



III ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ
2016

Теоретичний тур :: 11 клас

Правильні відповіді

Увага! Відмічайте правильні варіанти відповідей, закреслюючи відповідні літери!
Порожні клітинки у таблиці призначені для позначок членів журі.
Не ставте в них ніяких позначок!

Тест "А" (15 балів)

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| A1 | | б | | | |
| A2 | | | | г | |
| A3 | | б | | | |
| A4 | | | | г | |
| A5 | | б | | | |
| A6 | | | | г | |
| A7 | | | в | | |
| A8 | а | | | | |
| A9 | | | | г | |
| A10 | а | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| A11 | | | в | | |
| A12 | | | | г | |
| A13 | | | в | | |
| A14 | | | в | | |
| A15 | | | в | | |
| A16 | | б | | | |
| A17 | | | | г | |
| A18 | | | в | | |
| A19 | | | | г | |
| A20 | а | | | | |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|
| A21 | | б | | | |
| A22 | | | | г | |
| A23 | | | в | | |
| A24 | | | в | | |
| A25 | | | в | | |
| A26 | | | в | | |
| A27 | | | в | | |
| A28 | | | | г | |
| A29 | | б | | | |
| A30 | | | в | | |

Тест "Б" (33 бали)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|--|
| B1 | а | б | | г | д | | B12 | а | | | г | д | | B23 | | б | | | д | |
| B2 | а | б | в | | | | B13 | | | | г | д | | B24 | а | б | | | д | |
| B3 | | б | в | | | | B14 | а | | | г | | | B25 | а | б | в | г | д | |
| B4 | а | | | г | | | B15 | | | в | г | | | B26 | | | в | г | д | |
| B5 | | | в | | д | | B16 | а | б | в | г | д | | B27 | | б | | г | | |
| B6 | | б | в | г | д | | B17 | | б | | | | | B28 | а | | | г | д | |
| B7 | | | | г | д | | B18 | | | в | г | | | B29 | | | | | д | |
| B8 | | б | в | | | | B19 | а | б | в | | д | | B30 | | | | | д | |
| B9 | | б | | г | | | B20 | а | б | в | | | | B31 | | б | | | | |
| B10 | | | | | д | | B21 | | б | в | | д | | B32 | | | | | д | |
| B11 | а | б | | | д | | B22 | | | в | г | | | B33 | | б | | г | д | |

Тест "В" (65.5 балів)

В1. Впишіть потрібні літери. =x1 бал =6

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 1.1 В | 1.2 Д | 1.3 Е | 1.4 А | 1.5 З | 1.6 ВГДЕ |
|-------|-------|-------|-------|-------|----------|

В2. Впишіть потрібні літери. =x0.5 балу =13.5

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 2.1 К | 2.2 Л | 2.3 Е | 2.4 И | 2.5 Б | 2.6 М | 2.7 Д | 2.8 З | 2.9 Г | 2.10 Ж |
| 2.11 В | 2.12 А | 2.13 Г | 2.14 АК | 2.15 Е | 2.16 З | 2.17 Ж | 2.18 В | 2.19 БЛ | 2.20 БЛ |
| 2.21 М | 2.22 И | 2.23 Д | | | | | | | |

| | | | |
|----------------|--------------|--------|--------------------|
| 2.24 А Г Д Е Ж | 2.25 Б Ж З Л | 2.26 Д | 2.27 Б В Д И К Л М |
|----------------|--------------|--------|--------------------|

В3. Впишіть потрібні літери або поставте прочерк. =x0.5 балу =9.5

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | 6) | 7) | 8) | 9) | 10) | 11) | 12) | 13) | 14) |
| - | Г | - | - | В | - | А | Б | - | Е | - | Д | - | - |

| | | | | |
|---------|-------|-------|-------------|---------|
| 15) Д Е | 16) В | 17) В | 18) А Б В Г | 19) Д Е |
|---------|-------|-------|-------------|---------|

В4. Закресліть потрібні літери. =x1 бал =5

4.1

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | б | | г | |
| а | | | г | |

4.2

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | в | | |
| | | в | г | д |

4.3

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | в | | |
|--|--|---|--|--|

В5. Закресліть потрібні літери. =x1 бал =5

5.1

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--|---|
| | б | | | | е | | з |
| а | | | | | | | |

5.2

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| а | | | | |
| а | | в | | |

5.3

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | в | г | д |
|--|--|---|---|---|

В6. Впишіть потрібні літери. =x1 бал =10

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6.1 Б | 6.2 Д | 6.3 В | 6.4 А | 6.5 Е |
|-------|-------|-------|-------|-------|

Закресліть потрібні літери.

6.6

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | г |
|--|--|--|---|

 6.7

| | | | |
|--|---|--|--|
| | б | | |
|--|---|--|--|

 6.8

| | | | |
|---|--|--|--|
| а | | | |
|---|--|--|--|

 6.9

| | | | |
|---|--|--|--|
| а | | | |
|---|--|--|--|

 6.10

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | г |
|--|--|--|---|

В7. Впишіть потрібні літери. =x0.5 балу =11.5

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------|------------|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|--------|
| 7.1 К | 7.2 А | 7.3 Д | 7.4 Е | 7.5 Г | 7.6 Ж | 7.7 В | 7.8 З | 7.9 М | 7.10 Л |
| 7.11 Н | 7.12 О | 7.13 Б | 7.14 ВГД | 7.15 (А) ВЛ (М) | | 7.16 А(Б)ВМН(О) | | 7.17 М | 7.18 Ж |
| 7.19 З | 7.20 АВ | 7.21 ВГД | 7.22 АВГДЛ | 7.23 М | | | | | |

В8.1 Впишіть розраховані числа. =x1 бал =5

| | |
|-------|--|
| Види | Мінімальне число нуклеотидних замін в гені цитохрому с |
| А – Н | відповідь - 1 (1 бал) |
| А – М | відповідь - 0 (1 бал) |
| А – Д | відповідь - 12 (1 бал) |

Впишіть потрібні літери:

| | |
|-------|---------|
| 8.2 А | 8.3 АБВ |
|-------|---------|