

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE et TROISIEME VOIE  
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2EME CLASSE**

**SPECIALITE « ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS »**

**JEUDI 18 JANVIER 2018**

Epreuve d'admissibilité : 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 du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt. (Durée : 1 h – coefficient : 2)

L'utilisation des calculatrices est autorisée. Notation sur 40 ramenée à 20 points.

Les questions sont indépendantes les unes des autres. Vous apporterez vos réponses en écrivant directement sur ce sujet, dans les espaces prévus à cet effet.

1) Qu'est-ce qu'une DICT. Qui doit la réaliser ? 1.5 points

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

2) Qu'est-ce que L'AIPR ? Qui concerne-t-elle ? Qui doit établir le document ? 1.5 points

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

3) Quel espacement doit-on respecter entre chaque panneau de signalisation en agglomération ? 0.75 points

.....  
.....

4) Remettez ces panneaux dans l'ordre d'apparition sur le plan de signalisation. 0.75 points



A



B



C

1 : .....

2 : .....

3 : .....

5) Donnez 5 consignes de sécurité que doivent respecter les agents chargés de la tonte sur la voie publique ? 2.5 points

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

6) Reliez les végétaux à la classification correspondante. 1.5 points

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Laurier otto luyken | caduc           |
| Ancolie             |                 |
| Cornouiller panaché | semi-persistant |
| Marronnier rouge    |                 |
| Photinia            | persistant      |

7) Reliez les végétaux à la classification correspondante. 1.5 points

|           |              |
|-----------|--------------|
| Aubriète  |              |
| Primevère | Vivaces      |
| Giroflée  | Bisannuelles |
| Gaura     | Annuelles    |
| Armoise   |              |

8) Que signifie 10/12 sur l'étiquette d'un arbre ? 0.75 points

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

9) Donnez la définition de l'émondage. A quoi sert-il ? 1.5 points

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

10) Vous devez réaliser un massif à floraison printanière ; Pour cette plantation, citer 4 plantes bulbeuses de votre choix 1.5 points

.....  
.....

11) Quelles sont les règles de distances de plantation à respecter par rapport aux limites de propriété ? 1 point

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

12) Citez 3 sortes de paillis naturels 1.5 point

.....

13) Citez quels ravageurs peuvent s'installer sur : 1.5 points

Platane :.....  
Pin :.....  
Peuplier :.....

14) Quel type d'engrais peut-on utiliser pour l'entretien d'un gazon et quelle est sa composition principale ? 1 point

| Type d'engrais | Composition |
|----------------|-------------|
| .....          | .....       |

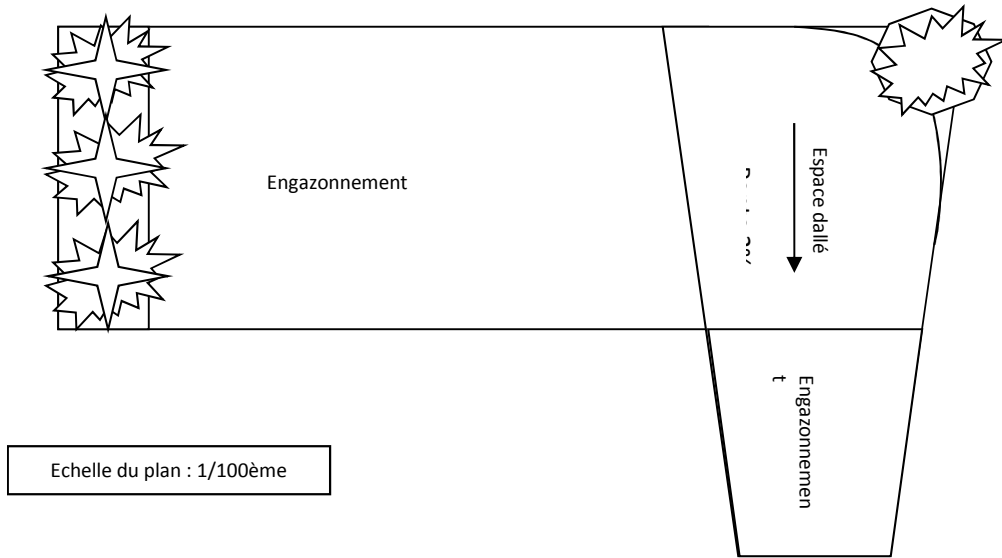
15) Expliquez l'action principale des éléments nutritifs proposés ci dessus. 1.5 points

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

16) Sur un plan que signifie une échelle 1/25<sup>ème</sup> ? 0.5 point

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

- 17) Vous devez réaliser un gazon à proximité d'une place en finition dallée. La surface à engazonner est de part et d'autre de la place.  
 Pour le dosage du semis on prend 30g/m<sup>2</sup>.



