



Centres d Auver	e gestion de la région rgne-Rhône-Alpes			
Concours 🖄 ou	examen professionnel			
ATTP2.				
Épreuve de :	rne (1) 3° conçours (1) unte de ve brances Sendi Asjamuier 202 Albertuille			
Colonne réservée à l'administration		, # 	Re ·	
Numéro de copie			*	
33				
Note attribuée (réservé au jury)				
12,25	es des tous money and any angles to the second			
	9			
	2			

¹ Cocher la case correspondante

Le nom du candidat ne figurera nulle part ailleurs que dans l'emplacement réservé à cet effet sur cette copie. Aucun signe distinctif ne devra apparaître (signature, initiales, encre autre que bleue ou noire...).



N° de copie

23

Cadre réservé à l'administration

CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE LA SAVOIE

CONCOURS EXTERNE, CONCOURS INTERNE ET TROISIEME CONCOURS D'ACCES AU GRADE D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE

(SESSION 2024)

Jeudi 18 janvier 2024

Spécialité : « Conduite de véhicules »

EPREUVE ECRITE

Epreuve écrite consistant 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 1h ; coefficient 2)

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- Vous rédigerez les réponses sur le sujet directement.
- Vous agraferez celui-ci dans votre copie de concours.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur votre copie et sur le sujet, 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'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.
- 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 12 pages (y compris la page de garde).

a) Quelle est la vitesse limite autorisée sur une autoroute en zone urbaine par conditions météorologiques normales pour un véhicule léger ?
b) Par temps de pluie ?
c) Quelles sont les sanctions d'un dépassement de la limite de vitesse de 10 km/h ? We amende de US euros et la perte d'un pourt
d) Sur un poids-lourd, quelle est la signification de ce marquage placé dans le coin inférieur gauche à l'arrière du véhicule? 80 Messe manule sur mature. 60 Volaise Acri de parlementale
QUESTION N° 2 (0,60 point)
ous êtes chauffeur poids-lourd. Quels sont les documents que vous devez présenter en cas de contrôle routier ? Citez-en au moins 6.
Lalleston d'assurance du seu des ve Pianles
FEOS/ Fino
1/ cente grise du veliule
1 Ban de Kausprt

QUESTION N° 3 (1,50 point)

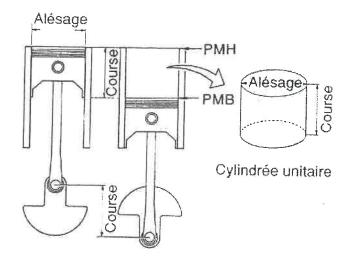
QUESTION N° 1 (0,50 point)

Votre ticket de chronotachygraphe pour la journée du 24/04/2007 est le suivant :

24.04.2007 24 ? 00:00 05:43 05h43 # F
a) Quel est votre temps de conduite ?
b) Quel est l'amplitude de votre journée de travail ?
c) Ces temps sont-ils conformes à la règlementation en vigueur? Justifiez votre réponse. le temps de anduite est anfines et en dessaus des 94 janels l'amplitude est anfine et panel le Repas abligatione
QUESTION N° 4 (1 point)
a) Que signifie le fait que la pédale de frein, lorsqu'elle doit être actionnée, s'enfonce facilement, sans offrir un minimum de résistance?
nempli
b) A quoi sert le vase d'expansion sur un circuit de freinage? Le vase expansion sert a ennagazine de lair et avoir la pression mecessaire au Preinage du vehicule

Le schéma suivant définit la cylindrée d'un moteur

QUESTION N° 5 (1 point)



90mm et la course de 85mm ? Détaillez votre calcul.
3, 1416 × 30 mm × 55 mm = 2,400
100
b) Quelle est l'utilité de l'huile dans un moteur ?
- la lubrifier un des éléments en movrement
la recorperation des limailles de for
QUESTION N° 6 (1 point)
ous devez charger 7 fûts de 216,5L d'une huile dont la masse volumique est de 750kg/m3.
a) Quel est le poids de la cargaison ? Détaillez votre calcul.
7 Puts x 216,56 - 1515,5 / but 1,5155 m2
1,5155 m3 x 750 kg = 1136,625 kgs
b) Le poids à vide de votre véhicule utilitaire est de 1 807 kg et son PTAC de 2 932 kg. Pourrez-vous faire un seul voyage avec ce véhicule si vous pesez 80kg? Justifiez votre réponse.
PTAC - PV= 1125 charge able
the the transfer and
P
la reponse est non car le poids des 7 futs me me
permet un chargement unique

