

17. SIA 451

Que traite la norme SIA 451?

1

18. SIA 108

Quels sont les types de plans que doit fournir le bureau d'ingénieur électricien dans la phase projet de construction?

1

19. SIA 380 / 4

Quel est le principal but de la SIA 380 / 4?

1

Points
par
page:

14. Contrôles

1

Comment l'indépendance du contrôle de réception est-elle assurée?

15. SIA 108

1

A quoi correspondent les différentes catégories A / B / C / D pour le calcul d'une offre?

16. SIA 118

1

Une entreprise peut-elle utiliser une autre entreprise comme sous-traitant?

17. SIA 108

1

Qu'est-il important de faire à la fin des travaux d'un ouvrage et qu'est-ce qui détermine la fin des travaux?

18. SIA

1

Dans quelle norme pouvez-vous trouver des exemples de bilan énergétique de bâtiments?

21. SIA

2

Dans un appel d'offres le maître d'ouvrage (MO) informe des conditions auxquelles les entreprises se doivent de respecter. Citez-en quatre.

a)

0,5

b)

0,5

c)

0,5

d)

0,5

22. SIA

1

A quoi servent les fiches techniques par locaux types dans la SIA 2024?

23. SIA

1

Quel est le nom de la norme pour les formats de données dans l'échange de données avec les entreprises?

24. SIA

1

Citez deux prestations que vous connaissez avec leurs pourcentages pour les phases ordinaires 3 à 4 de la norme SIA 108.

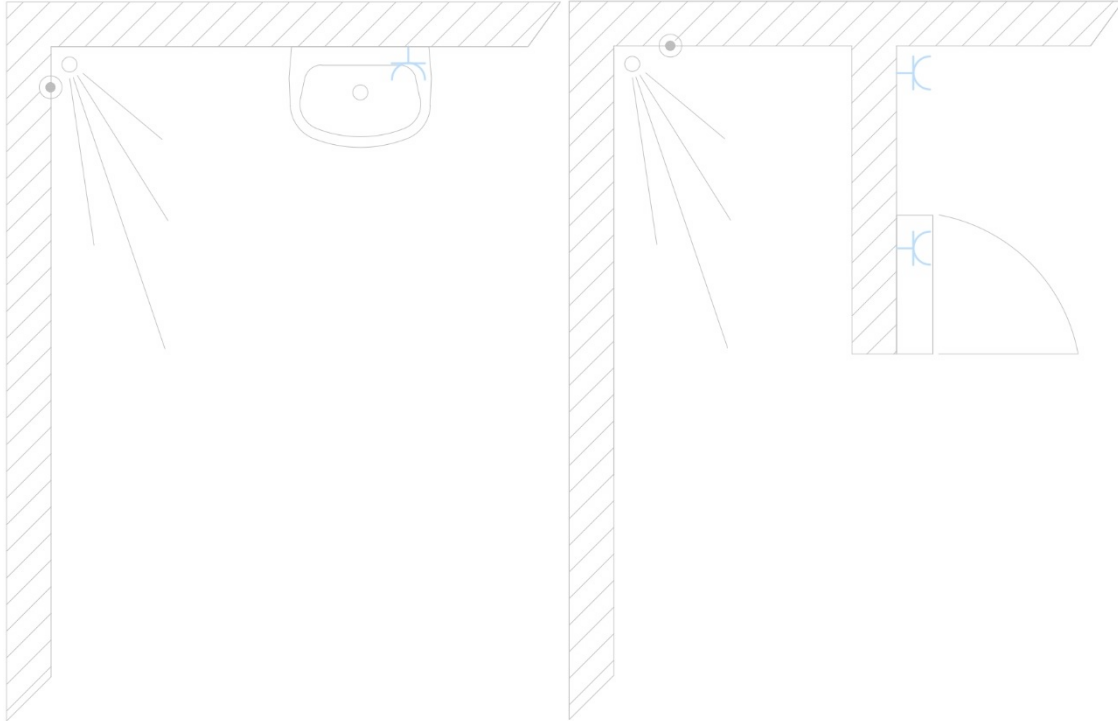
0,5
par
rép

Points
par
page:

12. Douche

2

Dessinez les volumes avec les cotes correspondantes sur les plans des deux douches sans receveur dans une douche publique (vue de dessus).



Légende:

● Sorties d'eau fixes

1
par
rep

13. SIA

1

Avec quelle norme peut-on calculer la puissance électrique et la consommation d'un bâtiment?

14. SIA

1

Quels sont les types de plans que doit fournir le bureau d'ingénieur électricien dans la phase de projet de construction?

