



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2**  
**BİYOLOJİ TESTİ**  
**20 HAZİRAN 2015 CUMARTESİ**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleştirme Sınavı-2 **Biyoloji Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakikadır**.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Nişasta, selüloz ve glikojen molekülleri için;

- I. yapı maddesi olarak işlev görme,
- II. aynı monomerden yapılmış olma,
- III. hücre içerisinde depolanabilme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

2. Hayvan hücrelerinde, hücre zarından madde taşınmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijen ve karbondioksit gibi moleküller zardan difüzyonla geçer.
- B) Kolaylaştırılmış difüzyonla moleküllerin taşınmasına, zarı bir uçtan bir uca kateden taşıyıcı proteinler yardım eder.
- C) Su molekülleri sadece çift lipit tabakasından hücreye girebilir.
- D) Zardan geçebilen bir molekülün; zarın karşılıklı iki tarafındaki derişim farkının korunması, hücrenin enerji harcamasıyla sağlanabilir.
- E) Salgı hücreleri sentezledikleri ürünleri hücre dışına ekzositozla salgılar.

3. Aşağıdaki özelliklerden hangisi eklem bacaklı hayvanlar arasında yalnızca böceklerle özgüdür?

- A) Açık dolaşım sistemine sahip olma
- B) Solunumun trakelerle gerçekleştirilmesi
- C) Kitin içerikli dış iskelete sahip olma
- D) Baş bölgesinde anten bulunması
- E) Göğüs bölgesinde üç çift bacağın bulunması

4. Türkiye’de endemik bir tür olan step vaşığı nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıyadır.

**Bu türün korunması için;**

- I. avlanma yasaklarına uyulması,
- II. yaşam alanlarının korunması,
- III. evcilleştirilmesi,
- IV. yakın türlerle melezleştirilmesi

**uygulamalarından hangilerinin yapılması uygundur?**

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

## 5. Glikolizde ve Krebs döngüsünde;

- I.  $\text{NADH} + \text{H}^+$  oluşumu,
- II.  $\text{CO}_2$  oluşumu,
- III.  $\text{FADH}_2$  oluşumu

olaylarından hangilerinin ortak olduğu görülür?

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

6. Laktik asit fermentasyonu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanda, iskelet kaslarında gerçekleşir.  
B) Amacı, pirüvattan daha fazla ATP üretmektir.  
C) Bu olayda, pirüvat indirgenmektedir.  
D) Son ürün ile birlikte  $\text{NAD}^+$  oluşur.  
E)  $\text{CO}_2$  çıkışı olmaz.

## 7.

- I. Protonların ( $\text{H}^+$ ) biriktirildiği yer
- II. Elektronların elektron taşıma sisteminde taşınım kuralı
- III. ATP oluşumunu sağlayan enzimin çeşidi

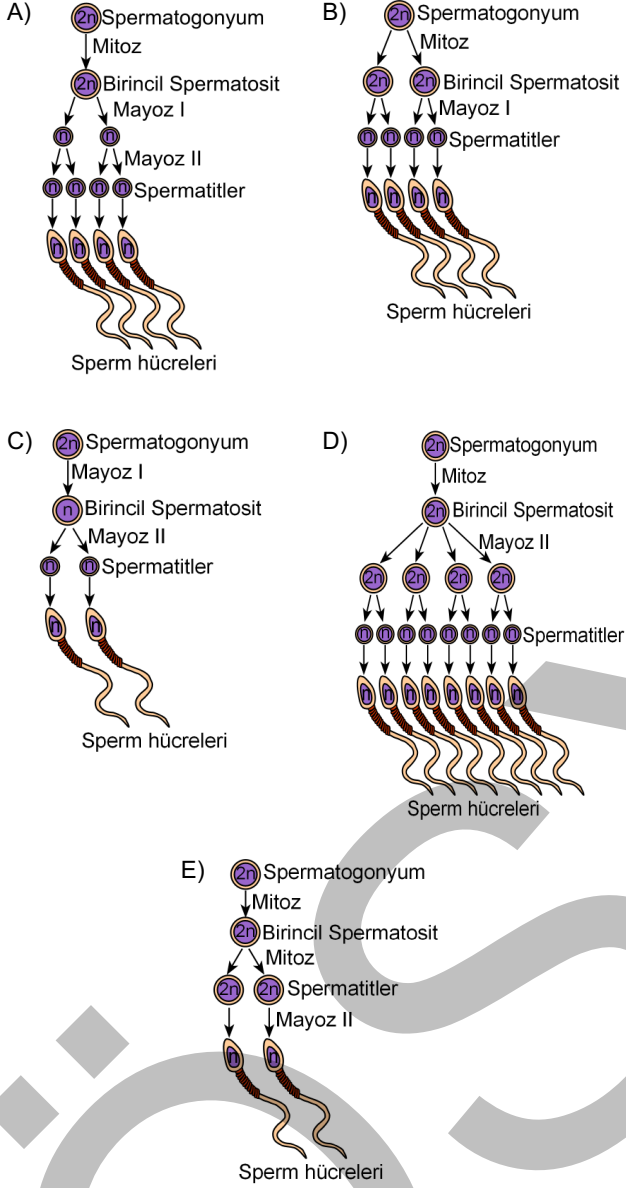
**Kemiozmotik hipotezine göre, kloroplastlar ve mitokondrilerde ATP sentezi sırasında yukarıdakilerden hangileri farklılık gösterir?**

