

CONCOURS D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL

19 JANVIER 2011

Spécialité « Bâtiment, travaux publics, voirie, réseaux divers »

EPREUVE DE VERIFICATION DES CONNAISSANCES TECHNIQUES (2H00, COEFFICIENT 2)

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, **des connaissances techniques**, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

CONSIGNES

- ✧ Répondez sur votre fascicule.
- ✧ Évitez de raturer lorsque vous indiquez votre réponse, dans le doute, celle-ci sera considérée comme fausse par les correcteurs.
- ✧ Toute personne qui rompra l'anonymat en signant ou en inscrivant son nom, son numéro de candidat sur la copie sera éliminée.
- ✧ Avant de commencer, vérifiez que votre sujet comprend 7 pages.

1. En cas d'accident d'origine électrique, indiquez et numérotez dans l'ordre chronologique (1, 2, 3) les opérations à effectuer (1 point)

.....

.....

.....

2. Lors de travaux à réaliser, expliquez le rôle du coordonnateur de sécurité (0.5 point)

.....

.....

3. Vous devez décaper une porte vernie avec un décapant chimique. Citez 4 équipements de sécurité indispensables que vous devez porter (1 point)

.....

.....

.....

.....

4. Quelles précautions devez-vous prendre lorsque vous manipuler des vitres en verre ? (0.5 point)

.....

.....

.....

.....

5. Pour accéder à une plate forme d'une salle polyvalente en vue de la réalisation d'une maintenance d'un équipement technique, il faut utiliser une échelle.

Quels sont les 3 conseils généraux de prudence à respecter lors de l'utilisation de l'échelle ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

6. Que doit-on vérifier sur une élingue avant de faire de la manutention ? (0.5 point)

.....

.....

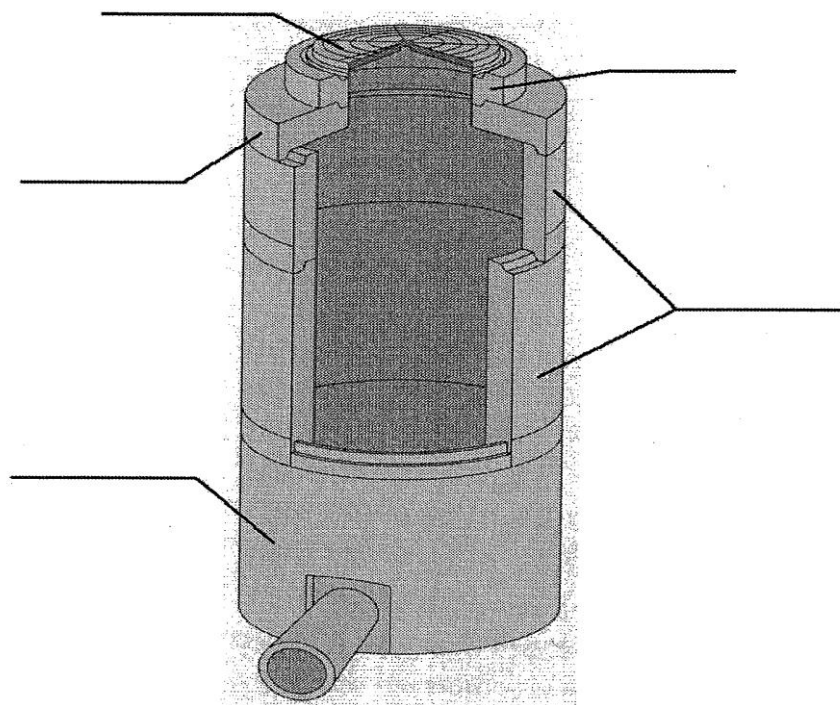
.....

.....

7. Deux numéros de téléphone des secours à contacter : 15 - 18.
Donnez le troisième numéro à contacter ? (0.5 point)

.....

8. Sur le schéma ci-dessous, retrouvez la terminologie des éléments composants ce regard de visite (1.25 point)



9. Quels dommages peuvent être engendrés par l'affaissement d'un regard ? (0.5 point)

.....

.....

10. Quelles sont les solutions pour éviter cet affaissement ? (0.5 point)

.....

.....

11. Quels contrôles sont pratiqués après les travaux sur les réseaux d'assainissement ? (0.5 point)

.....

.....

