

## Хімія і технологія апіпродуктів

### Тестові питання до містовний модуль 1

#### 1. **Натуральний мед – це продукт, створюваний бджолами шляхом переробки ...**

- 1) нектару рослин;
- 2) нектару рослин, а також паді;
- 3) нектару рослин та цукрового сиропу;
- 4) нектару рослин, паді та цукрового сиропу.

#### 2. **Монофлорним називають мед, вироблений бджолами ...**

- 1) виключно з одного виду рослин;
- 2) переважно з одного виду рослин;
- 3) з багатьох видів рослин;
- 4) з рослин однієї місцевості.

#### 3. **Мед з білої акації кристалізується ...**

- 1) дуже швидко;
- 2) дуже повільно;
- 3) помірно швидко;
- 4) швидко, але не дуже.

#### 3. **Соняшниковий мед характеризується ...**

- 1) високою швидкістю кристалізації;
- 2) низькою швидкістю кристалізації (майже не кристалізується);
- 3) схильністю до бродіння;
- 4) тим, що набуває присмаку жареного насіння при тривалому зберіганні внаслідок самоокислення жирів пилоквих зерен, обумовленого руйнуванням антиоксидантних систем.

#### 4. **Здатність фруктози меду до кристалізації характеризується як ...**

- 1) дуже висока;
- 2) дуже низька;
- 3) висока;
- 4) помірно висока.

#### 5. **Густина зрілого меду при температурі 20 °С становить близько ... г/см куб.**

- 1) 1,2 2) 1,3 3) 1,4 4) 1,5

#### 6. **Чанг-мед виготовляють шляхом ...**

- 1) переробки бджолами цукрового сиропу із добавкою соку женьшеню (розробка

китайських медиків);

2) заливання нарізаних світлих стільників рідким медом (найчастіше – з білої акації);

3) змішування кількох монофлорних медів перед продажем (для вирівнювання смаку);

4) штучної інверсії цукру на промислових установках (так званий штучний мед).

**7. Фізіологічно обґрунтована норма споживання меду для дорослої людини становить приблизно ... кг на рік.**

1) 1 2) 2 3) 3,5 4) 4,5

**8. Суспільну пасіку чисельністю до 100 бджолосімей за нормами мають обслуговувати ...**

1) пасічник і 1 сезонний помічник

2) 1 пасічник

3) 2 пасічники

4) 3 пасічники

**9. Промислову пасіку на 500 бджолосімей за нормами мають обслуговувати ...**

1) 2 пасічники

2) 3 пасічники

3) 5 пасічників

4) 1 пасічник і 2 сезонних помічника

10. На промисловій пасіці застосовують ... метод догляду за бджолосім'ями.

1) індивідуальний 2) груповий 3) вибірковий 4) поточний

**11. При груповому методі догляду перше вирівнювання сили бджолосімей на пасіці проводять ...**

1) в день виставки бджіл із зимівника;

2) при проведенні головної весняної ревізії;

3) при формуванні відводків;

4) при підготовці пасіки до головного медозбору.

**12. При визначенні нектарного запасу місцевості проводять облік усіх медоносів у радіусі ... км від пасіки.**

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

**13. На крупній промисловій пасіці ведення записів у пасічному журналі по кожній бджолосім'ї ...**

1) не застосовується;

2) є обов'язковим;

3) неможливе через велику кількість сімей;

4) не має ніякого смислу, оскільки на промисловій пасіці не застосовується не індивідуальний, а груповий догляд за бджолосім'ями.

**14. Температура плавлення бджолиного воску знаходиться в межах ... °С.**

1) 50–60 2) 60–70 3) 70–80 4) 80–90

**15. Щільність бджолиного воску становить в середньому ... г/см куб.**

1) 0,96 2) 1,00 3) 1,12 4) 1,18

**16. Після перетопки воскосировини в умовах пасіки в якості відходів залишається ...**

1) перга пасічна 2) мерва пасічна 3) гумус 4) забрус

**17. Залишки після перетопки воскосировини в умовах пасіки звичайно містять ... % воску.**

1) 3–5 2) 8–10 3) 15–20 4) 30–40

**18. Найбільш повно добувають віск із вторинної воскосировини (мерви) методом ...**

- 1) пресування на гідравлічних пресах;
- 2) автоклавування;
- 3) обробки перегрітою водяною парою;
- 4) екстракції гарячим бензином.

**19. Середній вміст білку в свіжому квітковому пилку становить ... % .**

1) 1–2 2) 5–7 3) 10–12 4) 20–25

**20. Свіжий квітковий пилок, зібраний бджолами, має вологість ... % .**

1) 3–5 2) 5–10 3) 10–15 4) 20–30

**21. Законсервований бджолами квітковий пилок називається ...**

1) мервою 2) пергою 3) забрусом 4) гомогенатом

**22. Люди використовують квітковий пилок як джерело ...**

- 1) незамінних амінокислот;
- 2) легкозасвоюваних білків;
- 3) легкозасвоюваних вуглеводів;
- 4) вітамінів та мікроелементів.

