

**CONCOURS EXTERNE**  
Epreuve écrite d'admissibilité  
Session 2012

✂

Numéro d'anonymat  
(Cadre réservé à l'administration)

**CONCOURS ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX 2<sup>ème</sup> classe**  
BAP G

Spécialité : Opérateur de maintenance

Nom de famille :

Prénom :

Nom d'usage :

Numéro de candidat :

**CONCOURS ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX 2<sup>ème</sup> classe**  
BAP G

Spécialité : Opérateur de maintenance

Durée : 2 heures

Coefficient : 3

Date : 23 mai 2012 à 10H00

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que sur la première page de la copie. Toute mention d'identité sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve entraînera l'annulation de votre épreuve.

**L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST AUTORISE**

- Le sujet que vous devez traiter comporte, cette page y compris, 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8. Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant de salle.
- Les candidats répondront directement sur le sujet à rendre en fin d'épreuve.
- Les téléphones portables doivent être éteints
- L'usage de tout document est interdit

## **Questions :**

1- En peinture, qu'est-ce qu'un « feuil » ?

2- Qu'est-ce que le farinage d'une peinture ?

3- Qu'est-ce qu'un « spalter » et quel est son usage ?

4- Quel solvant utilise t-on pour diluer de la peinture acrylique ?

5- Qu'est-ce qu'un « camion » de peintre ?

6- Quel est l'outil qui peut-être une « queue de rat » ?

7- Qu'est-ce qu'une « barbotine » ?

8- Où applique t-on généralement une peinture contenant de la « pliolite® » et pourquoi ?

9- Donnez la composition et la masse d'un M<sup>3</sup> de béton « standard » à 350kg de CPJ45:

10- En plomberie, quelle est l'utilité d'une « selle » ?

11- Quelle est la différence entre une fissure et une lézarde ?

12- Quel type de matériaux utilisez-vous pour doubler les parois d'un local humide ?

- Hydrophobe
- Hydrofuge
- Hydrophile
- Hydrophone

13- Quels sont les avantages d'un vitrage 4/10/6 par rapport à un 4/10/4 ?

14- Que signifient les termes suivants ? :

Lessivage :

Marouflage :

Rechampissage :

Ragréage :

15- Quelle est l'unité de pression dans le système international ?

16- Citez deux autres unités de pression couramment utilisées :

17- Citez les équipements de protection individuelle liés à la sécurité du travail (au moins 5 équipements) :

18- Quels types d'extincteurs connaissez-vous ? Et pour quel usage ?

19- Quelles précautions devez-vous prendre en cas d'intervention sur une prise électrique ?

20- Que signifient les pictogrammes suivants ?



1

2

3

4

5

6

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

21- Citez trois types de truelle :

22- Vous devez remplacer un vitrage à plus de 2 mètres de hauteur. Que devez-vous utiliser ?

- Une échelle
- Un escabeau
- Un échafaudage

23- Donnez deux dimensions de fouillot courantes :

24- Définissez ce qu'est le « giron » d'un escalier :

25- Quelle est la longueur d'un cylindre équipant la serrure d'une porte CF de 204x93x4 ?

26- En plomberie, à quoi servent une filière et un tourne à gauche ?

27- Quels sont à votre avis les arguments autres que financiers à prendre en compte dans le choix de pose d'un plafond suspendu entre plaques de plâtre et plaques en laine de roche ?

28- Y-a-t-il une différence entre un bâti et une huisserie de porte ?

29- Définissez ce qu'est une allège :

30- Définissez ce qu'est un « béquet » ou « jet d'eau » :

31- Citez deux garanties légales appliquées à la construction d'un bâtiment :

32- Quelle est la différence entre une V.M.C simple flux et une double flux ?

33- En plomberie, quel est le rôle d'un siphon ?

34- Qu'est-ce qu'un D.T.U ?

35- Quelle est la différence entre un panneau stratifié et un panneau mélaminé ?

36- Comment est composée une cloison en plaques de plâtre sur ossature métallique du type 98/48 ?

37- Quelle est la section du cuivre préconisée pour alimenter un lavabo ?

38- Quelles sont les précautions spécifiques à prendre avant la pose d'un revêtement sol en plastique ?

39- Quelles sont les préparations à faire avant la remise en peinture d'un mur ?

40- On vous demande de rénover une salle rectangulaire qui fait 5,80 m de large, 8.65 m de long et 2,65 m de haut. Cette salle compte 3 fenêtres en PVC de 145x120 et 2 portes stratifiées de 204x93.

Vous devez remettre deux couches de peintures au murs (beige) et plafond (blanc), et remplacer la moquette collée au sol par un revêtement en dalle PVC 50x50.

La peinture est disponible en pot de 5 litres. Son pouvoir couvrant est de 10 à 12 m<sup>2</sup> par litre de peinture. Les dalles de RVS sont disponibles en cartons de 25.

- Etablissez le quantitatif détaillé des matériaux que vous devez commander pour ce chantier.
- Etablissez le planning de réalisation reprenant toutes les tâches à exécuter.

