

ТОНКОШАРОВА ХРОМАТОГРАФІЯ

(бланк для відповіді)

Таблиця 1

Установіть правильність наступних тверджень і позначте правильні відповіді, закресливши (×) їх:

Твердження:	Відповідь	
Найшвидше тонким шаром силікагелю рухаються найбільш неполярні розчинники і розчинені у них ліпіди	Так	Ні
Помітну фракцію ліпідів шкіри людини становлять вільні жирні кислоти	Так	Ні
Найбільше різноманіття ацилгліцеролів спостерігається у шимпанзе	Так	Ні
Серед ліпідів шкіри людини відсутній сквален	Так	Ні
В орангутанів відсутні триацилгліцероли, натомість присутня фракція продуктів окиснення ліпідів шкіри	Так	Ні
У здорових людей на шкірі є продукти окиснення ліпідів	Так	Ні
Переважну частину ліпідів шкіри макака-резус складають естери холестеролу і воски	Так	Ні

Таблиця 2

Позначте правильну відповідь, закресливши (×) відповідну літеру

Людини	А
Шимпанзе	Б
Орангутана	В
Гібона	Г
Макаки-резус	Д

Таблиця 3

Установіть правильність наступних тверджень і позначте правильну відповідь, закресливши (×) відповідну літеру

Твердження:		
I.	За спекотної погоди краплі поту дарма стікають з поверхні шкіри, а рівномірний розподіл води поверхнею шкіри збільшує площу поверхні випаровування і сприяє охолодженню організму.	
II.	Водовідштовхувальний шар ліпідів за низької температури блокує виділення поту й шкіряного сала.	
III.	Рівномірний розподіл рідини поверхнею шкіри за холодної погоди не потрібний, тому ліпіди шкіри формують водовідштовхувальний шар для зменшення поверхні випаровування.	
Відповідь:		
Правильні усі твердження		А
Правильні лише I і II твердження		Б
Правильні лише I і III твердження		В
Правильні лише II і III твердження		Г
Правильне лише III твердження		Д

Таблиця 4

Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери

Сквален є проміжним з'єднанням в біологічному синтезі стероїдів і деякі з дослідних були іншої статті тому концентрація була меншою	А
Сквален не може синтезуватися без присутності тіаміну, тому можливо деякі піддослідні мали недостачу тіаміну.	Б
Сквален був присутній у всіх піддослідних	В
Сквалену не було на хроматографії	Г

Таблиця 5

Позначте правильну відповідь, закресливши (×) відповідну літеру

Науковий співробітник при проведенні аналізу допустив помилку	А
Фосфоліпіди – це група ліпідів і їхня концентрація в мембранах може змінюватись залежно від типу харчування та функціонального стану організму.	Б
Фосфоліпіди деградували під дією повітря і утворювалися продукти перекисного окиснення ліпідів	В
Фосфоліпіди не розділяються на хроматографічній пластинці, тому дане твердження не вірне	Г

Таблиця 6

Позначте правильну відповідь, закресливши (×) відповідну літеру

Макака резус, шимпанзе, людина	А
Гібон, шимпанзе, горила	Б
Орангутан, людина, горила	В
Шимпанзе, гібон, макака резус	Г

Таблиця 7

Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери

Є фракції ліпідів, які присутні у всіх, що свідчить про їхню універсальність	А
Різні ліпіди присутні на поверхні шкіри у різних видів, оскільки їхній тип життя та харчування відрізняється	Б
Різниця в ліпідах може пояснюватися тим, що у різних видів свої унікальні ліпіди	В
Швидкість деградації ліпідів різна, тому у деяких видів данні ліпіди не були ідентифіковані, але раніше вони були присутні	Г