

MEILLEURE COPIE

Concours interne

ADJOINT·E TECHNIQUE PRINCIPAL·E DE 2^e CLASSE TERRITORIAL·E SESSION 2020

Spécialité *Espaces naturels, espaces verts* SÉRIE DE QUESTIONS, TABLEAUX, GRAPHIQUES

- 1.A La superficie S_1 de la zone en pouzzolane est de : $15 \times 15 \times \pi = 706,5 \text{ m}^2$
1.B La superficie S_2 de la zone en gravié blanc est de : $20 \times 20 \times 3,14 = 1\,256 \text{ m}^2$
 $1\,256 - 706,5 = 549,5 \text{ m}^2$ pour cette zone en gravié blanc.
1.C La superficie S_3 du massif de terre de bruyère est de : $30 \times 40 / 2 = 600 \text{ m}^2$
1.D La superficie S_4 de la zone à engazonner est de : $200 \times 80 = 16\,000$
 $16\,000 - (1\,256 + 600) = 14\,144 \text{ m}^2$
 $14\,144 \text{ m}^2$ pour la zone à engazonner
2.A la pouzzolane a pour avantage de nécessiter peu d'entretien ; et d'être bon pour l'éco système.
2.B les valeurs 7/15 signifient la taille de la pouzzolane.

On peut qualifier le photinia, l'exalonia et l'oranger du Mexique comme étant des arbustes à feuillage persistant et résistant aux températures froides.

4.A Une plante vivace est une plante qui résiste plusieurs années à l'opposé des plantes annuelles et biennuelles.

4.B On qualifie la tulipe comme une plante vivace car celle ci reprendra en floraison plusieurs années. Pour que celle ci reprenne convenablement il faudra couper les feuilles lorsque celles ci seront totalement jaunies pour que le bulbe reste alimenter grâce à la photosynthèse.

5.A les plantes qui aiment la terre de bruyère sont des plantes aimant un sol acide.

5.B On peut composer un massif de terre de bruyère avec des lauriers tin.

6.A sur la base d'une fosse à terre de bruyère de 80 cm de profondeur il faudra décaissée 480 m^3 car $(40 \times 30 / 2) \times 0,8 = 480 \text{ m}^3$

6.B si la densité de la terre est de 1,7 donc $480 \times 1,7 = 816$ tonnes de terre
 $816 : 11 = 74,18$

Il faudra donc 75 camions environ pour évacuer celle-ci.

7. un gazon rustique peut être constituer de féruque rouge.

8.A Les initiales NPK pour engrais représente l'azote (N), le phosphore (P) et le potassium (K qui vient de Kalium en latin).

8.B avant de semer le gazon je mettrai un engrais de type 20 – 20 – 20 afin de donner les éléments nutritifs nécessaires à la bonne prise de la pelouse.

9.A Avant de creuser la fosse à la pelle je dois en tant qu'exécutant faire une Déclaration d'Intension de Commencement de Travaux (DICT) afin d'être informé par les responsables réseaux (eaux, électricité, gaz, télécommunications) de la présente précise ; et des précautions à prendre pour faire les travaux.

9.B Télécommunications grillage avertisseur de couleur verte ou blanche.

Gaz de ville grillage avertisseur de couleur jaune. eau potable et assainissement pluvial avertisseur de couleur bleue.

électricité grillage avertisseur de couleur rouge.

9.C Pour conduire une pelle mécanique je dois avoir passé la formation CASS.

10.A le principal danger de cette plante est qu'elle crée des lésions sur la peau.

10.B Les agents chargés de l'arracher devront porter comme Équipement Individuel de Protection (Équipement de Protection Individuel) des chaussures de sécurité, des gants, une veste et pantalon adaptés afin de se protéger du contact avec cette plante.

10.C le point commun entre les fougères et les pieds de Bero de Caucase c'est le fait de se propager rapidement.

10.D Pour éliminer le lichen et les fougères nous n'utiliserons pas de produit chimique.

En effet, la loi de Janvier 2019 interdit l'utilisation de produit chimique dans les espaces publics. Il faudra donc les éliminer de façon écologique et de manière manuel.