

Олимпиада по биологии

ученица 11 класса Б

Фамилия Имя

Вариант 1.
Часть 1.

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) 4 | 11) 3 | 21) 3 | 31) 3 | 41) 1 | 51) X |
| 2) 4 | 12) 3 | 22) 2 | 32) X | 42) 2 | 52) 1 |
| 3) 3 | 13) 2 | 23) 1 | 33) 2 | 43) 1 | 53) 3 |
| 4) 4 | 14) 2 | 24) 3 | 34) 3 | 44) 3 | 54) 2 |
| 5) 3 | 15) 2 | 25) 1 | 35) 3 | 45) 4 | 55) 2 |
| 6) 1 | 16) 4 | 26) 1 | 36) 4 | 46) 1 | 56) 2 |
| 7) 2 | 17) 3 | 27) 2 | 37) 2 | 47) 3 | 57) 4 |
| 8) 2 | 18) 4 | 28) 4 | 38) X | 48) 2 | 58) X |
| 9) 4 | 19) X | 29) 2 | 39) X | 49) 3 | 59) 3 |
| 10) 1 | 20) 4 | 30) 4 | 40) 3 | 50) 1 | 60) 3 |

Часть 2

| | | |
|--------|---------|----|
| 1) 236 | 2) 236 | 27 |
| 2) 135 | 3) 234 | 28 |
| 3) 156 | 4) 235 | 29 |
| 4) 134 | 5) 135 | 30 |
| 5) 135 | 6) 245 | 31 |
| 6) 136 | 7) 135 | 32 |
| 7) 135 | 8) 245 | 33 |
| 8) 136 | 9) 136 | 34 |
| 9) 146 | 10) 146 | 35 |

255

24

245

Часть 3.

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. Hem + | 11. Da + | 21. Hem + |
| 2. Hem + | 12. Da + | 22. Da + |
| 3. Hem + | 13. Hem + | 23. Da + |
| 4. Da + | 14. Da + | 24. Hem + |
| 5. Da + | 15. Hem + | 25. Hem + |
| 6. Hem + | 16. Da + | |
| 7. Da + | 17. Hem + | |
| 8. Da + | 18. Hem + | |
| 9. Da + | 19. Hem + | |
| 10. Hem + | 20. Da + | |

Часть 4

- 1) A1 B2 B3 T1 D1 E1 - 1 2 2 1 2 3
- 2) A1 B1 B2 T1 D1 E2 - 1 1 2 1 2 3
- 3) A1 B2 B3 T1 D2 E2 - 1 1 2 2 1 3 B
- 4) A2 B1 B2 T1 D2 E1 - 2 1 1 2 1 3
- 5) A2 B1 B2 T1 D2 E1 - 2 1 2 1 2 3

| Часть 1 | | | | | | | | | | | | | | | Часть 4 | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | X | 4 | 4 | X | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | X | 1 | 2 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 2 | X | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | X | 3 | 1 | 2 | X | 2 | 4 | | | | | |
| 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | | | | | |
| 1 | 3 | X | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | |
| Часть 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| 23 | 6 | 146 | 156 | 125 | 346 | 136 | 158 | 245 | 136 | 146 | 246 | 156 | 235 | 131 | | | | | |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | |
| Часть 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| Hei | Hei | Hei | Da | Hei | Hei | Da | Da | Da | Hei | Da | Hei | Da | Hei | Da | | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | | | | | | | | | |
| Da | Hei | X | Hei | Hei | Hei | Hei | Da | Da | | | | | | | | | | | |

| Вариант - 2 | | | | Минусовка А | |
|-------------|----|----|---|-------------|---|
| 1. 3 | 20 | 39 | 2 | 58 | 1 |
| 2. 2 | 21 | 40 | 2 | 59 | 3 |
| 3. 2 | 22 | 41 | 2 | 60 | 1 |
| 4. 2 | 23 | 42 | 2 | Часть 2 | |
| 5. 2 | 24 | 43 | 2 | 1, 2, 5 | 2 |
| 6. 2 | 25 | 44 | 2 | 1, 3, 5 | 2 |
| 7. 2 | 26 | 45 | 2 | 1, 5, 6 | 2 |
| 8. 3 | 27 | 46 | 4 | 1, 4, 5 | 2 |
| 9. 4 | 28 | 47 | 5 | 2, 4, 6 | 1 |
| 10. 3 | 29 | 48 | 3 | 2, 5, 6 | 1 |
| 11. 1 | 30 | 49 | 2 | 2, 3, 5 | 2 |
| 12. 2 | 31 | 50 | 1 | 1, 4, 5 | 2 |
| 13. 2 | 32 | 51 | 1 | 1, 3, 6 | 0 |
| 14. 3 | 33 | 52 | 1 | 3, 5, 6 | 2 |
| 15. 4 | 34 | 53 | 3 | 3, 5, 6 | 2 |
| 16. 3 | 35 | 54 | 1 | 1, 2, 6 | 1 |
| 17. 4 | 36 | 55 | 4 | 2, 3, 6 | 1 |
| 18. 4 | 37 | 56 | 2 | 1, 2, 4 | 2 |
| 19. 2 | 38 | 57 | 1 | 2, 4, 5 | 2 |

