

OLIMPIADA DE BIOLOGIE
FAZA JUDEȚEANĂ
19 MARTIE 2011



MINISTERUL
 EDUCAȚIEI
 CERCETĂRII
 TINERETULUI
 ȘI SPORTULUI

CLASA a XI-a

BAREM DE CORECTARE

| Nr. item | Răspuns | Nr. item | Răspuns | Nr. item | Răspuns |
|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 1. | C | 31. | D | 61. | D |
| 2. | B | 32. | C | 62. | B |
| 3. | D | 33. | D | 63. | B |
| 4. | D | 34. | B | 64. | B |
| 5. | A | 35. | A | 65. | D |
| 6. | B | 36. | D | 66. | C |
| 7. | B | 37. | A | 67. | B |
| 8. | D | 38. | D | 68. | C |
| 9. | B | 39. | B | 69. | B |
| 10. | A | 40. | B | 70. | D |
| 11. | D | 41. | A | | |
| 12. | D | 42. | A | | |
| 13. | B | 43. | B | | |
| 14. | C | 44. | B | | |
| 15. | D | 45. | B | | |
| 16. | B | 46. | B | | |
| 17. | C | 47. | B | | |
| 18. | A | 48. | A | | |
| 19. | C | 49. | A | | |
| 20. | B | 50. | B | | |
| 21. | C | 51. | C | | |
| 22. | C | 52. | A | | |
| 23. | C | 53. | A | | |
| 24. | B | 54. | C | | |
| 25. | B | 55. | C | | |
| 26. | C | 56. | E | | |
| 27. | C | 57. | D | | |
| 28. | C | 58. | C | | |
| 29. | D | 59. | E | | |
| 30. | B | 60. | A | | |

REZOLVARE PROBLEMA 64

$$t_1 = d_1/v_1 = 1,2 \times 10^{-2} / 10^2 = 1,2 \times 10^{-4} \text{s} = 0,12 \times 10^{-3} \text{s}$$

$$t_2 = d_2/v_2 = 8 \times 10^{-3} / 10 = 8 \times 10^{-4} \text{s} = 0,8 \times 10^{-3} \text{s}$$

$$t_3 = 2 \times 10^{-3} \text{ s}$$

$$t = t_1 + t_2 + t_3 = 2,92 \times 10^{-3} \text{ s}$$