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

## 8. Metafaz I evresinde ekvatoriyal düzleme 10 tetratin dizildiği bir hayvan hücresinde, ana hücrenin ve bu bölünme sonucunda oluşacak yavru hücrelerin kromozom sayıları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

|    | Ana hücre | Yavru hücre |
|----|-----------|-------------|
| A) | 10        | 5           |
| B) | 10        | 10          |
| C) | 10        | 20          |
| D) | 20        | 10          |
| E) | 20        | 20          |

9. İnsanda, spermatogenezin aşamaları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



10. Bir anne babanın dört çocuğunun her birinin ABO sistemine göre kan grubu birbirinden farklıdır ve çocuklardan sadece biri Rh(-) kan grubuna sahiptir.

Buna göre anne ve babanın kan gruplarının fenotipi aşağıdakilerden hangisidir?

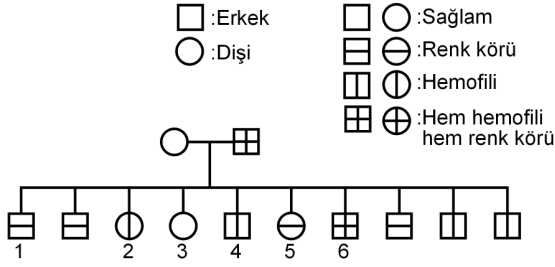
| Anne        | Baba     |
|-------------|----------|
| A) O Rh(+)  | AB Rh(-) |
| B) A Rh(+)  | B Rh(+)  |
| C) AB Rh(+) | O Rh(-)  |
| D) B Rh(-)  | A Rh(-)  |
| E) AB Rh(+) | O Rh(+)  |

11. Tavşanlarda kürk rengi, bir genin dört farklı aleli ( $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ) tarafından kalıtılır. Bunlardan  $R_1$ : Renkli,  $R_2$ : Şişişilla,  $R_3$ : Himalaya ve  $R_4$ : Albino özelliklerinden sorumludur. Bu aleller arasındaki baskınlık sıralaması  $R_1 > R_2 > R_3 > R_4$  şeklindedir.

Buna göre aşağıdaki çaprazlamaların hangisinden normal olarak renkli, şişişilla ve himalaya fenotipine sahip yavruların her üçünün de doğması beklenebilir?

- A)  $R_1R_1$  x  $R_4R_4$
- B)  $R_1R_2$  x  $R_3R_4$
- C)  $R_1R_4$  x  $R_2R_3$
- D)  $R_1R_4$  x  $R_1R_4$
- E)  $R_2R_3$  x  $R_2R_3$

12. Aşağıdaki soyağacında, insanda X'e bağlı çekinik genlerle kalıtılan hemofili ve renk körlüğü hastalıklarının kalıtımı gösterilmiştir.



Buna göre, soyağacında numaralandırılmış bireylerden hangilerinin, krosing over geçirmiş bir gametin döllenmesi sonucunda geliştiği söylenebilir?

