

Otázky Zlatá včela 2023 – celostátní kolo starší žáci

Příjmení a jméno:

Datum narození:

1. Včelí mezera je velká

- a) 3-5 mm b) 6-8 mm c) 9-12 mm

2. Včely, které se vylíhnou z jednoho plně obsednutého plástu, obsednou

- a) 1-2 plásty b) 2-3 plásty c) 3-4 plásty

3. Medovicové medy obsahují

- a) málo pylu b) málo minerálních látek c) málo enzymů a protibakterických látek

4. Mateří kašičku produkují včely v žlázách

- a) hltanových b) slinných c) kusadlových

5. Zvuk, který vydávají matky v době rojové nálady, se označuje jako

- a) kvokání a broukání b) kvákání a týkání c) cvrkání a vrzání

6. Vývoj včelí matky od položení vajíčka trvá

- a) 2 týdny b) 16 dnů c) 21 dnů

7. Tzv. kruhový tanec používá včela k označení zdrojů snůšky, která je

- a) do 100 m b) 1 – 2 km c) více než 2 km

8. Doprovodu matky se říká

- a) družičky b) svita c) průvod

9. Nový škůdce včel je Lesknáček úlový. Jeho správný vědecký název je

- a) Varroa Destructor b) Dermestes c) Aethina Tumida

10. Znamením, že v úle není matka a vajíčka klade dělnice – trubčice je

- a) vajíčka jsou oplozená a je jich v buňce více
b) vajíčka jsou nakladena častěji na bok buňky a je jich v ní více
c) vajíčka mají jinou – tmavší barvu než obvykle

11. Včela má na hlavě

- a) 2 složené a 2 jednoduché oči
b) 3 složené a 2 jednoduché oči
c) 2 složené a 3 jednoduché oči

12. Včelí dělnice váží přibližně

- a) 50 mg b) 100 mg c) 200 mg

13. Včela medonosná se řadí mezi členovce, protože

- a) má členitý zadeček
b) její tělo se dělí na hlavu, hrud' a zadeček
c) má článkovaná tykadla

14. V předjaří nekvete

- a) olše b) lípa c) vrba

15. Krevní oběh včely medonosné se od ostatních druhů hmyzu odlišuje tím, že je

- a) uzavřený b) neuzavřený c) je stejný jako u ostatních druhů hmyzu

16. Souš je

- a) včelí dílo s plodem b) včelí dílo, které neobsahuje plod ani zásoby c) mezistěna

17. Jaký je maximální dolet dělnic za snůškou

- a) přibližně 3 – 5 km b) přibližně 8 – 10 km c) přibližně 0,5 – 1 km

18. Formidol se běžně používá

- a) při teplotě nad 20 °C a po medobraní
b) na podzim a při jarním ošetření tam, kde je to nařízeno
c) pouze na jaře

19. K chovu kvalitních matek se používají larvičky

- a) jednodenní b) třídenní c) čtyřdenní

20. Jaké jsou příznaky moru včelího plodu

- a) mezerovitý plod, ztmavlá a propadlá víčka, destrukce larev, příškvary
b) slábnutí včelstva a jeho kálení v úlu
c) příznaky nejsou vůbec patrné

21. Jaký je průměrný počet dělničích buněk na plástu na 1 dm² oboustranně

- a) 450 – 500 b) 750 – 800 c) 950 – 1 000

22. Co znamená, že je vosk hydrofobní

- a) přijímá vodu b) rozpouští se ve vodě c) odpuzuje vodu

23. Co je to zákon 40 dnů

- a) období přeměny larvy na kuklu a kukly na létavku
b) období délky života včely medonosné
c) období od položení vajíčka po létavku

24. Partenogeneticky (z neoplozených vajíček) se ve včelstvu vyvíjejí

- a) dělnice
- b) matky
- c) trubci

25. Propolis včelám slouží

- a) ke krmení larev
- b) ke stavbě plástů
- c) k ochraně proti bakteriím a houbám

26. Jaké ústní ústrojí má včela

- a) lízavě savé
- b) kousací
- c) lízací

27. Nejvíce rojových matečnicků je

- a) na spodním okraji plástů
- b) uprostřed plástových ploch
- c) na horním okraji plástových ploch

28. Zdobnatky jsou významnými producenty medovice na

- a) topolech a modřínkách
- b) smrcích a borovicích
- c) lipách a dubech

29. Co je to polyandrie

- a) matka se páří s jedním trubcem
- b) matka se páří s více trubci
- c) život ve společenstvu

30. Pyl ze svazenky má barvu

- a) bílou
- b) modrou
- c) hnědou