

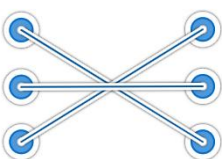
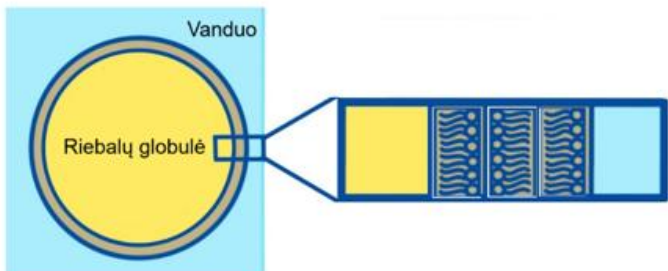
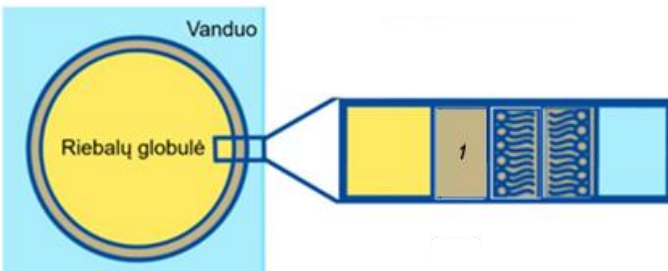
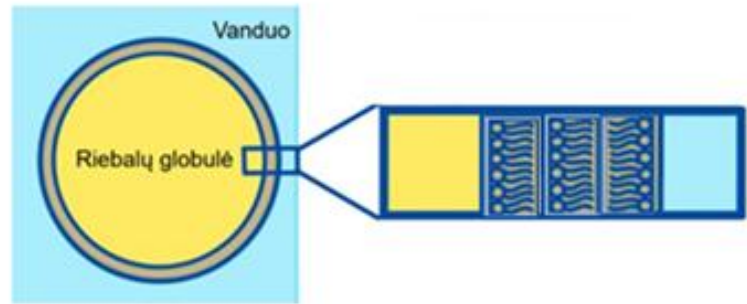
**2026 M. BIOLOGIJOS VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO I DALIES
 UŽDUOTIES VERTINIMO INSTRUKCIJA**

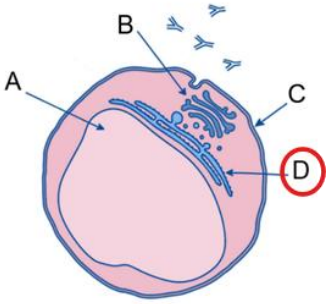
I dalis

Klausi- mo nr,	Atsakymas	Taškai	Pastabos
1	Pažymėtas teisingas atsakymas: 50–250 mln. bazių porų	1	Už teisingą atsakymą.
2	Pažymėtas teisingas atsakymas: 50 % raibų ir 50 % juodų	1	Už teisingą atsakymą.
3	Pažymėtas teisingas atsakymas: Visišskasis dominavimas Arba Nevisišskasis dominavimas Arba Nevisišskasis dominavimas	1	Už teisingą atsakymą.
4	Pasirinktas teisingas atsakymas: Šios skirtingos geno sekos yra vadinamos to paties geno aleliais ▼ .	1	Už teisingai pasirinktą žodį.
5	Pažymėtas teisingas atsakymas: Mejozės metu susidaro vienodas skaičius X ir Y chromosomas turinčių spermatozoidų.	1	Už teisingą atsakymą.
6	Pažymėtas teisingas atsakymas: Įrodė, kad visi gyvieji organizmai sudaryti iš ląstelių.	1	Už teisingą atsakymą.
7	Pažymėtas teisingas atsakymas: DNRIšsiaiškinus DNR struktūrą, galima suprasti, kaip DNR replikuojama ir kaip ji koduoja informaciją.	1	Už teisingą atsakymą.
8	Pažymėtas teisingas atsakymas: Šių penkių mutantų aukščio vidurkis buvo didesnis už penkių kontrolinių augalų aukščio vidurkį, bet, išmatavus daugiau individų, būtų galima patikimiau įvertinti skirtumą.	1	Už teisingą atsakymą.

9	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Fermentai yra savitesni, t. y. katalizuoja tik vieną ar kelias reakcijas.	1	Už teisingą atsakymą.
10	<i>Pažymėti teisingi atsakymai:</i> ☒ Branduolyje ☒ Citoplazmoje	1	Taškas skiriamas už du teisingus atsakymus.
11	<i>Teisingai sudėliota kortelių seka:</i>	1	Už teisingai sudėliotas korteles.
12	<i>Teisingai sudėliota kortelių seka:</i>	1	Už teisingai sudėliotas korteles.
13	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Apvaisinimas Mejozė	1	Už teisingą atsakymą.
14	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Mitochondrijos matrikse Vidinėje mitochondrijos membranoje	1	Už teisingą atsakymą.
15	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Gliukozė → anglies dioksidas + vanduo	1	Už teisingą atsakymą.
Iš viso		15	