- A) 1 ve 3      B) 2 ve 4      C) 3 ve 5  
D) 3 ve 6      E) 5 ve 6

13. Bir hücrede polipeptit sentezinde kullanılan;

- I. ribozom,  
II. mRNA,  
III. tRNA,  
IV. enzimler

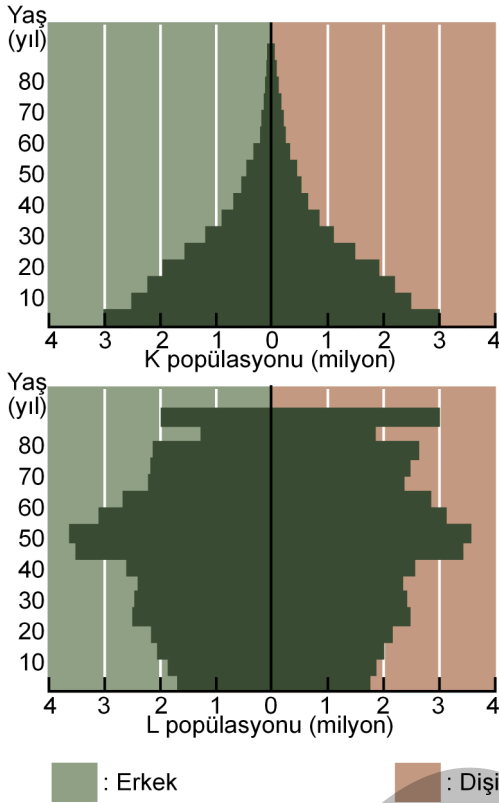
elemanlarından hangileri sentezlenen polipeptide özgüdür?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi, biyoteknolojik uygulamalar kapsamında değerlendirilemez?

- A) Bir bitki türüne gen aktarmak suretiyle bitkinin protein değerini yükseltmek  
B) Bir bakteriye gen aktarmak suretiyle farklı bir canlı türünün proteinini üretmek  
C) Bir hayvan türünün istenilen özelliklere sahip iki bireyini çiftleştirerek daha verimli döller elde etmek  
D) Memeliler sınıfına ait bir bireyin genetik kopyasını üretmek  
E) Gen aktarımı yapmak suretiyle böcek saldırılarına karşı dirençli bitkiler üretmek

15. Aşağıda K ve L ile gösterilen popülasyon yaş piramitlerinde, popülasyondaki bireylerin yaş gruplarına göre dağılımı verilmiştir.



Göç olaylarının görülmediği varsayılacak olursa bu grafiklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) L popülasyonuna göre, K popülasyonunda genç yaşlarda ölüm oranı daha yüksektir.
- B) L popülasyonunda doğum oranı hep aynı kalmıştır.
- C) K popülasyonunda genç ve üreme çağındaki bireylerin sayısı yaşlı bireylerden daha fazladır.
- D) K popülasyonuna göre, L popülasyonunda doğum ve ölüm oranı birbirine daha yakındır.
- E) K popülasyonuna göre, L popülasyonunda genç ve yaşlı birey sayısı birbirine yakındır.

16. Bir denizel kıyı ekosisteminde su samurları, denizkestanelerini yiyerek beslenmektedir. Denizkestaneleri de çok hücreli alglerden olan kelpi besin olarak tüketmektedir. Kelpi bol olduğunda pek çok tür için uygun habitatlar sağlamaktadır. Bu ekosistemde katil balinaların su samurlarıyla yoğun olarak beslendikleri dönemlerde, kelpilerin miktarının çok azaldığı ve birçok türün ortamdan kaybolduğu gözlenmiştir.

Buna göre,

- I. Kelpi bu komünitenin endemik türüdür.
- II. Su samurları bu komünitenin kilittası türüdür.
- III. Denizkestaneleri bu komünitede birincil tüketicidir.
- IV. Katil balinaların başka besin kaynaklarına yönelmesi, bu ekosistemdeki biyolojik zenginliğin azalmasına neden olacaktır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

17. Bitkilerde sekonder büyüme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sekonder büyümede yanal meristemler görev almaktadır.
- B) Gövde, sekonder büyüme sonucunda kalınlaşır.
- C) Sekonder büyüme sürecinde mantar doku gelişebilir.
- D) Sekonder büyüme yıl boyunca farklı hızda ilerleyebilir.
- E) Sekonder büyümeyle kök ve gövdede genç sürgünler oluşur.

