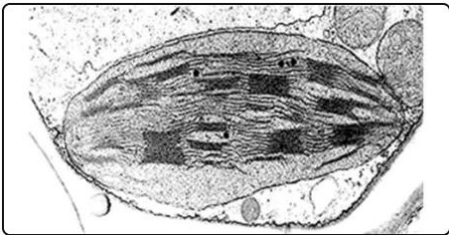
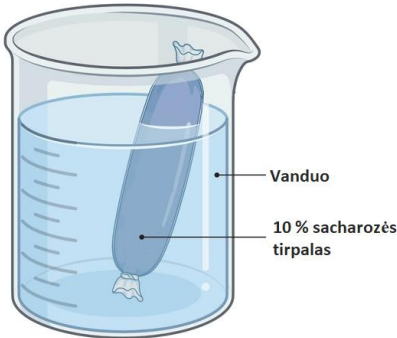
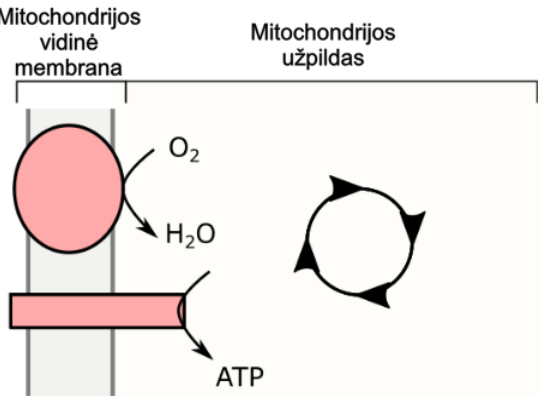


**2025 M. BIOLOGIJOS VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO I DALIES UŽDUOTIES
VERTINIMO INSTRUKCIJA**

I dalis

Klausimas	Teisingas atsakymas	Taškai
1	Gliukozė	1
2		1
3	Sienelė – A Nukleoidas – C Membrana – B	1
4		1
5	X – anglies dioksidas, Y – deguonis	1
6	Abiejuose vyksta fotosintezė.	1
7	Mitozė ir diferenciacija	1
8		1
9	Medžiagose, gautose suskaidžius baltymus virškinimo fermentais, yra laisvų aminogrupių (–NH ₂) ir karboksigrupių (–COOH).	1
10	Didelė savitoji garavimo šiluma.	1
11	Remiantis tyrimo rezultatais, patvirtinama arba atmetama iškelta hipotezė.	1
12	mejozės I etape.	1
13	Kryžmino augalus, kuriems būdingi skirtingi požymiai, ir stebėjo požymių perdavimo tendencijas.	1
14	Dauno sindromą	1

15	Leidžia lengviau tyrinėti ir diagnozuoti genetines žmonių ligas.	1
Iš viso		15

II dalis

1 struktūrinis klausimas		Taškai
16	R_1 ; daugiau uodų, turinčių šį alelį, išgyveno.	1
17	Heterozigotinis	1
18	Bandyme su A insekticidu: nevisiškas dominavimas Bandyme su B insekticidu: visiškasis dominavimas Bandyme su C insekticidu: aleliai neturi įtakos fenotipui <i>Vertinimas: kiekvienas teisingas pasirinkimas – 1 t.</i>	3
19	Visuose regionuose, apie kuriuos yra duomenų, atsparumas insekticidui didėjo.	1
20	Naudojantis molekulinės biologijos įrankiais, stebėti atsparumo paplitimą įvairiose vietovėse ir pagal tai parinkti tinkamiausius insekticidus.	1
Iš viso		7
2 struktūrinis klausimas		Taškai
21	X – fosfatinė grupė, Y – deoksiribozė, Z – azotinė bazė <i>Vertinimas: 2 teisingi – 1 t.; 3 teisingi – 2 t.</i>	2
22	Z	1
23	X	1
24	Maža žiedinė molekulė, nešanti genetinę informaciją.	1
25	DNR suskaidoma į įvairaus dydžio fragmentus.	1
26	Palyginti DNR iš nusikaltimų vietos su įtariamųjų DNR. IR Nustatyti genetiniams ryšiams, atliekant tėvystės testus.	1
Iš viso		7
3 struktūrinis klausimas		Taškai
27	4	1
28	Baltymai	1
29	informacija nuo DNR molekulės perrašoma į RNR molekulę ↓ iRNR iš branduolio nunešama į ribosomas ↓ tRNR atneša reikiamą aminorūgštį į ribosomas ↓ aminorūgštys sujungiamos į polipeptidą	1
30	Transliacija	1
31	Histidinas	1
Iš viso		5
4 struktūrinis klausimas		Taškai
32	Centrinė vakuolė	1
33	Baltymai ir nukleorūgštys	1
34	Tirpalas įgytų ryškesnę spalvą	1
35	80; nuo 5 iki 40	2
36	Dėl aukštesnės temperatūros padidėja membranų laidumas, todėl daugiau pigmento patenka už ląstelės ribų.	1
Iš viso		6