

Numéro de copie :

(Partie réservée au Centre de Gestion)

FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE
CENTRE DE GESTION DES HAUTES ALPES

CONCOURS D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL
SESSION 2013 – SPECIALITE : Bâtiment, travaux publics, voirie, réseaux divers

Mercredi 16 janvier 2013

Epreuve de vérification des connaissances

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 (Durée : 2 heures ; coefficient 2).

CONSIGNES A RESPECTER IMPERATIVEMENT PAR LE CANDIDAT

- Il est demandé au candidat d'écrire au **stylo bleu ou noir** uniquement
- Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre signature... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple nom d'une commune, nom d'un agent...) mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions. Toute mention d'identité portée ou signe distinctif entraînera la note de zéro à cette épreuve et donc l'élimination du candidat à cet examen professionnel
- Le candidat rédigera ses réponses **exclusivement sur le présent document** et l'intégralité du sujet (7 pages) devra être rendu **dans la copie**.
- L'identité du candidat devra figurer uniquement dans la partie supérieure droite de la copie mise à sa disposition (partie à coller pour respecter l'anonymat)
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans système d'impression est autorisée.

Le sujet comporte 7 pages (page de garde comprise).
Veuillez vérifier que vous disposez de toutes les pages du sujet avant de commencer à composer.

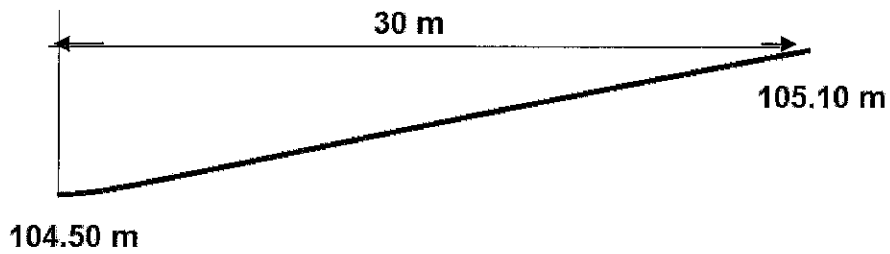
Sujet et questions..... pages 2-7

Vous pouvez traiter les questions 1 à 18 dans l'ordre qui vous convient.
Sujet noté sur 20,5 points, note ramenée sur 20.

Question 1

0.5 point

Calculer la pente du terrain



Pente =

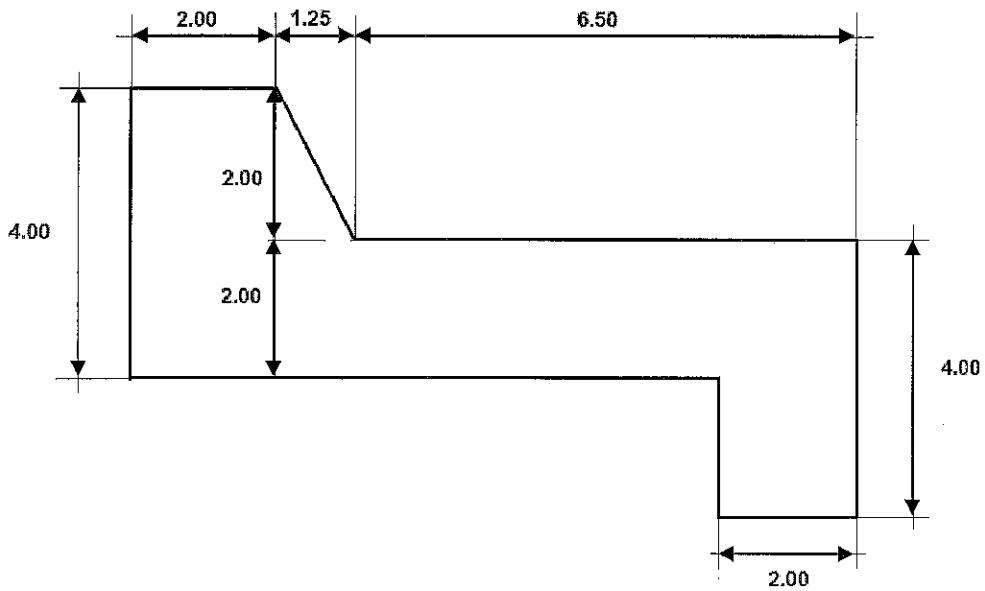
.....

Question 2

2 points

Vous devez commander une quantité de béton pour réaliser la fondation d'une allée.

