



A

T.C.  
AYDIN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

# LYS DENEME SINAVLARI

## LYS GENEL 1

### LYS-2 BİYOLOJİ (MF)

1. Bu testte Biyoloji ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testteki süreniz 45 dakikadır.
4. Puanınızın hesaplanabilmesi için optik formunuza **"T.C. Kimlik Numaranızı"** kodlamayı unutmayınız.

1. LYS DENEME SINAVI	LYS-1	31 MART 2016 PERŞEMBE
	LYS-4	
	LYS-2	1 NİSAN 2016 CUMA
	LYS-3	

3. LYS DENEME SINAVI	LYS-1	25 MAYIS 2016 ÇARŞAMBA
	LYS-4	
	LYS-2	26 MAYIS 2016 PERŞEMBE
	LYS-3	

2. LYS DENEME SINAVI	LYS-1	26 NİSAN 2016 SALI
	LYS-4	
	LYS-2	27 NİSAN 2016 ÇARŞAMBA
	LYS-3	

YGS Deneme Sınavı	1 HAZİRAN 2016 PERŞEMBE
	11. SINIFLAR DENEME SINAVI

**AÇIKLAMA:** Sınavlara ait çözümlü doğru cevap anahtarları, sınavların yapılacağı günlerde Müdürlüğümüze ait <http://aydin.meb.gov.tr/> Internet adresinde saat 17:00'de yayınlanacaktır. Sınav sonuç karneleri ise değerlendirme işleminden sonra okul müdürlüklerinden temin edilebilecektir.

# BİYOLOJİ TESTİ

1. Bu testte Biyoloji ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testteki süreniz 45 dakikadır.

1. Bir veya çok hücreli canlılarda,

- I. Yapı ve görevleri benzer olan hücrelerden doku oluşturma
- II. Nesillerini devam ettirebilmek için üreme
- III. Kompleks organik bileşikleri hidroliz etme
- IV. Vitamin sentezleme

özelliklerinden hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

2.  $A \xrightarrow{\text{Enzim}_1} B \xrightarrow{\text{Enzim}_2} C \xrightarrow{\text{Enzim}_3} D \xrightarrow{\text{Enzim}_4} E$  (ürün)  
Reaksiyon zincirinde görev alan bir dizi farklı enzimin etkinliği yukarıda verilmiştir.

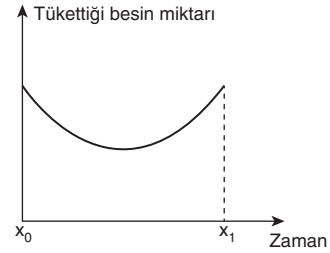
Bu reaksiyon zincirine göre,

- I. Enzimler tersinir reaksiyonları katalizler.
- II. Enzim<sub>1</sub>'in substratı B'dir.
- III. Enzimler takım halinde çalışırlar.
- IV. Enzim<sub>3</sub>'ü sentezleyen genin mutasyona uğraması sonucunda ortamda C maddesi birikir.

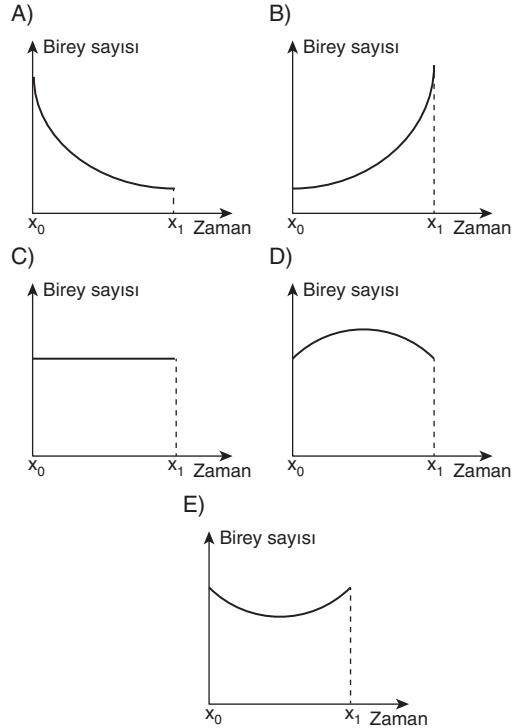
yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Belirli bir alanda yaşayan bir popülasyonun ( $x_0 - x_1$ ) zaman aralığında tükettiği besin miktarı aşağıdaki gibidir.



Buna göre bu popülasyonun besin miktarının grafikteki değişimi sonucu, popülasyon birey sayısını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



4. Yüksek organizasyonlu bir bitki ile böcekçil bir bitkide,

- I. Tropizma hareketi ile ilgili uyarana tepki verme
- II. Polimer maddeleri monomer hale getirme
- III. İnorganik maddelerden organik madde sentezleme
- IV. Azot ihtiyacını yaprakları ile yakaladıkları böceklerden karşılama

özelliklerinden hangileri ortak olarak gözlenir?

