

Retranscription à l'identique de la copie remise par la/le candidat·e

## **MEILLEURE COPIE**

### Concours interne

## **ADJOINT·E TECHNIQUE PRINCIPAL·E DE 2<sup>e</sup> CLASSE**

### Session 2022

### Spécialité Espaces naturels, espaces verts

## **ÉPREUVE DE CONNAISSANCES THÉORIQUES**

#### Question 1

Un amendement est un apport d'une matière ou d'une substance qui permet d'équilibrer un sol.

Exemple : amendement organique, minéral, magnésien.

Le fumier, le compost, des feuilles, de l'azote, du phosphore.

#### Question 2

3 types de paillages naturels

- Myscanthus
- Bois raméal fragmenté (BRF)
- Paillettes de lin

#### Question 3

Le gazon doit être roulé après la 1<sup>ère</sup> tonte, après la levée, afin de permettre au système racinaire de se développer ainsi que la multiplication des brins d'herbe. Plus l'herbe prendra de place, plus elle résistera aux conditions climatiques, aux maladies et moins il y aura d'adventices.

#### Question 4

Ces déchets de tonte peuvent être utilisés pour :

- le compost
- en paillage

#### Question 5

Ces précautions à prendre lors d'un épandage d'engrais sont :

- Lire la fiche de données sécurité
- Vérifier le dosage
- Le vent doit être inférieur à 19 km/h sur l'échelle de Beaufort
- Mettre ses EPI (équipements de protection individuelle)

Question 6	6A	Cornus alba	caduque
	6B	Salix alba	caduque
	6C	Corylus	caduque
	6D	Eleagnus maryline	persistant
	6 E	Photinia red	persistant

#### Question 7

Les hydrangeas peuvent être taillés à la fin de l'hiver, en mars, hors période de gel car ils produisent leurs fleurs sur le bois de printemps et que la floraison intervient en été.

#### Question 8

Une haie libre se constitue souvent de plusieurs variétés, elle est en opposition avec la haie taillée. La haie libre permet moins d'entretien son port libre lui permet d'intégrer de la biodiversité, des niches écologiques, elle est un refuge à animaux, insectes, elle permet le respect des cycles de vie et de nidification.

#### Question 9

4 bisannuelles

- Digitale
- Pensées
- Monnaie du pape, lunaire
- Myosotis

#### Question 10

On utilise un tuteur oblique lors d'une plantation d'arbustes lorsque ceux-ci sont de grande taille. Le tuteur oblique permet de soutenir le végétal lorsqu'il y a du vent, afin que celui-ci puisse développer son système racinaire, ainsi il ne cassera pas.

Le tuteur sera installé en oblique afin de ne pas abîmer le système racinaire.

#### Question 11

La DICT, demande d'intervention de commencement de travaux, est déposée après avoir reçu la demande de travaux (DT), par le maître d'œuvre (celui qui va exécuter les travaux). C'est la déclaration faite aux différents réseaux aériens, souterrains et subaquatiques pour la réalisation d'un chantier.

Cette déclaration informera les différents exploitants de réseaux de la durée du projet, de la date de commencement, ainsi que les impacts sur les différents réseaux (préalablement transmis avec la DT).

#### Question 12

L'écopâturage est une technique utilisant des animaux tels que la chèvre des fossés afin d'entretenir un espace. Les intérêts permettent de ne plus utiliser de produits phytosanitaires chimiques, de développer et sauver des races anciennes d'animaux, d'entretenir des espaces peu accessibles, de ne pas utiliser d'engins mécaniques qui tassent les sols, moyen plus écologique.

#### Question 13

Un arbre en motte doit être planté en octobre, novembre ou au printemps. En période pluvieuse pour une bonne reprise racinaire.

#### Question 14

Les impacts de la gestion différenciée sur la biodiversité sont :

- Une adaptation des techniques d'entretien aux différents espaces
- Niches écologiques
- Les cycles de vie et de reproduction sont respectés.

#### Question 15

La signalisation de chantier est mise en place sur un espace public, fréquenté par le public.

Question 16

Un mélange terre pierre est un mélange de terre végétale, de compost et de cailloux afin de bien drainé le sol lors d'une plantation d'arbre. Bonne reprise racinaire.

Question 17

- bien préparer le sol, l'aérer
- faire un faux semis
- mettre un paillage
- faire attention à l'arrosage, favoriser les nouvelles plantations

Question 18

Inconvénient des robots

- Obligation de balisage de l'espace
- Ne ramasse pas les déchets de tonte
- Son coût

Question 19

BRF : Bois raméal fragmenté

Composé de broyage de bois, utilisé en paillage permet de couvrir les pieds de végétaux l'hiver, évite l'évapotranspiration, apport de matière organique, esthétique, sert d'aliment pour la microvie du sol.

Question 20

- N azote pour le développement des tiges et des feuilles
- P phosphore pour le développement racinaire
- K potassium pour la structure de la plante et la mise à fruit.