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, hruď 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 dm^2 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 matečníků 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 modřínech 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