Zlatá včela 2026 – celostátní kolo (středoškoláci)

Příjmení a jméno:

Datum narození:

1) Proč včely nasáté nektarem/medem méně bodají?

A) Protože včele med aktivuje dopaminové receptory v mozku, což ji uklidní

B) Protože při bodnutí včela musí ohnout zadeček, což je obtížné s plným medným váčkem

C) Protože je včele v tu chvíli paralyzováno žihadlo

2) Kde se využívá PER (proboscis extension response) včel?

A) Při prohledávání drog a výbušnin na rizikových místech (letiště, hraniční přechody)

B) Při předpovídání počasí (např. jiný atmosférický tlak před bouří)

C) Při vybírání vhodného včelstva ke sběru nektaru

3) Která z těchto metod se NEpoužívá k regulaci/likvidaci lesknáčka úlového?

A) Vypuštění hlístic (Nematoda) do půdy v okolí úlu, které likvidují kukly lesknáčka

B) Použití různých druhů pastí s rostlinným olejem, který likviduje dospělé brouky

C) Fumigace oxidem siřičitým/sirnými knoty v napadených úlech, který likviduje larvy a dospělé brouky

4) Která z těchto látek dělá nektar pro včely více atraktivním?

A) Kofein

B) Geraniol

C) 10-HAD

5) Která žláza produkuje juvenilní hormon, který reguluje metamorfózu a vývoj larev a změnu rolí úlových včel?

A) Corpora allata

B) Duforova žláza

C) Hltanová žláza

6) Mezi houbová onemocnění NEpatří…

A) Zvápenatění včelího plodu

B) Zkamenění včelího plodu

C) Pytlíčkovitost včelího plodu

7) Co je roztoč?

A) Braula coeca

B) Acarapis woodi

C) Vespula vulgaris

8) Stromovnice je mšice a zároveň významným producentem medovice na...

A) Dubu

B) Buku

C) Lípě

9) Med rosolovité konzistence poskytuje...

A) Lípa

B) Slunečnice

C) Vřes

10) Který květový med NEexistuje?

A) Jedlový

B) Lipový

C) Třešňový

11) Která včela byla původní hostitel pro Varroa destructor?

A) A. florea

B) A. mellifera

C) A. cerana

12) Který způsob léčení řadíme mezi biotechnickou kontrolu varroázy?

A) Uzavření matky do rámkového izolátoru

B) Léčení kyselinou mléčnou

C) Fumigace přípravkem Amitraz

13) Látka, jejíž obsah je dokladem přehřátí medu, má zkratku…

A) PCB

B) HCH

C) HMF

14) Jenterův rámek je pomůcka k…

A) Chovu matek

B) Získávání pylu

C) Odběru propolisu

15) Pylové rousky z jírovce maďalu (kaštanu koňského) mají barvu...

A) Žlutou

B) Fialovou

C) Červenou

16) Jaké žlázy včela NEmá?

A) Hltanové

B) Jedové

C) Hrtanové

17) K podněcování se doporučuje cukerný roztok v poměru cukr : voda

A) 1:1

B) 3:2

C) 3:1

18) K léčení včel se NEpoužívá kyselina...

A) Mléčná

B) Šťavelová

C) Máselná

19) Pouze pyl včelám poskytují...

A) Jilmy

B) Kaštanovníky

C) Lípy

20) Melecitóza vzniká...

A) V trávicím ústrojí producentů medovice

B) V rostlinných pletivech

C) V půdě

21) Kolik párů nohou má včelomorka?

A) 3 páry

B) 4 páry

C) 6 párů

22) Jak se jmenuje přístroj k měření elektrické vodivosti v medu?

A) Refraktometr

B) Konduktometr

C) Pfundův měřič

23) Jak se nazývá původní poddruh včely na českém území ?

A) A. m. carnica

B) A. m. ligustica

C) A. m. mellifera

24) Med nejrychleji krystalizuje při...

A) 2°C

B) 14°C

C) 30°C

25) Jaký je bod varu včelího vosku?

A) 40°C

B) 62°C

C) 340°C

26) Který poddruh včely medonosné dokáže produkovat dělnice i bez oplození?

A) A. m. capensis

B) A. m. ligustica

C) A. m. scutellata

27) 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

29) Co je to polyandrie?

A) Matka se páří s jedním trubcem

B) Matka se páří s více trubci

C) Život ve společenstvu

30) Antonín Schönfeld byl...

A) Zakladatelem výzkumnictví a první ředitel VÚVč Dol

B) Vynálezcem léku proti roztočíkovi Acarapis w.

C) Významným funkcionářem svazu včelarů