CAP SECTEUR A

(secondaire – Soins personnels – Sanitaire et Social – Arts Appliqués)

SUJET

EPREUVE : VIE SOCIALE ET PROFESSIONNELLE

DUREE : 1 heure

COEFFICIENT : 1

Le présent sujet comporte 4 pages numérotées 1/4 à 4/4
Répondre sur les pages du sujet et les rendre avec la copie

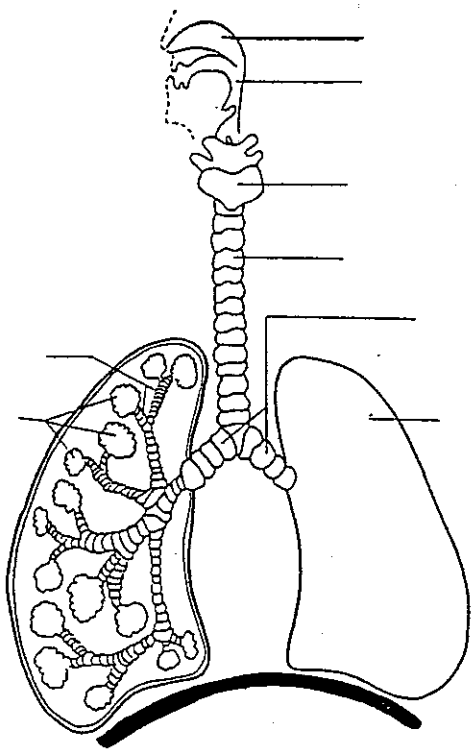
Toutes les calculatrices de poche, y compris les calculatrices programmables et alphanumériques sont autorisées à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimantes.

Surface de base maximum admise : 21cm x 15 cm

1. SANTE – 6,5 points

Les parents d'Antoine, 18 ans, sont fumeurs. Sa petite sœur Martine souffre de problèmes respiratoires sérieux.

1.1 - Situer sur l'appareil respiratoire les organes cités dans le texte ci-dessous :



L'air peut pénétrer dans l'organisme par les **fosses nasales** ou par la bouche. Ces 2 routes mènent au **pharynx** : carrefour des voies respiratoires et digestives puis au **larynx** organe de la voix.

Ensuite il emprunte la **trachée** puis les **bronches** qui pénètrent dans les **poumons**, puis les **bronchioles** et les **alvéoles pulmonaires**.

1.2 - Nommer les organes de l'appareil respiratoire qui correspondent aux définitions suivantes :

Conduit largement ouvert se divisant en deux bronches	
Il est l'organe de la voix	
C'est le carrefour des voies respiratoires et digestives	
Elles réchauffent et humidifient l'air qui y pénètre	
Minuscules sacs qui permettent les échanges gazeux entre l'air et le sang	
Leur inflammation provoque la bronchite	

1.3 - Citer deux conséquences de la fumée du tabac sur la santé :

1.4 – Indiquer deux règles d'hygiène de vie permettant d'améliorer la fonction respiratoire :

---

2. ENVIRONNEMENT – 4 points

Les jeunes enfants, les asthmatiques, les grands fumeurs, les personnes âgées réagissent en général les premiers aux pollutions.

Utiliser le document ci-dessous pour répondre aux questions suivantes :

2.1 – Enumérer les polluants responsables de troubles ou de maladies respiratoires :

2.2 – Citer le carburant le moins polluant :

2.3 – Proposer quatre solutions pour diminuer la pollution atmosphérique.

-

-

-

-

LES DIFFERENTS TYPES DE POLLUANTS			
Principaux polluants	**Part du trafic routier dans la pollution. Origine**	**Risques pour l'homme**	**Carburants, du plus au moins polluant**
Monoxyde d'azote (NO) et dioxyde d'azote (NO_2)	50%. Se forment lors de la combustion notamment le NO, qui, à l'air, se transforme en NO_2, toxique qui participe à la formation de l'ozone.	Peuvent augmenter la sensibilité aux infections microbiennes et causer des problèmes respiratoires. Migraines, nausées et troubles de la concentration.	◆ Pour le NO : gazole, essence ; GPL ; ◆ Pour le NO_2 : essence, gazole, GPL.
Particules fines, poussières, sables, fumées	45%. Ce sont des résidus non brûlés.	Effets mal connus. Pénétreraient dans les poumons. Certaines particules pourraient provoquer des bronchites chroniques.	Gazole ; essence ; GPL (pas d'émission).
Hydrocarbures (HC) ou composés organiques volatils (COV)	36% Issus de l'évaporation de l'essence et d'une combustion incomplète.	Certains seraient réputés cancérigènes.	Essence ; gazole ; GPL.
Oxydes de soufre (So_x)	10% La combustion de composés soufrés participe à la formation des pluies acides.	Toux, gène respiratoire. Peuvent altérer l'odorat et provoquer des bronchites chroniques.	Gazole ; essence (pas d'émission) ; GPL (pas d'émission).
Dioxyde de carbone (CO_2)	22% Résulte d'une combustion incomplète des carburants et combustibles.	Toxique si ce polluant est présent en grande concentration.	Essence ; gazole ; GPL.

60 Millions de Consommateurs N°102 J.A.S.2001

3 – VIE PROFESSIONNELLE – 4,5 points

Antoine travaille depuis peu. Il sait que le nombre de maladies professionnelles a doublé au cours des dix dernières années. Il peut être également victime d'un accident du travail.

3.1 – Pour chacun des cas suivants, cocher la case pour indiquer s'il s'agit d'une maladie professionnelle (MP) ou d'un accident du travail (AT) :

SITUATIONS	MP	AT
En manipulant des tôles dans l'entreprise où il travaille, Julien se blesse à la main		
Thomas travaille depuis deux ans dans un atelier de menuiserie et souffre d'une allergie respiratoire.		
Jérémy glisse dans la cour de son entreprise, chute et se fracture le poignet.		

3.2 – Indiquer une mesure de prévention pour éviter chaque risque cité dans le tableau ci-dessous :

Problèmes de dos ou d'articulations.	
Exposition à des nuisances sonores.	
Exposition à des substances toxiques.	

4 – CONSOMMATION – 5 points

Antoine perçoit un salaire mensuel de 946 euros, loge et prend ses repas au Foyer des Jeunes Travailleurs. Il s'agit de son premier salaire, il a des projets et tient à jour son budget.

4.1 – Comptabiliser ses dépenses.

Loyer + Repas	520 euros
Transports en commun	38 euros
Assurances	22 euros
Hygiène et entretien	31 euros
Habillement	46 euros
Sorties – Loisirs	69 euros
Il fume un paquet de cigarettes par jour à 3 euros le paquet, sa dépense mensuelle (30j) sera de :	– – – –
TOTAL DES DEPENSES MENSUELLES	– – – –

4.2 – Préciser si son budget est : (entourer la bonne réponse) :

- excédentaire - équilibré - déficitaire

4.3 – Il souhaite passer son permis de conduire. On lui propose un forfait de 642 euros payable en trois fois sans frais, soit 214 euros pendant 3 mois consécutifs. Il n'a aucune économie.

4.3.1 – Expliquer pourquoi Antoine ne peut pas apprendre à conduire pour l'instant.

4.3.2 – Proposer deux conseils à Antoine pour pouvoir passer son permis au plus vite.

-

-