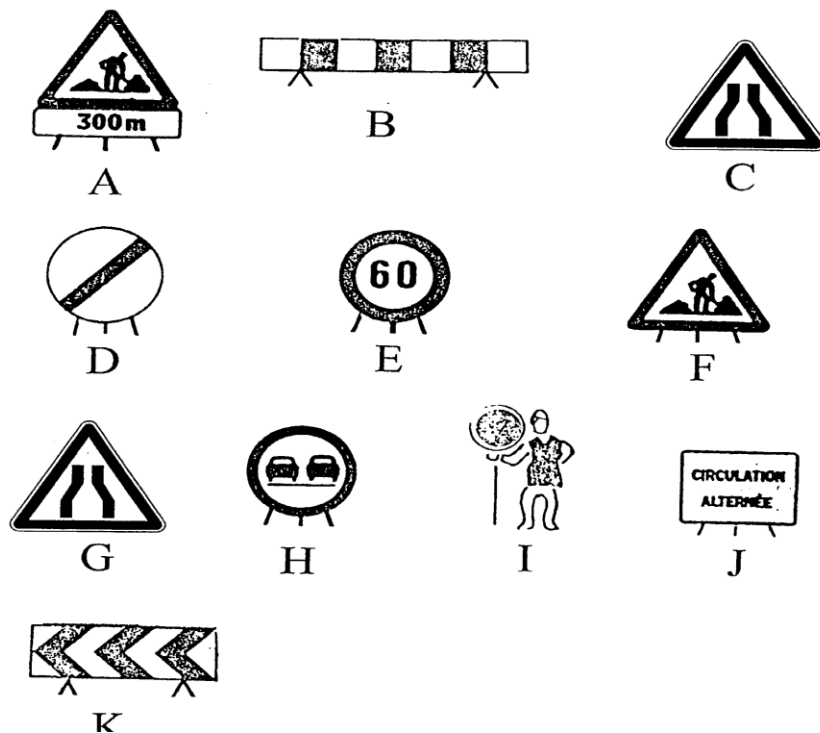
12. Quels sont les facteurs qui peuvent modifier la cohésion du sol ? (0.75 point)

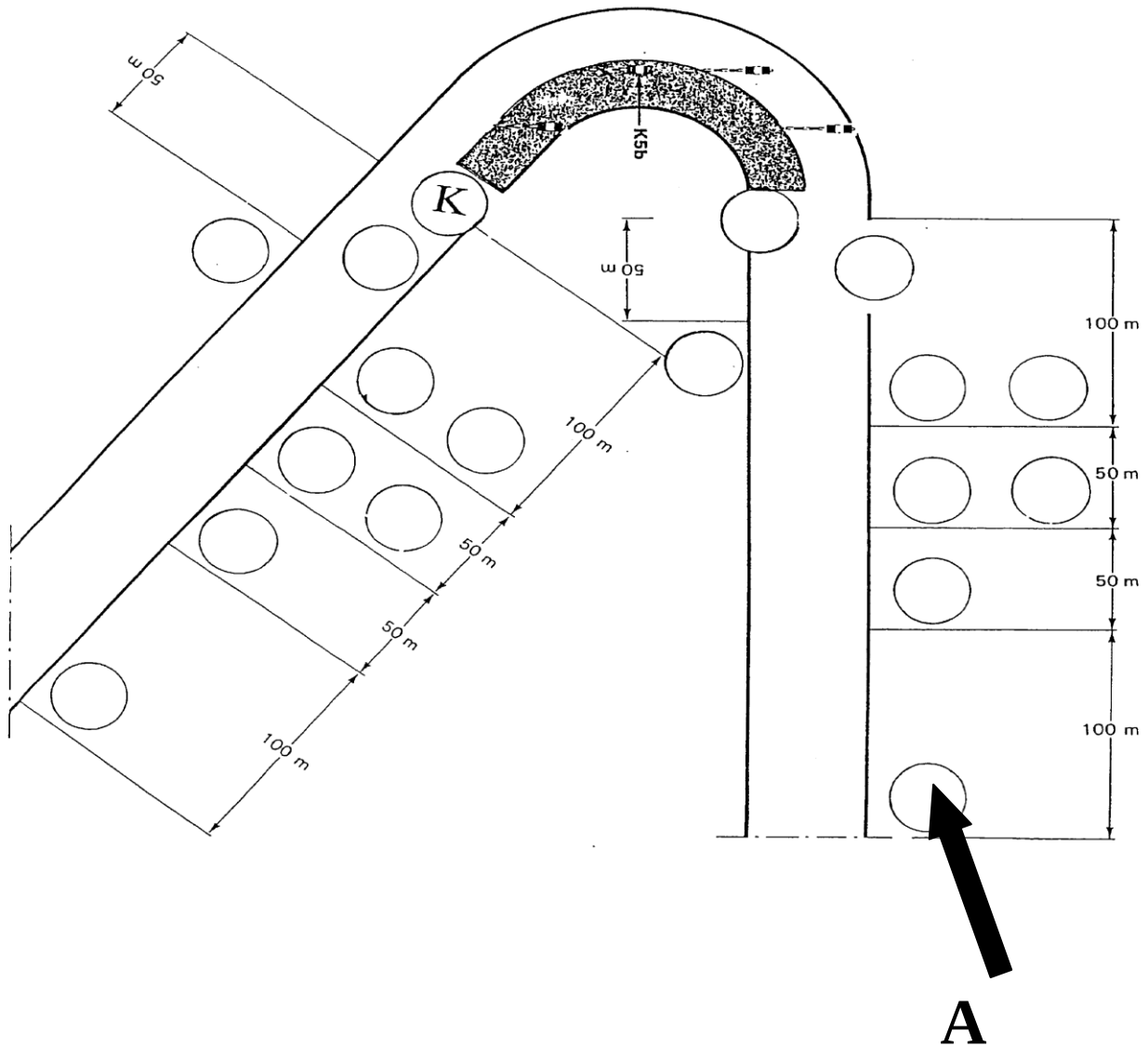
.....