18. Stomaların açılması olayında, aşağıdakilerden hangisi en son gerçekleşir?

- A) Stoma hücrelerinde glikoz üretiminin başlaması
- B) Komşu hücrelerden suyun stoma hücrelerine geçmesi
- C) Komşu hücrelerden bekçi hücrelere potasyum geçişinin başlaması
- D) CO<sub>2</sub> nin stoma hücrelerinde kullanılması
- E) Bekçi hücrelerinde turgor basıncının artması

19. Tohumları taşıyıcı araçlar tarafından uzaklara taşınamayan bir ağaç türü ile ilgili,

- I. Daha fazla tohum üretir.
- II. Kendi yavrularıyla kaynaklar için rekabete girmek zorunda kalır.
- III. Yayılış alanı görece daha sınırlı kalır.

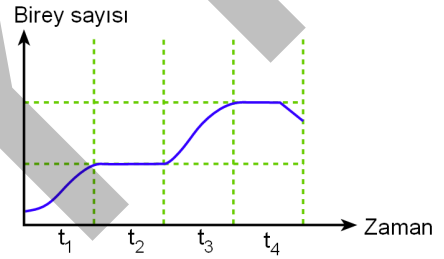
yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi canlılar arasındaki simbiyotik ilişki örneklerinden biri değildir?

- A) Bir likendeki alg türünün mantarın kullanımı için besin üretmesi
- B) Bazı kuş türlerinin sığırların üzerindeki parazitik kenelerle beslenmesi
- C) Ökse otunun, üzerinde yaşadığı bitkiden su ve suda bulunan inorganik maddeleri alması
- D) Bir balığın tek hücreli alglerle beslenmesi
- E) Bağırsak solucanlarının konukçudan besinlerini elde etmesi

21. Aşağıda, bir popülasyona ait birey sayısının zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.



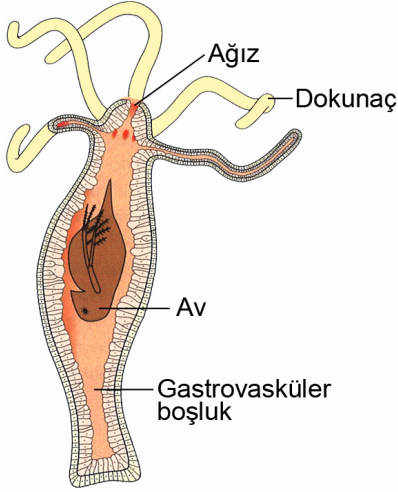
Bu grafiğe göre,

- I. Popülasyon büyümesi t<sub>1</sub> de negatiftir.
- II. Ortamın taşıma kapasitesi t<sub>2</sub> de azalmaya başlamıştır.
- III. t<sub>3</sub> sonunda ortam maksimum taşıma kapasitesine ulaşmıştır.
- IV. t<sub>4</sub> te tür içi rekabet artmış olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

22. Aşağıda avını yakalamış bir hidra gösterilmiştir.



Bu hidradaki sindirim ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sindirim boşluğu, hayvanın fagositozla alınabilenden daha büyük besinlerle beslenebilmesini sağlar.
- B) Besinler, gastrovasküler boşluğu çevreleyen hücrelerden salgılanan enzimler tarafından kısmen sindirilir.
- C) Sindirilmeyen artıklar ağız işlevi gören açıklıktan dışarı atılır.
- D) Kısmen parçalanmış besinler içteki boşluğu çevreleyen hücreler tarafından hücre içi sindirime tabi tutulur.
- E) Gastrovasküler tipi sindirim sisteminde besinlerin sindirimi için özelleşmiş bölmeler vardır.

23. Solunum sistemleriyle ilgili,

- I. Gaz değişim yüzeyleri kılcal kan damarlarıyla kaplıdır.
- II. Gaz değişim yüzeyleri nemlidir.
- III. Solunum gazları kan ile taşınır.
- IV. Solunum gazlarının değişimi difüzyonla gerçekleşir.

