

ACADEMIE DE RENNES EXAMEN : SPECIALITE ou SERIE :

Session de 199..... CENTRE D'ECRIT :

Norm du candidat : Prénoms :

(en lettres capitales)

né(e) le à Composition de :

Copie n°

N° MATRICULE : { Le n° est celui qui ne figure que sur la liste d'appel et sur la convocation

Signature obligatoire du candidat

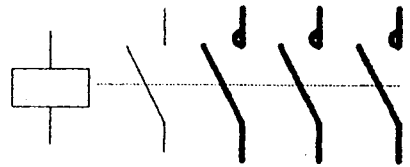
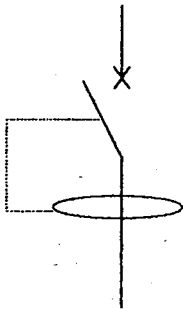
Le candidat remplira très soigneusement l'en-tête ci-dessus et s'abstiendra, sous peine d'annulation, de faire figurer sur sa composition tout signe qui pourrait en indiquer la provenance. En apposant, ci-contre sa signature, il reconnaît qu'il a été prévenu des suites que pourraient avoir pour lui, d'après les lois et les règlements les fausses signatures portées sur les actes ainsi que toute fraude ou tentative de fraude.

Cadre réservé au correcteur			<i>Appréciations du correcteur :</i>
NOTE DE 0 A 20	COEFFICIENT	NOTE DEFINITIVE	

SESSION 199..... SPECIALITE ou SERIE Composition de

1 - Donner le nom de chaque appareil représenté ci-dessous.

/3



REPONSE :

REPONSE :

REPONSE :

2 - Un peintre habilité indice B0 peut-il ouvrir une armoire électrique seul afin de la peindre ? Justifier votre réponse.

/3

ACADEMIE DE RENNES		Durée : 1 H 30	SPECIALITE : INSTALLATIONS ELECTRIQUES, SANITAIRES ET THERMIQUES	
CONCOURS DE MAITRES-OUVRIERS	SUJET	Coef. : 2	EPREUVE D'ADMISSIBILITE N° 2 OPTION A (Installations Sanitaires et thermiques)	
		SESSION 1996	N° du Sujet : 23LC96	Page : 1/6

3 - En cas d'incendie sur un ouvrage électrique, indiquer les prescriptions qu'il faut observer.
Cocher la bonne réponse.

/3

- a) mettre hors tension, chaque fois que possible, l'installation en feu.
- mettre sous tension, chaque fois que possible, l'installation en feu.
- b) ouvrir toutes les ouvertures munies de portes, fenêtres.....
- fermer toutes les ouvertures munies de portes, de fenêtres.....
- c) fermer les exutoires de fumée.
- ouvrir les exutoires de fumée.

4 - Une prise 10/16A doit être commandée par un interrupteur de calibre 10A et protégée par un porte-fusible.
Effectuer le schéma développé.
Indiquer la valeur de la section des conducteurs.

/6

5 - Un disjoncteur différentiel mesure :
Cocher la bonne réponse.

/2

- a) l'intensité du circuit.
- b) la différence d'intensité entre un conducteur et la terre.
- c) la différence d'intensité entre deux conducteurs.

6) Le choix d'un conduit est soumis à la règle suivante : (Document 4/6)

/4

Section de l'âme mm ²	Section totale isolant compris	
	H 07 V-U mm ²	H 07 V-K mm ²
1,5	8,55	9,6
2,5	11,9	13,85
4	15,2	18,1
6	22,9	31,2
10	36,3	45,4
16	50,3	60,8
25	75,4	95

$$n \times s \leq \frac{1}{3} S$$

n = nombre de conducteurs
 s = section totale conducteur + isolant
 S = section intérieure du conduit

Section intérieure utile (1/3 de la section intérieure)

Quelle référence de tube IRO (norme internationale) faut-il choisir lorsque vous devez passer dix conducteurs H07-VU 1,5 mm² avec six conducteurs H07-VU 2,5 mm² ?

Conduits norme internationale		
Référence = diamètre extérieur mm	Section utile mm ²	
	IRO	ICO, ICD, ICT
16	44	30
20	75	52
25	120	88
32	202	155
40	328	255
50	514	410
63	860	724

7) **Quels sont les quatre éléments déterminant le choix d'une peinture?**

/2

8) **Que signifient ces différents classements?**

/3

U.P.E.C.

T2, T3, T4,.....

M0, M1, M2,....

- _____
- _____
- _____

9) **Quelles sont les règles de pose en vitrerie?**

/3

Indépendance ----

-calage, jeux,

M.....

- _____
- _____
- _____
- _____

10) **Quelles sont les qualités d'un sol pour recevoir un revêtement?**

/2

Plan:

-uniformité du revêtement,.....

-
-
-
-

11) On vous donne les dimensions de pièces de bois en sapin du nord et on vous demande de mettre leur nom /3

- 32 mm X 205 mm :

- 50 mm X 150 mm :

- 45 mm X 65 mm :

12) En agencement vous utilisez des colles. Citez 3 types de colles

/3

-
-
-

13) Pour les 6 matériaux ci-dessous mettre une croix dans la colonne correspondant à leur identité. /3

	Bois de Pays	Bois Exotique	Dérivés du Bois
Pin			
Hêtre			
Movingui			
Mélaminé			
Médium			
Chêne			

TOTAL /40