

- 1)Дода
- 2)Қисынды ойлай білейік

# ДОДА

<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>

- **Бактериялар физиологиясы дегеніміз не?**

- Бактериялардың тіршілігін, зат алмасуын, қоректенуін, қоршаған ортамен қарым-қатынасын зерттейді.

- **Бактерия жасушасының құрамын айтыңыз**

жауабы

- **80-90% судан, қалған 10%-ы құрғақ заттан тұрады.**

- **Бактерия жасушасының құрғақ затының құрамына нелер кіреді?**

жауабы

- 52% - ақуыз
- 14% - көмірсулар
- 9% - майлар
- 16% - РНҚ
- 3% - ДНҚ
- 3% - минералдық заттар

- **Бактериялар ақуыздарының құрамында адамдарда болмайтын қандай қышқылдар кездеседі?**

жауабы

- Д-аминоқышқылы және диаминопимелин

- **Грамтеріс бактериялардың жасуша қабырғасының құрамына нелер кіреді?**

жауабы

**• Цитоплазмалық мембрана  
құрамына кіретін майлар мен  
липидтер**

- **Бактерия жасушасында РНК-ның қай түрлері кездеседі?**

жауабы

- Барлық түрлері. Атап айтсақ: аРНҚ, тРНҚ, рРНҚ

- Қоректену түрлеріне қарап бактериялар қалай жіктеледі?

жауабы

- Аутоτροφοφтар
- Γετεροτροφοφтар

- Өз жасушаларын құруда көміртегін ауадағы CO<sub>2</sub>-нен сіңіретін бактерия

- Αυτοτροφταρ

- Көміртегін органикалық қосылыстардан пайдаланатын бактериялар

- Γετεροτροφтар

- Энергия көзі ретінде күннің жарығын пайдаланатын организмдерді қалай атаймыз?

жауабы

- Φοτοτροφοφταρ

- Органикалық қосылыстардың электрондарын пайдаланады -

- Органотрофтар

- Өлі органикалық заттармен қоректенетін және басқа организмдерге тәуелсіз микроорганизмдер аталады:

жауабы

- Сапрофиттер

- Бактерияларды қандай жүйеде дақылдандыру қоректік орталарда жүзеге асырылады?



- Консистенциясына байланысты қоректік орталар қалай бөлінеді?

жауабы

- Сұйық
- Жартылай сұйық
- Тығыз

- Орта тығыздығы не қосу арқылы жасалады?

жауабы

- Агар-агар