



CENTRE DE GESTION
de la FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE

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

SPÉCIALITÉ : CONDUITE DE VÉHICULES

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

L'épreuve consiste en la 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

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ Vous composerez directement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie. Aucune réponse ne sera portée sur la copie.
- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur le sujet ni sur la copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni signature ou paraphe.
- ♦ Seul l'usage d'un stylo à encre soit noire, soit bleue est autorisé (bille non effaçable, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou pour souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- ♦ L'emploi du blanc correcteur est autorisé
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice non programmable de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée. Les calculatrices solaires sont déconseillées.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Expression écrite négligée et/ou fautes d'orthographe : - 1 point maximum

Ce document comprend 8 pages (y compris celle-ci)

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué

S'il est incomplet, en avertir un surveillant

Barème : Ces questions sont notées sur 40 points qui seront ramenés sur 20.

Question 1 : Vous devez effectuer une livraison à 288 km de votre collectivité avec un retour à vide.

Votre véhicule en charge consomme 32 l/100 km. Votre véhicule à vide consomme 19 l/100 km.

Combien de litres de carburant vous faudra-t-il pour faire le trajet aller et retour ?

Précisez vos calculs pour les 2 trajets. (2 points)

.....

.....

.....

.....

Question 2 : Vous devez effectuer un transport de matériel avec un véhicule de votre collectivité.

Votre vitesse moyenne est de 70 km/h. Complétez le tableau ci-dessous. Précisez vos calculs et arrondissez à l'unité supérieure. (4 points)

VILLES	DISTANCE KILOMETRIQUE	CUMUL KILOMETRIQUE	TEMPS DE CONDUITE en HEURE ET MINUTE
FOIX / CARCASSONNE	90 Km		
CARCASSONNE/ LIMOUX	26 Km		
LIMOUX/ QUILLAN	28 Km		
QUILLAN/ LAVELANET	36 Km		
LAVELANET/ FOIX	27 Km		
TOTAL			

Question 3 : Indiquez le poids total autorisé en charge des véhicules ci-dessous :

(2 points)

Véhicules isolés PTAC > 3.5T :			
	2 Essieux :	3 Essieux :	4 Essieux :
Porteur			
Tracteur			
Quelle est la longueur maximale de ces véhicules isolés ?			

Question 4 : Calculez la charge utile du véhicule porteur en utilisant la plaque de tare suivante.

Précisez le calcul.

(1 point)

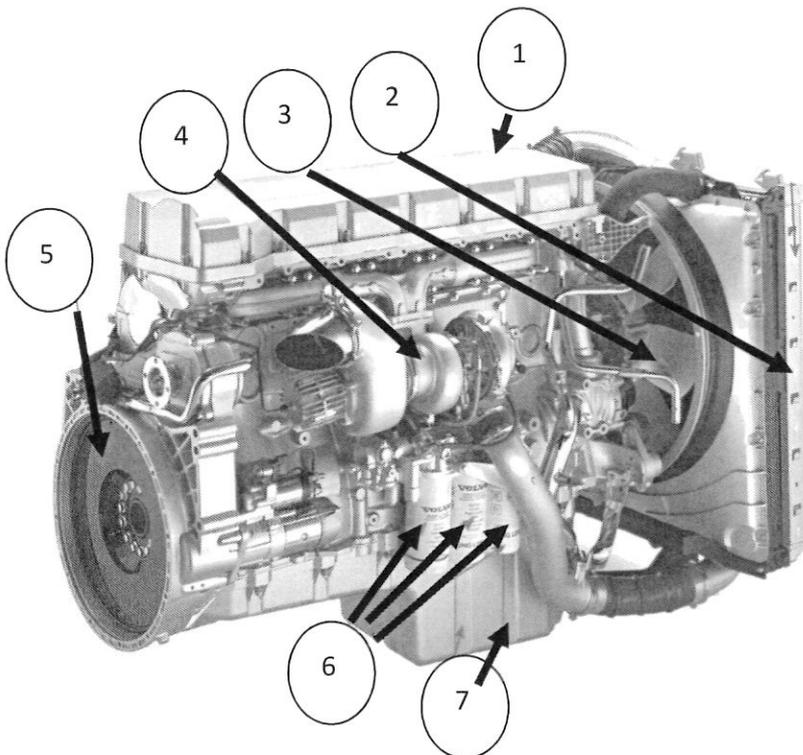
PV :	9,080	T
PTAC :	16,000	T
PTRA :	19,500	T
L x l :	8,1 x 2,5	m
S :	20,2	m ²

.....

