

# Technologie du tabac et de la cigarette

## QCM

*Sans autre spécification, les questions à 5 réponses demandent à choisir la ou les réponses les plus vraies*

Questions « Cause à effet » :

*A = Les deux propositions sont vraies, avec une relation de cause à effet*

*B = Les deux propositions sont vraies, sans relation de cause à effet*

*C = 1 vrai, 2 faux*

*D = 1 faux, 2 vrai*

*E = 1 et 2 faux*

Variation relative

*A = 1 et 2 varient dans le même sens*

*B = 1 et 2 varient en sens opposé*

*C = 1 et 2 varient indépendamment*

*D = 1 est invariable ( se comporte relativement comme une constante)*

*E = 2 est invariable (se comporte relativement comme une constante)*

---

1.- Le papier « Manchette »

A.- Solidarise la cigarette et le filtre

B.- Porte de micro-perforations dans les cigarettes ultralégères

C.- Est une bande garantissant la fermeture du paquet

D.- Porte les avertissements sanitaires

E.- Informe des teneurs en nicotine, goudron et CO<sup>2</sup>

2.- Les valeurs de nicotine, goudron et CO<sup>2</sup> imprimées sur les paquets

A.- Expriment les teneurs du tabac en ces composants

B.- Traduisent les quantités absorbées par les fumeurs

C.- Ne reflètent pas fidèlement la nature du tabac

D.- Sont des « rendements » mesurés par la machine à fumer

E.- Peuvent être modifiés selon le réglage de la machine

3.- Le « Condensat » déposé sur le filtre d'une machine à fumer comprend

A.- Le goudron

B.- Toute la nicotine

C.- L'eau

D.- Le formaldéhyde

E.- Les oxydes d'azote

4.- Le réglage standard d'une machine à fumer comporte :

A.- Exactement 10 bouffées

B.- Bouffées de 50ml

C.- Prises en 4 secondes

D.- Toutes les minutes

E.- Jusqu'au filtre

5.- Cause à effet

- 1.- Le tabac de Virginie est riche en sucres  
Parce que
- 2.- Il n'est pas fermenté

6.- Variation relative

- 1.- La taille des feuilles de tabac
- 2.- Le nombre de poils sécréteurs

7.- Cause à effet

- 1.- Le pH de la fumée des tabacs bruns est très acide  
Parce que
- 2.- Elle contient des oxydes d'azote

8.- L'écimage du tabac

- A.- Consiste à couper les sommités florales
- B.- Augmente la production d'arômes
- C.- Augmente la quantité de nicotine dans les feuilles
- D.- Diminue la production de nitrosamines
- E.- Diminue la production de goudron

9.- Le tabac reconstitué

- A.- Est un papier fait de résidus de tabac et de fibres végétales diverses broyées
- B.- Est pauvre en nicotine
- C.- Brûle moins bien que le tabac pur
- D.- Peut représenter 50% du poids de tabac d'une cigarette
- E.- Est souvent enrichi en extraits d'eaux de lavage

10.- Le tabac expansé

- A.- Est fait à l'aide de polystyrène expansé
- B.- Permet de mettre moins de tabac dans une cigarette
- C.- Diminue la résistance au tirage
- D.- Diminue la combustion
- E.- Est fait à partir de tabac d'orient

11.- Cause à effet

- 1.- Les fabricants de cigarettes ajoutent parfois de la nicotine au tabac  
Parce que
- 2.- Cela augmente « l'addictivité » des cigarettes

12.- Variation relative

- 1.- Le pH de la fumée
- 2.- L'absorption de nicotine par le fumeur

13.- Cause à effet

- 1.- L'acétone est un des produits très toxiques retrouvés dans la fumée de cigarette  
Parce que
- 2.- Elle peut déclencher des comas diabétiques

14.- Cause à effet

- 1.- A pH élevé de la fumée, la nicotine pénètre facilement et rapidement dans le cerveau  
Parce que
- 2.- A pH élevé, elle est sous forme de nicotine base liposoluble

15.- Pour diminuer la teneur des tabacs en nitrosamines, on peut

- A.- Diminuer les engrais nitrés
- B.- Diminuer les fermentations
- C.- Choisir des tabacs pauvres en nicotine
- D.- Favoriser la combustion
- E.- Tuer les microorganismes par microondes

16.- La production d'oxyde de carbone

- A.- Est moins importante avec les cigarettes roulées à la main
- B.- Augmente si l'on tire activement sur la cigarette
- C.- Est très importante dans la fumée secondaire
- D.- Est plus faible avec le narghilé
- E.- Est plus faible si le papier est très poreux

17.- La cigarette électronique

- A.- Sa « fumée » est de la vapeur d'eau condensée
- B.- Contient toujours de la nicotine
- C.- Expose aux risques du polyéthylène glycol
- D.- Est interdite aux USA
- E.- Est une aide à l'arrêt du tabac

18.- Cause à effet

- 1.- Les mégots sur la voie publique sont un risque réel pour la santé publique  
Parce que
- 2.- Ils sont riches en goudrons cancérigènes

Réponses

- 1 = AB
- 2 = CDE
- 3.- ABC
- 4.- D
- 5 = A
- 6 = E
- 7 = D
- 8 = ACE

9 = BDE

10 = BD

11.- C

12 = E (relativement constant pour un fumeur donné)

13 = E

14 = D

15 = ABD

16.- CE

17= AE

18 = D