

CONCOURS EXTERNE AGENT TECHNIQUE DE RECHERCHE ET FORMATION

Aide technique du bâtiment

BAP G – patrimoine, logistique, prévention

Questionnaire à choix multiples
Durée 30 minutes

Le sujet comporte 9 pages (y compris la page de garde). Veuillez le vérifier avant le début de l'épreuve.

Important :

- L'épreuve se présente sous forme de 30 questions. Vous devez cocher les bonnes réponses.
- Les réponses aux questions seront données directement sur le sujet ci-joint. Ecrivez **lisiblement**. Vous ne devez pas dégrafer la copie.
- Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à en-tête de la copie mise à votre disposition.
- L'anonymat doit être respecté tout au long du devoir sous peine de nullité de l'épreuve. Vous éviterez, en particulier, toute indication patronymique et tout signe ou signature qui permettraient votre identification.
- Vous ne devez utiliser ni encre rouge ou verte ni crayon à papier.
- L'usage de la calculatrice est interdit.
- Veuillez vérifier que vos téléphones portables sont bien éteints.

1. Quel numéro devez-vous composer pour appeler les pompiers

a) sur un téléphone fixe ?

15

17

18

b) sur un téléphone portable ?

112

113

115

2. Quel est, sur un appareil électrique en feu, l'extincteur qui vous paraît le mieux adapté ?

un extincteur à eau pulvérisée

un extincteur à poudre

un extincteur CO²

3. Vous devez travailler dans un couloir à une hauteur de 4 mètres, qu'utilisez-vous ?

une échelle

un échafaudage

un escabeau

une corde

4. Compléter les opérations suivantes :

$$\text{-----} + 372 = 725$$

$$\text{-----} - 235 = 527$$

$$326 : 4 = \text{-----}$$

$$103 \times 7 = \text{-----}$$

5. Pour entretenir les sols « dits plastiques » protégés, il est préférable d'utiliser :

- un détergent neutre
- un détergent ammoniacé
- une émulsion auto-lustrante
- un solvant benzénique
- une émulsion spray

6. Vous avez une étagère à fixer contre une cloison de plaque de plâtre à parements cartonnés (BA 13) vous utilisez :

- de l'adhésif double face
- de la cheville à expansion
- de la colle néoprène
- des clous spéciaux

7. Où trouve-t-on une prise RJ 45 ?

- en informatique seulement
- en téléphonie seulement
- en courant fort industriel
- en informatique et en téléphonie

8. Un produit doit être dilué dans l'eau à raison de 10% et il faut 1 litre de produit dilué pour 10m².

Quelle quantité de produit faut-il pour traiter 25m²

- un quart de litre
- un demi litre
- un litre

9. En cas d'incendie dans une salle de classe vide, alors qu'il est trop tard pour maîtriser le feu, que faites-vous ?

- vous ouvrez portes et fenêtres
- vous fermez portes et fenêtres
- vous sauvez les meubles

10. Pour déboucher une canalisation, vous utilisez :

- une barre de fer
- un furet
- une masse

11. Une peinture a un pouvoir couvrant de 5m^2 par litre. Vous devez repeindre en deux couches une surface de 22m^2 .

Quelle quantité de peinture vous faudra-t-il ?

12. Comment appelle-t-on le seau du peintre ?

- Auge
- Camion
- Bac
- Chariot

13. Que signifient les abréviations suivantes :

- S.F : STOP FEU
 STABLE AU FEU
 SIMULATION DE FEU
- P.F : PARE-FLAMME
 PREMIER FOYER
 PETIT FEU
- C.F : COMITE DES FETES
 COUPE FEU
 CESSATION DE FEU

14. Pour entretenir les blocs sanitaires, il convient d'utiliser :

- un détergent ammoniacé
 un détergent chloré
 un récurant neutre
 une solution à base de soude
 de l'acétone

15. Un seau de peinture d'une hauteur de 30cm et d'un rayon de 10cm est rempli aux 2/3.
Calculez la quantité de peinture contenue dans ce seau :

16. Quel type de peinture utilise-t-on sur un mur recouvert de toile de verre ?

17. Si un disjoncteur différentiel se déclenche, la cause en est :

- une consommation excessive d'électricité
 un court circuit
 un défaut d'isolement sur un appareil

18. Une salle de cours qui ne dispose que d'une seule porte peut accueillir au maximum :

- 15 personnes
- 19 personnes
- 25 personnes
- 30 personnes

19. Parmi les termes ci-dessous, quel est celui qui n'appartient pas à une serrure ?

- Pêne
- Verrou
- Gâche
- Canon

20. Que signifie « Rechampir » ?

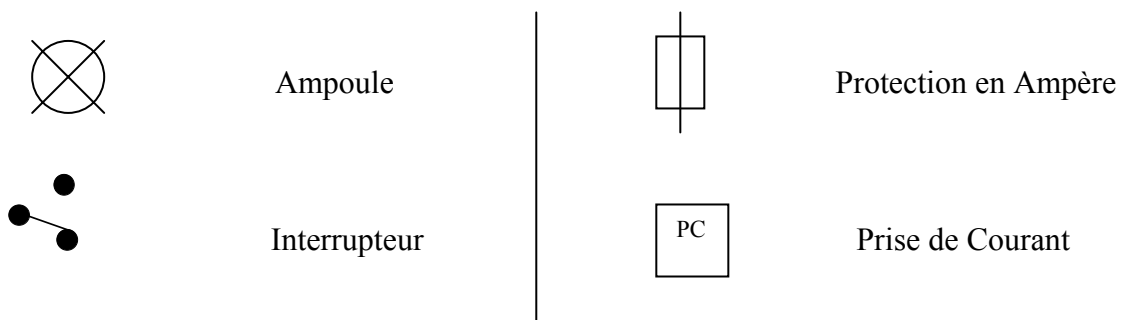
- Repeindre les fissures
- Peindre avec soin le pourtour d'une boiserie

21. Quelle est l'utilité d'un siphon ?

22. Pour décaper un sol plastique, vous disposez de disques abrasifs de différentes couleurs. Parmi ceux qui vous sont proposés, lequel utilisez-vous ?

- le disque blanc
- le disque bleu
- le disque rouge
- le disque noir

23. Faire 3 schémas simples d'une installation unifilaire avec les protections en utilisant les symboles suivants :



1^{er} schéma : circuit simple allumage

2^{ème} schéma : allumage va et vient

3^{ème} schéma : prise de courant

24. Comment lessivez-vous un mur à repeindre ?

de haut en bas

de bas en haut

25. Vous entendez l'alarme incendie dans votre établissement, que faites-vous ?

J'évacue les lieux immédiatement

C'est certainement une fausse alerte, j'attends confirmation

J'arrête mon travail et je mets hors service tout ce qui peut l'être, je ferme les fenêtres et j'évacue les lieux si je peux.

26. Vous devez installer un chauffe-eau électrique, où placez-vous le groupe de sécurité ?

27. a) Comment diluer une peinture glycérophtalique ?

Eau

White Spirit

b) Comment diluer une peinture acrylique ?

Eau

White Spirit

28. Calculez la surface

a) d'un carré de 3,75m de côté :

b) d'un rectangle d'une longueur de 4m et d'une largeur de 1,5m :

29. a) Quelle est la couleur d'une plaque de plâtre hydrofuge ?

Rose

Verte

b) Quelle est la couleur d'une plaque de plâtre résistante au feu (inifugée) ?

Rose

Blanche

30. Le PVC s'utilise pour :

des circuits d'alimentation en eau

des circuits d'alimentation en gaz

des circuits d'évacuation d'eau