



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2
BİYOLOJİ TESTİ
21 HAZİRAN 2014 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 düşülecek 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.

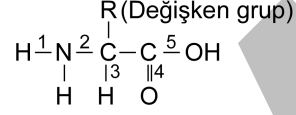
1. Aşağıdaki tabloda; basit difüzyon, kolaylaştırılmış difüzyon ve aktif taşımanın bazı özellikleri verilmiştir.

Özellik	Basit difüzyon	Kolaylaştırılmış difüzyon	Aktif taşıma
Enerji gereksinimi	Yok	Yok	Var
Taşıyımında etkili faktör	Derişim farkı	Derişim farkı	ATP hidrolizi
Zar proteinleri kullanma zorunluluğu	Yok	Var	Var
Özgüllük	Yok	Var	Var

Bu tablodaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sadece aktif taşımada ATP harcanır.
- B) Zar proteinlerinin kullanıldığı madde taşıyımında genellikle özgüllük vardır.
- C) Basit difüzyon, derişim farkına göre gerçekleşir.
- D) Kolaylaştırılmış difüzyon, derişim farkına göre gerçekleşir.
- E) Aktif taşıma ve kolaylaştırılmış difüzyonla hücre içerisine birim zamanda alınan madde miktarı hiçbir zaman değişmez.

2. Amino asitlerin açık formülünü gösteren aşağıdaki şemada, moleküldeki kimyasal bağlardan beş tanesi numaralandırılmıştır.



Buna göre, bir protein molekülü sentezlenirken iki amino asit, hangi numarayla gösterilen yerlerden birbirine bağlanır?

Birinci amino asit İkinci amino asit

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

3. Bazı böcek türlerinin su üzerinde yürüyebilmesi, suyun hangi özelliğine bağlanabilir?

- A) Öz ısısının yüksek olmasına
- B) Molekülleri arasındaki hidrojen bağlarının varlığına
- C) Hem katı hem sıvı hem de gaz hâlinde olabilmesine
- D) +4 °C'de en yoğun hâlde bulunmasına
- E) İyi bir çözücü olmasına

4. Aşağıdakilerden hangisi, memeli hayvanları diğer hayvanlardan ayıran özelliklerden biri değildir?

- A) İç döllenmenin görülmesi
- B) Süt bezlerinin varlığı
- C) Akciğerlerinde alveollerin bulunması
- D) Ter bezlerinin bulunması
- E) Olgun alyuvarlarının çekirdeksiz olması

5. Bilim insanları, erozyon nedeniyle ülkemizden her yıl Kıbrıs Adası büyüklüğünde bir toprak parçasının kaybolduğunu belirtmektedirler.

Bunun doğrudan nedeni;

- I. küresel iklim değişikliği,
- II. meraların tahrip edilmesi,
- III. toprağın yanlış kullanılması,
- IV. ormanların yok edilmesi

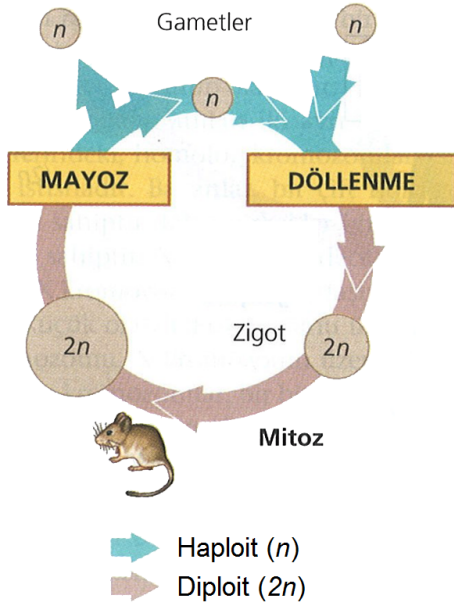
olaylarından hangileridir?

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

6. Bir insan epitel hücresinin hücre döngüsünde, aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Kromozomların ekvatorial düzlemde sıralanması
- B) Sitokinezin gerçekleşmesinde mikrofilyamentlerin görev alması
- C) Homolog kromozomların kutuplara çekilmesi
- D) İnterfazın S evresinde DNA'nın kendini eşlemesi
- E) Kromatin ipliklerin kromozom şeklinde yoğunlaşması

7. Aşağıda, bir farenin eşeyli yaşam döngüsü şematize edilmiştir.



Buna göre,

- I. Gametler oluşuktan sonra döllenme olayına kadar hiçbir hücre bölünmesi geçirmez.
- II. Mayoz, gametlerdeki kromozom takımı sayısının yarıya indirgenmesini sağlar.
- III. Farede hem haploit hem de diploit evreler çok hücreli olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Ortamda, mitokondri iç zarında yer alan ATP sentazın işlevini tamamen durduran özgül bir madde bulunduğunda, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Karbondioksit çıkışı artar.
B) Oksijen kullanımı durur.
C) Mitokondri iç zarının iki yüzeyi arasındaki pH farkı artar.
D) Elektron taşıma sisteminde proton pompalanması hemen durur.
E) Elektron taşıma sistemindeki elektron akışı hemen durur.