c) Que signifie ces logos visibles sur les fûts ?
Bentote de gaz sous pression Produit dangeroux mulious apratique
Paure et Plans
QUESTION N° 7 (3 points)
Deux véhicules légers partent respectivement des villes A et B situées à 90km l'une de l'autre.
Le premier véhicule quitte la ville A à 10h25 et doit parcourir 10km en ville avant de s'engager sur l'autoroute.
Le second véhicule quitte la ville B à 10h35 et doit parcourir 5 km en ville avant de s'engager sur l'autoroute.
 a) Avec des conditions météorologiques normales, à quelle heure, en théorie, entrent-ils respectivement sur l'autoroute ? Expliquez votre calcul.
le penser rehiale en noulant a 50 kms metra 12 Amentes donc entrera sur l'autroute a 10H37 le se and vehicule en Penlat a sorins metra 6 minutes donc entrera sur l'autroute a 10H41
b) A quelle distance de la ville B vont-ils se croiser ? Expliquez votre calcul.
le vehicule A avant desa parcoura 10 km le viluade B ayart desa paramon 5 km il reste Jose a l'enhé de l'auta oute 75 kms enhe les 2 réliales Soit 37,5 kms chacam
is se croiserant donc a tes kins de la ville R
manat au le B sentera sur l'autoriale dons il sent
e 69 kms Prem de Partie donc 5+34,5= 39,5 kms de 5
Re ville B

c) A quelle heure? Expliquez votre calcul. em nentrail sur l'autraite le condadin A aura deja effectue 61 ms sort a 10441 ils senst a 69 kms l'un de l'autre et se crosserat d'une a 10441 + 25 Minutes = Soit 11406
QUESTION N° 8 (0,25 point)
Quels sont les équipements minimums de sécurité obligatoires dont vous devez disposer dans votre véhicule ?
extractans trangle de signalisation Golds source
QUESTION N° 9 (0,75 point)
Vous devez charger des cartons lourds dans votre véhicule. Décrivez successivement les gestes et postures que vous appliquerez pour éviter les troubles musculo-squelettiques (T.M.S.) :
a) Comment, préalablement à sa prise en main, votre corps et vos pieds sont-ils placés par rapport à la charge posée au sol? Mes pids seu les astes de la charge et man. Carps neste perpend en lance au Sol.
b) Décrivez la posture et le mouvement qui précède le soulèvement de la charge :
plié ces genoux pour que le dos neste droit avant la prise en main de la charge cest les jambes et mon le dos qui doivent facé
c) Décrivez la manière dont vous soulevez et tenez la charge par rapport à votre corps: Je rous la charge conte mon con ps. auce mon has et mon caps auce mon has et mon caps auce mon has

QUESTION N° 10 (1 point) Pour conduire un engin de chantier, vous devez disposer d'une autorisation de conduite. a) Qui délivre cette autorisation de conduite ? t emptoyeun b) Quelles sont les 3 conditions pour qu'une autorisation de conduite soit délivrée ? - astauland un CACES - RISITE mediale c) Donnez la définition de l'acronyme C.A.C.E.S. ? cerficat d'aptitude a la condeute d'engins spéciaux QUESTION N° 11 (1,50 point) a) Comment pouvez-vous signaler une charge longue qui dépasse de l'arrière de votre due b) Dans quelle condition ce dispositif est-il obligatoire? la change de puise a l'amac de man vehicule et d con mete sans etre su penierra a 3 netres c) Que signale un gyrophare orange? d) Que signale un gyrophare bleu? l'argence, vehiale a caracteré prioritaire e) Quand est-il nécessaire d'actionner un panneau « AK5 Triflash » sur un véhicule ?

