

Pažymėkite vieną atsakymo variantą.

- 1 Storas, bakterijos ląstelę gaubiantis sluoksnis, saugantis ją nuo nepalankių aplinkos veiksnių yra:

a) kapsulė ☐ b) sienelė ☐ c) citozolis ☐ d) plazminė membrana ☐

- 2 Kokių organizmų ląstelės pavaizduotos paveiksle?



A



B

- a) Abi ląstelės yra augalo. ☐
b) Abi ląstelės yra gyvūno. ☐
c) A – augalo, B – gyvūno ląstelė. ☐
d) A – gyvūno, B – augalo ląstelė. ☐

- 3 Kokią funkciją atlieka paveiksle pavaizduota organelė?



- a) Kaupia ląstelės sultis. ☐
b) Saugo paveldimąją informaciją. ☐
c) Reguliuoja medžiagų patekimą į ląstelę. ☐
d) Vykdo fotosintezę ir gamina organines medžiagas. ☐

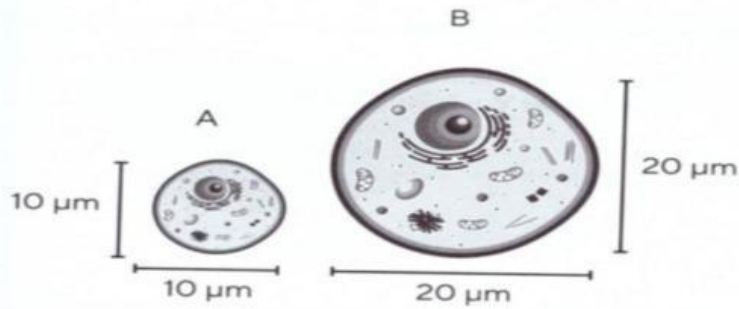
- 4 Paveiksle pavaizduota skrandžio ląstelė. Kas rodo, kad ši ląstelė eikvoja daug energijos?



- a) Turi daug citozolio, kuriame vyksta cheminės reakcijos. ☐
b) Turi daug mitochondrijų, kurios atlieka ląstelinį kvėpavimą. ☐
c) Turi branduolį, kuris kontroliuoja ląstelėje vykstančius procesus. ☐
d) Turi plazminę membraną, kuri reguliuoja energinių medžiagų patekimą į ląstelę. ☐

5

Paveiksle pavaizduotos skirtingų dydžių ląstelės ir apskaičiuotas jų paviršiaus ploto ir tūrio santykis. Kuri išvada apie abiejų ląstelių apsirūpinimą medžiagomis yra teisinga?



Ląstelė	Paviršiaus ploto ir tūrio santykis
A	6:1
B	3:1

- a) Ląstelė A negali apsirūpinti medžiagomis, nes yra 6 kartus per maža. ☐
- b) Ląstelė B geriau apsirūpina medžiagomis, nes yra 2 kartus didesnė negu A ląstelė. ☐
- c) Ląstelė B geriau apsirūpina medžiagomis, nes jos paviršiaus ploto ir tūrio santykis didesnis negu A ląstelės. ☐
- d) Ląstelė A geriau apsirūpina medžiagomis, nes jos paviršiaus ploto ir tūrio santykis didesnis negu B ląstelės. ☐

6

Kur saugoma paveldimoji informacija augalo ir gyvūno ląstelėje?

.....

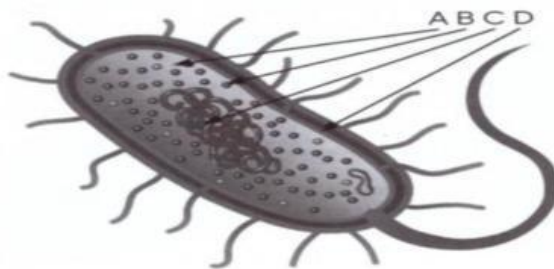
7

Augalų ir gyvūnų organai sudaryti iš skirtingos sandaros ir funkcijų ląstelių grupių. Kokį organizmų sandaros lygmenį sudaro tokios ląstelių grupės?

.....

11

Paveiksle pavaizduota bakterijos ląstelė.



11.1 Kokios ląstelės dalys pažymėtos A-D raidėmis?

A - B -
C - D -

11.2 Kuris ląstelės sandaros elementas rodo, jog ši bakterija gali judėti?

.....

11.3 Kur paveldimoji informacija saugoma bakterijos, augalo, gyvūno ląstelėse? Paaiškinkite skirtumą.

.....
.....
.....