**23. Прополіс називають бджолиним клеєм, тому що бджоли заліплюють ним щілини у вулику. Крім цього бджоли використовують іншу властивість прополісу:**

- 1) високу харчову цінність (джерело вітамінів та мікроелементів);
- 2) бактерицидну дію;
- 3) здатність відлякувати воскову міль, яка псує стільники;

4) здатність призупиняти старіння стільників.

**24. Щільність прополісу становить в середньому ... г/см куб.**

1) 0,92 2) 0,97 3) 1,00 4) 1,19

**25. Діючою речовиною бджолої отрути є білок ...**

1) мелітин 2) строфантин 3) ендорфін 4) гістидин

**26. Захворювання бджіл, що викликаються кліщами, називаються ...**

1) арахнозами

2) вірозами

3) мікозами

4) протозоозами

**27. При дефіциті кормів у гнізді бджіл може виникнути таке захворювання як ...**

1) параліч

2) дистрофія

3) сальмонельоз

4) колибактеріоз

**28. При порушенні правил перевезення бджіл досить часто спостерігається таке явище як**

1) запаморочення бджіл;

2) асфіксія (удушення) бджіл;

3) запарювання бджіл;

4) переохолодження бджіл.

**29. Самовиліковування бджолосім'ї, що захворіла на американський гнилець**

1) спостерігається, як правило, вже на 2-й тиждень;

2) спостерігається, як правило, лише на 3-й тиждень;

3) може настати не раніше ніж через 1 місяць;

4) не буває ніколи.

**30. Аскосфероз – це інфекційне захворювання, збудником якого є ...**

1) бактерії

2) віруси

3) мікроскопічні гриби

4) найпростіші

**31. Збудником колибактеріозу бджіл є ...**

1) кишкова паличка

2) сальмонели

3) золотистий стафілокок

4) стрептокок плютон

**32. Позематоз – це інфекційне захворювання бджолосімей, характерною ознакою якого є**

1) муміфіковані личинки білого кольору на дні вулика

2) пронос

3) параліч

4) зліт бджіл

**33. Збудник акарапідозу паразитує у бджіл ...**

1) в середній кишці

2) в задній кишці

3) в трахеях

4) на зовнішніх покривах

**34. Вароатоз – серйозне захворювання бджіл, збудником якого є ...**

1) кліщ

2) мікроскопічний гриб

3) бактерія

4) вірус

**35. Збудник вароатозу паразитує ...**

1) тільки на личинках

2) тільки на робочих бджолах

3) тільки на трутнях та матках

4) на всіх видах особин бджолосім'ї та їх личинках

**36. Одним з найбільш поширених методів боротьби з вароатозом в літній період є ...**

1) систематичне розпечатування трутневого розплоду і викидання личинок та лялечок разом з кліщами;

2) відловлювання бджіл та трутів з кліщами і обробка їх акарицидними препаратами в спеціальній камері;

3) своєчасне вибраковування старих (чорних) стільників; заміна старих маток молодими.

#### **Рекомендована література**

##### **10.1. Основна:**

1. Поліщук В.П., Гайдар В.А. Пасіка Київ, 2008

2. Поліщук В.П. Бджільництво Київ: Вища школа, 2001

## 10.2. Допоміжна:

1. Броварський В.Д., Багрій І.Г. Утримання та розведення бджіл Київ: Урожай, 1995
2. Журнал "Апиакта", изд. Апимондии, Бухарест.
3. Журнал "Пасіка", вид. "Дім, сад, город", Київ.
4. Журнал "Пчеловодство", Москва.
5. Журнал "Український пасічник", Львів.
6. Збірники Міжнародних конгресів з бджільництва «Апімондія» та «Апіславія»
7. Лебедев В.И., Билаш Н.Г. Биология медоносной пчелы Москва: Агропромиздат, 1991
8. Лукоянов В.Д. Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование Москва: Колос, 1984
9. Мегедь О.Г., Поліщук В.П. Бджільництво Київ: Вища школа, 1987
10. Пономарева Е.Г. Кормовая база пчеловодства и опыление сельскохозяйственных растений М.: Колос 1981
11. Приймак Г.М. Організація пасіки К.: УАЕ УААН, 2000
12. Таранов Г.Ф. Промышленная технология получения и переработки продуктов пчеловодства Агропромиздат 1987
13. Темнов В.А. Технология продуктов пчеловодства М. Колос 1967
14. Чудаков В.Г. Технология продуктов пчеловодства М. Колос 1979