

**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

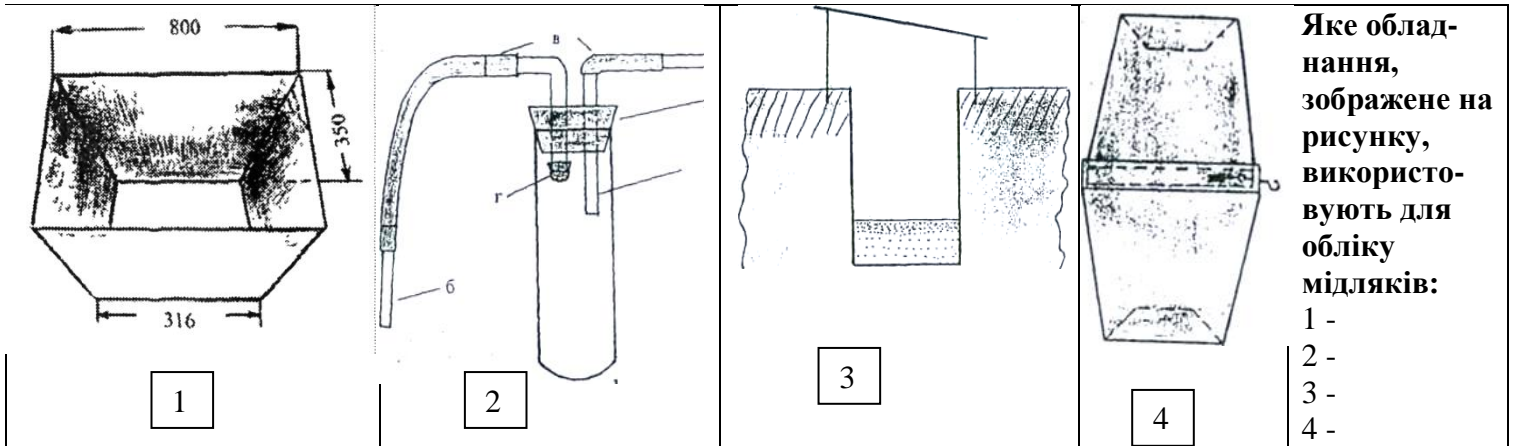
**КВАЛІФІКАЦІЙНІ КОМПЛЕКСНІ ЗАВДАННЯ ЗА ОС «БАКАЛАВР»
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 202 «ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»
(дисципліна Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур)**

