

2018

ВІДПОВІДІ ДО ЗБІРНИКА ЗАВДАНЬ З БІОЛОГІЇ



ДПА

9

Усі ДПА лише на erudyt.net

Варіант 1

Перша частина

1. А. 2. Г. 3. А. 4. В. 5. Б. 6. В. 7. В. 8. Г. 9. А. 10. А.

Друга частина

11. Г. 12. А. 13. Г. 14. Г. 15. Г. 16. А. 17. Г. 18. А.

Третя частина

19. Г. 20. А. 21. Г.
22. А — 3; Б — 1; В — 4; Г — 2.
23. А — 3; Б — 4; В — 1; Г — 5.
24. А, Г, В, Б.
25. Г, Б, А, В.

Варіант 2

Перша частина

1. В. 2. В. 3. В. 4. Г. 5. Б. 6. В. 7. Г. 8. Б. 9. В. 10. Г.

Друга частина

11. В. 12. В. 13. В. 14. В. 15. В. 16. Б. 17. Б. 18. Б.

Третя частина

19. Г. 20. Б. 21. А.

22. А — 4; Б — 3; В — 2; Г — 1.

23. А — 2; Б — 1; В — 3; Г — 5.

24. Г, А, Б, В.

25. Б, А, В, Г.

Усі ДПА лише на erudyt.net

Варіант 3

Перша частина

1. А. 2. Б. 3. В. 4. Г. 5. Б. 6. В. 7. А. 8. Г. 9. Б. 10. А.

Друга частина

11. Г. 12. В. 13. Г. 14. А. 15. Б. 16. В. 17. В. 18. А.

Третя частина

19. Г. 20. В. 21. Г.

22. А — 3; Б — 1; В — 4; Г — 2.

23. А — 5; Б — 1; В — 2; Г — 3.

24. Г, Б, А, В.

25. В, Г, А, Б.

Усі ДПА лише на erudyt.net

Варіант 4

Перша частина

1. А. 2. А. 3. Г. 4. А. 5. Б. 6. А. 7. Б. 8. А. 9. Б. 10. Б.

Друга частина

11. В. 12. Г. 13. А. 14. В. 15. Б. 16. Г. 17. В. 18. Г.

Третя частина

19. Г. 20. Г. 21. В.

22. А — 2; Б — 4; В — 3; Г — 5.

23. А — 4; Б — 5; В — 3; Г — 2.

24. Б, В, А, Г.

25. В, Г, А, Б.

Варіант 5

Перша частина

1. Б. 2. А. 3. В. 4. В. 5. А. 6. В. 7. А. 8. А. 9. Б. 10. Б.

Друга частина

11. Г. 12. В. 13. Б. 14. Г. 15. А. 16. Б. 17. В. 18. А.

Третя частина

19. А. 20. А. 21. А.

22. А — 3; Б — 4; В — 2; Г — 1.

23. А — 4; Б — 5; В — 1; Г — 2.

24. А, Г, Б, В.

25. Б, Г, В, А.

Варіант 6

Перша частина

1. В. 2. Г. 3. Б. 4. В. 5. В. 6. А. 7. Б. 8. Г. 9. В. 10. В.

Друга частина

11. В. 12. В. 13. Б. 14. Г. 15. В. 16. А. 17. В. 18. В.

Третя частина

19. А. 20. Г. 21. А.

22. А — 5; Б — 3; В — 1; Г — 4.

23. А — 3; Б — 5; В — 4; Г — 2.

24. Б, А, Г, В.

25. Г, Б, А, В.

Варіант 8

Перша частина

1. Г. 2. В. 3. В. 4. Б. 5. Б. 6. В. 7. Б. 8. А. 9. Б. 10. А.

Друга частина

11. Б. 12. Б. 13. В. 14. В. 15. Б. 16. Б. 17. Г. 18. Б.

Третя частина

19. В. 20. Г. 21. В.
22. А — 4; Б — 5; В — 2; Г — 3.
23. А — 2; Б — 3; В — 1; Г — 5.
24. В, А, Б, Г.
25. Б, Г, В, А.

