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

Spécialité : « Environnement, hygiène »

Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou à compléter, des connaissances théoriques de base dans la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt.

Durée : 1 heure
Coefficient : 2

**Ce sujet comporte 6 pages. Veuillez vérifier que ce document est complet.
Il est composé de 13 questions.**

Vous devez répondre directement sur ce document puis l'insérer dans la copie. Ces documents seront agrafés par les surveillants.

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 ou annexes.**

Seuls sont autorisés les stylos billes non effaçables, plumes ou feutres d'encre NOIRE ou BLEUE (sont interdits les stylos billes 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 et sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) 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

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



1. Qu'est-ce que le droit de retrait pour un salarié de la fonction publique ?

2. Citez trois équipements de protection individuelle nécessaire pour la collecte des déchets ménagers

3. Vous êtes RIPPEUR dans une équipe de collecte des déchets ménagers. Quelle est la vitesse maximale que doit respecter le véhicule de collecte lorsque vous êtes présent sur le marchepied situé à l'arrière ?

4. Quels sont les documents réglementaires obligatoires :

Pour le conducteur d'un camion de collecte : -----

Pour le véhicule de collecte : -----

5. Quel numéro d'urgence doit être composé en cas d'accident entraînant des blessures corporelles ?

6. Que signifie le sigle ADEME ?

7. Vous êtes chef d'équipe au sein d'un service de collecte. Votre responsable vous demande de calculer les temps de collecte dans le cadre d'une réorganisation des tournées.

A. Sur une tournée d'une durée de 7 heures, le véhicule de collecte roulera pendant 2 heures à 30 km/h et pendant 4 heures à 80 km/h, le véhicule ne roulera pas pendant le vidage des déchets d'une durée de 45 minutes et durant la pause obligatoire d'une durée de 15 minutes. Quelle sera la distance parcourue en km à la fin de la tournée de collecte ? Détaillez votre calcul.

B. Le camion de collecte a un réservoir de carburant de 300 litres. Sur une tournée de 7 heures, il consomme environ 72 litres pour 100 kilomètres. Combien de litres de carburant seront nécessaires pour réaliser une tournée de 400 kilomètres ? Y aura-t-il assez de carburant dans le réservoir pour réaliser la tournée ? Détaillez votre calcul.

8. Vous conduisez un véhicule de collecte des déchets. Vous avez collecté 310 bacs remplis d'ordures ménagères d'un volume unitaire de 240 litres. La densité moyenne des ordures ménagères est de 0,2. Quel est le tonnage d'ordures ménagères contenu à l'intérieur de votre benne ? Détaillez votre calcul.

9. Que signifie le mot SPANC ?

10. Indiquez deux raisons permettant de promouvoir la consommation d'eau du robinet.

11. Utilisation des produits.

A. Définissez la fiche de données de sécurité. Quelle est son utilité ? A qui la transmet-on ?

B. Je dois faire un mélange produit/eau. Cochez la bonne réponse :

- Je verse le produit dans l'eau
- Je verse l'eau sur le produit

C. Etiquetage fonctionnel :

◆ Que représente la lettre S accompagnée d'un chiffre :

◆ Que représente la lettre R accompagnée d'un chiffre :

D. Dosage : Il vous est demandé de faire une préparation à 3 % de produit dans un seau de 20 litres. Décrivez la procédure et posez vos calculs.

E. Citez deux désinfectants avec leur spécificité.

F. Quelle est la définition d'un PH neutre ?

12. Vous êtes chargé du nettoyage d'un complexe sportif. Il se compose d'une rotonde d'accueil (5 mètres de rayon) et d'un gymnase (50 m x 25 m) dont une partie est occupée par un dépôt de matériel (10 m x 15 m) et par un vestiaire (12 m x 5 m).

A. Calculez la surface à nettoyer de la partie gymnase, hors vestiaire et dépôt. Détaillez vos calculs.

B. Calculez la surface à nettoyer de la rotonde d'accueil. Détaillez vos calculs.

13. Quels sont les significations respectives des panneaux ou pictogrammes ci-après ?



1 -----

2 -----

3 -----

4 -----



5 -----

6 -----

7 -----