

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET TROISIEME CONCOURS D'ACCES AU GRADE
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2EME CLASSE**

(SESSION 2018)

Jeudi 18 janvier 2018

Spécialité : « Logistique et sécurité »

EPREUVE ECRITE

Une épreuve écrite consistant en la vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

(durée 1h ; coefficient 2)

LES CONSIGNES :

Vous composerez directement sur le sujet qui sera agrafé, dans son intégralité, à l'intérieur de votre copie.

Vous rédigerez vos réponses à l'encre bleue ou noire, encre non effaçable.

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom, ni le nom d'une collectivité existante, ni signature, ni paraphe.

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

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

Le détail des calculs doit obligatoirement apparaître sur votre copie (la calculatrice est autorisée).

Le présent document est composé de 10 pages.

SUJET :

QUESTION 1

(1,5 point)

Vous devez charger sur un camion d'un PTAC de 3,5 tonnes et d'un poids à vide de 2,6 tonnes, 3 poutres en bois. La densité du bois est de 0,9 et les dimensions des poutres sont les suivantes :

- Longueur : 4m ;
- Section : 20 cm x 30 cm.

a. Calculez le volume du bois à charger.

(1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

b. Le plateau du véhicule est long de 2,6m. Quelle mesure de sécurité devrez-vous mettre en œuvre pour ce transport ?

(0,5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 2

(3 points)

a. Votre collectivité est ouverte 20 jours par mois (4x5 jours), toute l'année.

Complétez le tableau et donnez le nombre de palettes complètes nécessaires annuellement, sachant que le conditionnement du papier A4-80g est livré sous la forme suivante :

- 1 palette contient 40 cartons
- 1 carton contient 5 ramettes
- 1 ramette contient 500 feuilles

	Nombre de photocopieurs et imprimantes dans chaque bâtiment	Quantité de ramettes quotidiennes utilisées	Quantité de ramettes hebdomadaires utilisées	Quantité de ramettes mensuelles
Bâtiment A	2	2		
Bâtiment B	5	3		
Bâtiment C	1	2		
Bâtiment D	1	2		
Bâtiment E	10	6		
TOTAL				

Calculez le nombre de palettes complètes nécessaires annuellement : (1 point)

.....

.....

.....

b. Chaque livraison se fait par 4 palettes. Sachant qu'au 1^{er} janvier le stock est égal à 0, donnez la fréquence prévisible de livraison sur une année pour satisfaire les besoins (livraison sous quinzaine). (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- c. Lors de la livraison, vous avez à votre disposition du matériel de levage et de transport pour le stockage en magasin. (1 point)

Vous avez le choix entre :

- 1 transpalette électrique de 450 kg de charge utile.
- 1 transpalette de 250 kg de charge utile.
- 1 chariot élévateur thermique d' 1 tonne de charge utile.

Selon vous, quel matériel est le plus adapté à la manutention de cette livraison, étant précisé que le poids d'une feuille de papier est de 5g. Justifiez la réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 3

(1 point)

Vous êtes affecté au magasin. Citez les règles d'organisation et de gestion de stock que vous mettez en place pour les produits chimiques.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 4

(1,5 point)

Une livraison d'un volume de 58 m³ est prévue dans votre magasin. Il faut stocker cette marchandise 11 jours pleins.

La place disponible dans votre magasin est de 10 mètres de longueur, 5 mètres de largeur, 3 mètres de hauteur.

a. De combien de place disposez-vous ? (en m³)

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

b. Quelle place reste disponible dans votre magasin ? (en m³)

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

c. Vous facturez la location de l'emplacement à 12 euros HT le m³ par jour de stockage, T.V.A à 20%. Quel est le coût de la location HT et TTC pour la période de stockage envisagée ?

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

QUESTION 5

(2 points)

a. Que contient le registre de sécurité d'un ERP ?

(1 point)

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

b. Vous êtes titulaire de la formation SSIAP 1 afin de mener des missions de surveillance et sécurité incendie dans un ERP.

(1 point)

Définissez les abréviations ci-dessous :

RIA :

SSI :

SST :

QUESTION 6

(1 point)

Donnez les critères les plus communément utilisés dans un document unique pour évaluer un risque.

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 7

(1 point)

Citez les deux registres qui traitent de sécurité et qui doivent être mis en place dans chaque collectivité.

.....

.....

.....

QUESTION 8

(0,5 point)

Citez les conditions pour qu'un agent puisse faire valoir son droit de retrait.

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 9

(2 points)

a. Quels types d'extincteur peuvent être utilisés sur un feu d'origine électrique ?

.....

.....

b. Quels types d'extincteur peuvent être utilisés sur un feu d'hydrocarbure ?

.....

.....

c. Que signifie le terme C.A.C.E.S. ? Quelle est sa durée de validité ?

.....

.....

.....

d. De quels EPI devez-vous disposer pour la conduite d'un chariot élévateur de manutention ?
Citez au minimum 3 EPI.

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

QUESTION 10

(2 points)

a. A quelle hauteur doivent être placées les fourches d'un chariot élévateur pendant les déplacements ? Justifiez votre réponse.

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

b. Qu'est-ce qu'un dossier de charge situé sur un chariot élévateur ?

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

c. Qu'est-ce qu'une flèche de grue ?

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

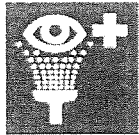
d. Pour descendre une rampe, en charge, comment doit circuler un cariste ?

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

QUESTION 11

(1,5 point)

a. Indiquez la signification des pictogrammes ci-dessous :



b. Indiquez l'utilisation des gants de protection ci-dessous :





QUESTION 12

(1 point)

Quels sont les différents acteurs et instances de la sécurité dans une collectivité territoriale ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 13

(1 point)

Citez deux situations dans lesquelles les membres du CHSCT d'un centre de gestion peuvent être amenés à se transporter au sein de collectivités de moins de 50 agents relevant du CHSCT du centre de gestion ?

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

QUESTION 14

(1 point)

Qu'est-ce-qu'un équipement de protection collective ? Citez 3 exemples en précisant leur utilité.

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