Варіант 9

Перша частина

1. Б. 2. А. 3. Б. 4. Б. 5. Б. 6. А. 7. А. 8. Б. 9. В. 10. Б.

Друга частина

11. В. 12. В. 13. Г. 14. А. 15. А. 16. А. 17. Г. 18. Б.

Третя частина

19. Г. 20. Г. 21. Г.

22. А — 1; Б — 3; В — 4; Г — 2.

23. А — 1; Б — 3; В — 4; Г — 5.

24. В, Г, А, Б.

25. Б, Г, А, В.

Варіант 10

Перша частина

1. В. 2. В. 3. Б. 4. А. 5. В. 6. Б. 7. В. 8. Г. 9. Б. 10. В.

Друга частина

11. Б. 12. В. 13. Г. 14. А. 15. А. 16. В. У крові містяться аглю-
тиніни α і β . 17. Б. 18. В.

Третя частина

19. В. 20. II і III. 21. Г.
22. А — 5; Б — 1; В — 3; Г — 4.
23. А — 2; Б — 1; В — 3; Г — 5.
24. Б, Г, А, В.
25. Б, Г, А, В.

Варіант 11

Перша частина

1. В. 2. Б. 3. А. 4. Б. 5. Б. 6. Б. 7. Б. 8. В. 9. Г. 10. А.

Друга частина

11. Б. 12. В. 13. Б. 14. Г. 15. Б. 16. В. 17. А. 18. Г.

Третя частина

19. В. 20. Г. 21. Б.

22. А — 4; Б — 3; В — 2; Г — 5.

23. А — 2; Б — 5; В — 3; Г — 1.

24. А, В, Б, Г.

25. В, Г, А, Б.

Варіант 12

Перша частина

1. Б. 2. А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6. Б. 7. А. 8. А. 9. В. 10. Г.

Друга частина

11. А. 12. В. 13. А. 14. В. 15. В. 16. Б. 17. Г. 18. А.

Третя частина

19. Г. 20. Б. 21. Г.

22. А — 2; Б — 1; В — 5; Г — 3.

23. А — 3; Б — 2; В — 4; Г — 1.

24. Б, Г, А, В.

25. Б, В, А, Г.

Четверта частина

Завдання групи Б

13. Відносна молекулярна маса білка 22 400. Для визначення відносної молекулярної маси гена необхідно $224 \times 3 \times 2 \times 345 = 463\,680$.
14. 15 га.
15. Решта нуклеотидів розподіляється таким чином: цитиділові 20 %, аденілові і тимідилові по 30 %.
16. Розщеплення 1 : 2 : 1 як за фенотипом, так і за генотипом.
17. 100 лисиць.
18. Відносна маса частини гена 1 656 000. Довжина гена 816 нм.
19. 25 %.
20. 285 600 нм.
21. Червоні високі — 25 %, червоні карлики — 25 %, жовті високі — 25 %, жовті карлики — 25 %.
22. 2500 залишків рибози.
23. Імовірність: 50 % — третя; 50 % — перша.
24. 32 000 комах.

П'ята частина

Завдання 1

- А. Артеріальну кров містять: легенева вена, лівий шлуночок, аорта, сонна артерія.
- Б. Венозну кров містять: легенева артерія, правий шлуночок, стегнова вена, праве передсердя.
- В. До великого кола кровообігу належать: лівий шлуночок, аорта, сонна артерія, стегнова вена, праве передсердя.
- Д. До малого кола кровообігу належать: правий шлуночок, легенева артерія, легенева вена.

Завдання 2

- А. До автотрофів належать: хлорела, ламінарія, береза.
- Б. До гетеротрофів належать: інфузорія, кишкова паличка, печериця, мукор, жук-олень.

В. Одноклітинні: хлорела, інфузорія, кишкова паличка, мукор.

Г. Багатоклітинні: ламінарія, береза, печериця, жук-олень.

