

EXAMEN PROFESSIONNEL 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 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 1h30 ; coefficient 2)

Liste des documents :

Document 1 : « Organisation d'un poste de travail » (page 10).

Document 2 : « Formulaire d'évaluation des risques » (page 11).

Document 3 : « Etiquette d'un produit dégraissant » (page 12).

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, aucune encre 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 12 pages.

SUJET :

QUESTION 1

(3,5 points)

Vous êtes en charge d'une plateforme logistique de la Région. Vous devez organiser la livraison du matériel suivant :

- 30 fûts de 100 litres contenant un nettoyant industriel d'une densité de 1,08 ;
- 5 poutres de bois de dimension 400cm x 15cm x 10cm d'une masse volumique de 550kg/m³ ;
- 3 poteaux bois cylindriques de diamètre 15cm et de longueur 4m d'une masse volumique de 550kg/m³.

a. Calculez le poids du chargement en kg. Justifiez vos calculs. (1,5 point)

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

b. De quel permis de conduire devra être titulaire le chauffeur ? Justifiez votre réponse. (0,5 point)

.....
.....

c. Vous disposez d'un camion dont le PTAC est de 6,5 tonnes et le poids à vide est de 4,12 tonnes. Il est conduit par un chauffeur pesant 75kg. Combien de voyages devrez-vous organiser pour transporter l'ensemble du matériel ? Justifiez vos calculs.

(1 point)

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

d. Le chargement se fera à l'aide d'un chariot élévateur.
De quel document le chauffeur devra-t-il être titulaire pour réaliser lui-même le chargement ?
Qui délivre ce document ? Sur quelles bases ? (0,5 point)

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

QUESTION 2

(3,5 points)

Le document unique de votre commune vient d'être finalisé. Le document 1 (page 10) détaille l'organisation d'un poste de travail.

a. Qu'est-ce que le document unique ? (1 point)

.....

.....

.....

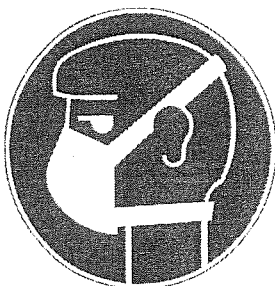
.....

b. Évaluez les risques liés au poste de travail en vous appuyant sur le document 1 (page 10) en identifiant trois risques liés au poste de travail étudié et **en remplissant le tableau du document 2 (page 11)**. (2 points)

c. Lesquels de ces panneaux devront être implantés sur ce poste de travail ? (0,5 point)



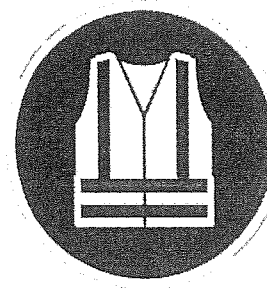
A



B



C



D

.....

.....

.....

QUESTION 3

(4,5 points)

Vous êtes affecté au magasin de votre collectivité. Vous recevez une livraison de 9 bidons de 25 litres de produit dégraissant. L'étiquette de ce produit est reproduite au document 3 (page 12).

a. Quels sont les dangers liés à ce produit ? (1 point)

.....

.....

.....

b. Précisez les conditions de stockage que vous mettrez en œuvre pour ce produit. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. Quelle est l'utilité d'un bac de rétention ? (0,5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d. Calculez, en justifiant votre calcul, le volume minimum du bac de rétention pour stocker cette livraison sachant que pour les récipients de capacité unitaire inférieure à 250 litres, le volume de rétention doit être au moins égal à :

- 50 % de la capacité totale des récipients pour les liquides inflammables ;
- 20 % pour les autres liquides. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

e. Quel document relatif à ce produit devez-vous tenir à la disposition des agents ? Citez 3 thèmes parmi les 9 abordés dans ce document. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 4

(2 points)

Vous êtes adjoint technique territorial principal de 2^{ème} classe affecté au magasin de la commune de TECHNIVILLE.

a. Compléter cette facture en remplissant les éléments manquants.