| Часть 3 | Часть 4 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 mem+ 20 ga | 1. А Б В Г Д Е 1 2 1 1 2 2 |
| 2 mem+ 21 mem+ | |
| 3 mem+ 22 ga | 2. А Б В Г Д Е 2 1 2 1 2 1 2 |
| 4 ga+ 23 ga+ | |
| 5 mem+ 24 mem+ | 3. А Б В Г Д Е 1 2 1 2 1 2 3 |
| 6 mem+ 25 ga | |
| 7 net+ | 4. А Б В Г Д 1 2 2 1 1 2 |
| 8 net+ | |
| 9 ga+ 75 | 5. А Б В Г Д Е 2 2 1 1 2 2 2 |
| 10 ga 11 | |
| 11 ga+ | |
| 12 net- | |
| 13 net+ | |
| 14 ga+ | |
| 15 ga | |
| 16 mem- | |
| 17 net+ | |
| 18 mem+ | |
| 19 ga | |

Олимпиада по Биологии.

Башкова Анастасия.

I-вариант.

104.

Часть 1.

Часть 2.

- | | |
|---|-----------|
| $A_1.4 + A_{17}.3 + A_{33}.2 + A_{49}.3 +$ | 1) 164 + |
| $A_2.2 - A_{18}.2 + A_{34}.4 + A_{50}.2 -$ | 2) 326 - |
| $A_3.1 - A_{19}.1 + A_{35}.4 - A_{51}.1 +$ | 3) 145 + |
| $A_4.2 - A_{20}.4 - A_{36}.3 + A_{52}.4 -$ | 4) 125 + |
| $A_5.1 + A_{21}.1 + A_{37}.1 + A_{53}.4 -$ | 5) 452 - |
| $A_6.3 + A_{22}.2 - A_{38}.3 + A_{54}.2 +$ | 6) 145 + |
| $A_7.4 + A_{23}.4 - A_{39}.3 - A_{55}.1 -$ | 7) 135 - |
| $A_8.3 + A_{24}.1 - A_{40}.1 + A_{56}.2 +$ | 8) 456 - |
| $A_9.2 - A_{25}.4 - A_{41}.3 - A_{57}.1 +$ | 9) 125 - |
| $A_{10}.3 + A_{26}.2 - A_{42}.3 + A_{58}.2 -$ | 10) 345 + |
| $A_{11}.3 + A_{27}.2 - A_{43}.4 - A_{59}.4 +$ | 11) 134 - |
| $A_{12}.1 - A_{28}.4 - A_{44}.3 - A_{60}.4 -$ | 12) 123 + |
| $A_{13}.4 + A_{29}.1 + A_{45}.2 +$ | 13) 145 + |
| $A_{14}.2 - A_{30}.3 + A_{46}.3 +$ | 14) 356 + |
| $A_{15}.3 + A_{31}.4 + A_{47}.2 -$ | 15) 145 + |
| $A_{16}.1 + A_{32}.1 + A_{48}.4 +$ | 180 |

Утверждение: Часть IV.

- | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| 1) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table> + | A | B | Г | Д | Е | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2,58 |
| A | B | Г | Д | Е | | | | | | | |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 2) $A-1, B-2, B-2, Г-1, Д-2$ | 1,58 | | | | | | | | | | |
| 3) 2, 4, 1, 3 + | 48 | | | | | | | | | | |
| 4) $A-2, B-2, B-1, Г-2, Д-1, E-1$ | 158 | | | | | | | | | | |
| 5) $A-2, B-1, B-2, Г-1, Д-2, E-1$ | 2,58 | | | | | | | | | | |

Часть III.

- | | | |
|------------|-----------|--------------|
| 1) га - | 11) га + | 21) га + |
| 2) нет + | 12) га + | 22) га + |
| 3) га * - | 13) га + | 23) га нет + |
| 4) нет * - | 14) нет - | 24) га + |
| 5) нет * - | 15) га + | 25) га + |
| 6) нет * - | 16) нет - | |
| 7) нет - | 17) нет + | |
| 8) га - | 18) нет - | |
| 9) га - | 19) нет - | |
| 10) нет - | 20) нет - | |

Итого: 58,58 из 100

Индивидуальный листок
по биологии.