Завдання 3

А. Прокаріоти: ціанобактерія, біфідобактерія, кишкова паличка.

Б. Еукаріоти: хламідомонада, улотрикс, амеба, малярійний плазмодій, вольвокс.

В. Автотрофи: ціанобактерія, хламідомонада, улотрикс, вольвокс.

Г. Гетеротрофи: біфідобактерія, кишкова паличка, амеба, малярійний плазмодій.

Завдання 4

А. Ті, що запилюються вітром: береза, жито, кропива.

Б. Ті, що запилюються комахами: лілія, конюшина, яблуня, вишня, соняшник.

В. Деревя: береза, яблуня, вишня.

Г. Трав'янисті рослини.

Завдання 5

- А. Ті, що живуть у водоймах: акула тигрова, синій кит, перлівниця, річковий рак.
- Б. Ті, що живуть у наземно-повітряному середовищі: їжак вухатий, ящірка прудка, виноградний слимак, тарантул.
- В. Замкнену кровоносну систему мають: акула тигрова, синій кит, їжак вухатий, ящірка прудка.
- Г. Незамкнену кровоносну систему мають: виноградний слимак, перлівниця, тарантул, річковий рак.

Завдання 6

- А. Ті, що живуть у водоймах: ставковик великий, лосось, лангуст, дельфін, восьминіг.
- Б. Ті, що живуть у наземно-повітряному середовищі: гадюка, синиця, лисиця.
- В. Ті, у кого газообмін відбувається в зябрах: лосось, лангуст, восьминіг.
- Д. Ті, у кого газообмін відбувається в легенях: ставковик великий, дельфін, гадюка, синиця, лисиця.

Завдання 7

- А. Ті, що живуть у водоймах: елодея, рак, хлорела, карась.
- Б. Ті, що живуть у наземно-повітряному середовищі: жито, синиця, виноградний слимак, квасоля.
- В. Продуценти: елодея, хлорела, жито, квасоля.
- Г. Консументи: рак, карась, виноградний слимак, синиця.

Завдання 8

- А. Вірусні: грип, вітряна віспа, гепатит А.
- Б. Бактеріальні: сальмонельоз, холера, дифтерія, туберкульоз, ботулізм.
- В. Ті, що передаються переважно повітряно-крапельним шляхом: грип, вітряна віспа, туберкульоз, дифтерія.
- Г. Ті, що передаються переважно через брудні руки, воду їжу: сальмонельоз, холера, ботулізм, гепатит А.

Завдання 9

- А. Одна мембрана: вакуоля з клітинним соком, ЕПР, комплекс Гольджі.
- Б. Дві мембрани: ядро, мітохондрія, хлоропласти, хромопласти, лейкопласти.
- В. Наявні лише у рослин: вакуолі з клітинним соком, хлоропласти, хромопласти, лейкопласти.
- Г. Наявні як у рослин, так і в тварин: ЕПР, ядро, комплекс Гольджі, мітохондрії.

Завдання 10

- А. Гомозиготи: $AA, aa, vv, AABB$.
- Б. Гетерозиготи: $AaVv, VvAa, aaVv$.
- В. Домінантні: $AA, AABB, AaVv, VvAa, aaVv$.
- Г. Рецесивні: aa, vv .

Завдання 11

- А. Сухі: коробочка, біб, горіх, стручок.
- Б. Соковиті: ягода, яблуко, кістянка і багатокістянка.
- В. Однонасінні: горіх, кістянка.
- Г. Багатонасінні: коробочка, біб, стручок, ягода, яблуко, багатокістянка.

Завдання 12

- А. Непрямий розвиток з повним перетворенням: хрущ травневий, комар, жук колорадський, блоха.
- Б. Непрямий розвиток з неповним перетворенням: попелиця, сарана, клоп шкідлива черепашка, вовчок (капустянка).
- В. Гризучий ротовий апарат: хрущ травневий, жук колорадський, сарана, вовчок (капустянка).
- Г. Колючо-сисний ротовий апарат: комар, блоха, попелиця, клоп шкідлива черепашка.