QUESTION N° 12 (1 point)

a) Quel est le gabarit maximum autorisé en hauteur et en largeur <u>sur les routes</u> ?
Pargeur 2050 Routau 4A20
b) Quel est le gabarit maximum autorisé en hauteur et en largeur <u>sur les autoroutes</u> ?
largeur 2050 hautaur 4420
QUESTION N° 13 (0,75 point)
Quels contrôlent effectuez-vous sur votre véhicule avant de prendre la route ? Citez-en au moins trois.
ventiaatin des documents du celiale
- contrele de l'ensembre des éléments obligation de securit
controle des niseaux et etats de cusemble du vehicut
ectanage.
QUESTION N° 14 (1,60 point)
a) Quelle est la signification de ce panneau de signalisation ?
2 - 10 da 010 fada -
equipement obligatione chame an charrette
Proces meage
b) Enumérez les 3 équipements dont le véhicule doit disposer, au choix, lorsqu'il pénètre dans la zone indiquée :
- chaine au chaisette
c) Précisez, pour les zones concernées, les deux dates (début et fin) de la période durant laquelle ces équipements sont obligatoires.

d) Quelle est la vitesse maximale autorisée d'un véhicule portant ce disque à l'arrière ?
QUESTION N° 15 (0,30 point)
Lors d'un déplacement, vous arrivez sur les lieux d'un accident qui vient de se produire à l'instant et alors que vous êtes seul face à cet évènement, vous décidez d'engager la procédure habituelle pour porter secours. Elle se décline en trois phases distinctes évoquées chacune par une action et une intervention bien définie.
Complétez les mots ci-dessous qui décrivent ces 3 actions et/ou interventions : 1. Possessous qui décrivent ces 3 actions et/ou interventions : 2. A. Possessous qui décrivent ces 3 actions et/ou interventions : 3. S.
QUESTION N° 16 (0,25 point)
Quand un moteur à essence à quatre temps tourne à 3000 tr/mn, à combien de tr/mn l'arbre à cames tourne-t-il ?
QUESTION N° 17 (1 point)
a) Quels sont les quatre temps d'un moteur à essence ?
me my c ins
b) Quels sont les quatre temps d'un moteur diesel?

QUESTION N° 18 (1 point)

Depuis quelques années, ce type de panneau de signalisation est apparu :



b)	Quelle est l'appellation exacte de la zone indiquée par ce type de panneau
•	signalisation?
IN	TERDITE F CATÉGORIES
349 *** ***	
QUEST	TON N° 19 (1 point)
Sur un	véhicule utilitaire, il est indiqué la valeur du PTAC
a)	Donnez la signification de l'acronyme PTAC ? Détaillez la définition de cette caractéristiq technique : à quoi correspond-elle ? quelles en sont les composantes ?
	LA TOTAL AUTOMSE en charge
Poi	
Poid	vehicule avec but chargement son ande
Poid	vehicule wec sut chargement son ande
Poid	vehicule avec but chargement son ande

<u></u>	
c) Quels sont les risques que prend un conducteur s'il utilise un véhicule en dép	
PTAC? Enumérez-en au moins deux en indiquant leur nature précise.	assant son
_Proque d'endange son relique	
- Ourque de Crendre um PV	•••••••••••
- Persone de perte de conhote con vehicule	Man
- Pusque de Prendre um PV - Pusque de perte de conhole con vehicule desposer a sonporter plus en charge	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
d) Quelle est la limite supérieure de PTAC pour chacun des véhicules suivants :	
Utilitaire pouvant se conduire avec le permis tourisme (permis B) ?	TS
Véhicule à moteur (camion) à deux essieux ?	47
Véhicule à moteur(camion) à trois essieux ?	61
Véhicule à moteur (camion) à quatre essieux ou plus ?	シナ
verlicule a moteur (carrilon) a quatre essieux ou pius ?	
QUESTION N° 20 (1 point)	
Votre supérieur vous demande de vous former à l'écoconduite pour ensuit couramment lors de vos missions.	e l'appliquer
a) Qu'est-ce que l'écoconduite ? Citez, précisément, au moins deux avantages ?	
ecommanie de carbarant- nour de rejet Bon	Paul
Planuin ormain t	11

b) Quelles sont les règles fondamentales de l'écoconduite ? Citez-en au moins quatre.
l'antiapalius, la samplesse de la condute, l'enhelien de son vehicule, la venficular de la pression des pneus de redune son allane auce une vitesse plus basse