1. Визначити середню багаторічну фенодату розвитку стеблового метелика, якщо масовий літ метеликів у 2012 р. – 16.07, 2013 р. – 25.07, 2014 р. – 27.06, 2015 р. – 12.07, 2016 р. – 29.06, 2017 р. – 08.07, 2018 р. – 19.07.
2. Визначити гідротермічний коефіцієнт за липень, якщо сума опадів за I декаду становить 5,2 мм, за II декаду – 17,4 мм, за III декаду – 32,9 мм, а середньодобова температура повітря 01.07 – 17,8 °С, 02.07 – 19,2 °С, 03.07 – 21,3 °С, 04.07 – 20,1 °С, 05.07 – 22,5 °С, 06.07 – 20,8 °С, 07.07 – 18,9 °С, 08.07 – 19,1 °С, 09.07 – 21,9 °С, 10.07 – 22,6 °С, 11.07 – 20,3 °С, 12.07 – 20,8 °С, 13.07 – 19,7 °С, 14.07 – 19,2 °С, 15.07 – 18,7 °С, 16.07 – 19,3 °С, 17.07 – 19,8 °С, 18.07 – 20,4 °С, 19.07 – 20,9 °С, 20.07 – 21,7 °С, 21.07 – 22,8 °С, 22.07 – 23,1 °С, 23.07 – 23,4 °С, 24.07 – 22,7 °С, 25.07 – 22,3 °С, 26.07 – 21,8 °С, 27.07 – 21,2 °С, 28.07 – 21,7 °С, 29.07 – 22,3 °С, 30.07 – 21,5 °С, 31.07 – 20,9 °С.
3. Визначити середньовиважену чисельність шкідника, якщо площа 1 поля – 65 га, 2 поля – 70 га, 3 поля – 75 га, 4 поля – 80 га, 5 поля – 85 га, 6 поля – 75 га, 7 поля – 80 га, 8 поля – 70 га, 9 поля – 65 га, 10 поля – 85 га; чисельність шкідника (особин/м²): 1 поле – 1,5; 2 поле – 0; 3 поле – 2,0; 4 поле – 0,5; 5 поле – 1,2; 6 поле – 0; 7 поле – 1,2; 8 поле – 1,9; 9 поле – 2,4; 10 поле – 1,1.
4. Визначити заселену шкідником площу, якщо площа 1 поля – 65 га, 2 поля – 70 га, 3 поля – 75 га, 4 поля – 80 га, 5 поля – 85 га, 6 поля – 75 га, 7 поля – 80 га, 8 поля – 70 га, 9 поля – 65 га, 10 поля – 85 га; чисельність шкідника (особин/м²): 1 поле – 1,5; 2 поле – 0; 3 поле – 2,0; 4 поле – 0,5; 5 поле – 1,2; 6 поле – 0; 7 поле – 1,2; 8 поле – 1,9; 9 поле – 2,4; 10 поле – 1,1.
5. Визначити коефіцієнт заселеності, якщо середньовиважена чисельність шкідника становить 1,54, заселена шкідником площа 83,67%.
6. Визначити середній період між масовими розмноженнями совки озимої, якщо масові розмноження відбулися в наступних роках: 1837-1842, 1847-1852, 1855-1856, 1861-1868, 1871-1880, 1881-1888, 1892-1896, 1899-1900, 1907-1909, 1915-1919, 1925, 1936-1941, 1946-1950, 1955-1957, 1964-1968, 1971-1978, 1983-1985, 1992-1998.
7. Визначити плановий обсяг робіт для захисту сільськогосподарських культур від шкідників, якщо у поточному році обсяг виконаних робіт становив 180 га, заселена площа: навесні – 120 га, влітку – 230 га, восени – 260 га, чисельність шкідника (особин/м²): навесні – 1,5, влітку – 2,0, восени – 2,3; у минулому році обсяг виконаних робіт становив 250 га, заселена площа: навесні – 160 га, влітку – 300 га, восени – 320 га, чисельність шкідника (особин/м²): навесні – 1,8, влітку – 2,5, восени – 2,9.
8. Визначити суму ефективних температур для шкідника з нижнім порогом розвитку 10,0 °С, якщо середньодобова температура повітря становить: 01.07 – 19,2 °С, 02.07 – 22,7 °С, 03.07 – 21,5 °С, 04.07 – 19,8 °С, 05.07 – 15,0 °С, 06.07 – 16,9 °С, 07.07 – 19,6 °С, 08.07 – 17,6 °С, 09.07 – 20,1 °С, 10.07 – 21,8 °С, 11.07 – 22,5 °С, 12.07 – 24,4 °С, 13.07 – 21,8 °С, 14.07 – 23,5 °С, 15.07 – 25,8 °С, 16.07 – 27,9 °С, 17.07 – 27,8 °С, 18.07 – 27,4 °С, 19.07 – 29,5 °С, 20.07 – 21,2 °С, 21.07 – 21,1 °С, 22.07 – 20,0 °С, 23.07 – 22,6 °С, 24.07 – 25,2 °С, 25.07 – 23,6 °С, 26.07 – 19,9 °С, 27.07 – 16,4 °С, 28.07 – 19,0 °С, 29.07 – 19,1 °С, 30.07 – 22,9 °С, 31.07 – 24,0 °С.

9. Визначити технічну ефективність захисних заходів від хрестоцвітих блішок на посівах ріпаку ярого, якщо чисельність шкідника на дослідній ділянці до обробки становила 6,1 особин/м², після обробки 0,3 особин/м².

10. Визначити технічну ефективність захисних заходів від зерноїда горохового, якщо пошкоджено на дослідній ділянці 2,6% зерен, на контрольній ділянці – 18,4% зерен.

