

1. Kemosentez ve fotosentez yapan bakterilerde,

- I. ribozom,
- II. klorofil,
- III. hücre duvarı,
- IV. kloroplast

yapılarından hangileri ortak olarak bulunur?

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

2. Fotosentez ve kemosentez yapan canlılarda,

- I. ATP sentezi,
- II. karbondioksit tüketimi,
- III. protein sentezi

olaylarından hangileri ortaktır?

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

3. Kemosentez yapan bir canlı için,

- I. Işıksız ortamda yaşar.
- II. Ortamdan CO<sub>2</sub> alır.
- III. Heterotrof canlıların besin ihtiyaçlarını karşılar.
- IV. Hücre çekirdeğine sahiptir.

ifadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

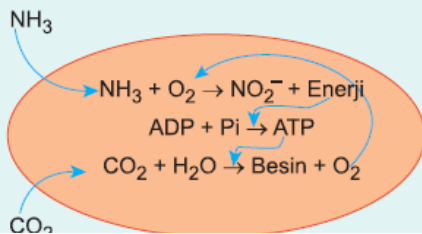
4. Kemosentez olayını,

- I. protista,
- II. bitkiler,
- III. bakteriler,
- IV. hayvanlar

âlemlerindeki canlılardan hangileri gerçekleştirebilir?

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

5. Aşağıdaki şekilde bir bakteri hücresinde gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.



Buna göre, bu bakteri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yalnız ışıklı ortamda yaşar.
- B) Azot döngüsünde görev alır.
- C) Ototrof canlıdır.
- D) Ortama oksijen vermeyebilir.
- E) Besin üretimi sitoplazmada gerçekleşir.

6. Kemosentez yapan bakteriler,

- I.  $\text{NH}_3$ ,
- II.  $\text{Fe}^{+2}$ ,
- III.  $\text{H}_2\text{S}$

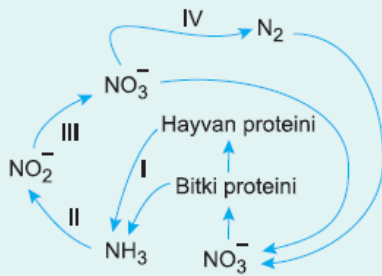
maddelerinden hangilerini oksitleyebilir?

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

7. Aşağıdaki canlılardan hangisi güneş enerjisinden doğrudan veya dolaylı yoldan **yararlanmaz**?

- A) Bitkiler
- B) Etçil hayvanlar
- C) Çürükçüller (saprofitler)
- D) Kemoototroflar
- E) Otçullar

8. Aşağıdaki şekilde azot döngüsünün bazı aşamaları verilmiştir.



Buna göre, numaralarla verilen canlılardan hangileri kemosentez yapar?

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

9. Kemosentez yapan bakteri hücresinde,

- I. substrat düzeyinde fosforilasyon,
- II. kemofosforilasyon,
- III. fotofosforilasyon

iii. Fotosentez olaylarından hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

10. Kemosentez yapan bir canlının hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Sitoplazmada ATP sentezi  
B) Mitokondride oksijenli solunum  
C) Karbondioksit moleküllerinin indirgenmesi  
D) İnorganik maddelerin oksitlenmesi  
E) Oksijen açığa çıkması

11. Güneş ışınlarının ulaşmadığı bazı okyanusların derinliklerinde bulunan ekosistemlerin temel besin kaynağı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Tortulaşma ile deniz dibine çöken organik maddeler.  
B) Otçul beslenen deniz canlıları  
C) Fotoototrof bakteriler  
D) Etçil beslenen deniz canlıları  
E) Kemoototrof bakteriler

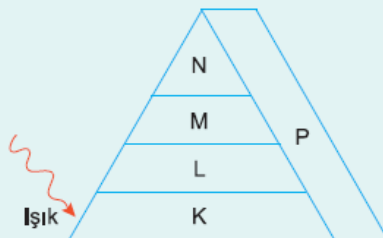
12. Aşağıdaki tabloda fotoototrof ve kemoototrof bakterilerle ilgili bilgiler verilmiştir.

Özellik Bakteri	CO <sub>2</sub> özümleme	Besin üretme	Klorofil üretme	Işığın soğurma
Fotoototrof	I	var	II	var
Kemoototrof	III	IV	yok	V

Buna göre, numaralarla verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I – var                      B) II – var                      C) III – yok  
D) IV – var                      E) V – yok

13. Aşağıdaki şekilde bir enerji piramidi verilmiştir.



Buna göre bu enerji piramidinde aşağıdakilerden hangisi

Buna göre bu enerji piramidinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Saprofitler      B) Fotoototroflar      C) Otçullar  
D) Kemoototroflar      E) Etçiller

[www.supersonu.com](http://www.supersonu.com)

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)A, 4)C, 5)A, 6)E, 7)D, 8)C, 9)D, 10)B, 11)E, 12)C, 13)D,