9. Fotosentezin ışığa bağımlı tepkimelerinde meydana gelen;

- I. ADP'nin inorganik fosfatla birleşmesi,
- II. NADP'nin indirgenmesi,
- III. suyun ayrışması,
- IV. Fotosistem II'nin yükseltgenmesi

olaylarının gerçekleşme sırası, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

10. Bir bakteri hücresiyle bitki hücresi karşılaştırıldığında, aşağıdaki özelliklerden hangisi farklılık göstermez?

- A) Hücre duvarının yapısı
- B) Oksijenli solunumda kullanılan enzimler
- C) Kromozomların yapısı
- D) Ribozomların yapısı
- E) Hücrelerin bölünme şekli

11. Aşağıdaki tablo, belirli bir alanda, uzun yıllar boyunca bitki örtüsündeki değişime paralel olarak alanda bulunan kuş türlerinin süksesyonunu (sıralı değişim) göstermektedir.

Zaman (yıl)	1	3	15	20	25	35	60	100
Baskın bitki	Ekin	Ot	Çalı		Çam			Meşe
Çekirge kuşu								
Doğu çayır kuşu								
Sarıboğaz								
Tarla serçesi								
Kırmızı yanlı serçe								
Saka kuşu								
Yaz kuşu								
Mavi-gri tatarcık kuşu								
Boğazı bantlı böcek kuşu								
Başlıklı baştankara								
Çalı bülbülü								
Kırmızıgöz								

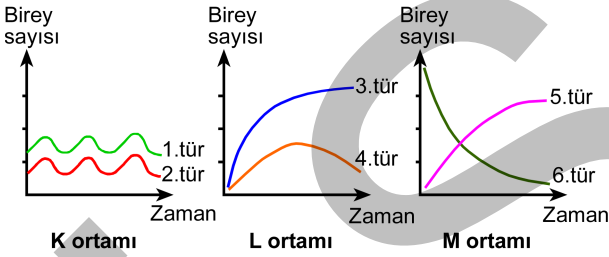
Bu tabloya dayanarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Bitki örtüsü değiştikçe alanda farklı kuş türleri yer almaya başlamıştır.
- B) Bazı kuş türleri bu süksesyon olayında, alanda her zaman varlığını sürdürmüştür.
- C) Kuş türlerinin süksesyonu, ilk 60 yılda daha hızlı ilerlemiştir.
- D) Uzun zaman diliminde alandaki kuş türlerinin sayısı artmıştır.
- E) Gelişmiş çam ve meşe ormanları, daha fazla sayıda kuş türü için uygun ortam oluşturmuştur.

12. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin döngüleri insan etkinlikleri sonucu bozulursa küresel düzeyde en şiddetli ekolojik etkinin oluşması beklenir?

- A) Fosfor – Potasyum
- B) Fosfor – Kalsiyum
- C) Karbon – Azot
- D) Azot – Kalsiyum
- E) Kalsiyum – Potasyum

13. Aşağıdaki grafiklerde; K, L ve M ortamlarının her birinde birbiriyle yakın ekolojik ilişkisi olan birer çift canlı türünün, bulundukları ortamdaki birey sayılarının zamana bağlı değişimi gösterilmektedir.



Bu grafiklere göre; K, L ve M ortamlarının hangilerinde yaşayan canlı türleri arasında rekabet ortaya çıkmıştır?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız L
- C) K ve L
- D) K ve M
- E) L ve M

14. Komünite ve tür çeşitliliği ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Komüniteler, farklı türlere ait popülasyonlar içerir.
- B) Kutup bölgelerindeki komünitelerde tür çeşitliliği azdır.
- C) Komşu komüniteler arasındaki geçiş bölgelerinde tür çeşitliliği azalır.
- D) Süksesyon (sıralı değişim), komünitenin tür kompozisyonunu değiştirir.
- E) Komünitenin habitat çeşitliği arttıkça tür çeşitliliği de artar.

