ЛІПІДИ, ВЛАСТИВОСТІ ТА РОЛЬ

I. Завдання на вибір правильної відповіді

1. Назвіть складові компоненти ліпідів.
А *амінокислоти* **Б** *жирні кислоти й спирти*
В *нуклеотиди й феноли* **Г** *моносахариди*

2. Вкажіть основні властивості ліпідів.
А *гідрофільність й полярність* **Б** *гідрофільність й неполярність*
В *гідрофобність й полярність* **Г** *гідрофобність й неполярність*

3. Де в організмі людини синтезується така жироподібна сполука як вітамін D?
А *в печінці* **Б** *в шкірі* **В** *в серці* **Г** *в нирках*

4. Назвіть сполуки, що визначають формування яскравого хвоста самців павича.
А *андрогени* **Б** *естрогени* **В** *воски* **Г** *холестерин*

5. Як називаються сполуки, що вкривають кістянки сливи й здійснюють захисну функцію?
А *стероїди* **Б** *кутин* **В** *целюлоза* **Г** *суберин*

6. Які ліпіди є важливою складовою клітинних мембран, здійснюючи будівельну функцію?
А *фосфоліпіди* **Б** *жири* **В** *стероїди* **Г** *ліпопротеїди*

7. Яка властивість жирів визначає їх теплоізоляційну функцію у китів, тюленів, пінгвінів?
А *висока теплопровідність* **Б** *низька теплопровідність*
В *висока теплоємність* **Г** *амфіфільність*

8. У ведмедів, бабаків під час сплячки водоутворюючу функцію здійснюють
А *фосфоліпіди* **Б** *тригліцериди* **В** *воски* **Г** *стероїди*

9. Яка кількість енергії вивільняється при окисненні 0, 5 кг жиру в разі реалізації енергетичної функції в організмі їжака європейського?
А *19 450 кДж* **Б** *8 800 кДж* **В** *19,45 кДж* **Г** *88 кДж*

II. Завдання на встановлення відповідності

10. Установіть відповідність між групою ліпідів та їх представниками.

1 воски	**А** тестостерон, естроген
2 жири	**Б** рибячий жир, соєва олія, сало
3 стероїди	**В** кутин, суберин, спермацет
4 жирні кислоти	**Г** пальмітинова, стеаринова кислоти

11. Зіставте функції ліпідів з назвами представників, що їх здійснюють.

1 будівельна	**А** тестостерон, естроген
2 резервна	**Б** воски
3 регуляторна	**В** фосфоліпіди
4 захисна	**Г** жири, олії

III. Завдання на вибір правильної комбінації відповідей

12. Виберіть ознаки, що характеризують свиняче сало.

А група	**Б** склад	**В** основна функція
1 воски	**1** жирні кислоти й гліцерин	**1** регуляторна
2 жирні кислоти	**2** амінокислоти й етанол	**2** резервна
3 стероїди	**3** моносахариди й альдегіди	**3** будівельна
4 тригліцериди	**4** нуклеотиди й гліцерин	**4** інформаційн



LIVEWORKSHEETS