.....

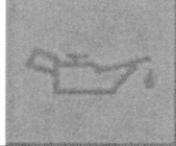
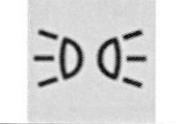
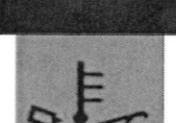
Question 5 : Décrivez les éléments du moteur en complétant le tableau :

(3,5 points)



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Question 6 : Remplissez le tableau ci-dessous en donnant la signification précise de chaque voyant ainsi que sa couleur. (5 points)

TEMOIN	SIGNIFICATION	COULEUR
		
		
		
		
		

Question 7 : Votre véhicule est équipé de pneus sur lesquels figurent les indications : (3.5 points)



a) Complétez la signification des indications suivantes :

315 :

80 :

R : *indication normalisée de la structure radiale du pneu*

22.5 : *diamètre intérieur du pneu correspondant à celui de la jante*

TUBELESS :

REGROOVABLE :

b) Citez 3 conséquences à rouler avec des pneus sous gonflés ?

.....

.....

.....

Question 8 : Donnez la signification des symboles suivants :

(4 points)

	Réponses
	
	
	
	
	
	

Question 9 : Donnez la signification des sigles suivants :

(3 points)

EPI :

ABR :

CACES :

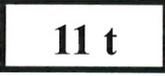
GPL :

GNL :

GNR :

Question 10 : Complétez le tableau en suivant l'exemple donné :

(5 points)

	Réponses
 _____	Exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Panneau d'interdiction • Prends effet à partir du panneau • sens interdit
  _____	<ul style="list-style-type: none"> • • •
 _____	<ul style="list-style-type: none"> • • •
 _____	<ul style="list-style-type: none"> • • •
 _____	<ul style="list-style-type: none"> • • •
 _____	<ul style="list-style-type: none"> • • •

Question 11 : Répondez aux questions suivantes :

(5 points)

Questions	Réponses
Dans un camion neuf, le conducteur doit-il obligatoirement attacher sa ceinture ?	
Dans la définition « poids à vide », les différents réservoirs sont-ils remplis ?	
Quelle est la catégorie du permis exigée pour conduire un tracteur routier « en solo » de 10 tonnes de PTAC et 38 tonnes de PTRM quand il circule non attelé d'une semi-remorque ?	
Vous conduisez un camion neuf de 19 tonnes de PTAC. A quelle vitesse êtes-vous limité en agglomération sur une portion de route relevée à 70 km/h ?	
Vous chargez du gravier. Vous voulez connaître la charge maximale autorisée par essieu, pouvez-vous la trouver sur la plaque du constructeur ?	
Comment s'appelle l'appareil qui permet de contrôler l'activité d'un conducteur de véhicule de transport de marchandises de plus de 3,5 tonnes ?	
Un véhicule isolé de 26 tonnes de PTAC doit comporter à l'arrière un ou des disque(s) de limitation de vitesse. Quelle(s) est ou sont la ou les vitesse(s) indiquée(s) à l'arrière de ce camion ?	
Suite au contrôle technique périodique, quelle lettre figure sur le certificat d'immatriculation lorsqu'un véhicule de 32 tonnes est refusé sans interdiction de circuler ?	
En règle générale, à quelle vitesse est limité un camion neuf de plus de 3,5 tonnes de PTAC ?	
Quel est le taux d'alcool maximum autorisé par litre de sang en France ?	

Question 12 : Entourez vos réponses (une ou plusieurs réponses possibles) :

(2 points)

En marche normale, je suis bien placé pour continuer tout droit.

OUI

NON



Je peux m'arrêter le long du trottoir avant le feu tricolore pour déposer un passager.

OUI

NON



Je dois circuler :

- Sans feux
- En feux de position uniquement
- En feux de croisement
- Avec les feux de brouillard



En voiture, quelle est la vitesse maximale autorisée sur cette route ?

- 90 km/h
- 110 km/h
- 130 km/h