(1,5 point)

| désignation | quantité | Prix unitaire (HT) | Prix total (HT) |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|
| Lavsol | 40 L | 5,00€ le Litre | |
| Rincemain | 10 bidons | 15,00 € | |
| VitrePropre Produit biologique TVA 10% | Bidons | 10,00€ | 140,00 € |
| Décaptout | 55 L | | 715,00 € |
| Tuyau d'arrosage | 20 ml | 40,00€ pour 100 ml | |
| | | TOTAL HT | |
| | | TVA 20% | |
| | | S/TOTAL TTC | |
| | | TOTAL HT | 140,00 € |
| | | TVA 10% | |
| | | S/TOTAL TTC | |
| | | TOTAL TTC | 1441,60 € |

b. Qu'est-ce qu'un « stock dormant » ?

(0,5 point)

.....

QUESTION 5

(6,5 points)

Vous travaillez au sein du service technique de la commune de TECHNIVILLE. Vous 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. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Il existe trois catégories d'EPI. Quelles sont-elles ? Citez 2 exemples d'EPI par catégorie. (0,5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

- c. Quelles sont les obligations de l'employeur concernant la fourniture des EPI ? Citez 4 obligations. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

d. Le groupe de travail s'interroge sur les conditions de sécurité liées à l'utilisation d'un chariot élévateur à conducteur porté. (2 points)

- Quelles sont les quatre conditions nécessaires à sa conduite ?

.....

.....

.....

.....

.....

- 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 ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

- e. Enfin, votre responsable vous demande de rappeler aux agents quels types d'extincteur ils doivent utiliser suivant les protections à assurer. Indiquez, dans le tableau ci-dessous, par une croix, le meilleur choix par type de protection à assurer. (1 point)

| Protection à 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 | | | |

DOCUMENT 1 : « Organisation d'un poste de travail »

Site : menuiserie

Activités : travail du bois :

- Activités principales :
 - Ponçage
 - Rabotage
 - Délignage
 - Découpe
 - Assemblage
- Activité secondaire :
 - Traitement

Personnel affecté : 2 agents titulaires du BEP menuiserie

Equipements dédiés :

- Machine combinée (Dégauchoiseuse/raboteuse, mortaiseuse, toupie/tenonneuse, scie radiale)
- Perceuse à colonne
- Matériel électroportatif (défonceuse, scie sauteuse, ponceuses...)

Ambiance de travail :

- Machines bruyantes (jusqu'à 60 décibels)
- Poussière de bois

Mesures de sécurité mises en œuvre :

- Machines conformes à la réglementation
- Système d'aspiration des copeaux et poussières de bois
- Respect des règles de dégagement autour des machines
- Formation du personnel à l'usage des machines assuré
- Agents équipés des EPI adaptés

Mesures de sécurités non mises en œuvre :

- Affichage des consignes de sécurité

DOCUMENT 2 : Formulaire d'évaluation des risques

Site :

| Activité | Description du risque (phénomène dangereux) | Danger (situation dangereuse) | Mesures de prévention existantes | Action(s) à réaliser |
|----------|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

DOCUMENT 3 : « Etiquette d'un produit dégraissant »

Produit strictement professionnel. Tenir hors de portée des enfants.

Formule déposée au centre antipoison de Nancy tél + 33 (0)3 83 22 50 50, référence : \$F0710.

EUH208 Contient (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (αLIMONENE). Peut produire une réaction allergique.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P391 Recueillir le produit répandu.

P501 Eliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

identificateurs du produit :

(N° INDEX 019-002-00-8) HYDROXYDE DE POTASSIUM ; (N°EC 931-292-8) AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES ; (N° EC 230-825-2) CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM ; (N°EC 200-573-0) ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE-DE-TETRASODIUM.