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
13.	<p>Lorsqu'une installation électrique est terminée, une personne doit effectuer le contrôle final.</p> <p>a) Quelle doit être la formation de cette personne ?</p> <p>b) Quand doit avoir lieu ce contrôle ?</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
14.	Quand peut-on entreprendre des travaux sur une installation électrique sans annonce préalable ?	1	
15.	<p>Citez deux organes de contrôle selon l'Ordonnance sur les installations électriques basse tension (OIBT) ?</p> <p>a)</p> <p>b)</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
16.	<p>Question SIA:</p> <p>Pour le calcul des honoraires d'ingénieur-électricien, le montant de l'ouvrage pris en considération inclut-il la TVA ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p>	1	
17.	<p>Question SIA:</p> <p>Qui publie chaque année les montants requis des différentes catégories A / B / C / D pour les ouvrages publics ?</p>	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
18.	Question SIA: La norme SIA 108 fait-elle office de loi ?	1	
19.	Question SIA: Quelle est la différence entre un plan de projet et un plan d'exécution ?	1	
20.	Question SIA: Citez les deux branches du bâtiment que régit la norme SIA 108.	1	
	Total	26	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
14.	Quels sont les organes de contrôle selon l'Ordonnance sur les installations électriques à basse tension ? a) b) c) d)	2 0,5 0,5 0,5 0,5	
15.	Quel document vous devez transmettre à l'exploitant de réseau avant le début des travaux d'installation ?	1	
16.	En cas de litige sur la conformité d'une installation électrique, qui décide des mesures à prendre ?	1	
17.	Question SIA : Lors de la phase d'exécution de l'ouvrage, le contrôle des éléments intégrés tels que tubes noyés dans le béton fait-il partie d'office du mandat de l'ingénieur électricien (selon SIA) ? Justifiez votre réponse.	1	
18.	Question SIA : Comment différencier les prestations à effectuer d'un ouvrage entre un immeuble avec des logements semblables et un immeuble pour personnes âgées ?	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
19.	<p>Question SIA : Citez quatre pièces (documents) qui doivent être comprises dans un dossier de soumission.</p> <p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p> <p>d)</p>	<p>2</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
20.	Quel est le principal but de la SIA 380/4 ?	1	
21.	<p>Question SIA : Quel est le délai de garantie et à partir de quand commence-t-il ?</p>	1	
	Total	32	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
21.	<p>Dans un appel d'offres, le MO informe des conditions auxquelles les entreprises se doivent de respecter. Citez-en deux.</p> <p>a)</p> <p>b)</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
22.	<p>Quelles prestations comprend la phase de procédure du projet de l'ouvrage? Citez-en quatre.</p> <p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p> <p>d)</p>	<p>2</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
23.	<p>Qu'est-il important de faire à la fin des travaux d'un ouvrage et qu'est-ce qui détermine la fin des travaux? Donnez deux réponses.</p> <p>a)</p> <p>b)</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
Total		30	

Exercices		Nombre de points																					
		maximal	obtenus																				
17.	<p>Afin d'assurer la protection contre les chocs électriques des personnes, quels sont les temps de déclenchement maximum à respecter avec les installations suivantes ?</p> <p>(cochez les bonnes réponses)</p> <table> <tr> <td></td><td></td><td>0,4 s</td><td>5 s</td></tr> <tr> <td>a)</td><td>Armature fluorescente (TL) raccordée à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 1 x 13 A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>b)</td><td>Prise T 77 raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un coupe-circuit HPC 3 x 63 A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>c)</td><td>Four raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 32 A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>d)</td><td>Moteur raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 40 A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			0,4 s	5 s	a)	Armature fluorescente (TL) raccordée à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 1 x 13 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b)	Prise T 77 raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un coupe-circuit HPC 3 x 63 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c)	Four raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 32 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d)	Moteur raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 40 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
		0,4 s	5 s																				
a)	Armature fluorescente (TL) raccordée à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 1 x 13 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
b)	Prise T 77 raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un coupe-circuit HPC 3 x 63 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
c)	Four raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 32 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
d)	Moteur raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 40 A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
18.	<p>Est-ce que vous pouvez installer un chauffage électrique à air pulsé dans une menuiserie ?</p> <p>Justifiez votre réponse.</p>	1																					
19.	<p>L'ingénieur électricien peut-il avoir un mandat à part pour la technique MCR ou cela est-il d'office compris dans ses prestations ?</p>	1																					
20.	<p>Qu'entend-on par hypothèque légale des artisans et entrepreneurs ?</p>	1																					
21.	<p>Dans quelle norme pouvez-vous trouver des exemples de bilan énergétique de bâtiment ?</p>	1																					
22.	<p>Comment se définit l'indice de dépense d'énergie E d'un immeuble ?</p>	2																					
Total		33																					

17. Chauffage électrique à air pulsé

1

Est-ce que vous pouvez installer un chauffage électrique à air pulsé dans une menuiserie?
Justifiez votre réponse.

Réponse:

0,5

Justification:

0,5

18. Devoirs du propriétaire d'une installation électrique

1

Selon OIBT, quels sont les devoirs du propriétaire d'une installation électrique?

19. Question SIA

2

Citez quatre prestations que comprend la phase « procédure du projet de l'ouvrage »?

a)

0,5

b)

0,5

c)

0,5

d)

0,5

Points
par
page:

20. Question SIA

1

Dans quelle norme pouvez-vous trouver des exemples de bilan énergétique de bâtiment?

21. Question SIA

1

L'ingénieur électricien peut-il avoir un mandat à part pour la coordination interdisciplinaire CVSE ou cela est-il d'office compris dans ses prestations?
Justifiez votre réponse.

22. Question SIA

1

Citez deux indications que doit contenir le programme des travaux de l'entrepreneur remis au maître d'ouvrage.

a)

0,5

b)

0,5

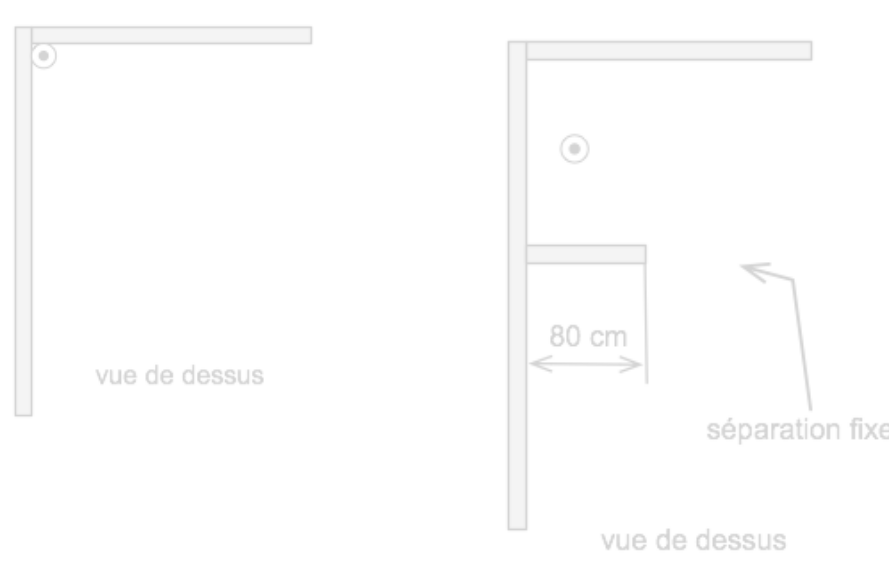
23. Question SIA

1


Qui est responsable de la sécurité des personnes occupées à la construction?

Points
par
page:

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
19.	Citez quatre groupes professionnels qui composent la SIA.	2	
20.	L'ingénieur électricien peut-il avoir un mandat à part pour la coordination inter-disciplinaire CVSE ou cela est-il d'office compris dans ces prestations ? Justifiez votre réponse.	1	
21.	Citez deux indications que doit contenir le programme des travaux de l'entrepreneur remis au maître d'ouvrage.	2	
22.	Lors d'une adjudication à forfait, est-il nécessaire de joindre avec le contrat un descriptif détaillé ? Justifiez votre réponse.	1	
23.	Qui est responsable de la sécurité des personnes occupées à la construction ?	1	
Total		36	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
19.	Quelles mesures de protection faut-il prendre pour empêcher le réenclenchement intempestif d'une grue dans un dépôt.	1	
20.	<p>Dessinez les volumes avec les cotes correspondantes sur les plans des deux douches (vue de dessus).</p>  <p>Légende : ● sortie d'eau fixe</p>	2	
21.	Que veut dire l'abréviation SIA dans l'industrie du bâtiment ?	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
22.	<p>Est-ce que l'honoraire de l'ingénieur est un pourcentage fixe des frais de construction ? (mettez une croix aux réponses correspondantes)</p> <p><input type="checkbox"/> Oui</p> <p><input type="checkbox"/> Non</p>	1	
23.	A quoi sert l'application de la norme SIA 380/4 ?	2	
24.	Que veut dire adjudication à forfait ?	1	
25.	La phase projet d'exécution comprend quelles prestations ? Citez en quatre.	2	
	Total	43	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
20.	<p>a) Est-ce que le câble de jonction avec une fiche CEE 32 et une prise T 15 est conforme à la norme NIBT ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui</p> <p><input type="checkbox"/> Non</p> <p>câble Td 5 x 1,5</p>  <p>b) Justifier votre réponse:</p>	2	
21.	Citez deux normes SIA que nous devons appliquer pour la planification électrique.	1	
22.	Citez quatre phases dans la planification SIA 108.	2 (0,5 par rép)	
23.	Le maître de l'ouvrage, peut-il confirmer oralement l'adjudication à l'entrepreneur ?	1	
24.	De quelle manière applique-t-on le coût des honoraires pour une répétition d'ouvrage ?	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
25.	Quelles sont les conditions de paiement, en général, pour l'entreprise ?	1	
Total		40	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
22.	<p>a) La norme SIA 108 fait-elle office de lois ?</p> <p>b) Décrivez le contenu de la norme SIA 108</p>	2	
23.	Qu'entend-on par degré de difficulté dans la norme SIA 108 ?	1	
24.	Qu'entend-on par facteur d'ajustement dans la norme SIA 108 ?	1	
25.	La formule de calcul SIA 108 détermine-t-elle des heures ou des francs ?	1	
26.	Quelles branches du bâtiment régissent la norme SIA 108 ?	1	
Total		44	