjoncteur de protection de ligne.

Indiquez le courant de déclenchement assigné maximal admissible?