

Orijinal Soru: Temel Bilimler 59

59. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin flora içeren klinik örneklerden izole edilme şansını arttırmak için "soğukta zenginleştirme" yöntemi kullanılabilir?

- A) *Listeria monocytogenes*
- B) *Leptospira interrogans*
- C) *Coxiella burnetii*
- D) *Francisella tularensis*
- E) *Plesiomonas shigelloides*

Doğru Cevap:A

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR



MİKROBİYOLOJİ HIZLI TEKRAR

7

4.

- I. Lipopolisakarit
- II. Dış membran
- III. Periplazmik aralık
- IV. Ribitol teikoik asit

Yukarıdaki verilen yapılardan hangisi/hangileri sadece gram negatif bakterilerde bulunur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I, II ve III
- D) I, III ve IV
- E) II, III ve IV

Doğru cevap: C

5. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin kapsülü bulunmamaktadır?

- A) *Bacillus anthracis*
- B) *Neisseria meningitidis*
- C) *Haemophilus influenzae*
- D) *Neisseria gonorrhoeae*
- E) *Streptococcus pneumoniae*

Doğru cevap: D

6. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin hücre duvarında mikolik asit yapılan yer alır?

- A) *Staphylococcus saprophyticus*
- B) *Streptococcus mutans*
- C) *Enterococcus faecalis*
- D) *Nocardia asteroides*
- E) *Listeria monocytogenes*

Doğru cevap: D

3. BAKTERİ METABOLİZMASI VE ÜRETİMİ

- **Bakterinin bölünme şekli...** Binary fission (ikiye bölünme)
- **Jenerasyon zamanı uzun olan bakteriler...** *Mycobacterium tuberculosis*, *Brucella*
- **Bakterilerin en hızlı üredikleri dönem...** Logaritmik üreme dönemi
- **Antibiyotiklerin bakterilere etkilili olduğu dönem...** Logaritmik üreme dönemi (Eksponansiyel)
- **Beslenmelerini tuzlardan, atmosferdeki oksijenden sağlayan ve organik maddelere gereksinimi olmayan bakterilere ne ad verilir...** Ototrof
- **Beslenmek için en az bir tane organik maddeye ihtiyaç duyan bakteriler...** Heterotrof
- **İnorganik yapıları kullanabilen bakteri...** Kemolitotrof
- **Bakterilerin invitro besiyerine konulmasına gerek olmayan madde...** Kolesterol (*Mycoplasma*, *Ureoplasma* hariç)

• Üretilmeyen canlılar...

- Virüsler, klamidyal ve riketsiyalar (zorunlu hücre içi canlıları) canlı hücreli kültürler dışında üretilmez.
- *Mycobacterium leprae*, *Treponema pallidum*, *Spirillum minor*, *Klebsiella granulomatis* ise hiçbir yapay besiyerinde üretilmez.

• İçinde kolesterol içeren besiyerinde (PPLO) üreyen ... *Mycoplasma*

• Lowenstein-Jensen (yumurta)... Tüberküloz

• Middlebrook besiyeri (agar)... Tüberküloz

• Thayer Martin... *Gonokok*, *Meningokok*

• Bordet gengau, Regan-Lowe besiyeri... Boğmaca

• TCBS, Alkali peptonlu besiyeri... Kolera

• Mac conkey besiyeri... Enterik bakterilerin laktoza etkilerinin saptanması

• Löeffler besiyeri, Tellüritli agar... Difteri

• Kömürlü ve sisteinli besiyeri (BCYE)... *Legionella pneumophila*, *Nocardia spp* ve *F. tularensis*

• Çikolatamsı agar... *Haemophilus influenzae*, *N.gonorrhoeae*

• Tiyoglikolatlı buyyon... Anaerob bakteriler

• Sabouraud besiyeri... Mantar

• Siklohekzimid içeren besiyeri... Dermatofitler

• Niger seed agar... *Cryptococcus neoformans* (kahverengi koloni)

• Son elektron alıcısı O₂ olan solunum... Aerob solunum

• Zorunlu aerob bakteri... *Mycobacterium tuberculosis*, *Bordetella pertussis*, *Bacillus anthracis*, *Vibrio cholerae*, *Pseudomonas*

• Mikroaerofil (% 5-10 O₂) bakteriler... *Campylobacter jejuni*, *Helicobacter pylori*

• Son elektron alıcısı C, N, S olan bakteriler... Zorunlu anaerob

• Katalaz ve süperoksit dismutaz enzimleri bulundurmayan bakteriler... Zorunlu anaerob

Temel Bilimler 59. soru
Tusdata Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar 1.
Fasikül Sayfa 007

• Soğukta üreyebilen bakteriler (psikrofil)... *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*

• Halofil bakteriler... *V. cholerae* hariç diğer *vibrio* cinsi bakteriler

• Bakterilerde polisakarit, nükleik asit, lipid ve pek çok amino asitin sentezinde kullanılan temel metabolit... Glukoz 6-fosfat

• Bakterilerde substrat fosforilasyonu ile karakterize metabolik enerji oluşturma mekanizması... Fermentasyon

• Mikroorganizmalarda karbonhidratlardan amino asitlerin oluşmasını sağlayan mekanizma... Transaminasyon