II dalis

1 struktūrinis klausimas	Taškai	Pastabos
16 <i>Teisingai susietos kortelės:</i> Antikūnai Insulinas Lipazė  Katalizinė funkcija Reguliacinė funkcija Apsauginė funkcija	1	Taškas skiriamas už visas teisingai susietas korteles.
17 <i>Pasirinktas teisingas atsakymas:</i> Ląstelės plazminę membraną sudaro 2 fosfolipidų sluoksniai ▼.	1	Už teisingą atsakymą
18 <i>Teisingai sudėliota kortelių seka:</i>  arba  arba 	1	Už teisingai sudėliotas korteles.
19 <i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Disacharidams	1	Už teisingą atsakymą
20 <i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Užtikrinti pakankamą kitų maisto produktų, kuriuose nėra laktozės, pasiūlą.	1	Už teisingą atsakymą

21	Pažymėtas teisingas atsakymas: Kadangi kazeinai beveik neturi tvarkingos antrinės struktūros, negali jos ir prarasti kaitinant.	1	Už teisingą atsakymą
Iš viso		6	
2 struktūrinis klausimas		Taškai	Pastabos
22	Pažymėtas teisingas atsakymas: $cc \times Cc$	1	Už teisingą atsakymą
23	Pažymėtas teisingas atsakymas: 50 %	1	Už teisingą atsakymą
24	Pažymėtas teisingas atsakymas: Tikėtina, kad įvykus VI klasės mutacijai pasikeičia ir CFTR baltymo aminorūgščių seka.	1	Už teisingą atsakymą
25	Pažymėtas teisingas atsakymas: IV	1	Už teisingą atsakymą
26	Pažymėtas teisingas atsakymas: VI	1	Už teisingą atsakymą
27	Pažymėtas teisingas atsakymas: 37 metais	1	Už teisingą atsakymą
28	Pažymėtas teisingas atsakymas: Paveldimąja liga sergantiems žmonėms gali padėti ir genetikos atradimai, ir genetika nepagrįsti gydymo būdai.	1	Už teisingą atsakymą
Iš viso		7	
3 struktūrinis klausimas		Taškai	Pastabos
29.1	Pažymėtas teisingas atsakymas: Šiurkštusis endoplazminis tinklas	1	Už teisingą atsakymą
29.2	Pažymėtas teisingas atsakymas: 	1	Už teisingai pažymėtą ląstelės organelę
30	Pasirinkti teisingi atsakymai:	1	Taškas už teisingai

	<table><tr><th>Ląstelės struktūra</th><th>Realus dydis</th><th></th></tr><tr><td>Lizosoma</td><td>200 nm</td><td>Nematoma ▼</td></tr><tr><td>Branduolys</td><td>5 μm</td><td>Matoma ▼</td></tr><tr><td>Ribosoma</td><td>20 nm</td><td>Nematoma ▼</td></tr><tr><td>Goldžio komplekso pūslelė</td><td>50 nm</td><td>Nematoma ▼</td></tr></table>	Ląstelės struktūra	Realus dydis		Lizosoma	200 nm	Nematoma ▼	Branduolys	5 μm	Matoma ▼	Ribosoma	20 nm	Nematoma ▼	Goldžio komplekso pūslelė	50 nm	Nematoma ▼		pasirinktus 4 atsakymus.
Ląstelės struktūra	Realus dydis																	
Lizosoma	200 nm	Nematoma ▼																
Branduolys	5 μm	Matoma ▼																
Ribosoma	20 nm	Nematoma ▼																
Goldžio komplekso pūslelė	50 nm	Nematoma ▼																
31	Pažymėtas teisingas atsakymas: Struktūros dydis ir kontrastas su aplinka (pvz., spalvos skirtumas nudažius)	1	Už teisingą atsakymą															
32	Pažymėtas teisingas atsakymas: <table><tr><td>Branduolys</td><td>DNR</td></tr></table>	Branduolys	DNR	1	Už teisingą atsakymą													
Branduolys	DNR																	
33	Pažymėtas teisingas atsakymas: Egzocitozės	1	Už teisingą atsakymą															
Iš viso		6																
4 struktūrinis klausimas																		
34	Pažymėtas teisingas atsakymas: Chloroplastuose	1	Už teisingą atsakymą															
35	Pažymėtas teisingas atsakymas: Kad ištirpęs anglies dioksidas sumažintų tirpalo pH ir būtų vienodos pradinės sąlygos.	1	Už teisingą atsakymą															
36	Pažymėtas teisingas atsakymas: Kuo toliau nuo šviesos šaltinio, tuo pH mažesnis, nes silpnesnėje šviesoje sunaudojama mažiau anglies dioksido.	1	Už teisingą atsakymą															
37	Pasirinkti teisingi atsakymai: Priklausomas kintamasis – tirpalo pH pokytis Nepriklausomas kintamasis – atstumas nuo šviesos šaltinio	1	Taškas už 2 teisingai pasirinktus atsakymus															
38	Pažymėtas teisingas atsakymas: Rūgštinis, nes į kontrolinį indelį buvo įpūsta anglies dioksido, o jis nebuvo sunaudotas fotosintzei.	1	Už teisingą atsakymą															
39	Pažymėtas teisingas atsakymas: Leistų tiksliau keisti šviesos intensyvumą, nekeičiant kitų sąlygų.	1	Už teisingą atsakymą															
Iš viso		6																

Iš viso 40 tāškū