15. Aşağıdakilerden hangisi, bitki hücre duvarının genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Temel yapısının selülozdan oluşması
- B) Sert ve dayanıklı olması
- C) Hücreye şekil vermesi
- D) Suyu geçirimsiz olması
- E) Geçitlere sahip olması

16. Çiçekli bitkilerin üremeleri incelendiğinde;

- I. bazı türlere ait bireylerin "tam çiçeğe" sahip olduğu,
- II. bazı türlere ait bireylerin erkek ve dişi çiçeklere sahip olduğu,
- III. bazı türlere ait bireylerin iki evcikli olduğu

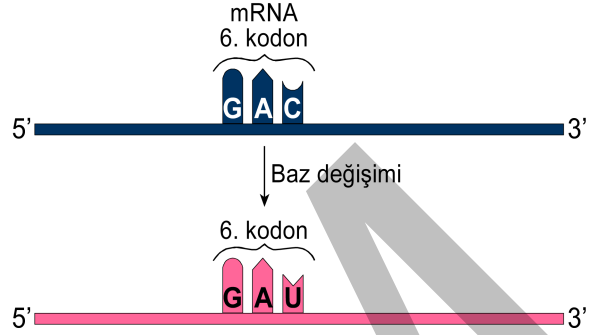
görüldüğüne göre, bu özelliklere sahip olan bitki türlerinin hangilerinde sadece çapraz tozlaşma görülür?

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

17. Tohumlu bitkiler karşılaştırılacak olursa aşağıdaki özelliklerden hangisinin evrimsel süreçte daha sonra ortaya çıkmış olduğu görülür?

- A) Sekonder büyümenin
- B) İletim demetlerinin
- C) Rüzgâr aracılığıyla tozlaşmanın
- D) Meyve oluşumunun
- E) Döl değişiminin

18. Bir hücredeki polipeptit senteziyle ilgili olarak mRNA kodonlarında meydana gelen bir baz değişimi aşağıda verilmiştir.



Baz değişimi sonucunda oluşan mRNA kullanılarak sentezlenen polipeptidin, amino asit diziliminde normal polipeptitten hiçbir farkı olmadığı görülmüştür.

Buna göre,

- I. Farklı kodonlar aynı amino asidi şifreleyebilir.
- II. Aynı kodon birden fazla amino asidi şifreleyebilir.
- III. Kodonlarda özgüllük yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

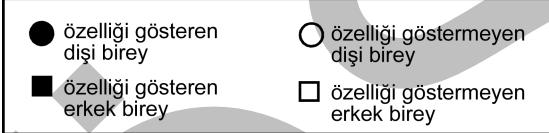
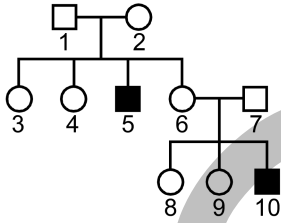
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

19. Biyoteknolojik çalışmalarda kullanılan bir DNA polimeraz enzimi (taq polimeraz), doğadaki canlıların pek çoğunun yaşamasına uygun olmayan yüksek sıcaklıklarda da (70-90 °C gibi) bozulmadan çalışabilmektedir.

Yukarıda verilen bilgilere göre bu enzim, aşağıdaki canlıların hangisinden elde edilmiş olabilir?

- A) Bitkilerden
B) Hayvanlardan
C) Mantarlardan
D) Arkelerden
E) Protista üyelerinden

20. Aşağıdaki soyağacında 5 ve 10 numaralı bireyler renk körlüdür.



Buna göre, hangi bireyler renk körlüğü bakımından kesinlikle taşıyıcıdır?

- A) 1 – 7
B) 2 – 6
C) 8 – 9
D) 3 – 4 – 6
E) 3 – 4 – 8 – 9

21. Yapılan bir dihibrit çaprazlamadan elde edilen sonuçların, Mendel'in öngördüğü fenotip açılım oranlarına uyması için

- I. aleller arasındaki baskınlığın tam olması,
II. iki genin farklı homolog kromozomlar üzerinde bulunması,
III. baskın alelleri taşıyan gametlerin birbiriyle döllenme olasılığının fazla olması

koşullarından hangilerinin olması gereklidir?

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

22. I. IgM ile yapılan savunma
II. Patojenlerin fagositozu
III. Gözyaşındaki lizozim ile yapılan savunma
IV. T lenfositlerle yapılan savunma

Yukarıdakilerden hangileri, vücudun yaptığı özgül savunma çeşitlerinden değildir?

