



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN "MEDICII DE MÂINE"
SLATINA, 28 aprilie 2018
 Secțiunea GIMNAZIU

BAREM DE CORECTARE

COMPLEMENT SIMPLU		COMPLEMENT GRUPAT		PROBLEME
1.B –EDP 91	11. D – EDP 76	21. C – Teora 81	36. D –Corint 88	51. B
2.A –Teora 49	12. D – Corint 45	22. A – Teora 59	37. C – Teora 86	52. D
3.B –Teora 81	13. D –Teora 76	23. D – Teora 37	38. D – EDP 101	53. A
4.D –EDP 72	14. B – EDP 83	24. D – Teora 41	39. C – EDP 120	54. B
5.C –EDP 85	15. B – Teora 109	25. A – Teora 109	40. B –Teora 80	55. B
6.D–Teora 43	16. C – Teora 69	26. A –Teora 33, Corint 23	41. B – EDP 107	
7.B –EDP 92	17. C – Teora 116	27. B – EDP 73	42. E –Teora 59,63, EDP 73	
8.A– Corint 71	18. D – Teora 116	28. D –Teora 31	43. D –Teora 100	
9.C –Teora 86	19. D – Teora 125	29. B –Teora 34, EDP 29	44. D – EDP 104, 113	
10.A – Corint 84	20. C – EDP 68	30. C – Teora 116,119	45.D – EDP 64	
		31. B –EDP 56, Teora 48	46.D –Teora 99	
		32. D –Corint 30	47.C – Teora 126	
		33. B – Corint 34-35, Teora 45-46	48.A - EDP 84-86	
		34. B –EDP 97, Corint 71	49.E – EDP 84	
		35. B – EDP 92,95	50.D –EDP 126	

51. B

52. calculăm conținutul de apă al lacrimilor bunicii

$$90\% \times 25 = 22,5 \text{ ml/ zi}$$

calculăm conținutul de apă al lacrimilor Cameliei

$$22,5 + 15\% \times 22,5 = 25,875 \text{ ml/ zi}$$

calculăm conținutul de apă al lacrimilor Cameliei în 5 zile

$$25,875 \times 5 = 129,375 \text{ ml}$$

53. calculăm numărul de fibre : $150.000 : 50 = 3000$ fibre, nr. fibre/ fascicul= $3000 : 20 = 150$

calculăm greutatea fibrelor musculare : $2 : 80\% = 1,6 \text{ kg} = 1600 \text{ g}$

calculăm greutatea unei fibre : $1600 : 3000 = 0,5333 \text{ g/ fibră}$

calculăm greutatea unui fascicul : $0,5333 \times 20 = 10,66 \text{ g/ fascicul}$

54. calculăm numărul de celule embrionare produse/ secundă

$$250000 : 60 = 4166,66 \text{ celule/ sec}$$

calculăm numărul de celule embrionare produse în primele 420 secunde

$$4166,66 \times 420 = 1.750.000 \text{ celule}$$

55. calculăm valoarea energetică a proteinelor : $5,5 \times 17 \text{ kj} = 93,50 \text{ kj}$

calculăm valoarea energetică a lipidelor : $2 \times 37 \text{ kj} = 74 \text{ kj}$

calculăm valoarea energetică a glucidelor : $15 \times 17 \text{ kj} = 255 \text{ kj}$

calculăm valoarea energetică a produsului : $422,5 \text{ kj}$