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

5. Çiçekli bitkilerde polen ile ilgili,

- I. Mikrosporların birer kez mitoz geçirmesi ile oluşur.
- II. Döllenmeden sorumlu sperm çekirdeği vejetatif çekirdektir.
- III. Oluşumu sürecinde önce mayoz, sonra mitoz bölünme gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Odunsu bir bitkiye ait olan,

- kollenkima
- peridermis
- parankima

hücrelerinde aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Temel dokuya ait olma  
B) Bitkilerde madde iletimini sağlama  
C) İşlevsel olgunlukta metabolik aktivite gerçekleştirme  
D) Selüloz yapılı hücre duvarı içermesi  
E) Farklılaşarak sekonder meristemi meydana getirme

7. Sağlıklı bir bireyde aşağıdaki olaylardan hangisi sempatik sinir sisteminin etkisiyle gerçekleşmektedir?

- A) Kan damarlarının genişlemesi ve kan basıncının düşmesi  
B) İdrar kesesinin daralması  
C) İnce bağırsaktaki peristaltik hareketlerin yavaşlaması  
D) Tükrük salgısının artması  
E) Göz bebeğinin küçülmesi

8. Aşağıda verilen durumların hangisinde ilgili koleoptilde yönelim görülmez?

- A) Ucu kesilmiş koleoptilin sağ kısmına oksin içeren agar blok konulması  
B) Koleoptilin gövdesinin ışık geçirmeyen bir örtü ile örtülmesi  
C) Koleoptilin ucuna mika yerleştirip ışığı sağdan vermek  
D) Herhangi bir işlem uygulanmamış koleoptile soldan ışık vermek  
E) Koleoptilin ucunu ışık geçiren bir örtü ile örtmek ve soldan ışık vermek

9. Fotosentezin devirli fotofosforilasyon evresinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

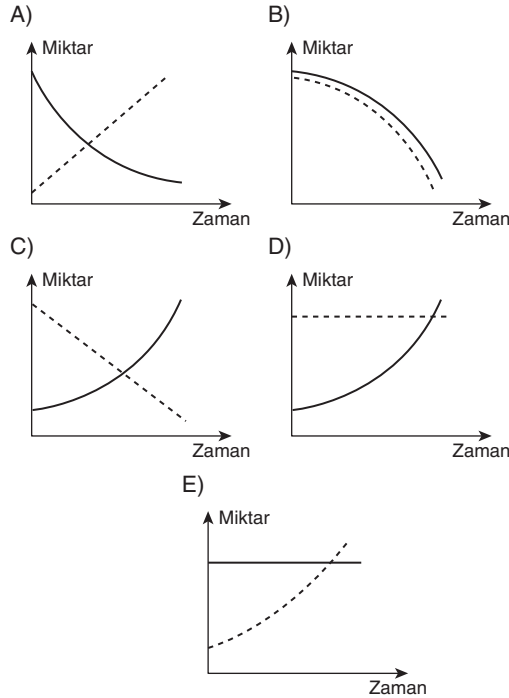
- A) NADP<sup>+</sup> koenziminin elektron ve proton tutması  
B) Klorofilin önce yükseltgenip sonra indirgenmesi  
C) Fotolizin gerçekleşmesi  
D) FSI ve FSII'nin kullanılması  
E) ATP'nin üretilmesi

10. Çizgili kasların ihtiyaç duydukları enerjiyi karşılamak için kullandıkları ilk ve son molekül aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kreatin fosfat – adenosin trifosfat  
B) Glikoz – kreatin fosfat  
C) Glikojen – adenosin trifosfat  
D) Glikojen – kreatin fosfat  
E) Adenosin trifosfat – glikoz

11. Sağlıklı bir insanda soluk alma sırasında akciğer iç basıncı ve göğüs boşluğu hacminde meydana gelen değişimler aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru verilmiştir?

(----- : Akciğer iç basıncı)  
(——— : Akciğer hacmi)



12. Dışarıdan alınan besinlerin yemek borusundan mideye doğru ilerlemesi sırasında,

- I. Peristaltik hareketlerin gerçekleşmesi  
II. Besinlerin mekanik olarak sindirilmesi  
III. Kaslarda enerji harcanması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

13. İnsandaki büyük kan dolaşımında kan sırasıyla hangi damarlardan geçerek kalbe geri döner?

- A) Atardamar – toplardamar – kılcal damar  
B) Atardamar – kılcal damar – toplardamar  
C) Toplardamar – kılcal damar – atardamar  
D) Toplardamar – atardamar – kılcal damar  
E) Kılcal damar – atardamar – toplardamar

**14. Ototrof canlılarda gerçekleşebilen,**

- oksijenli solunum
- fotosentez
- kemosentez

**tepkimelerinde,**

- I. O<sub>2</sub> üretme
- II. ATP üretme
- III. CO<sub>2</sub> özümlemesi
- IV. Enzim kullanma

**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

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

**15. İnsanda mitoz bölünme sonucu,**

- I. Üreme hücrelerinin direkt oluşumu
- II. Çeşitliliğin sağlanması
- III. Hücre sayısının artışı ile büyüme
- IV. Yıpranan dokuların onarılması

