



**CLASA A X-A**

**BAREM DE CORECTARE**

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

## Rezolvarea problemelor la clasa a X-a

### Problema 63

Grupe sanguine pentru primitori : AII, BIII, AB IV

Grup sanguin pentru donator: BIII, AII

RĂSPUNS D

### Problema 64

$0,5 \text{ mm}$  o celulă musculară netedă  $\times 300 = 150 \text{ mm} = 0,15 \text{ m}$

RĂSPUNS D

### Problema 65

Volum sanguin după hemoragie:  $8 \times 60/100 = 4,8 \text{ l} - 400 \text{ ml} = 4,4 \text{ l}$

Volum plasmă:  $4,4 \times 60/100 = 2,64 \text{ l}$

Substanțe anorganice:  $2,64/100 = 0,02 \text{ g}$

RĂSPUNS B

### Problema 66

$38 \text{ moli} \times 4 = 152 \text{ moli ATP/4 moli glucoză}$

$100\,000 \text{ moli ATP/12\,500 molecule lipide} = 8 \text{ moli ATP/moleculă lipid}$

$152/8 = 19 \text{ molecule de lipide}$

RĂSPUNS C

### Problema 67

V.C. sportiv:  $500 \times 30/100 = 150 + 500 = 650 \text{ ml}$

Frecvența respirației sportiv:  $16 \times 2,5 = 40$

Ventilație sportiv/ probă:  $650 \times 40 \times 3 = 78\,000 \text{ ml}$

Frecvența respirației femeie:  $78\,000 \text{ ml/500} = 156/3 \text{ minute}; 52/40 = 1.3$

RĂSPUNS B

### Problema 70

1 moleculă maltoză = 2 molecule glucoză

1 moleculă zahăr din sfeclă = 1 moleculă de glucoză+1moleculă de fructoză

1 moleculă de zahăr din lapte = 1 moleculă de glucoză+1moleculă de galactoză

$20 \text{ glucoză} + 12 \text{ glucoză} + 16 \text{ glucoză} = 48 \text{ molecule de glucoză}$

RĂSPUNS D