

11.1.. Une drosophile joyeuse (mouche du vinaigre) s'est « écrabouillée » sans le vouloir sur l'extrémité d'une pale du ventilateur de la cave coopérative. Cette pale de 2 mètres de rayon tourne régulièrement à la vitesse de 30 tours à la minute.

Quelle est la vitesse de déplacement du pauvre petit corps de la drosophile (à 1 km / h près).

- a).. 15 km                      b).. 17 km                      c).. 19 km                      d).. 21 km                      e).. 23 km

Le cadavre de l'insecte parcourt un cercle de rayon 2 mètres, cela 30 fois à la minute.

$30 \times 60 = 1\,800$  - Soit 1 800 fois à l'heure.

Le périmètre correspondant à un tour est de  $2 \text{ Pi R} = 4 \text{ Pi}$  (en mètres).

$R = \text{rayon} - \text{Pi} = 3,14$

La distance parcourue en une heure par les restes de l'insecte, en kilomètre, est :

$(4 \text{ Pi}) \times 1\,800 / 1\,000 = (4 \text{ Pi}) \times 1,8 = 7,2 \text{ Pi}$

$7,2 \times 3,14 = 22,608$

La proposition satisfaisante est 23 kilomètres.

11.2.. Pourquoi un maître d'hôtel n'a-t-il plus droit d'offrir une amourette à ses clientes ?

- a).. Professionnellement on ne mélange pas « les torchons et les serviettes »  
b).. Ce joli mot désigne la moelle épinière du bœuf, du veau ou du mouton interdite à la consommation.  
c).. Il n'y a plus de litière dans les Palaces.

11.3.. Au Etats-Unis, une médaille est attribuée depuis 1941 tous les ans à un chercheur se consacrant au service de la technologie des produits alimentaires et de la conserve en particulier.

Ce prix honore un français quel est-il ?

- a).. Benjamin Box                      b).. Nicolas Appert                      c).. Marcel Pasteur

11.4.. Quel titre honorifique donne-t-on à une cuisinière ou à un cuisinier amateur ?

- a).. Un maître des fourneaux                      b).. Un roi de la planche                      c).. Un cordon bleu

11.5.. Quelle est la personne passionnée d'agronomie a inventé la clémentine au début du 20ème siècle ? C'est fruit est né du mariage d'une mandarine et d'une orange amère.

- a).. Le pape Clément                      b).. Le père Clément                      c).. La sœur Clémentine

11.6.. Comment se nomme un agneau élevé dans les herbages proche de la mer ?

- a).. L'agneau de petit salé                      b).. L'agneau de pré salé                      c).. L'agneau déjà assaisonné

11.7.. Quels boutons floraux, s'utilisent pour agrémenter des plats ?

... Les câpres

11.8.. Ce fruit du Brésil fût découvert au 16ème siècle par Jean de Léry. C'est sous Louis XV vers 1730 qu'il fit fureur sur toutes les tables des grands seigneurs. Quel est-il ?

- a).. L'avocat                      b).. Le piment                      c).. L'ananas