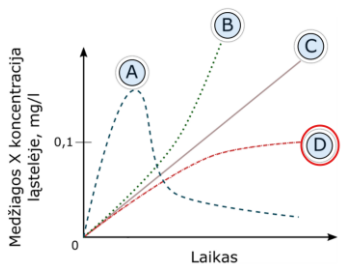


**2026 M. PAKARTOTINĖS SESIJOS BIOLOGIJOS VBE I DALIES UŽDUOTIES
MOKINIŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

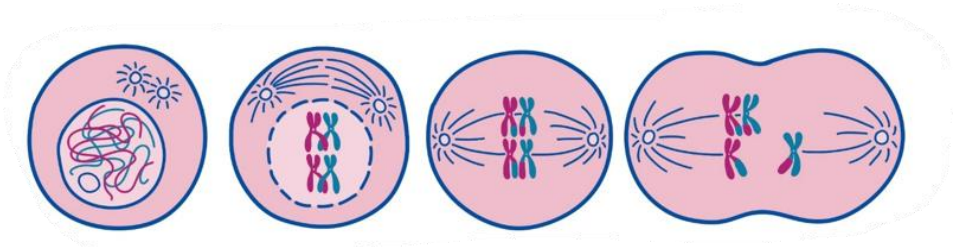
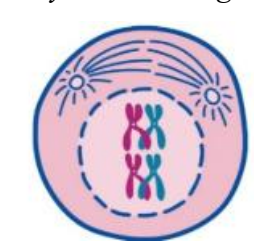
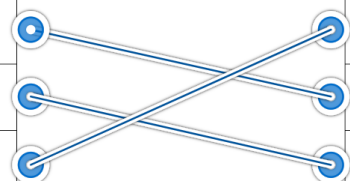
I dalis

Kl. nr,	Atsakymas	Taškai	Pastabos
1	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Anafazėje	1	Už teisingą atsakymą.
2	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Saugo genetinę informaciją.	1	Už teisingą atsakymą.
3	<i>Pasirinkti teisingi atsakymai:</i> Vandens potencialas šiuose sacharozės tirpaluose buvo didesnis nei bulvės ląstelėse, todėl vanduo judėjo iš tirpalų į ląsteles .	1	Taškas už du teisingus atsakymus.
4	<i>Pasirinktas teisingas atsakymas:</i> 	1	Už teisingą atsakymą.
5	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Nes neįvyksta DNR replikacija ir nesusidaro dukterinės DNR molekulės.	1	Už teisingą atsakymą.
6	<i>Pasirinkti teisingi atsakymai:</i> Šis fitotoksinas kaupiasi centrinėje vakuolėje . Labiausiai tikėtina, kad jis yra baltyminės prigimties medžiaga .	1	Taškas už du teisingus atsakymus.
7	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Baltymo sintezė	1	Už teisingą atsakymą.
8	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Pagrindinės membranos sudedamosios dalys žinomos, bet dar tiriamos jų funkcijos ir sąveikos.	1	Už teisingą atsakymą.
9	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Fruktozės	1	Už teisingą atsakymą.

10	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> jei šia liga serga bent vienas iš jo tėvų.	1	Už teisingą atsakymą.
11	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Labiausiai tikėtinas tokių tėvų palikuonio genotipas – $AaBbCc$, o oda – vidutinio tamsumo.	1	Už teisingą atsakymą.
12	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> F. Levinas gavo teisingus eksperimentų duomenis, bet juos klaidingai interpretavo.	1	Už teisingą atsakymą.
13	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> D	1	Už teisingą atsakymą.
14	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Į ryžius įterpus tris naujus genus, sukurta veislė, gaminanti beta karoteną, ir jis suvalgius virsta vitaminu A.	1	Už teisingą atsakymą.
15	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Genetikos	1	Už teisingą atsakymą.
Iš viso		15	

