

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

MINESEC / OBC

BACCALAUREAT DE TECHNICIEN

Spécialité: F5

Session: 2018

Durée: 2h

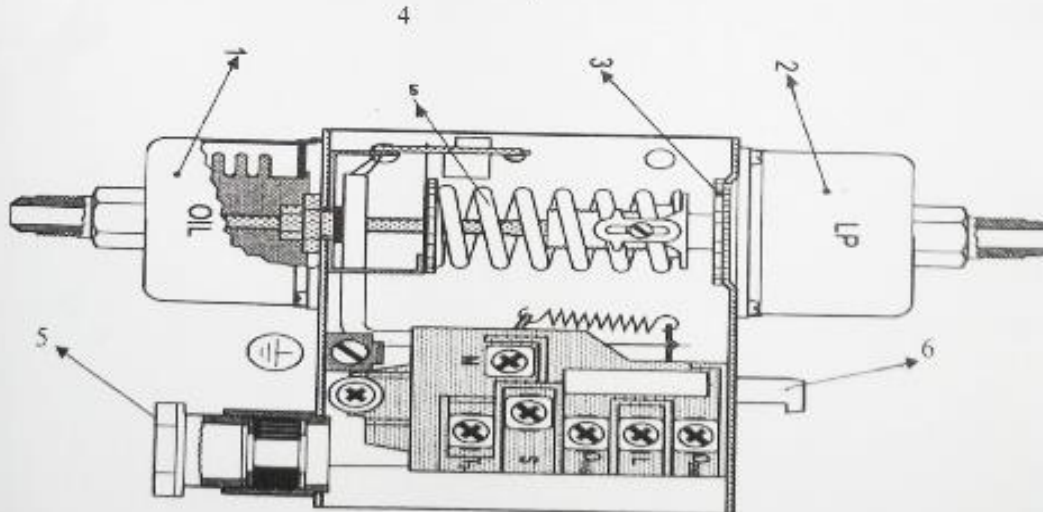
Coef: 2

Epreuve écrite

TECHNOLOGIE

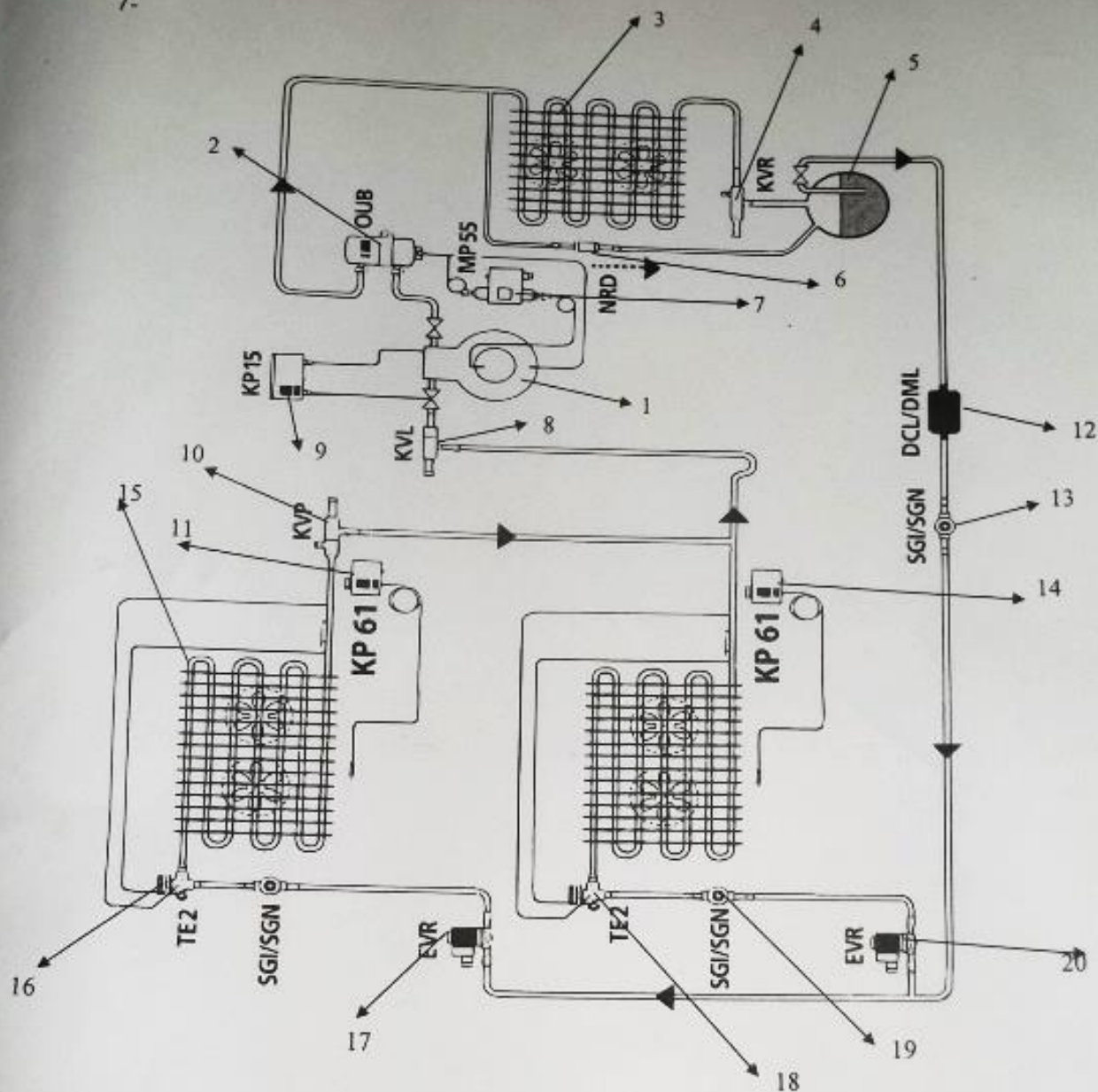
Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé
Cette épreuve est à partie unique et obligatoire **NB** : Nombre de pages : 02

- 1- Citer cinq (5) caractéristiques d'une armoire de climatisation ; **$0,25 \times 5 = 1,25 \text{pt}$**
- 2- Enumérer trois (3) facteurs qui influencent le choix d'un climatiseur ; **$0,5 \times 3 = 1,5 \text{pt}$**
- 3- Donner le rôle de la double tuyauterie montée sur une installation frigorifique comportant un compresseur avec modulation de puissance ; **1pt**
- 4- Donner deux raisons pour lesquelles on règle la pression de condensation et citer deux méthodes pour le faire ; **$1 \times 2 = 2 \text{pts}$**
- 5- Donner la différence entre un régulateur de capacité et un régulateur de démarrage (sur le plan fonctionnement) et trois différences sur le plan physique ; **$1 + 0,25 \times 3 = 1,75 \text{pts}$**
- 6- La figure ci-dessous représente le schéma d'un pressostat différentiel :
 - a. Annoter-le, puis donner sa fonction dans un circuit frigorifique ; **$0,25 \times 6 = 1,5 \text{pt}$**
 - b. Décrire son fonctionnement ; **1,5pt**



Pressostat différentiel d'huile

7-



- a) Annoter ce groupe frigorifique ; 0,2x20=4pts
 b) Expliquer son fonctionnement ; 2pts
 c) Donner un domaine d'application ; 0,75pt
 8- Citer quatre facteurs dont dépendent l'efficacité d'un condenseur à air. 0,5x4=2pts