

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың мектепшілік кезеңі

1. B) Сақарауқұлақтар патшалығы.
2. A) Хромосомалар ядроның ішінде орналасқан
- 3.

Қаңқа сүйектері	Сүйектер түрлері	Байланысу түрлері
Мойын омыртқалары, білезік сүйектері	B) Қысқа борпылдақ	Қозғалмайды
Төбе сүйектері	A) Ауаға толы жаппақ	Қозғалмайды
Жоғарғы жақ, сашай сүйектері	A) Ауаға толы жаппақ	Қозғалмайды
Жауырын	B) Жыуан, жаппақ.	Қозғалады.
Қабарғалар	Г) Ұзын борпылдақ	Қозғалмайды
Саусақ және аяқтан сүйектері	е) Шүтікше қысқа	Қозғалады
Тогпан және көрі жілік сүйектері	Ә) Шүтікше ұзын	Қозғалады
Жамбас	В) Жыуан, жаппақ	Қозғалмайды.

4. D) Жасуша мембранасының құрамы бірнеше ай бойы сапалық өзгерістерге ұшырайды болып табылады.
5. B) ДНК-ның барлық төрт жіптерінде жақа нуклеотидтер бар
- 6.

Түрлері	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Мүшелер	a)	b)	b)	z)	В)	z)	а)	z)	В)	z)	z)	Ә)	У)
Мысалдар	т)	с)	а)	е)	f)	g)	с)	с)	j)	т)	i)	e)	i)

7. e) көп жасушаларда жұлын шыр ретінде қосылған аймақтарға боята мүмкіндік береді.

8. Түрлерін білдіріңіз

- 1) Б) Глюкозаның лактатқа айналуы
- 2) Г) Тотықу арқылы фосфорлану.
- 3) В) ашыу процесі
- 4) А) Фотосинтез

9. с) Саңырауқұлақтар аулақ популяциясының төмендеуіне қарап

10. d) Гендік аяғын шектеуі.

11.

сары теріс → 9

сары теріс ешес → 32

жасыл теріс → 28

жасыл теріс ешес → 12.

12. с) Инфекциясыздық айдан алу үшін антибиотиктерді қабалдау.