

Session de 199

CENTRE D'ECRIT :

Nom du candidat :  
(en lettres capitales)

Prénoms :

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.

1) Qu'appelle-t-on chaleur massique ?

/20

2) Comment définit-on le pouvoir calorifique du fioul ?

/20

3) Que faut-il pour produire une flamme sur un brûleur fioul ?

/20

<b>GROUPEMENT II</b>		Durée : 1 h 30	<b>SPECIALITE : MAITRE-OUVRIER</b>	
			<b>Installations électriques sanitaires et thermiques : OPTION B</b>	
<b>CONCOURS</b>	<b>SUJET</b>	Coef. : 2	2ème épreuve écrite d'admissibilité	
		SESSION 1995	N° du Sujet : 54C95	Page : 1/6

4) Quels sont les rôles de la pompe à fioul ?

---

---

---

/20

5) Quelles sont les fonctions que doit assurer un gicleur fioul ?

---

---

---

/20

6) Quelles sont les caractéristiques d'un gicleur fioul ?

---

---

---

---

---

/20

7) Compléter le schéma de principe de contrôle de la flamme par cellule photo-résistante

Ph

N

V : Verrouillage du relais thermique  
Cel : Cellule photo-résistante  
Rf : Relais de flamme  
R : Résistance  
Th : Thermostat  
RTS : Relais Thermique de Sécurité

/20

8) Quels sont les contrôles que l'on doit effectuer pour avoir une bonne combustion ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

/20

9) Vous venez de mettre votre installation en service.  
Votre brûleur démarre puis se met en sécurité (pas d'apparition de flamme ou flamme de très mauvaise qualité. Quelles sont les causes probables ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

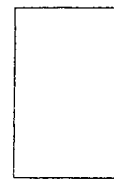
---

---

---

/20

10) Equiper cette installation en plaçant tous les appareils de sécurité.  
La vanne 3 voies fonctionnant en mélange



/20