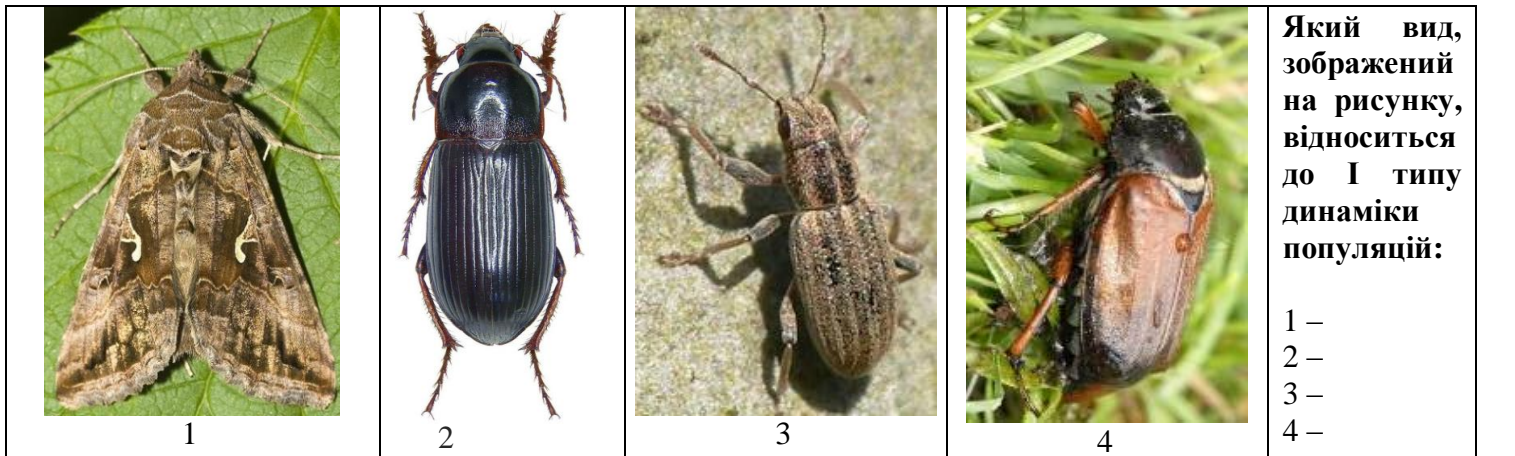
11



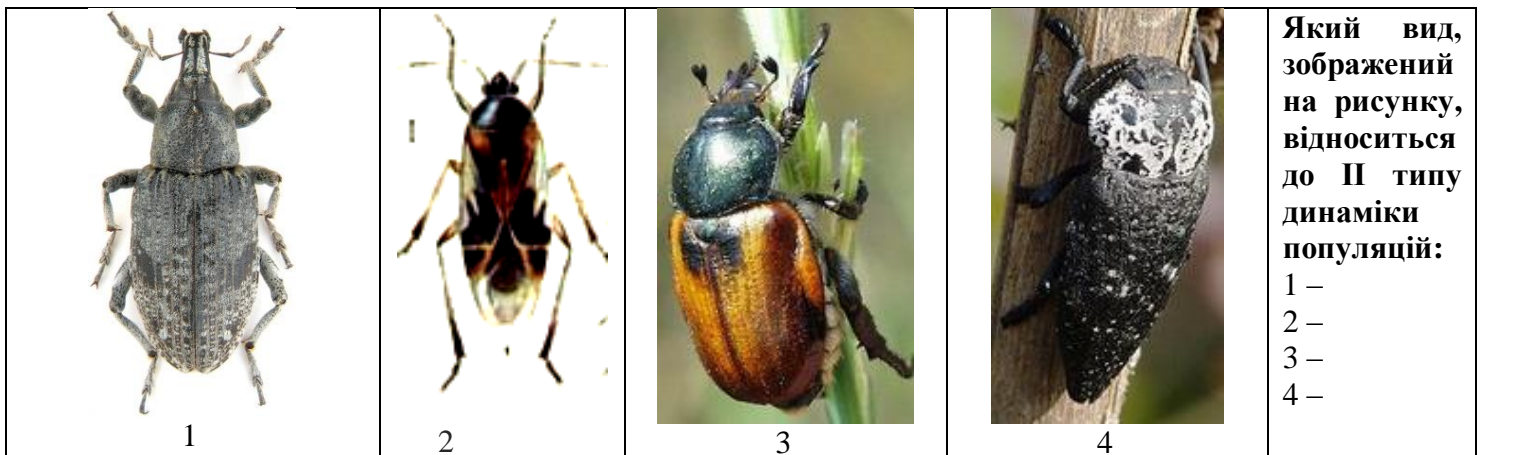
12

Короткостроковий 1	Багаторічний 2	Який вид прогнозів розробляється на рік або вегетаційний період: 1 2 3 4
Довгостроковий 3	Прогноз шкочочинності 4	