.....

.....

13. Vous encadrez une équipe chargée de la réaliser des travaux sur route ordinaire avec empiètement sur la chaussée, suppression d'une file sans visibilité, circulation alternée... A l'aide des panneaux qui vous sont proposés, complétez la signalisation verticale du chantier (route ordinaire). Indiquez dans les cercles, par les lettres, la place de ces panneaux (4 points)





14. Quelle précaution doit-on prendre lors de la dépose de signalisation pour travailler en toute sécurité ? (0.25 point)

.....

.....

15. Comment procédez-vous pour réaliser le raccordement d'un tube PVC d'évacuation ? (1.25 point)

.....

.....

.....

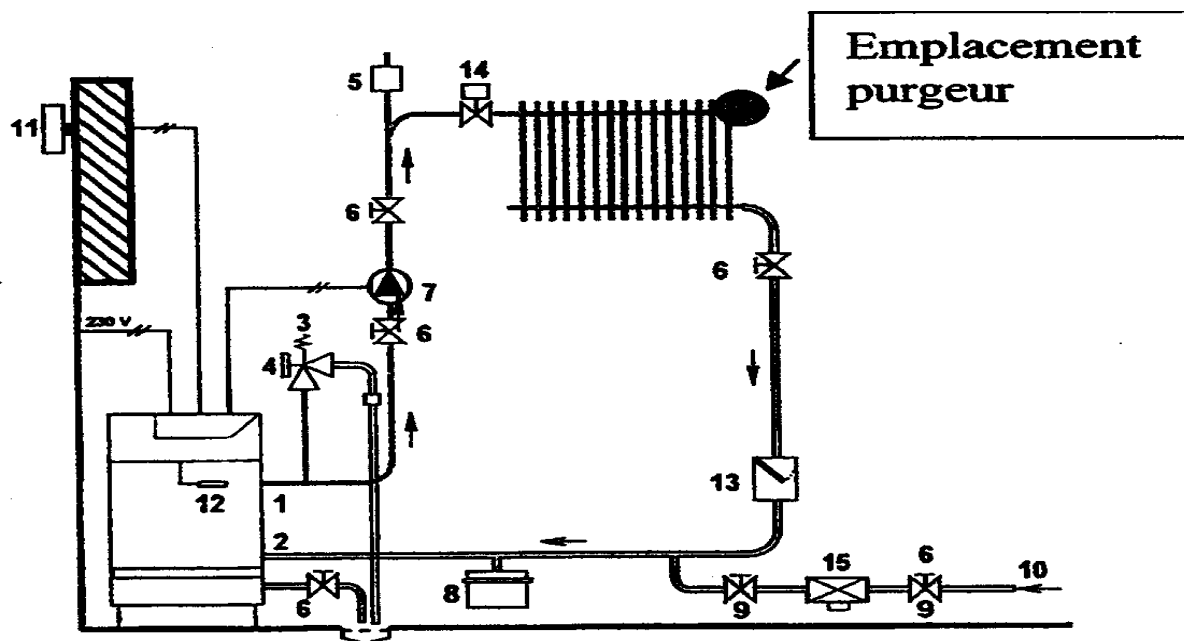
.....

.....

.....

16. Installation de chauffage central. Afin de pouvoir repeindre en totalité une pièce, il faut enlever le radiateur

a) Complétez le tableau en écrivant le numéro correspondant à l'élément demandé (1.25 point)



Élément	Numéro
Circulateur	
Équipement d'isolement du radiateur	
Soupape de sécurité	
Vase d'expansion	

b) Après le passage du peintre, vous refaites la mise en eau du radiateur, comment devez-vous procéder ? (1.25 point)

1.
2.
3.
4.
5.

17. Expliquez la signification complète et détaillée de la norme U3P3 (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

18. Dans une installation électrique, des interrupteurs différentiels sont présents. Quel est le rôle d'un dispositif différentiel ? (0.5 point)

.....

.....

19. Quelle est la couleur du conducteur PE ? (0.25 point)

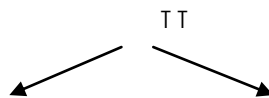
.....

.....

20. Que signifie BAES ? (0.25 point)

.....

**21. Le régime de neutre distribué dans la bibliothèque municipale est un régime TT.
Que signifie l'abréviation TT ? (0.25 point)**



.....

.....

Indiquez trois types principaux de réalisation de prise de terre (0.25 point)

.....

.....

.....

22. Vous échangez avec l'ACMO sur les règles de sécurité, bien évidemment il vous parle des EPI mais évoque également les EPC, de quoi veut-il parler ? Citer 2 exemples (1 point)

.....

.....

.....