özelliklerinden hangileri tüm hayvanlarda ortaktır?

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

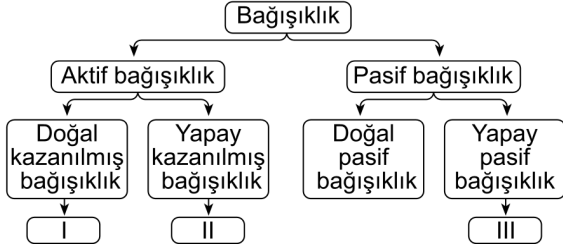
24. Açık dolaşım ve kapalı dolaşımda;

- I. dolaşım sıvısı içirme,
- II. kılcal damarlara sahip olma,
- III. solunum pigmenti taşıma

özelliklerinden hangileri ortak olarak bulunabilir?

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

25.



Yukarıdaki şemada I, II ve III olarak gösterilen bağışıklık kazanma yolları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

| I                         | II                     | III                    |
|---------------------------|------------------------|------------------------|
| A) Aşı yapılması          | Serum verilmesi        | Hastalığın geçirilmesi |
| B) Aşı yapılması          | Hastalığın geçirilmesi | Serum verilmesi        |
| C) Hastalığın geçirilmesi | Aşı yapılması          | Serum verilmesi        |
| D) Hastalığın geçirilmesi | Serum verilmesi        | Aşı yapılması          |
| E) Serum verilmesi        | Aşı yapılması          | Hastalığın geçirilmesi |

26. Sağlıklı bir insanda, kandaki çeşitli maddelerin idrarla atılma hızı matematiksel olarak aşağıdaki gibi ifade edilir:

$$\text{Maddenin idrarla atılma hızı} = \text{Filtrasyon hızı} - \text{Geri emilim hızı} + \text{Salgılanma hızı (aktif boşaltım)}$$

Buna göre maddelerin atılma hızıyla ilgili,

- I. Nefronda geri emilimi olmayan ve tüpler içerisine de salgılanmayan bir maddenin atılma hızı, süzülme hızına eşittir.
- II. Nefronda glomerulustan süzülen, geri emilimi olmayan, fakat tüpler içerisine de salgılanan bir maddenin atılma hızı süzülme hızından daha yüksektir.
- III. Nefronda glomerulustan süzülen, bir kısmı tüplerden geri emilen bir maddenin atılma hızı, süzülme hızından daha yüksektir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

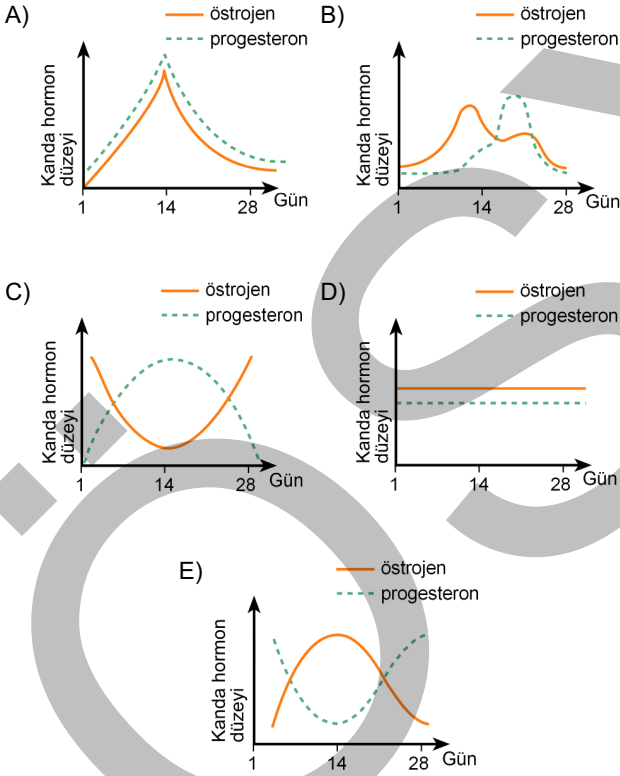
27. Aşağıdakilerden hangisi, hayvanlarda deneme-yanılma yolu ile öğrenme mekanizmasına örnek olarak gösterilebilir?

