

Nom :

Prénom :

Date de naissance : / / Numéro d'identifiant :

CONSIGNES
/ Remplir soigneusement sur chaque feuillet la zone d'identification en MAJUSCULES (numéro d'identifiant = numéro à 5 chiffres qui figure sur votre convocation)
/ Hormis dans la zone d'identification ci-dessus, ne pas indiquer votre prénom, nom, numéro ou tout autre signe distinctif sur la copie / Numéroté chaque page (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuillets dans le bon sens et dans l'ordre
/ Rédiger votre copie avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) et ne pas utiliser de stylo à encre claire ou effaçable par friction
/ Ne joindre aucun brouillon

Sujet élaboré pour les centres de gestion de la région Auvergne-Rhône-Alpes

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET 3^e CONCOURS
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^e CLASSE**

SESSION 2024

ÉPREUVE DE RÉPONSES À UNE SÉRIE DE QUESTIONS

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

Durée : 1 heure
Coefficient : 2

SPÉCIALITÉ : ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS

- À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :**
- ♦ Vous répondrez uniquement sur votre sujet.
 - ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
 - ♦ Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
 - ♦ Une calculatrice simple de type « bureau » est requise. Les calculatrices scientifiques ou graphiques (calculatrices de collège, calculatrices programmables, etc.) sont interdites.
 - ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
 - ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

Ce sujet comprend 5 pages.

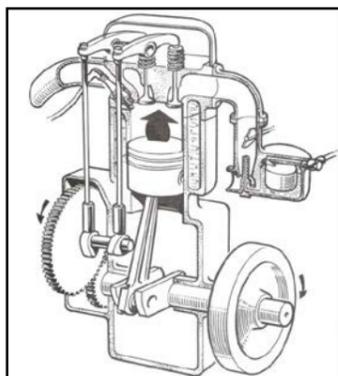
Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.
S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

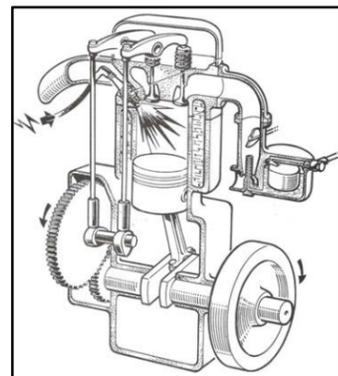
Rappel : Les réponses doivent être portées uniquement sur le sujet. Vous joindrez le sujet à votre copie.

Question 1 (1 point)

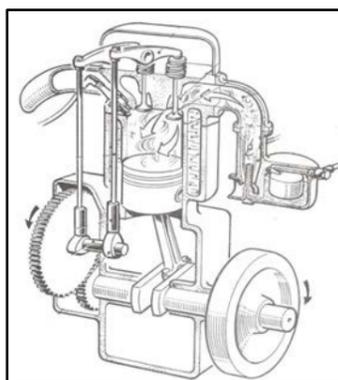
Vous utilisez une tondeuse thermique tractée à moteur 4 temps. Reliez à l'aide d'une flèche l'image et le mot correspondant à chacun de ces temps.



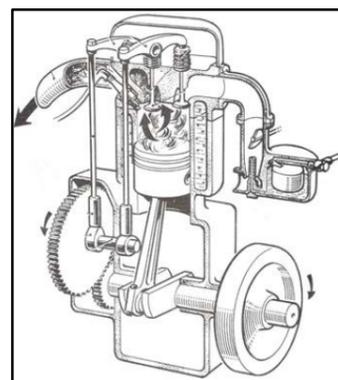
Compression



Echappement



Admission



Explosion - Détente

Question 2 (1 point)

Citez deux outils que vous pouvez utiliser pour affûter les gouges d'une tronçonneuse.

.....
.....

Question 3 (1 point)

Quelle quantité (en ml) d'huile moteur 2 temps mettez-vous dans un bidon de 5 litres pour réaliser un mélange à 2% ? Justifiez votre calcul.

.....
.....

