

Concours interne et 3^{ème} voie d'agent de maîtrise territorial Session 2013

Spécialité « BTP, VRD »

ÉPREUVE DE VÉRIFICATION 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 directement sur la copie à l'encre bleue ou noire. Les brouillons ne seront pas ramassés.
- ✧ Justifiez impérativement vos calculs.
- ✧ Évitez de raturer lorsque vous indiquez votre réponse ; dans le doute, celle-ci sera considérée comme fautive 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 4 pages y compris celle-ci.

DOCUMENT

- ✧ Annexe 1 (à rendre impérativement avec la copie)

Question 1 - Vous chargez votre équipe d'assurer les travaux à proximité d'ouvrages enterrés sur la voirie communale. *1.5 point*

1.1 - Quelles déclarations devez-vous faire préalablement au démarrage des travaux ? *1 point*

1.2 - De quelle année date le « guichet unique » et quelle est son utilité ? *0.5 point*

Question 2 - Au cours de travaux de tranchée, le conducteur de la pelleteuse se trouve face à un grillage de couleur non précisé par le concessionnaire. *2.5 points*

2.1 - Qu'est-ce que cela signifie ? *0.5 point*

2.2 - Quelles procédures mettez-vous en place si vous découvrez un grillage de couleur non indiqué par le(s) concessionnaire(s) (personnes à alerter,...) ? *1 point*

2.3 - Citez 2 couleurs correspondant à des réseaux et précisez la nature du réseau associé. *1 point*

Question 3 - Quelle est la différence entre un plan de situation et un plan de masse ? *0.5 point*

Question 4 - Au cours d'une réunion de travail, votre directeur des services techniques vous demande de vous référer au DTU. *1.5 point*

4.1 - Que signifie ce sigle ? *0.5 point*

4.2 - À quoi sert le DTU ? *1 point*

Question 5 - Au regard de la complexité du projet de création d'un bâtiment communal, votre directeur des services techniques vous demande de faire appel à un coordonnateur SPS et à un coordinateur SSI. *3 points*

5.1 - Que signifie le sigle SPS ? *0.5 point*

5.2 - Quel est son rôle et ses responsabilités ? *1 point*

5.3 - Que signifie le sigle SSI ? *(0.5 point)*

5.4 - Quelles sont ses missions ? *(1 point)*

Question 6 - À la fin du chantier, le coordonnateur doit vous remettre les documents suivant : Un PV, un DIUO et un DOE. Que signifient-ils et quelle est leur utilité ? *1.5 point*

Question 7 - Vous vous apercevez que les agents dont vous avez la charge sont victimes d'accidents de service à caractère répétitif. Quelles mesures correctives pourriez-vous prendre ?
Formulez 4 propositions. *2 points*

Question 8 - Vous devez remettre à vos agents un nouvel EPI qu'ils n'ont pas pour habitude d'utiliser.
Quelles précautions prenez-vous afin qu'ils l'utilisent correctement ? *1 point*

Question 9 – Vous avez fait installer une nouvelle armoire électrique. Quel extincteur est le plus approprié à proximité de cette armoire électrique ? *0.5 point*

Question 10 - L'entreprise que vous avez missionnée pour intervenir sur la voirie publique, met en place une signalisation temporaire. Celle-ci ne vous semble pas totalement adaptée.
Proposez des modifications et justifiez-les à partir du schéma joint en annexe. *3 points*

Question 11

11.1 - Que signifient les sigles CCTP, CCAP et RC ? *0.75 point*

11.2 - Dans quel contexte doivent-ils être établis ? *0.75 point*

Question 12 - Un lotissement communal doit être créé. Votre élu de référence s'interroge sur les avantages et les inconvénients d'un réseau d'assainissement collectif par rapport à un réseau d'assainissement autonome.