L'épaisseur sera de 15 cm, calculer le volume à commander en fonction du croquis ci-dessous :



Volume :

.....

.....

<p>Question 3</p> <p>0.5 point</p>	<p>Vous devez faire poser une canalisation d'eau pluviale dont la pente doit être de 2 %,</p> <p>L'altitude de départ fil d'eau est à -0.50 du niveau +/- 0.00, à quelle profondeur sera la canalisation à 30.50 m ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Question 4</p> <p>0.5 point</p>	<p>Vous devez réaliser le ragréage d'une surface en forme de cercle d'un diamètre de 6 m.</p> <p>Indiquer la surface à réaliser :</p> <p>Surface =m²</p>
<p>Question 5</p> <p>2 points</p>	<p>Dans le cadre d'un marché public, que contient l'Acte d'Engagement ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Dans le cadre d'une consultation, en dessous de quel seuil y a-t-il dispense de procédure ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>Question 6 1 point</p>	<p>Donner la définition d'un EPI.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Question 7 2 points</p>	<p>Dans le cadre de travaux à réaliser, expliquer la signification d'une coordination SPS et son objectif.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Question 8 0.5 point</p>	<p>Vous avez à réaliser le déchargement d'un camion à l'aide d'un chariot élévateur, de quelle autorisation avez-vous besoin pour conduire l'engin ?</p> <p>.....</p>
<p>Question 9 2 points</p>	<p>Expliquer, déclaration de projet de travaux (DT) et déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

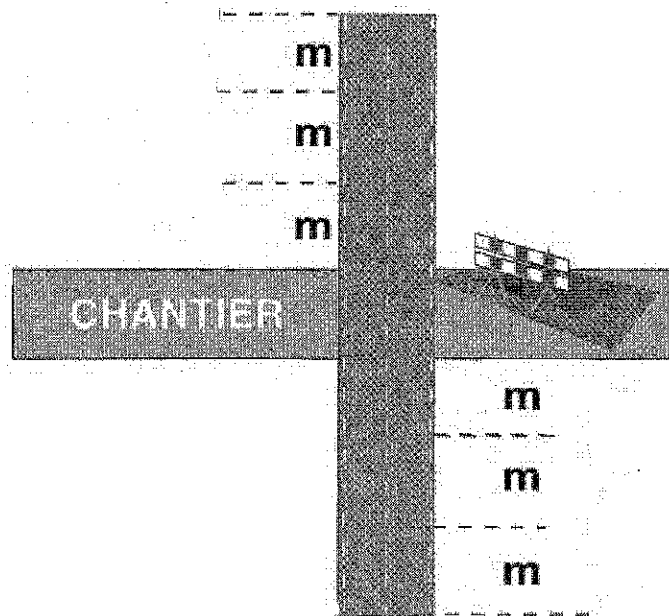
Question 10

2 points

Vous devez mettre en place une signalisation pour la réalisation d'un chantier en **agglomération**.

A l'aide des panneaux qui vous sont proposés, compléter la signalisation verticale du chantier, indiquer sur le schéma ci-dessous en face des pointillés, par les chiffres, la place de ces panneaux et la distance entre eux.

En agglomération :



Question 11

1 point

Dans une installation électrique, des interrupteurs différentiels sont présents, quel est le rôle d'un dispositif différentiel ?

.....
.....
.....
.....

Question 12
0.5 point

Reliez les couleurs normalisées pour :

LA PHASE	Vert/jaune
LE NEUTRE	Rouge
LA TERRE	Bleu

Question 13
3 points

Sur le schéma ci-dessous, retrouvez la terminologie des éléments composants cet escalier.
A remplir devant chaque numéro.

1.....	8.....
2.....	9.....
3.....	10.....
4.....	11.....
5.....	12.....
6.....	13.....
7.....	14.....

Question 14
0.5 point

Qu'est-ce qu'un béton précontraint ?

.....

.....

Question 15
1 point

Qu'est-ce qu'un assistant de prévention (ACMO) ?

.....

L'ACMO est-il membre du Comité Technique Paritaire ?

.....

<p>Question 16</p> <p>0.5 point</p>	<p>Un certain nombre de travaux fait référence au DTU, que signifient ces abréviations ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • D..... • T..... • U.....
<p>Question 17</p> <p>0.5 point</p>	<p>Qu'est-ce qu'un réseau unitaire ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Question 18</p> <p>0.5 point</p>	<p>Expliquer, dans le cadre d'un terrassement, la notion de foisonnement.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>