

**CENTRE DE GESTION
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE
DE LA REGION NORMANDIE**

Centre Organisateur : CDG 14

**CONCOURS INTERNE, EXTERNE & 3^{ème} CONCOURS
D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL
Spécialité Bâtiment, Travaux Publics, VRD**

Mardi 7 Février 2007

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.

Durée 2H Coef. 2

Répondre sur le questionnaire qui sera agrafé dans la copie, ne pas le détacher.

La calculatrice est autorisée.

IMPORTANT

Vous ne devez porter sur votre copie et votre questionnaire aucun signe distinctif (nom, prénom, n° de convocation, signature...) sous peine de non-correction du devoir.

Vous devez indiquer clairement vos calculs sur le questionnaire. Les feuilles de brouillon ne seront pas ramassées et en aucun cas corrigées.

1	Que signifie l'abréviation HSP sur un plan de bâtiment? _____ _____	/1
2	Qu'est-ce qu'un linteau et quelle est sa fonction ? _____ _____	/2
3	En électricité on définit plusieurs domaines de tension : quels sont-ils ? _____ _____ _____	/2
4	Quel type de soudure devez-vous faire sur un tube d'acier galvanisé ? _____ _____	/1
5	En quoi consiste l'action de « BOUCHARDER » ? _____ _____	/1
6	Qu'est-ce qu'une trémie ? _____ _____	/1
7	Dans un escalier qu'appelle-t-on le « GIRON » ? _____ _____	/1
8	Une pompe remplit une cuve de 433.5 dm ³ à raison de 2.5 dal à la minute. Quelle est la durée de remplissage de la cuve ? _____ _____ _____	/2
9	Devez-vous garder le bois de rive lorsque vous débitez du bois exotique en plot ? Pourquoi ? _____ _____ _____	/1
10	Quelle ponceuse devez-vous utiliser pour réaliser une finition douce à vernir ? _____ _____	/1
11	A quoi sert une ventilation secondaire sur une colonne d'évacuation ? _____ _____	/1
12	Quel type de robinetterie permet d'avoir une température précise et choisie quels que soient le débit et la variation de pression sur le réseau ? _____ _____	/1

13	<p>Pour réaliser une brasure sur une installation gaz en cuivre que doit-on utiliser comme baguette de métal d'apport ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
14	<p>En construction de voirie, à quoi peut servir un géotextile ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
15	<p>Par quel(s) matériau(x) peut-on remplacer un géotextile ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
16	<p>Quel est le rôle du coordonnateur SPS (Coordination de la Sécurité et Protection de la Santé) ? Quels sont les différents niveaux de sa mission ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/3
17	<p>Définition de l'abréviation : »D.I.C.T « quels sont les destinataires ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
18	<p>Qu'appelle-t-on « Plan de recolement » ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
19	<p>L'asphalte est un matériau connu depuis l'Antiquité. Il est toujours utilisé de nos jours. Citez deux domaines d'application.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
20	<p>Que doit-on toujours trouver à l'extérieur du bâtiment sur une installation gaz de plus de 70 kw</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
21	<p>En assainissement, quelle différence existe-t-il entre un réseau séparatif et un réseau unitaire. Avantages et inconvénients de chacun des systèmes.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
22	<p>Sur un plan de masse à l'échelle 1/250, un bâtiment rectangulaire mesure 40 mm x 20 mm . Quelles sont les dimensions réelles, calculer sa surface.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1

23	En couverture qu'est-ce que le « Pureau » ? _____ _____	/1
24	En couverture qu'appelle-t-on une tabatière ? à quoi sert-elle ? _____ _____	/1
25	A quelle profondeur une tranchée doit-elle être sécurisée et par quoi ? _____ _____	/2
26	Qu'est-ce qu'une peinture ou un vernis intumescent. A quoi sert-il ? _____ _____	/1
27	Qu'est-ce qu'un chevêtre ? _____ _____	/1
28	Que signifient les lettres : A B et C que l'on peut lire sur un extincteur ? _____ _____	/3
29	Qu'est-ce qu'un produit ignifuge ? _____ _____	/1
30	Un château d'eau est composé de 3 cuves cylindriques métalliques identiques. Le diamètre des cuves est de 5m et la hauteur de 26m. Calculez le volume total de ce château d'eau. Donnez le résultat en m ³ et en litres. _____ _____ _____	/2
31	Vous chargez l'un des agents techniques de votre équipe d'une opération de meulage. Quels sont les équipements assurant sa protection que vous lui demanderez de porter ? (Citez en au moins 4) _____ _____	/3
32	En matière d'hygiène, que devrions nous trouver dans chaque véhicule de service mis à disposition des agents de la collectivité ? Et quelle est l'utilité ? _____ _____	/3

37	<p>Sur un réseau électrique, quelles sont les couleurs de conducteurs qui ne peuvent être utilisées pour la phase ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
38	<p>Citez au moins 3 matériaux concourant à l'isolation thermique des parois :</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
39	<p>Dans une charpente traditionnelle, citez les noms des différents types de pannes que vous rencontrez :</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
40	<p>Entre le mortier et le béton, que choisiriez vous pour mettre en œuvre un élément porteur de la construction et pourquoi ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
41	<p>Lors de travaux de terrassement à proximité d'ouvrages enterrés, quelles déclarations devez-vous faire ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
42	<p>Calcul de foisonnement 1,2 m³ de déblais en place Foisonnement de 1,25 - Volume à transporter ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1
43	<p>A quelle utilisation est réservée le grillage avertisseur marron ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
44	<p>Que signifie B125 C250 D400 ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
45	<p>Quelles sont les alternatives à un blindage de tranchée ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
46	<p>Quelles sont les différences entre les caniveaux CC1 et CC2 ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/2
47	<p>Quel est le diamètre intérieur d'accès d'un regard de visite d'eaux usées au droit du tampon pour le passage d'une personne ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	/1

48	A quoi sert une bouche à clef sur un réseau d'eau potable ? _____ _____	/1
49	Dans quel réseau se jettent les eaux vannes ? _____ _____	/1
50	Sur un plan masse V.R.D. que signifie le terme N.G.F. ? _____ _____	/2
		/80