

## Questionnaire Cire – Cours FVA – Cire 2017

Instructeur:

Nom: \_\_\_\_\_

Résultat: Réponses en rouges

Prénom: \_\_\_\_\_

Date: 23.09.2017

Bonus: \_\_\_\_\_

*Entourer **la** réponse juste – Chaque réponse juste vous rapportera **2 points**, vous devez répondre aux 20 questions. Une réponse fautive coûte **1 point**. Un total de maximum 40 points pourra être ainsi obtenu. Si deux questionnaires ont le même nombre de points, celui ayant le moins de fausses réponses aura gagné. Si plusieurs questionnaires obtiennent les points maximaux, un tirage au sort aura lieu pour désigner l'heureux gagnant.*

---

1. Quelle est la taille moyenne de l'épaisseur d'une écaille de cire ?
  - a. 0.05 mm
  - b. 0.1 mm**
  - c. 1 mm
  
2. Combien d'écailles de cire sont nécessaires pour constituer un gramme de cire ?
  - a. 1100**
  - b. 3000
  - c. 4500
  
3. Quelle doit être la température à l'intérieur d'une ruche pour que les abeilles cirières sécrètent de la cire ?
  - a. 27°C à 30°C
  - b. 30°C à 33°C
  - c. 33°C à 36°C**
  
4. Lorsqu'un kilo de cire a été façonné en rayon de miel par les abeilles, combien de kilos de miel peut-il contenir ?
  - a. Environ 8 kilos de miel
  - b. Environ 27 kilos de miel**

- c. Environ 35 kilos de miel
5. Quelle consistance a une écaille de cire lors de sa production par les abeilles ?
- a. Jaune (ou brune) dû à l'incorporation d'huile de pollen ou de propolis
  - b. Opaque
  - c. Limpide et incolore
6. Combien de grammes de cire peut-on récupérer au mieux à partir d'un cadre de corps Dadant fondu ?
- a. 50 à 100g
  - b. 100 à 200g
  - c. 200 à 300g
7. A quelle température fond la cire (quelle est la température de fusion de la cire d'abeille) ?
- a. 61°C à 65°C
  - b. 71°C à 75°C
  - c. 81°C à 85°C
8. Est-ce que la cire d'abeille d'opercule peut-être ingérée sans conséquence par l'humain ?
- a. Oui
  - b. Non
9. Est-ce que la cire d'abeille filtrée de ses pollens et de sa propolis est inflammable ?
- a. Oui
  - b. Non
10. Parmi les composants suivants de la cire d'abeille, entourer le composant étant **le plus** représenté :
- a. Hydrocarbures
  - b. Acides gras
  - c. Alcools

11. Dans le but de fabriquer des cires gaufrées ayant le moins de polluants possible, il est mieux de prendre:
- a. La cire d'opercule
  - b. La cire des cadres de corps
  - c. La cire des cadres de hausses
12. De combien de substances (environ) la cire est-elle composée:
- a. Environ 10 substances différentes
  - b. Environ 20 substances différentes
  - c. Plus de 50 substances différentes
13. A quel endroit sont situées les glandes cirières de l'abeille ?
- a. Aux extrémités des mandibules
  - b. Sur le segment inférieur du thorax
  - c. Sur certains segments abdominaux
14. A quel âge l'abeille est-elle la plus propice à produire de la cire?
- a. Aux alentours du 5<sup>ème</sup> jour de sa vie
  - b. Aux alentours du 12<sup>ème</sup> jour de sa vie
  - c. Lorsqu'elle devient butineuse
15. Combien de glandes cirières compte une abeille?
- a. 4
  - b. 6
  - c. 8
16. Quel est le pays qui produit le plus de cire ?
- a. Chine
  - b. Mexique
  - c. Grèce

17. Quelle est la substance absolument nécessaire à l'abeille pour produire de la cire ?
- a. Pollen
  - b. Miel
18. Est-ce que la cire coule lorsqu'elle est plongée dans de l'eau ?
- a. Oui
  - b. Non
19. Combien d'alvéoles peuvent être construites par les abeilles à l'aide d'un kilo de cire ?
- a. Environ entre 50'000 et 80'000
  - b. Environ entre 150'000 et 180'000
  - c. Environ entre 250'000 et 280'000
20. Combien de temps mettront 100 ouvrières à construire 1 alvéole ?
- a. ~ 6 minutes
  - b. ~ 1 heure
  - c. ~ 6 heures