12.1 - Expliquez-lui sommairement le principe de fonctionnement de chaque système. *0.5 point*

12.2 - Présentez sous forme de tableau synthétique les avantages et inconvénients de chaque système
1 point

ATTENTION : seules les réponses présentées sous forme de tableau seront prises en compte.

Chantiers fixes

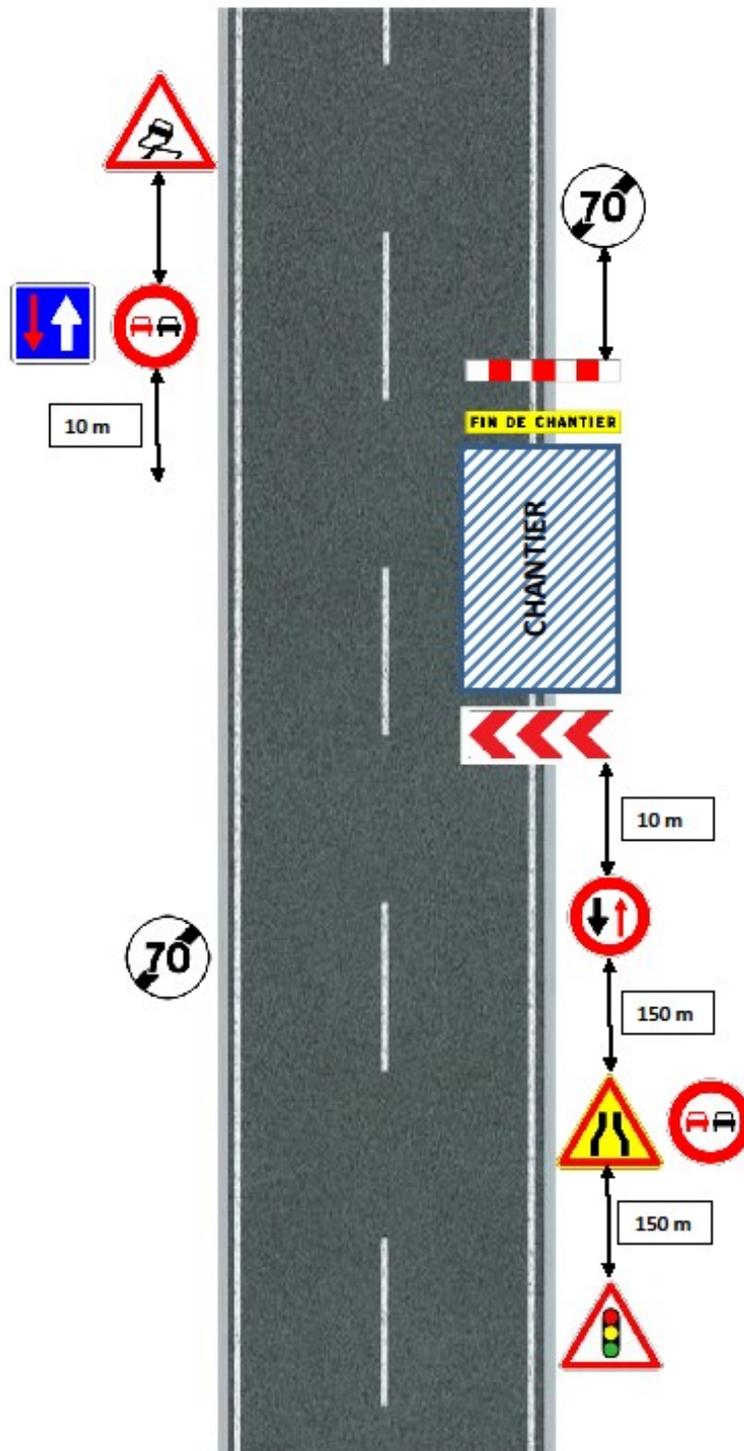
En agglomération

Circulation à double sens

Léger empiètement

Vitesse 50 km / h

Routes à 2 voies



ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)