Question 4 (1 point)

Dans le règne végétal, qu'est-ce qu'une symbiose ? Donnez un exemple.

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

Question 5 (0,5 point)

Nommez les 2 maladies visibles sur le feuillage des végétaux ci-dessous.



.....



.....

Question 6 (0,5 point)

Quel élément nutritif apporte l'engrais simple, de formule 33,5 - 0 - 0 ?

.....

Question 7 (2 points)

Parmi la liste suivante, indiquez à l'aide d'une croix, la période de floraison de chaque arbuste.

	Printanière	Estivale	Automnale
Hibiscus			
Hypericum (millepertuis)			
Arbutus (arbousier)			
Forsythia			
Buddleia (arbre aux papillons)			
Weigelia			
Viburnum tinus (Laurier Tin)			
Hortensia			

Question 8 (0,5 point)

Quel nom donne-t-on aux racines de la photo ci-dessous ?



.....

Question 9 (0,5 point)

Nommez 2 actions que vous devez réaliser lors de la plantation de végétaux conditionnés en racines nues.

.....

Question 10 (0,5 point)

Que signifie l'abréviation « C 7,5 60/80 » en pépinière ?

.....

Nom:

Prénom:

Date de naissance: / / Numéro d'identifiant:

CONSIGNES
 / Remplir soigneusement sur chaque feuillet la zone d'identification en MAJUSCULES (numéro d'identifiant = numéro à 5 chiffres qui figure sur votre convocation)
 / Hormis dans la zone d'identification ci-dessus, ne pas indiquer votre prénom, nom, numéro ou tout autre signe distinctif sur la copie / Numéroter chaque page (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuillets dans le bons sens et dans l'ordre
 / Rédiger votre copie avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) et ne pas utiliser de stylo à encre claire ou effaçable par friction
 / Ne joindre aucun brouillon

Question 11 (1 point)

Pour une commune, que signifie le fait de réaliser des travaux « en régie » ?

.....

Question 12 (1 point)

Plusieurs acteurs interviennent lors d'un chantier d'aménagement. Quel est le rôle du maître d'ouvrage ?

.....

Question 13 (1 point)

Pour conduire une minipelle sur votre lieu de travail, êtes-vous obligé d'être titulaire d'un CACES A ? Justifiez votre réponse.

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question 14 (1 point)

Vous devez réaliser l'entretien d'un rond-point de la commune. Pour votre sécurité et celles des usagers, quelles sont les mesures que vous devez prendre ? Citez-en au moins 2.

.....

.....

.....

.....

Question 15 (1 point)

Dans le cadre du bien-être animal, à quoi correspond l'enrichissement ? Donnez un exemple.

.....

.....

.....

.....

Question 16 (1 point)

Quels sont les intérêts de la mise en place de paillage organique dans les massifs ? Citez-en au moins 3.

.....

.....

.....

.....

Question 17 (1 point)

Vous devez tondre une parcelle de 1 750 m². Combien de temps mettrez-vous sachant que votre tondeuse autotractée (largeur de coupe 53 cm), à vitesse moyenne, tond 600 m² en 60 minutes. Exprimez votre réponse en heures et en minutes. Justifiez votre calcul.

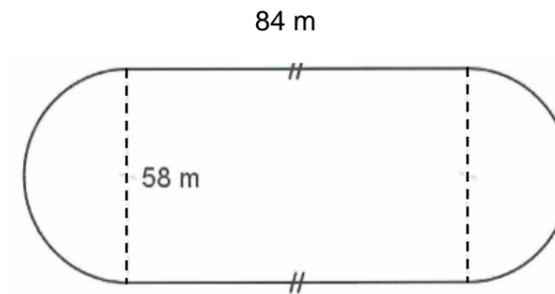
.....

.....

.....

Question 18 (1 point)

Le stade de la commune est entretenu par le service des espaces verts. Il comporte une piste d'athlétisme schématisée sur le plan ci-dessous. Calculez la longueur de la piste (arrondir à l'entier le plus proche). Justifiez votre calcul.

