

EXAMEN PROFESSIONNEL
D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1^{ère} CLASSE 2016

Spécialité :
Logistique et sécurité

Une épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée : 1 h 30
Coefficient : 2

Ce sujet comporte 9 pages. Veuillez vérifier que ce document soit complet.

Il est composé de 4 questions :

- question 1 : 9 points,
- question 2 : 19 points,
- question 3 : 6 points,
- question 4 : 6 points.

Vous répondrez directement sur ce document. S'il vous manque de la place pour répondre à une question, vous pouvez continuer d'écrire sur la copie en prenant soin d'indiquer le numéro de la question au préalable.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

IMPORTANT

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

Seuls sont autorisés les stylos non effaçables, plumes ou feutres d'encre NOIRE ou BLEUE (sont interdits les stylos à bille effaçables type « friXion »). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.

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

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

Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie.

Les Centres de Gestion de la Fonction Publique Territoriale de Bretagne



QUESTION N° 1 (9 points)

Vous travaillez au sein du service logistique et sécurité de la commune d'ATEVILLE et assurez la mission de correspondant sécurité. Votre responsable a remarqué à plusieurs reprises que certains de vos collègues ne portent pas leurs EPI. Il vous demande de participer à un projet de mise en place d'un « code de bonne conduite » concernant l'utilisation des différents matériels mis à disposition des agents.

A. Pour démarrer ce projet vous devez expliquer la raison d'être d'un équipement de protection individuelle.

B. Il existe trois catégories d'E.P.I. Quelles sont-elles ?



C. Quelles sont les obligations de l'employeur concernant la fourniture des E.P.I. ? (4 réponses attendues).

D. Le groupe de travail s'interroge sur les conditions de sécurité liées à l'utilisation d'un chariot élévateur à conducteur porté.

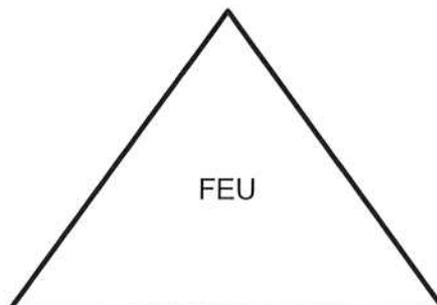


a) Quelles sont les quatre conditions nécessaires à sa conduite ?

b) Dans le cadre du projet de mise en place du code de bonne conduite, à l'intention des utilisateurs de chariot élévateur à conducteur porté, votre responsable vous demande d'énumérer cinq précautions à prendre lors de l'utilisation de ce type de chariot.

QUESTION N° 2 - SECURITE INCENDIE – ELECTRICITE (19 points)

A. Indiquez sur le schéma ci-dessous quels éléments doivent être réunis pour qu'il y ait une « combustion » ?



B. Donnez les deux types d'extincteurs existants toutes catégories confondues ?

C. Complétez la liste suivante en indiquant le type de chaque feu et en donnant pour chacun un exemple de matière inflammable qui lui correspond :

Feux de classe A :

Feux de classe B :

Feux de classe C :

Feux de classe D :

Feux de classe F :

D. Quelle est la précaution à prendre sur un feu de classe D ?

E. Dans le cadre du contrôle réglementaire, quel est le délai maximum à respecter pour la requalification d'un extincteur ?

F. Citez trois types d'agent extincteur.

G. Pour un feu de classe C, quel est le type d'agent extincteur le plus efficace ?

H. Suivants les protections à assurer, quels types d'extincteurs doit-on installer ? Indiquez par une croix le meilleur choix par type de protection à assurer.

PROTECTION A ASSURER	TYPE D'EXTINCTEUR		
	EAU	CO2	POUDRE
Automobile			
Appartement			
Atelier de menuiserie			
Cave			
Chaufferie			
Garage			
Petit dépôt de liquides inflammables			
Informatique, appareils ou compteurs électriques			

I. Vous devez remplacer une ampoule sur votre lieu de travail. L'habilitation électrique est-elle obligatoire pour changer cette ampoule ? Pourquoi ?

J. Quelle est la durée de validité d'une habilitation électrique ?

K. Peut-on utiliser une lance à incendie de type RIA (Annexe 1), pour éteindre un feu d'origine électrique sur une armoire électrique en feu ? Expliquez votre réponse.

L. Votre employeur a décidé la mise en place d'un système de vidéo-surveillance. Dans le cadre de la Loi du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, quels secteurs du bâtiment peuvent faire l'objet d'une vidéo-surveillance ? Citez deux zones pouvant être surveillées et deux zones ne le pouvant pas.

QUESTION N° 3 (6 points)

Dans le cadre de votre mission de correspondant sécurité, vous devez vérifier les différents appareils mis à disposition ainsi que l'autonomie restante avant chaque usage.

- A.** Votre établissement possède un appareil respiratoire isolant, équipé d'une bouteille d'une capacité de 6 litres chargé à 300 bars. Sachant que :
- lors du contrôle il reste 247 bars dans la bouteille ;
 - vous possédez une alerte de sécurité sur votre appareil calibrée à 50 bars (à cet instant l'opérateur doit faire action de retrait de son lieu de travail);
 - votre calcul d'autonomie restante est basé sur une consommation d'air pour un utilisateur à 35 bars / minute.

Combien de temps (arrondi à la minute) le porteur pourra-t-il travailler sous appareil respiratoire isolant ? Posez votre raisonnement.

- B.** Vous devez décharger un camion et avez besoin de 2 h 30 pour vider la totalité du chargement. Pour effectuer cette tâche, vous vous aidez du chariot élévateur électrique dont l'autonomie est de 6 h 15 lorsque la batterie est chargée à 100 %. Sa batterie indique 20 % de charge.

a) Disposez-vous d'assez de temps pour décharger le camion ? Posez votre raisonnement.

b) Si l'autonomie de votre chariot élévateur n'est pas suffisante, estimez le pourcentage de marchandises restant dans le camion. Posez votre raisonnement.

QUESTION N° 4 (6 points)

A. Qu'est-ce qu'un stock dormant ?

B. Le stock initial d'un article est de 450 pièces. Les sorties du mois sont de 384 pièces. Sachant que le stock d'alerte est de 75 pièces, est-il nécessaire de passer commande ? Justifiez votre réponse.

C. D'après la méthode ABC, où doit-on ranger les produits de la classe A dans un magasin de stockage ?

D. Citez cinq dispositifs à mettre en œuvre afin de sécuriser un parc informatique, expliquez leurs fonctions.

E. Décrivez quatre des principaux composants d'un ordinateur et leurs fonctions.

Robinet d'Incendie Armé (R.I.A.)