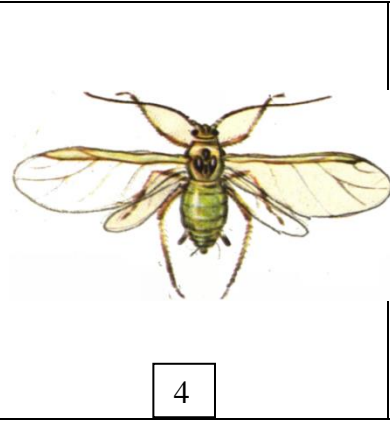
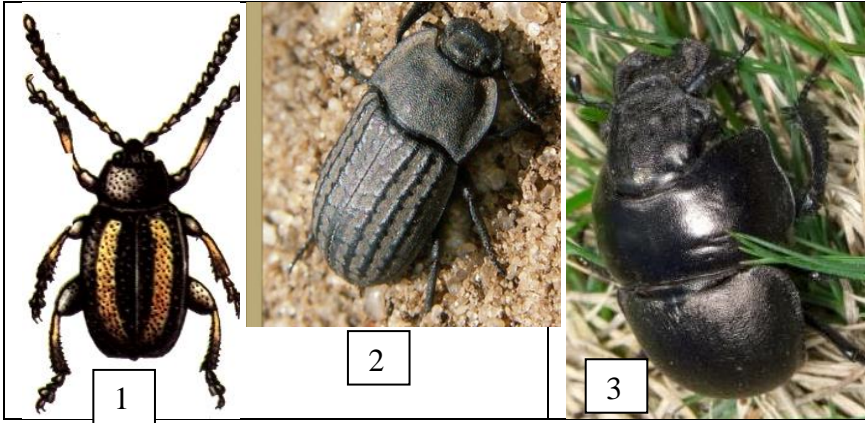
13



14

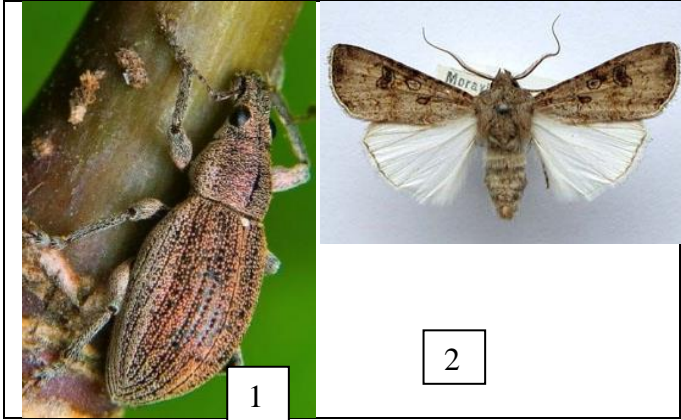


15



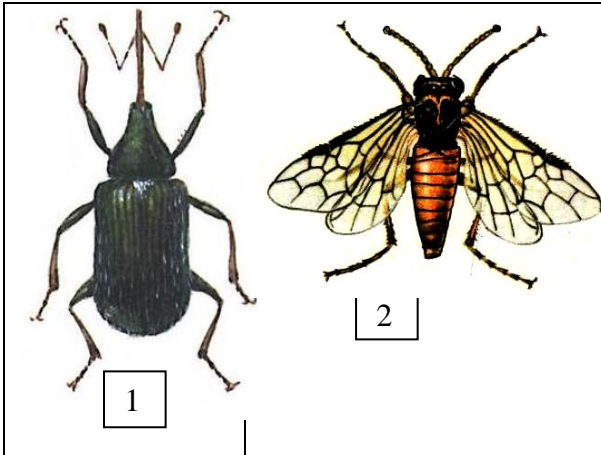
Який вид, зображений на рисунку, відноситься до III типу динаміки популяцій:
 1 –
 2 –
 3 –
 4 –

16



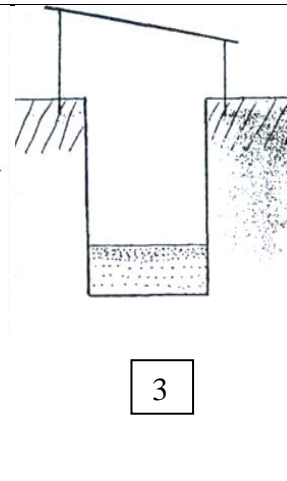
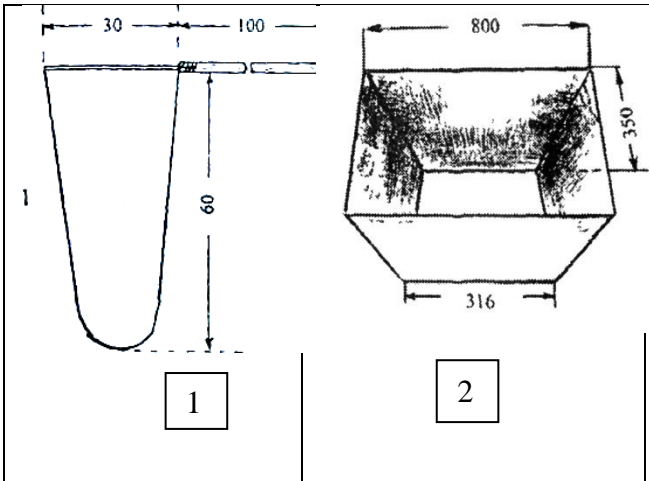
Який вид, зображений на рисунку, відноситься до IV типу динаміки популяцій:
 1 –
 2 –
 3 –
 4 –