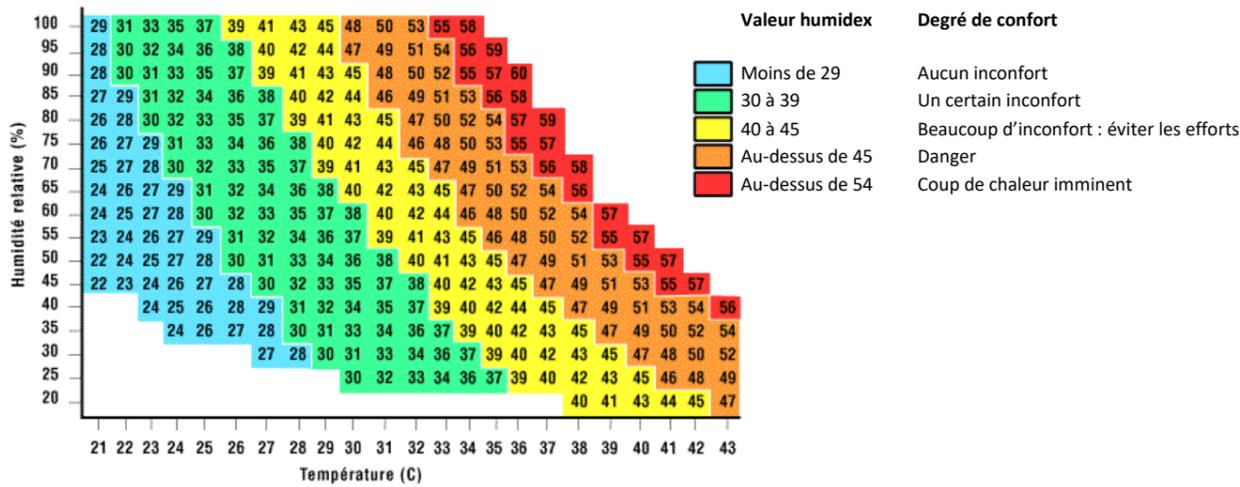


.....

.....

Question 19 (1 point)

À l'aide du tableau ci-dessous, indiquez la valeur « de la chaleur ressentie » et le degré de confort pour une température de 33°C et une humidité relative de 60%.



Estimation de la chaleur ressentie en tenant compte de la température et du taux d'humidité

Question 20 (1 point)

Citez deux mesures de sécurité au travail à respecter pour un agent en espaces naturels et espaces verts en cas de forte chaleur.

.....

.....

Question 21 (1,5 point)

Complétez le texte ci-dessous à l'aide des mots suivants :

spontanée - horticole – pesticides – raisonnée – gestion – biodiversité – l'environnement – désherbage

La gestion différenciée est une approche de la gestion des espaces verts. Plus en phase avec les aspirations actuelles, elle fait le pari d'une gestion plus respectueuse de sans perte de qualité. Elle remet en question le tout, sans toutefois le bannir. Le principe est d'appliquer à chaque espace le mode de le plus adapté, tenant compte de son utilisation, sa situation, etc.

Nom:

Prénom:

Date de naissance: / / Numéro d'identifiant:

CONSIGNES
 / Remplir soigneusement sur chaque feuillet la zone d'identification en MAJUSCULES (numéro d'identifiant = numéro à 5 chiffres qui figure sur votre convocation)
 / Hormis dans la zone d'identification ci-dessus, ne pas indiquer votre prénom, nom, numéro ou tout autre signe distinctif sur la copie / Numéroter chaque page (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuillets dans le bon sens et dans l'ordre
 / Rédiger votre copie avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) et ne pas utiliser de stylo à encre claire ou effaçable par friction
 / Ne joindre aucun brouillon

La gestion différenciée permet de diversifier les types d'espaces verts, de favoriser la et de réduire l'utilisation de, en mettant en place des méthodes pour prévenir les besoins en (paillage, engazonnement...), en ayant recours à des techniques alternatives (désherbage mécanique, thermique ou manuel), en apprenant à accueillir et à accepter la végétation en certains lieux.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE