

Retranscription à l'identique de la copie remise par la/le candidat·e

MEILLEURE COPIE

Examen professionnel d'avancement de grade ADJOINT·E TECHNIQUE PRINCIPAL·E DE 2^e CLASSE

Session 2022

Spécialité Mécanique, électromécanique
Option Installation et maintenance des équipements électriques

SÉRIE DE 3 À 5 QUESTIONS

question 1

1.2 on donne le nom BAES

B : bloc

A : autonome

E : éclairage

S : sécurité

1.3 la définition de l'abréviation ERP5

E : établissement

R : recevant

P : public

S : la catégorie

question 2

* 2.2.1 les avantages des bloc autonome de sécurité sont une facilité de dépannage. Il n'y a plus de remplacement ampoule. De plus, il y a une meilleur visibilité de luminosité qu'une ampoule ou néons. De plus, ils sont équiper de la technologie satie il se fond un auto test automatiquement et enfin consomme moins. Un autre avantage on pourra communiqué ou diagnostie à distance.

2.2.2 Les éclairages led ne seront pas tous identique car il y a des local humide.

* 2.2.3 la définition IP43

I : indice P : protection

Le 4 indique la protection d'un corp solide pouvant entré dans l'appareil comme pour celui-ci il protège contre les corps solide supérieur à 1 mm.

Le 3 indique la protection contre la projection de l'eau ou liquide dans l'appareil

Cellui ci il protège contre les projections d'eau de toutes directions.

Question 3

3.1

Désignation	Référence	Caractéristique	Observations
Bloc évacuation autonome sécurit	062525	IP43 sati connecté Led 45 Pm 1 H en saillie	Pour toutes les pièces cuisine, arrière cuisine chauffe, attention il faut prévoir le champ de pitogramme pour des pièces
BAES	062526	IP66 sati en saillie Led 45 Pm 1 H Bloc étanche	Pour les locaux humide donc chauffe cuisine et arrière cuisine

* 3.2.1 : le type de cordon réseau Lan avec une connection RJ45.

3.2.2 on devrait mettre une antenne radio et un récepteur type modem.

Question 4

4.1 puissance active

$$P = UI\sqrt{3} \cos \bar{P}$$

4.2 puissance réactive

$$Q = UI \sin P$$

$$= 287 \times 9,4$$

4.3 puissance apparen

$$S = UI = 400 \times 9,4 = 3760 \text{ w}$$

ANNEXE A

DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS

Question 1

1.1 A l'aide du document 1, complétez le tableau ci-dessous. (au moins huit bonnes lignes attendues)

Dénomination du lieu	Lieu exact d'implantation des blocs lumineux d'évacuation	Quantité à installer
Grande salle (exemple)	Au-dessus des portes donnant sur l'extérieur vers les esplanades	2
Hall d'entrée	à gauche niveau du coins de escalier vers entrée	1
Loges	au dessous porte donnant vers grande salle	1
Salle d'activités communale	- au dessus porte donnant vers extérieur - sur le mur de la grande salle donnant une direction - au dessus porte donnant halle entrée	3
Entrée principale	- au dessus porte donnant vers extérieur - au dessus porte intermédiaire donnant la porte entrée	2
Cuisine et arrière cuisine	- au dessus de la porte donnant vers cuisine	1
Vestiaires	- au dessus de la porte donnant vers hall entrée	1
Locaux de rangement	- au dessus de la porte donnant vers la grande salle	1
WC	- au dessus des porte des WC donnant vers couloir commun - sur le mur devant la porte donnant vers hall entrée	3
Bar	- au dessus de la porte donnant vers cuisine	1
Scène	- sur le mur extérieur au fond de la scène donnant la direction à gauche pour un et autre vers la droite	2
Chaufferie	- au dessus de la porte donnant droite vus extérieur	1

ANNEXE B

DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS

Question 2

2.1 En vous aidant des documents 1 et 3, complétez le tableau ci-dessous en indiquant les références des pictogrammes à utiliser indiquant le sens d'évacuation. (au moins dix bonnes lignes attendues)

Dénomination du lieu	Références des pictogrammes	Quantité* de pictogrammes à commander
Grande salle (exemple)	M002 + M060	2
Hall d'entrée	M070 + M064	1
Loge 1	M069 + M062	1
Loge 2	M002 + M061	1
Salle d'activités communale	M002 + M066	2
	M002 + M061	1
Entrée principale	M002 + M060	2
Cuisine	M002 + M060	1
Arrière cuisine	M002 + M060	1
Vestiaires	M002 + M060	1
Locaux de rangement	M002 + M060	1
WC 1	M002 + M060	1
WC 2	M002 + M065	1
Bar	M002 + M066	1
Scène	M070 + M061	2
Chaufferie	M002 + M061	1

Quantité* : la quantité correspond à la paire des pictogrammes.