

შოთა რუსთაველის ეროვნული
სამეცნიერო ფონდი

SHOTA RUSTAVELI NATIONAL
SCIENCE FOUNDATION

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

ბიოლოგიის 25-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის საქართველოს ნაკრები გუნდის წევრების შესარჩევი

I ტურის სწორი პასუხები

№1. 0.25*4=1ქულა

უჯრედები	მიტოქონდრიონის არსებობა	ფუნქციები
სპერამტოზოიდები	–	b
რუხი ცხიმოვანი უჯრედები	✓	a
წითელი კუნთოვანი ბოჭკოები	✓	b
ნაწლავის ეპითელიოციტები	–	b

№2 0.25*4=1ქულა

პირობა	I	II	III	IV
უჯრედის ბედი	a	b	b	c

№3 0.25*4=1ქულა

a	b	c	d
x	x	x	x

№4 1ქულა

__C__ > __B__ > __A__

№5 1ქულა

a	b	c
x	x	x

№6 0.2*5=1ქულა

i	ii	iii	iv	v
x	x	✓	✓	✓

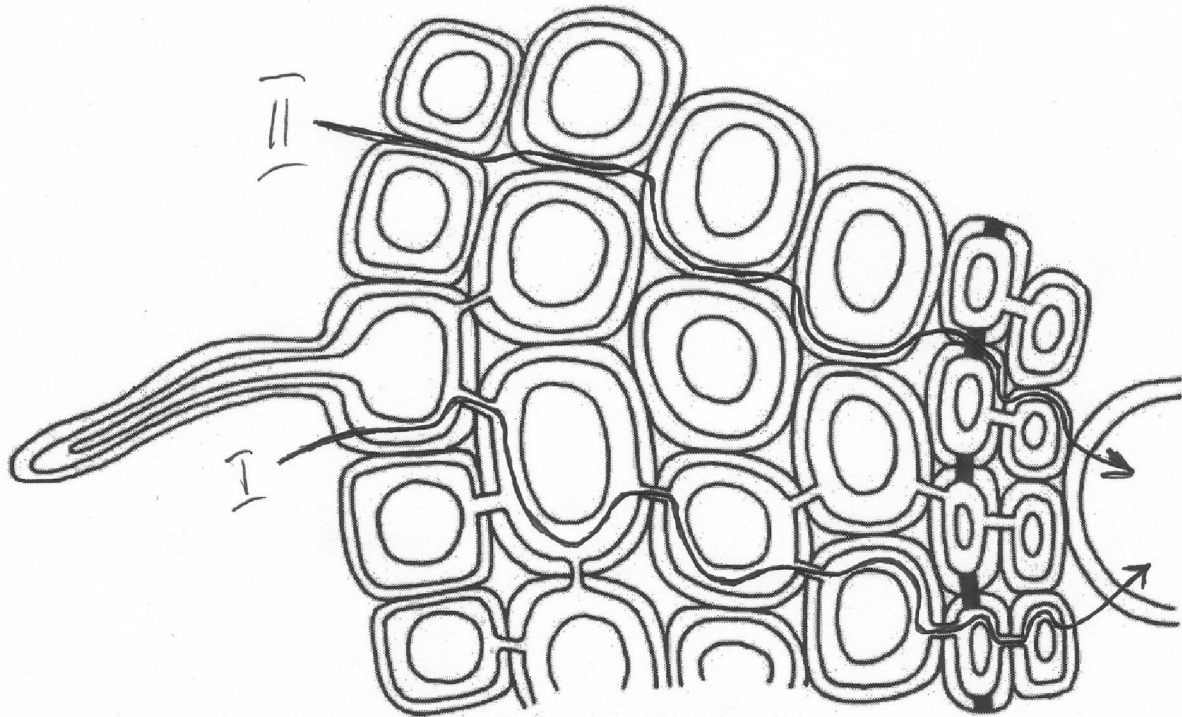
№7 0.1*10=1ქულა

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G	H	B	A	C	I	D	J	F	E

№8 0.125*8=1

A	B	C	D	E	F	G	H
6	4	9	12	11	17	14	8

№9



№10 0.25*4=1ქულა

a	b	c	d
✓	x	x	✓

№11 0.1*10 =1ქულა

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	A	B	H	G	I	C	J	D	f

№12 0.25*4=1ქულა

___A___ > ___C___ > ___B___ > ___D___

№13 0.25*4=1ქულა

___D___ > ___B___ > ___C___ > ___A___

№14 0.2*5=1ქულა

ცხოველები	ბაყაყი	ორგული	კიბორჩხალა	ხელიკი	ნემსიყლაპია
გულსისხლძარღვთა სისტემა	x	x	✓	x	✓
სასუნთქი სისტემა	a,c	b	b	a	d

№15 0.25*4=1ქულა

გამოყოფილი ნერწყვი /დღე (ლიტრი)	< 0.75	0.75 – 1.5	10 – 12	130 – 180
ცხოველი	a	d	b	c

№16 0.25*4=1ქულა

	ალერგია	ფსევდოალერგია
a	✓	x
b	✓	x
c	✓	✓
d	✓	x

№17 0.25*4=1ქულა

A	B	C	D
I	II	III	IV

№18 0.25*4=1ქულა

I	II	III	IV
d	a	b	c

№19 0.25*4=1ქულა

სმს ზედაპირის ფართობი / მთლიანი სხეულის ზედაპირთან			
0.6:1	1.2:1	2:1	3:1
a	b	c	d

№20 1ქულა

I	II	III
c	a	b

№21 0.5*2=1ქულა

L/D < 1	b
$\theta > 45^\circ$	b

№22 0.2*5=1ქულა

a	b	c	d	e
v	x	x	v	v

№23 1 ქულა
___3___.

№24 1 ქულა
___3___.

№25 0.2*5=1ქულა

a	b	c	d	e
✓	X	X	X	✓

№26 0.2*5=1ქულა

a	b	c	d	e
X	X	✓	X	✓

№27 1ქულა

	ჰომოზიგოტი	ჰეტეროზიგოტი	ველური ტიპი
%	25	50	25

№28 0.5x2=1ქულა

	ჰომოზიგოტი დომინანტი	ჰეტეროზიგოტი	ჰომოზიგოტი რეცესიული
ნორმალური	X	X	✓
კრეპერი	X	✓	X

№29 1 ქულა

მოსალოდნელი ფრაქცია = 2/3.

№30 1 ქულა

მოსალოდნელი ფრაქცია = 1/12.

№31 0.5*2=1ქულა

	შეჯვარება	შთამომავლების შეფარდება (იასამნისფერი მწკანესთან)				
		3:1	9:7	15:1	1:7	1:1
i.	<i>ChsA chsA ChsJ chsJ C1C1 x ChsA chsA ChsJ chsJ C1C1</i>	X	✓	X	X	X
ii.	<i>ChsA chsA ChsJ chsJ C1c1 x chsA chsA chsJ chsJ c1c1</i>	X	X	X	✓	X

№32 1ქულა

a	b	c
X	X	✓

№33 0.5*2=1ქულა

ვომბატები	Tyr	Asp	Arg
ჩანთოსანი	Leu	Stop	Pro
თხუნელა	Leu	Pro	Ala

№34 0.5*2=1ქულა

a	b
✓	✓

№35 0.2*5=1ქულა

a	b	c	d	e
✓	✓	✓	✓	X

№36 0.125*8=1ქულა

a	b	c	d	e	f	g	h
✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓

№37 1ქულა

___A1___.

№38 1ქულა

___f___.

№39 1ქულა

___e___.

№40 1ქულა

___b___.