- A) Bir kuşun, tadı kötü olan bir kelebeği bir kere yedikten sonra bir daha yememesi
- B) Bazı maymun türlerinin farklı tehdit unsurlarına karşı geliştirdikleri alarm çığlıklarını birbirlerine öğretmesi
- C) Genç şempanzelerin kabuklu meyveleri kırıp açmayı ebeveynlerini izleyerek öğrenmesi
- D) Yumurtadan yeni çıkan ördek yavrularının duyarlı dönemde ilk gördükleri ve algıladıkları hareketli nesneyi ebeveyn olarak kabul etmesi
- E) Kalabalık göllerde yaşayan yakın akraba kuş türlerinin yavrularının yanlışlıkla diğer türün ötüş şeklini öğrenmesi

28. Aşağıdaki olaylardan hangisi sempatik sinir sisteminin aktivasyonu ile gerçekleşir?

- A) Kalp atımının yavaşlaması
- B) Kan damarlarının genişlemesi
- C) Göz bebeklerinin daralması
- D) Bronşların genişlemesi
- E) İdrar torbasının kasılması sonucunda idrara çıkılması

29. İnsanda dişi bireyde menstrual döngü sırasında kandaki östrojen ve progesteron seviyesinin değişimi aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru verilmiştir?



30. Endosimbiyozis hipotezine göre, ökaryotik hücrelerdeki mitokondrilerin ve kloroplastların endosimbiyozla hücre yapısına katıldığı kabul edilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi, mitokondrinin ökaryotik hücre yapısına kloroplasttan daha önce katıldığına kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Hücrelerdeki mitokondri sayısının kloroplasttan daha fazla olması
- B) Mitokondrinin kloroplasttan daha fazla ATP sentezleyebilmesi
- C) Mitokondrinin güneş enerjisini kullanamaması
- D) Kloroplastın bazı ökaryotik hücrelerde bulunurken mitokondrinin kural olarak ökaryotik hücrelerin tümünde bulunması
- E) Mitokondrinin yapısında iki zar bulunduğu hâlde kloroplastta bu zarlara ek olarak tilakoit zarının bulunması

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise; kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Her türlü elektronik/mechanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, her türlü saat ile, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemıraş, müsvetde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Adayların sınav kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.

**Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınav giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**

3. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakikadır**. LYS-2'de adaylar **Fizik Testinin ve Kimya Testinin cevaplama süresi içinde, Biyoloji Testinin ilk 15 ve son 15 dakikası** içinde sınav salonundan ayrılamazlar. İki test arasında birinci testin soru kitapçığının toplanması, ikinci ve üçüncü testin soru kitapçığının dağıtılması işlemleri dışında ara verilmez. Toplama ve dağıtma işlemi sırasında adayların salondan dışarı çıkmaları kesinlikle yasaktır. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**

4. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla ya-kından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.

Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğu-nu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.

8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.

Size bu sınavın her bir testi için ayrı ayrı kitapçıklar verilmektedir. Her kitapçığın Soru Kitapçık Numarası birbirinden farklıdır. Bu nedenle her test için aldığınız kitapçığın Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kod-lamanız çok önemlidir. Cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numaralarını doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.

**LYS-2'de size verilen Biyoloji Testinin Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki "Biyoloji Soru Kitapçık Numarası" alanına kodlayınız.**

**Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.**

10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfasını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.
15. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevli-lerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali kâlfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2  
BİYOLOJİ TESTİ  
20.06.2015

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. B  | 21. D |
| 2. C  | 22. E |
| 3. E  | 23. C |
| 4. A  | 24. D |
| 5. A  | 25. C |
| 6. B  | 26. D |
| 7. A  | 27. A |
| 8. D  | 28. D |
| 9. A  | 29. B |
| 10. B | 30. D |
| 11. C |       |
| 12. D |       |
| 13. B |       |
| 14. C |       |
| 15. B |       |
| 16. C |       |
| 17. E |       |
| 18. E |       |
| 19. D |       |
| 20. D |       |