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

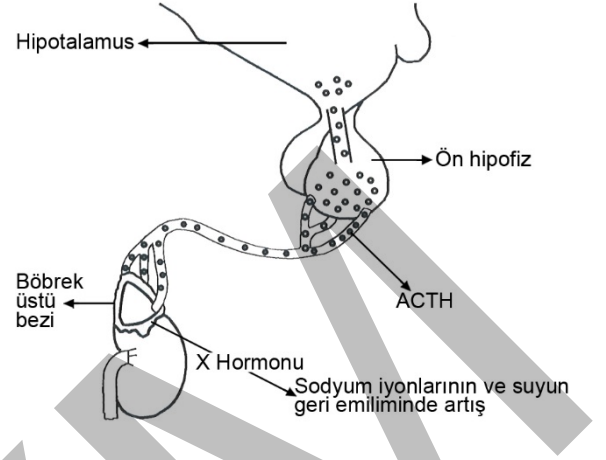
23. Sağlıklı bir insanda, boşaltım ile solunum sistemleri aşağıdakilerden hangisinin düzenlenmesinde doğrudan ve birlikte rol oynar?

- A) Kanın pH'sinin
- B) Kandaki üre miktarının
- C) Kanın ozmotik basıncının
- D) Doku sıvısındaki tuz miktarının
- E) Doku sıvısındaki su miktarının

24. İnsanda, aşağıdakilerden hangisi otonom sinir sisteminin kontrolü altında gerçekleşmez?

- A) Vücut yüzeyinin ısınması sonucunda terleme olması
- B) Yemek yedikten sonra bağırsakta peristaltik hareketlerin gerçekleşmesi
- C) Mideye besin geldiğinde sindirim salgılarının artması
- D) Göze ışık geldiğinde göz bebeğinin küçülmesi
- E) Diz kapağının altına vurulduğunda bacağın ileri doğru hareket etmesi

25. Aşağıdaki şekilde, ACTH'nin (Adrenokortikotropik hormon) salgılanmasına bağlı olarak sentezlenen X hormonunun işlevi gösterilmiştir.



Buna göre, X ile gösterilen hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aldosteron
- B) Adrenalin
- C) Antidiüretik hormon (ADH)
- D) Tiroksin
- E) Büyüme hormonu (STH)

26. Aşağıda, insanda soluk alma ve soluk verme sırasında gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

1 Diafram kası gevşer.	2 Göğüs içi hacmi artar.
3 Alveoldeki hava basıncı artar.	4 Ağızdan nefes verilir.
5 Diafram kası kasılır.	6 Alveoldeki hava basıncı azalır.
7 Solunum sistemine hava girer.	8 Göğüs içi hacmi azalır.

Buna göre, bu olaylardan soluk alma sırasında gerçekleşenler, aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) 1 – 2 – 6 – 8
B) 5 – 2 – 3 – 7
C) 5 – 2 – 6 – 7
D) 7 – 2 – 3 – 4
E) 7 – 3 – 2 – 5

27. İnsanda kılcal damarlarda, atardamar ucundan toplardamar ucuna doğru gidildikçe

- I. doku sıvısına madde geçiş hızında azalma,
II. kan basıncında düşme,
III. damar içi ozmotik basınçta düşme

durumlarından hangileri meydana gelir?

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

28. İnsanın sindirim sisteminde gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

- I. Besinin kokusunun alınması sonucu tükürük salgısının artması
- II. Besinin ağza alınması sonucu tükürük salgısının artması
- III. Asidik kimusun duodenuma geçmesiyle pankreas öz suyunun salınması
- IV. Yağ asitleri açısından zengin kimusun duodenuma geçmesiyle safra salınması

Bu olaylardan sinirsel ve hormonal yolla kontrol edilenler, aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	<u>Sinirsel</u>	<u>Hormonal</u>
A)	I, II	III, IV
B)	I, III	II, IV
C)	II, III	I, IV
D)	II, IV	I, III
E)	III, IV	I, II

29. Bir çocuğun kaval kemiğinin epifiz plaklarından biri tahrip olursa aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkması beklenir?

- A) Kemikte enine kalınlaşmada sonlanma
- B) Kemikte boyuna uzamada yavaşlama
- C) Kemik dokuda zayıflama
- D) Kemik dokuda kan hücresi üretiminde azalma
- E) Sarı ilik üretiminde azalma

30. Aşağıdaki ifadelerden hangisi, Lamarck'ın evrimle ilgili görüşünün özünü oluşturur?

- A) Bütün türler geometrik dizi şeklinde artma eğilimindedir.
- B) Türler içinde kalıtsal varyasyonlar görülür.
- C) Bireylerin sonradan edindikleri özellikler, kuşaktan kuşağa aktarılır.
- D) Bireyler arasında çevredeki kaynakları kullanmak için bir rekabet vardır.
- E) Doğal seçim sonucunda yeni türler ortaya çıkabilir.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgi-sayarı, kol veya cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
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, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürele 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 yakından 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 bulunulduğunu 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 kodlamanız 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 sayfalarını 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 olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde 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 görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**

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
21.06.2014

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