

ACADEMIE DE RENNES EXAMEN : SPECIALITE ou SERIE :

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

Nom du candidat : Prénoms :

(en lettres capitales)

né(e) le..... à..... Composition de :

..... Copie n°.....

Le n° est celui qui ne figure que sur
la liste d'appel et sur la convocation
Signature obligatoire du candidat

N° MATRICULE :

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..... ou SERIE..... Composition de.....

PARTIE : INSTALLATIONS ELECTRIQUES, SANITAIRES ET THERMIQUES

① Un appareil de production d'eau chaude par accumulation doit être équipé d'un groupe de sécurité.

/20

a) Où ce dernier doit-il être placé?

.....
.....
.....

b) Quelles sont ses fonctions?

.....
.....
.....
.....
.....

ACADEMIE DE RENNES		Durée : 1H30	SPECIALITE : INSTALLATIONS ELECTRIQUES, SANITAIRES ET THERMIQUES	
CONCOURS DE MAITRES-OUVRIERS	SUJET	Coef. :2	EPREUVE D'ADMISSIBILITE N° 2 Option B (Installations électriques)	
		SESSION 1996	N° du Sujet : 22LC96	Page : 1/6

② On vous signale que, dans un appartement de fonction, un réservoir de chasse fuit. (écoulement constant dans la cuvette de WC)

/30

Vous constatez que l'eau s'écoule dans la cuvette: a) Dès le début du remplissage.
b) Lorsque le réservoir est plein.

Indiquez pour chaque situation les causes possibles et les remèdes à apporter.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

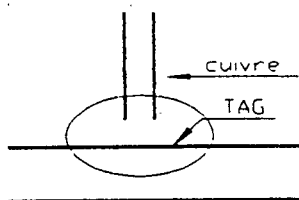
.....

.....

.....

- ③ Pour alimenter en eau froide un laboratoire, vous devez raccorder un tube de cuivre sur une canalisation en tube d'acier galvanisé sur laquelle se trouve un raccord union à ≈ 1 m de l'endroit où vous devez vous piquer.

/30



Proposez, schémas à l'appui, deux solutions pour ce raccordement.

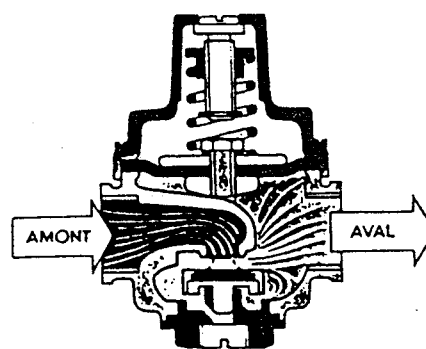
- ④ Pour les besoins du laboratoire vous avez installé, sur cette canalisation, un réducteur de pression du type ci-contre.

/20

a) Dans quelle condition cet appareil doit-il être réglé?

Après avoir effectué un premier réglage, vous vous apercevez que la pression est trop élevée.

b) Indiquez, dans l'ordre, les opérations nécessaires pour réajuster la pression.



a)

b)

PARTIE : REVETEMENTS ET FINITIONS ET AMENAGEMENT INTERIEUR

6) Quels sont les quatre éléments déterminant le choix d'une peinture? /10

7) Que signifient ces différents classements? /20

U.P.E.C. - _____
T2, T3, T4,..... - _____
M0, M1, M2,.... - _____

8) Quelles sont les règles de pose en vitrerie? /15

Indépendance ---- -calage, jeux, _____
M..... - _____
- _____
- _____
- _____

9) Quelles sont les qualités d'un sol pour recevoir un revêtement? /15

Plan: -uniformité du revêtement,.....
-
-
-
-

10) On vous donne les dimensions de pièces de bois en sapin du nord et on vous demande de mettre leur nom /6

- 32 mm X 205 mm :

- 50 mm X 150 mm :

- 45 mm X 65 mm :

11) En agencement vous utilisez des colles. Citez 3 types de colles /5

-
-
-

12) Pour les 6 matériaux ci-dessous mettre une croix dans la colonne correspondant à leur identité. /9

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