**1.2.2 БІОХІМІЯ**

спеціальність 014 Середня освіта (біологія)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

спеціалізація\_\_Екологонатуралістична робота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

спеціальність 091 Біологія\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

спеціалізація\_\_Імунологія і лабораторна діагностика в біологічних

системах

Питання до екзамену з біохімії

1. Фосфорилювання АДФ. Гіпотеза Мітчела.
2. Участь мінеральних речовин у ферментативному каталізі.
3. Синтез тригліцеридів.
4. Водний обмін.
5. Роль мінеральних речовин в обміні нуклеїнових кислот.
6. Окисне фосфорилювання.
7. Глюконеогенез.
8. Субстратне фосфорилювання.
9. Синтез цукрів у рослинах.
10. Реплікація.
11. Тиреоїдні гормони.
12. Розпад пуринових основ.
13. Генетичний код та його характеристики.
14. Орнітиновий цикл.
15. Роль мінеральних речовин в обміні білків.
16. Розпад нуклеїнових кислот до основ.
17. Глікогеноліз.
18. Синтез піримідинових основ.
19. Спиртове бродіння.
20. Напишіть схему реакції.
21. Анаеробний дихотомічний шлях розпаду глюкози.
22. Взаємозв’язок обмінів нуклеїнових кислот і білків
23. Аеробний дихотомічний шлях перетворення глюкози.
24. Взаємозв’язок обмінів нуклеїнових кислот і вуглеводів.
25. Транскрипція.
26. Стероїдні гормони.
27. Розпад тригліцеридів.
28. Статеві гормони – стероїди.
29. Глікогеноліз.
30. Пептидні гормони підшлункової залози.
31. Гліколіз.
32. Трансляція(ініціація).
33. Шляхи розпаду цукрів до моносахаридів.
34. Пептидні гормони гіпоталамуса.
35. Класифікація та деякі властивості гормонів.
36. Перетворення амінокислот в організмі.
37. Основні ендокринні системи та їх мішені.
38. Утилізація СО2 і NH3 в організмі.
39. Гідроліз білків у шлунково-кишковому тракті.
40. Гормони мозкового шару наднирників.
41. Розпад вищих карбонових кислот.
42. Механізм дії адреналіну.
43. Макроергічні сполуки. Трансформація енергії в організмі.
44. Трансляція(елонгація).
45. Обмін ацетил-СоА.
46. Роль макроелементів в обміні речовин.
47. Обмін речовин і енергії в організмі.
48. Рекогніція.
49. Розпад піримідинових основ.
50. Взаємозв’язок обмінів білків і ліпідів
51. Перетворення амінокислот в організмі за аміногрупою.
52. Взаємозв’язок обмінів нуклеїнових кислот і ліпідів.
53. Синтез пуринових основ.
54. Взаємозв’язок обмінів вуглеводів і ліпідів.
55. Синтез вищих карбонових кислот.
56. Роль мінеральних речовин в обміні вуглеводів і ліпідів.
57. Розпад фосфоліпідів.
58. Взаємозв’язок обмінів вуглеводів і білків.
59. Регуляторні ефекти йону кальцію та кальмодуліну.
60. Система циклічних нуклеотидів.
61. Каскад арахідонової кислоти.
62. Олігоаденілати як вторинні посередники.
63. Фосфоінозитидний цикл.