17







Який вид, зображений на рисунку, відноситься до V типу динаміки популяцій:
 1 –
 2 –
 3 –
 4 –

18







Яке обладнання, зображене на рисунку, використовують для обліку квіткоїда ріпакового:
 1 –
 2 –
 3 –
 4 –





19

				<p>Який вид, зображений на рисунку, відноситься до I групи динаміки розповсюдження і економічного значення: 1 – п'явиця червоногруда 2 – клоп ріпаковий 3 – ковалик посівний 4 – плодожерка яблунева</p>
1	2	3	4	





20

				<p>Який вид, зображений на рисунку, відноситься до II групи динаміки розповсюдження і економічного значення: 1 – клоп люцерновий 2 – жук колорадський 3 – довгоносик буряковий звичайний 4 – казарка</p>
1	2	3	4	





21

				<p>Який вид, зображений на рисунку, відноситься до III групи динаміки розповсюдження і економічного значення: 1 – листовійка гронова 2 – яблуневий квіткоїд 3 – стебловий метелик 4 – шовкопряд непарний</p>
1	2	3	4	





22

				<p>Личинок якого виду, зображеного на рисунку, обліковують ґрунтовими розкопками до 10 см:</p> <p>1 – жука-кузьки 2 – жужелиці хлібної 3 – довгоносики бурякового звичайного 4 – клопа люцернового</p>
1	2	3	4	





23

				<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують ґрунтовими розкопками до 45 см:</p> <p>1 – жук колорадський 2 – вусач соняшниковий 3 – зернівка горохова 4 – жук-красун</p>
1	2	3	4	





24

				<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують ґрунтовими розкопками 65 см та більше:</p> <p>1 – блішка хрестоцвіта 2 – жук малинний 3 – хрущ травневий західний 4 – щитоноска бурякова</p>
1	2	3	4	

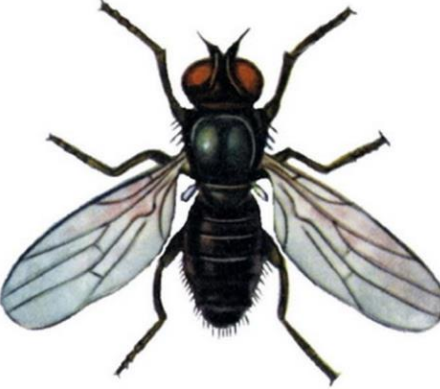



25





 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують на поверхні ґрунту квадратними рамками: 1 – зернівка квасолева 2 – шипоноско соняшникова 3 – казарка 4 – довгоносик буряковий звичайний</p>
---	--	--	--	---





26





 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують на 100 колосках: 1 – цикадка шестикрапкова 2 – трипс пшеничний 3 – п'явица звичайна 4 – жужелиця хлібна</p>
---	---	---	---	---

27

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують на відрізьку рядка 0,5 м: 1 – муха шведська 2 – мідляк кукурудзяний 3 – златка чорна 4 – клоп буряковий</p>
---	--	---	--	---

				<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують на рослинах на площадках 50x50 см:</p> <p>1 – кравець європейський 2 – стебловий метелик 3 – довгоносик бульбочковий щетинистий 4 – букарка</p>
1	2	3	4	

				<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують в рослинних рештках на площадках 100x100 см:</p> <p>1 – совка-гамма 2 – скосар люцерновий 3 – вусач соняшниковий 4 – блішка льонова</p>
1	2	3	4	

				<p>Який вид, зображений на рисунку, обліковують ящиком Петлюка:</p> <p>1 – блішка бурякова 2 – клоп капустяний 3 – п'явица синя 4 – пильщик хлібний звичайний</p>
1	2	3	4	