**olaylarından hangileri gerçekleşir?**

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

**16. Oksijenli solunumun glikoliz evresi ile ilgili,**

- I. Tüm canlılarda ortak olarak sitoplazmada gerçekleşir.
- II. Oksidatif fosforilasyon ile ATP üretilir.
- III. ATP molekülü önce tüketilir, sonra üretilir.
- IV. Bir molekül pirüvik asit üretilir.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

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

**17. Kan plazmasında A antikoruna bulunan bir birey,**

- I. A
- II. B
- III. AB
- IV. 0

**kan gruplarından hangilerine sahip olabilir?**

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

## 18. Sağlıklı bir bireyde,

- Karbonhidrat, protein ve yağ metabolizmasının düzenlenmesi ve kandaki glikozun artışı
- Kan basıncının artması
- Kandaki kalsiyum miktarının düzenlenmesi
- Embriyonun tutunması için döl yatağının hazırlanması

metabolik etkinliklerinde aşağıdaki hormonlardan hangisi görev almaz?

- A) Progesteron                      B) Kalsitonin  
C) Noradrenalin                      D) Kortizol  
E) FSH

## 19. Bir ekosistemdeki saprofit organizmaların yoğunluğunun artması sonucunda bölgedeki besin zincirinde,

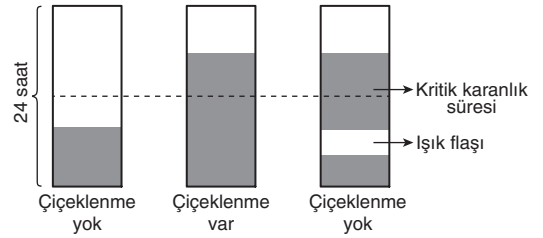
- Birinci trofik düzeyde bulunan canlıların biyokütlesi azalır.
- Tüketici canlılara aktarılan enerji miktarı artar.
- Üretici canlılara aktarılan azot miktarı artar.

olaylarından hangilerinin görülmesi beklenir?

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

## 20. Aşağıda bir bitkinin farklı ışık alma sürelerine tabi tutulduğunda gerçekleşen çimlenme durumları verilmiştir.

■ : Karanlık süre    □ : Aydınlik süre



Bu deneye göre,

- Deneyde kullanılan bitki uzun gün bitkisidir.
- Karanlık süresinin kesintiye uğratılması, ilgili bitkinin çiçeklenmesini sağlamıştır.
- İlgili bitki genellikle kış aylarında çiçeklenme yapar.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

## 21. Çimlenmekte olan bir tohumda, fotosentez gerçekleşinceye kadar geçen süreçte,

- Mitoz bölünme
- Fotofosforilasyon
- Hücre solunum

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

**22. Bakteriler aleminde yer alan canlı türlerinde,**

- I. Kemofosforilasyon
- II. Substrat düzeyinde fosforilasyon
- III. Fotofosforilasyon
- IV. Oksidatif fosforilasyon

**çeşitlerinden hangileri gerçekleşebilir?**

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

**23. Sağlıklı bir insanın böbreğine ait Bowman kapsülünde,**

- I. Aminoasit
- II. Amonyak
- III. Su
- IV. Vitamin
- V. Üre

**moleküllerinden hangilerine rastlanır?**

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

**24. Nöronlarda impuls iletimi ile ilgili,**

- I. Akson çapının daralması implus iletim hızını artırır.
- II. Miyelin varlığı impuls iletim hızını artırır.
- III. Uyarı sayısı artışı impuls hızını değiştirmez.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**25. Bir insanda,**

- I. Kortizol
- II. Noradrenalin
- III. İnsülin
- IV. Glukagon

**hormonlarından hangilerinin kandaki miktarında meydana gelecek azalmaya bağlı olarak kan şekeri düşer?**

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

**26. Bir bitkinin yaprağında bulunan,**

- I. Stoma
- II. Sünger parankiması
- III. Hidatot
- IV. Epidermis

**hücrelerinden hangilerinde karbondioksit hem üretilir hem de tüketilir?**

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

27. Pankreası zarar gören memeli bir hayvanda aşağıdaki olaylardan hangisinde aksama olması beklenmez?

- A) İnsülin ve glukagon hormonlarının üretilmesi
- B) Lipaz enziminin üretilmesi
- C) Polisakkarit sindirimi
- D) Safra sıvısının üretilmesi
- E) Protein sindirimi

28. Mitoz bölünmesi sırasında ara lamel oluşturan bir hücrede,

- I. Kloroplast
- II. Ribozom
- III. Sentrozom
- IV. Mitokondri

organellerinden hangileri kesin olarak bulunur?

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

29. Aşağıdaki yapılardan hangisi kemik dokuya ait değildir?

- A) Sarkolemma
- B) Epifiz plağı
- C) Periost
- D) Havers kanalı
- E) Lakün

30. Elini sıcak bir cisme dokunduran kişi önce elini hızla çeker sonra acı hisseder.

**Bu süreçte,**

- I. Efektör
- II. Omurilik
- III. Motor nöronu
- IV. Duyu reseptörü

yapılarının görev sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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