
CONCOURS INTERNE D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL 2015 SPÉCIALITÉ « LOGISTIQUE, SÉCURITÉ »

Épreuve consistant en la 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 h 00
Coef. : 2

Il vous est demandé de répondre sur le sujet.

Ce sujet comporte 11 pages. Veuillez vérifier qu'il soit complet.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, 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.**

Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur sauf consignes particulières selon plan ou tableau à rendre.

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

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas notées par les correcteurs.

Le non respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Question N° 1 (10 points)

Pour chaque mode de transport figurant sur le tableau, citez au moins deux avantages et inconvénients.

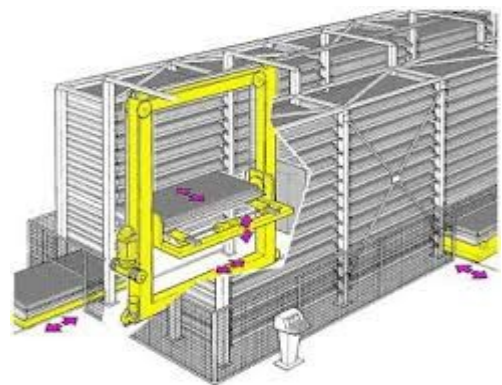
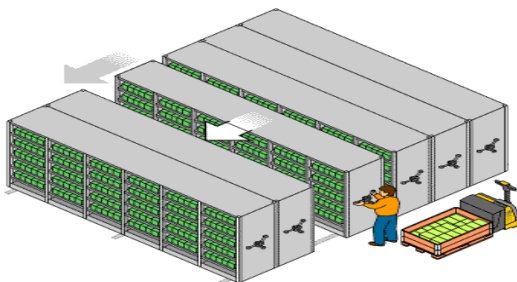
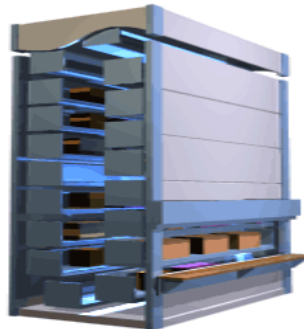
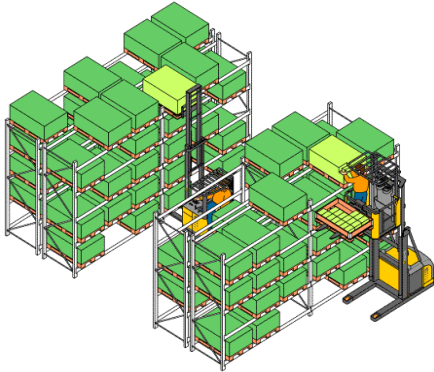
| | AVANTAGES | INCONVENIENTS |
|--------------------|------------------|----------------------|
| Maritime | | |
| Aérien | | |
| Routier | | |
| Ferroviaire | | |
| Fluvial | | |

Question N° 2 (4 points)

Les moyens de stockage.









Indiquez sous chaque image le nom du moyen de stockage correspondant :

Rayonnage, stockeur vertical rotatif, carrousel horizontal, stockage mobile, transtockeur, conteneur, rayonnage cantilever, silo.



Question N° 3 (4 points)

Indiquez la signification des symboles.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |

Question N° 4 (3 points)

Le tableau ci-dessous présente l'évolution des secteurs de dépenses d'une commune entre les années 2008 et 2009.

| Secteurs | Montant en 2008 | Montant en 2009 |
|-----------|-----------------|-----------------|
| Secteur 1 | 17 328 078 | 17 021 524 |
| Secteur 2 | 14 920 169 | 15 142 388 |
| Secteur 3 | 6 878 500 | 7 002 063 |
| Secteur 4 | 4 823 078 | 4 831 472 |
| Secteur 5 | 4 062 412 | 4 121 978 |

1. Quels sont les secteurs dont les dépenses ont diminué entre 2008 et 2009 ?

.....

.....

.....

2. Quel est celui dont les dépenses ont le plus augmenté ? En € et en %.

.....

.....

3. Quelle a été la dépense totale de cette commune en 2009 ?

.....

.....

.....

.....

4. Quel pourcentage des dépenses a été consacré au secteur 3 en 2009, à 0.01 près ?

5. Quel a été le pourcentage d'augmentation des dépenses du secteur 3 entre 2008 et 2009, à 0.01 près ?

Question N° 5 (2 points)

**Au cours d'une tournée de surveillance sur le réseau d'alimentation en eau d'un quartier de la ville, vous détectez une fuite sur une pompe de relevage.
Après mesure, cette fuite est de 0.006 l/mn.**

1. Calculez la perte mesurable en eau sur 1 mois, puis sur un an.

2. Sachant que le prix de vente de l'eau potable est de 2.51 € TTC, à combien chiffre-t-on la perte de recette pour l'année ?

3. A combien serait cette perte pour l'année N+1 en tenant compte d'une augmentation des tarifs de 0.4 % ?

4. La pompe, fêlée, doit être changée ; Son coût hors pose est de 13 900 € TTC
Pensez-vous qu'il soit nécessaire de procéder au changement ? Argumentez votre réponse.

Question N° 6 (4 points)

Le service logistique de la communauté de communes de Techniville procède au changement de matériel dont 25 perceuses à percussion chez son fournisseur habituel. Le prix d'achat brut unitaire est de 124 €.

Le chef de service obtient une remise de 5 %.

1. Calculez le prix d'une perceuse après remise.

Il obtient également un escompte de règlement de 2 % (que l'on calcule comme une remise sur le prix obtenu par le calcul précédent).

2. Calculez le prix d'achat net d'une perceuse.

Les frais d'achat s'élèvent à 12 % du prix d'achat net.

3. Calculez le coût d'achat d'un appareil.

Le prix de vente H.T. de chaque perceuse est de 215.50 €.

4. Déterminez le taux de marque appliqué.

Le taux de T.V.A. est de 20 %.

5. Calculez le prix de vente taxe comprise d'une perceuse.

6. En déduire le prix que doit payer la communauté de communes.

7. Déterminez le coefficient multiplicateur permettant de passer du prix d'achat net au prix de vente hors Taxe.

Question N° 7 (2 points)

Complétez la facture (justifiez vos calculs) :

| | |
|------------------------|----------|
| Prix d'achat brut H.T. | ----- |
| Remise (12%) | |
| 1 ^{er} net | 745 € |
| Escompte-----% | ----- |
| Prix d'achat net H.T. | 722.65 € |
| Frais d'achat -----% | 144.53€ |
| Coût d'achat | ----- |
| Marge brute | 320 € |
| Prix de vente H.T. | ----- |
| T.V.A. (20%) | ----- |
| Prix de vente T.T.C. | ----- |

A series of horizontal dashed lines for writing.

Question N° 8 (1 point)

Citez 2 droits et 2 obligations d'un agent de la fonction publique territoriale ?

Question N° 9 (1 point)

Un de vos agents refuse catégoriquement de porter ses EPI, que faites-vous ?

Question N° 10 (1 point)

Qu'est-ce qu'un CACES ?

Question N° 11 (1 point)

Qu'est-ce qu'une autorisation de conduite ?

Question N° 12 (1 point)

Que signifie ERP ?

Question N° 13 (1 point)

A quoi sert un SPS ?

Question N° 14 (1 point)

Qu'est-ce qu'un assistant de prévention ? A quoi sert-il ?

Question N° 15 (1 point)

Quelles autorisations faut-il pour conduire une nacelle ?

Question N° 16 (1 point)

Faut-il un extincteur dans un local électrique ? Si oui, de quel type ?

Question N° 17 (1 point)

Peut-on remplacer une lanterne sur un mat d'éclairage public avec une échelle ? Justifiez votre réponse.

Question N° 18 (1 point)

La formation gestes et postures est-elle conseillée pour la secrétaire des services techniques ? A quoi sert-elle ?
