

## **Partie 1 – Chauffage :**

1- Quels différents types d'énergie connaissez-vous pour une chaufferie et donnez-nous pour chacune ses avantages et ses inconvénients ?

2- A quoi sert une bouteille casse pression ? Et quand l'utilise-t-on ?

3- Que veut dire l'abréviation DJU ?

4- A quoi sert une courbe de chauffe et dessinez en une ?

5- Quels sont les dispositifs de sécurité indispensable pour une grande chaufferie Gaz ?

6- Qu'est-ce qui vous permet de dire qu'une canalisation transporte du gaz ?

7- Faites-nous un schéma de principe d'un chauffage par le sol avec les températures à respecter et la régulation ?

8- Quelles données vous faut-il pour déterminer et choisir un circulateur de chauffage ? Expliquez

9- Quels types de filtre à air pour une centrale d'air, connaissez -vous et développez ?

10- Qu'est-ce que la légionellose ? Précautions et préventions ?

11- Quels types d'énergies renouvelables connaissez-vous ? Et développez les avantages et inconvénients de chacune ?

12- Que veut dire l'abréviation GTC ? Quels avantages et inconvénients ?

## **Partie 2 : Ventilation :**

13- Comment détermine t'on le débit de ventilation nécessaire pour un amphithéâtre ?

14- Sur une gaine de ventilation supérieur à 125mm, que doit-on trouver dans un E.R.P. ?

15- A quoi sert un registre antigel sur une centrale de traitement d'air ? Et comment fonctionne-t-il ?

16- Quelle est l'utilité d'une centrale de traitement d'air ?

### **Partie 3: Froid / Climatisation :**

17- Comment empêcher le tartre dans un réseau d'eau glacée d'une production de froid ?

18- Faites un schéma de principe d'un groupe froid avec l'indication des HP et BP.

19- Quels sont les types de compresseurs des machines frigorifiques que vous connaissez (avec leurs avantages) ?

20- Qu'est-ce qu'un gaz CFC ? Jusqu'à quand peut -on utiliser des CFC ? Les HFC ?

21- Quel problème peut-on rencontrer avec les boues dans un réseau d'eau glacée ? Que proposez-vous en préventif et curatif ?

22- Quelles différentes tours aéro-réfrigérantes connaissez-vous ? Avantages et inconvénients ?

23- Quels types d'analyses régulières devez-vous faire sur des tours aéro-réfrigérantes ? Développez ?

24- Comment fonctionne une tour aéro-réfrigérante, à quoi sert l'eau dans des tours aéro-réfrigérantes ?

25- Quand c'est possible par quoi pouvons-nous remplacer les tours aéro-réfrigérantes ?

26- Selon vous quel est l'avantage d'une pompe à chaleur ?



## **Partie 4 : Prévention :**

27- Quelles habilitations un technicien chauffagiste doit-il avoir ?

28- Qu'est-ce que l'habilitation électrique et par qui est-elle délivrée ?

29- Quel est l'intérêt d'un permis feu, donnez un exemple ?

30- Quand utilisez-vous un plan de prévention ?

31- Quelles sont les informations que l'on trouve dans un PPSPS ?

32- Qu'est-ce qu'un DTA ? RAAT ? A quoi servent -ils ? Développez

33- Quelles sont les réglementations que vous pouvez rencontrer dans votre métier ?

34- Que veut dire ERP type L 2ème catégorie ?

35- Quelles sont les contraintes électriques sur un IGH pour la partie désenfumage ?

## **Partie 5 : Maintenance :**

36- Quels sont les différents types de contrats en maintenance CVC que vous connaissez ?

37- Quelle est la périodicité du contrôle réglementaire d'un équipement de climatisation à détente directe d'une puissance de 10KW ?

38- Au bout de combien de temps doit-on faire faire la ré-épreuve d'un appareil sous pression ?

39- Quel entretien doit-on réaliser sur une chaudière gaz de façon fréquente pour un fonctionnement optimal ? Développez et donnez des exemples

40- Quels contrôles annuels doivent avoir lieu sur un groupe froid de 500 KW ?

41- A qui sert un disconnecteur et doit-on le contrôler ?

42- Quel contrôle régulier doit être fait sur un Ventilo convecteur ?

43- Vous venez de prendre en charge un nouveau bâtiment et de nouveaux équipements CVC dans votre périmètre, quels documents devez-vous mettre en place avec l'entreprise en charge de la maintenance, pour la prise en charge de ces équipements, en complément du marché ?

44- Qu'est-ce-que le BIM ?

45- A partir de quel seuil financier HT devez-vous faire une mise en concurrence avec publicité afin d'effectuer des travaux (hors période Covid) ?

46- Quelle est la durée maximale (avec périodes de reconduction comprises) de votre marché de maintenance CVC ?

47- Qu'est-ce qu'un RIA ? Un sprinkler ? Une colonne sèche. Expliquez

48- Dans un E.R.P. quels sont les moyens de prévention pour l'extinction et les secours à personnes que vous connaissez ?

49- Quelle est la stratégie gouvernementale en matière d'économie d'énergie

50- Que Signifie I.C.P.E.