Ученица 10 класса
Кудрявцева Наталья.
Вариант 1.

| | | | |
|--------|----------------------|----------------------|---------|
| 1. 4 + | 10. 3 1 - | 19. 1 + | 28. 4 - |
| 2. 1 + | 11. 3 + | 20. 3 2 + | 29. 1 + |
| 3. 1 - | 12. 1 - | 21. 1 + | 30. 3 + |
| 4. 2 - | 13. 4 + | 22. 2 - | 31. 4 + |
| 5. 1 + | 14. 2 - | 23. 3 + | 32. 1 + |
| 6. 3 + | 15. 3 + | 24. 3 1 - | 33. 2 - |
| 7. 4 + | 16. 4 - | 25. 4 - | 34. 4 + |
| 8. 3 + | 17. 3 + | 26. 1 + | 35. 4 - |
| 9. 1 - | 18. 2 + | 27. 2 - | 36. 3 + |

| | | |
|-----|----------------------|-----------------|
| 1 + | 46. 3 + | 55. 3 - |
| 3 + | 47. 3 + | 56. 2 + |
| 3 - | 48. 4 + | 56 - |
| 1 + | 49. 3 + | 57. 1 + |
| 3 + | 50. 3 2 - | 58. 2 - |
| 3 - | 51. 1 + | 59. 4 - |
| 4 + | 52. 4 - | 60. 4 - |
| 3 - | 53. 4 - | |
| 1 - | 54. 2 + | / 17,58. |

вариант 2.

| | | |
|-----------|--------------|---------------|
| 1) 6, 4 + | 5) 2, 3, 4 + | 9) 1, 2, 5 - |
| 2) 2 - | 6) 1, 4, 5 + | 10) 3, 4, 5 - |
| 3) 5 + | 7) 1, 3, 5 - | 11) 1, 3, 4 - |
| 4) 2, 5 + | 8) 1, 2, 3 + | 12) 1, 2, 3 + |
| | | 13) 1, 6, 2 - |

вариант 3.

14) 1, 2, 6 -
15) 1, 4, 5 +
16) 1, 4, 5 +
17) 1, 4, 5 +
18) 1, 4, 5 +
19) 1, 4, 5 +
20) 1, 4, 5 +
21) 1, 4, 5 +
22) 1, 4, 5 +

вариант 3.

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. та - | 12. та + | 23. мем + |
| 2. мем + | 13. мем - | 24. та + |
| 3. та + | 14. мем - | 25. та + |
| 4. мем - | 15. та + | |
| 5. мем - | 16. та + | |
| 6. мем - | 17. мем + | / 125. |
| 7. мем - | 18. мем - | |
| 8. та - | 19. мем - | |
| 9. та - | 20. мем - | |
| 10. мем - | 21. та + | |
| 11. та + | 22. та + | |

Задача

1.

A B B Г Д E ~~1,55.~~ 10.
X X X X 1 2

2.

A B B Г Д ~~1,55.~~
X 2 2 1 X

3.

2 4 1 3. 45.

4.

A B B Г Д E ~~1,55.~~ 20.
2 X 1 1 X 1

5.

A B B Г Д E ~~1,55.~~
2 1 2 1 2 1

Всего: 58,55.

Вероятностная таблица
по Биологии.

ученика 10 класса А

Назарова Дмитрия

В-I

Часть I.

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A1) 4 + | A16) 4 - | A31) 4 + | A46) 3 + |
| A2) 1 + | A17) 3 + | A32) 1 + | A47) 3 + |
| A3) 1 - | A18) 2 + | A33) 2 - | A48) 4 + |
| A4) 2 - | A19) 2 - | A34) 4 + | A49) 3 + |
| A5) 2 ? | A20) 2 + | A35) 4 - | A50) 2 - |
| A6) 3 + | A21) 1 - | A36) 3 + | A51) 1 + |
| A7) 4 + | A22) 2 - | A37) 1 + | A52) 0 - |
| A8) 3 + | A23) 3 + | A38) 0 + | A53) 4 - |
| A9) 2 - | A24) 1 - | A39) 3 - | A54) 2 + |
| A10) 3 + | A25) 1 - | A40) 2 + | A55) 3 - |
| A11) 3 + | A26) 1 + | A41) 3 + | A56) 2 + |
| A12) 1 - | A27) 1 - | A42) 3 - | A57) 1 + |
| A13) 4 + | A28) 4 - | A43) 4 + | A58) 2 - |
| A14) 2 - | A29) 1 + | A44) 3 - | A59) 4 - |
| A15) 3 + | A30) 3 + | A45) 2 + | A60) 4 - |

178.

268

16) 47 +

17) -

18) 5 +

19) 5 +

20) -

21) 9 +

22) -

23) +

24) -

25) -

26) -

27) +

28) -

29) 16 -

30) +

31) III

- 4) Her - 2) Her - 10) Her - 13) Her -
- + 5) Her - 8) Ra - 11) Ra + 14) Her -
- + 6) Her - 9) Ra - 12) Ra + 15) Ra +

148.

18) Ra +

19) Her +

20) Her -

21) Her -

22) Her -

23) Ra +

24) Ra +

25) Her +

26) Ra +

27) Ra +

128.

Часть II

1

A B C D E
2 2 2 1 2

0,55. 18.

2

A B C D E
2 2 2 1 2

1,50.

3

2 4 1 3

48.

4

A B C D E
2 2 2 1 2

25.

5

A B C D E
2 2 2 1 2

2,5.

Результат: 54,50.