- a) Calculez la surface à engazonner en m<sup>2</sup> en justifiant vos calculs. 1 point

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

- b) Calculez la quantité de graines nécessaires en kg pour l'ensemble du terrain. Justifiez vos calculs. Résultat au centième. 1 point

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

- c) Calculez la dénivelée, en cm, entre le point haut et le point bas du dallage. Justifiez vos calculs. 1 point

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

- 18) Convertir : 2.5 points

1,38 ha = .....m<sup>2</sup>  
 75000 m<sup>2</sup> = .....ha  
 750 g = .....kg  
 2753 kg = .....t  
 3,6 km = .....m  
 2,80 m<sup>3</sup> = .....L  
 400 L = .....m<sup>3</sup>  
 1985 ml = .....litres  
 17,3 h = 17 h et .....min  
 48 min = .....H

19) Quelle quantité d'huile devons nous apporter pour préparer 5 litres de mélange à 2 % ? Justifier le calcul. 0.5 point

.....  
.....

20) Indiquez les 4 temps d'un moteur essence ? 0.5 points

.....

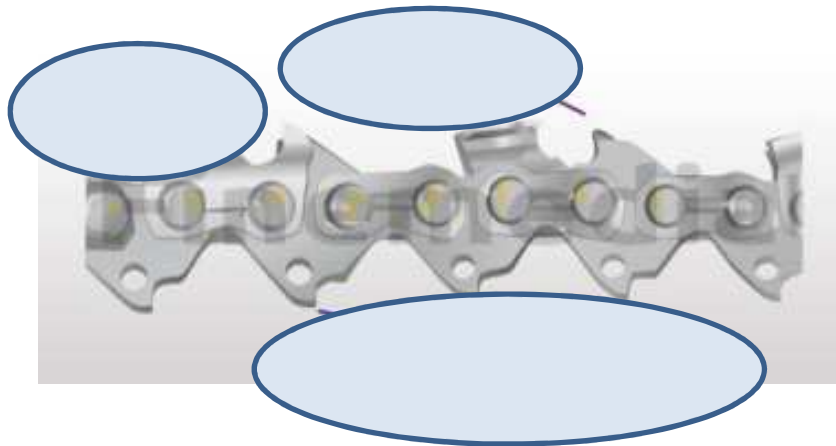
21) Quels sont 2 intérêts d'un moteur 2Tps par rapport au moteur 4 Tps ? 1 point

.....

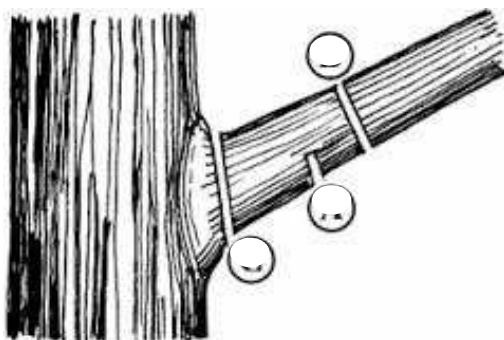
22) Citez 5 principales opérations d'entretien à effectuer sur une tronçonneuse ? 2.5 points

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

23) Inscrivez le nom des 3 éléments d'une chaîne de tronçonneuse désignés dans les bulles 0.75 points



24) Le schéma ci-dessous présente les trois étapes menant à la découpe d'une branche, donnez l'ordre de réalisation de ces étapes en complétant les bulles par A B C. 1 point



- 25) Citez au moins 5 EPI nécessaires pour une équipe sur un chantier d'élagage ? 1 point  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
- 26) Lors de la création d'une allée gravillonnée, citez un élément qui permet de limiter la pousse d'adventices ? 1 point  
.....  
.....
- 27) Lors d'un terrassement en tranchée vous découvrez un grillage avertisseur de couleur jaune. Qu'indique t'il ? 1 point  
.....  
.....
- 28) La loi sur l'eau de 1992 impose la protection des zones humides. Donnez 3 moyens de gestion de ces milieux. 2 points  
.....  
.....  
.....  
.....
- 29) Citez 2 procédés de stabilisation des berges de rivières. 0.5 point  
.....
- 30) Qu'est ce qu'un embâcle ? Doit-on l'enlever systématiquement ? justifiez votre réponse. 2 points  
.....  
.....  
.....  
.....