II dalis

1 struktūrinis klausimas		Taškai	Pastabos
16	Pažymėtas teisingas atsakymas: Melsvabakterės	1	Už teisingą atsakymą.
17	Pažymėtas teisingas atsakymas: Tik citozolyje	1	Už teisingą atsakymą.
18	Pažymėtas teisingas atsakymas Chloroplastus nuo citozolio skiria viena membrana, susidariusi iš eukariotinės ląstelės endomembraninės sistemos.	1	Už teisingą atsakymą.
19	Pažymėtas teisingas atsakymas: Nes ląstelė turi naudoti ATP energiją membraninėms pūslelėms susidaryti.	1	Už teisingą atsakymą.
20	Pažymėtas teisingas atsakymas: Fagocitinė vakuolė	1	Už teisingą atsakymą.
21	Pažymėtas teisingas atsakymas: Vanduo, ADP ir NADP ⁺	1	Už teisingą atsakymą.
22	Pažymėtas teisingas atsakymas: Elektroninis mikroskopas, nes jis leidžia matyti vidinės ląstelės organelių dalis.	1	Už teisingą atsakymą.
23	Pažymėtas teisingas atsakymas: 5 μm	1	Už teisingą atsakymą.
	Iš viso	8	
2 struktūrinis klausimas		Taškai	Pastabos
24	Pažymėtas teisingas atsakymas: 30 ml	1	Už teisingą atsakymą.
25	Pažymėtas teisingas atsakymas: Sacharozę suskaidyti į gliukozę ir fruktozę užtrunka, todėl fermentacija vyksta lėčiau.	1	Už teisingą atsakymą.
26	Pažymėtas teisingas atsakymas: Substratas	1	Už teisingą atsakymą.
27	Pažymėtas teisingas atsakymas: 0,1 ml/s	1	Už teisingą atsakymą.
28	Pažymėtas teisingas atsakymas: Kuo daugiau mielių, tuo greičiau sunaudojamas substratas.	1	Už teisingą atsakymą.
	Iš viso	5	

3 struktūrinis klausimas		Taškai	Pastabos
29	Pažymėtas teisingas atsakymas: Trisomija	1	Už teisingą atsakymą.
30	Pažymėtas teisingas atsakymas: n	1	Už teisingą atsakymą.
31	Teisingai sudėliota kortelių seka: 	1	Už teisingai sudėliotas korteles.
32	Pažymėtas teisingas atsakymas: 	1	Už teisingą atsakymą.
33	Pažymėtas teisingas atsakymas: Mutacijų dažnis mažiausias 16–21 metų grupėje, o vėliau, didėjant motinos amžiui, didėja.	1	Už teisingą atsakymą.
34	Pažymėtas teisingas atsakymas: Mėginių ėmimas iš sveiko embriono nėštumo pradžioje gali jam smarkiai pakenkti.	1	Už teisingą atsakymą.
Iš viso		6	
4 struktūrinis klausimas			
35	Teisingai susietos kortelės: Biotechnologijų įrankis DNR elektroforezė Polimerazės grandininė reakcija Restrikcijos endonukleazės  Funkcija Perkirpti DNR reikiamoje vietoje Išskirstyti molekules pagal dydį Padauginti DNR fragmentus	1	Taškas skiriamas už visas teisingai susietas korteles.
36	Pažymėtas teisingas atsakymas: DNR seka, koduojanti informaciją apie PETazės baltymo aminorūgščių seką.	1	Už teisingą atsakymą.
37	Pasirinktas teisingas atsakymas: Aminorūgščių seka dar vadinama baltymo pirmine struktūra.	1	Už teisingą atsakymą.

38	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Pagal simuliacijas atrinkti aminorūgščių pakitimai padidina PETazės aktyvumą.	1	Už teisingą atsakymą.
39	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> M3	1	Už teisingą atsakymą.
40	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Išbandyti šiuos fermentus dar didesnio pH aplinkoje.	1	Už teisingą atsakymą.
Iš viso		6	

Iš viso 40 taškų