

ბიოლოგია - პასუხები

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ა			X		X		X		X															X
ბ		X		X				X		X	X	X	X											
გ	X					X								X									X	
დ															X	X	X	X	X	X	X		X	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ა		X							X	X				X										
ბ							X				X					X	X			X	X			
გ	X		X		X			X				X	X		X									
დ				X		X												X	X			X	X	X

49. სულ 1 ქულა.

E, D, B, A, C.

50. სულ 3 ქულა.

50. 1. დედის გენოტიპია  $I^A I^0$ ;

1 ქულა

50. 2. მამას არ ექნება AB ჯგუფის სისხლი.

1 ქულა

50.3. 0-ს გარდა, ტყუპისცალს შეიძლება ჰქონდეს A, B ან AB ჯგუფის სისხლი.

1 ქულა

51. სულ 4 ქულა.

I	II	
2	დიფუზია	1 ქულა
3	ოსმოსი	1 ქულა
4	აქტიური ტრანსპორტი	1 ქულა
5	გაადვილებული დიფუზია	1 ქულა

52. სულ 1 ქულა.

X-სასქესო ქრომოსომა, Y-ქრომოსომასთან შედარებით, გაცილებით მეტ გენს შეიცავს. რადგან მამა X-ქრომოსომას მხოლოდ ქალიშვილებს გადასცემს, შესაბამისად, ქალიშვილები მეტ გენს ღებულობენ მამისგან.

53. სულ 1 ქულა.

I – აროგენეზი, II – ალოგენეზი

54. სულ 4 ქულა

54.1. A 1 ქულა

54.2. E 1 ქულა

54.3. C 1 ქულა

54.4. D 1 ქულა

55. სულ 3 ქულა.

I	II	III
ალოგენეზი	მფარველობითი შეფერილობა	მამოძრავებელი გადარჩევა
1 ქულა	1 ქულა	1 ქულა

56. სულ 3 ქულა.

56.1. ილუსტრაციაზე მოცემული დაავადების სიმპტომები ვითარდება კალციუმის მარილებისა და **D** ვიტამინის ნაკლებობის დროს. 1 ქულა

56.2. **D** ვიტამინი მარაგდება ღვიძლში. 1 ქულა

56.3. ულტრაიისფერი სხივების გავლენით ქოლესტერინი გარდაიქმნება **D** ვიტამინად. 1 ქულა

57. სულ 2 ქულა.

57.1. **A** ასოთი აღნიშნულია პეპსინი. 1 ქულა

57. 2. **B** ასოთი აღნიშნულია ტრიპსინი და/ან ქიმოტრიპსინი. 1 ქულა