



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2 FİZİK 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 **Fizik 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 Fizik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bilimsel yöntemler kullanılarak elde edilen fizik bilgisi ile ilgili,

- I. Sınanabilir olmalıdır.
- II. Delillere dayandırılabilir olmalıdır.
- III. Mutlak doğru olmalıdır.

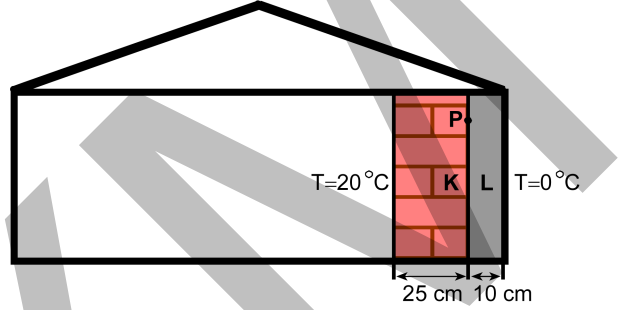
yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi, katı maddeler için ayırt edici bir özellik değildir?

- A) Isı sığası B) Erime ısısı
C) Elektrik iletkenliği D) Genleşme katsayısı
E) Esneklik katsayısı

3. K ve L maddelerinden oluşan ve birbirine temas eden yüzeylerinin alanı A olan iki tabakalı bir duvar, farklı sıcaklıklardaki iki ortamı şekildeki gibi birbirinden ayırmaktadır. K tabakasının sol yüzeyindeki bina içerisinde sıcaklık 20°C iken L tabakasının sağ yüzeyindeki bina dışında sıcaklık 0°C dir.

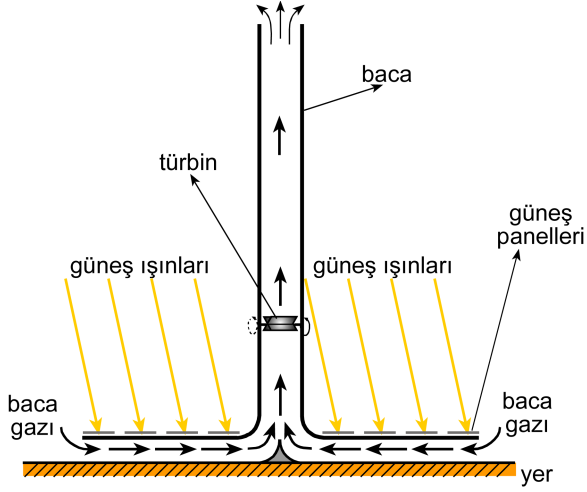


K tabakasının kalınlığı 25 cm, ısı iletim katsayısı $0,10 \text{ W/km } ^{\circ}\text{C}$ ve L tabakasının kalınlığı 10 cm, ısı iletim katsayısı $0,01 \text{ W/km } ^{\circ}\text{C}$ dir.

Buna göre, duvarın K ve L tabakaları arasındaki P noktasında sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

4. Baca santralleri olarak adlandırılan şekildeki sistemde; güneş panelleri yardımıyla ısıtılan havanın, birkaç yüz metre uzunluktaki baca içerisinden geçerken türbinleri döndürmesi sonucu elektrik enerjisi elde edilir.



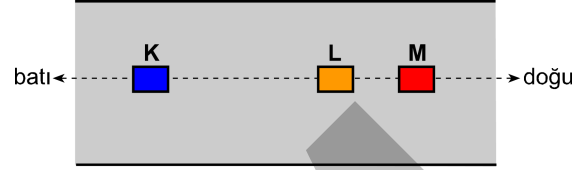
Temiz enerji kaynaklarından biri olarak da bilinen baca santrallerinin çalışması,

- I. Gazlar basınç farkından dolayı hareket eder.
- II. Gazların akış hızı basınç farkıyla doğru orantılıdır.
- III. Isınan hava yükselir.

prensiplerinden hangileriyle ilgilidir?

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

5. Şekildeki K, L, M araçları yatay doğrultuda, düşük ve sabit hızlarla doğuya doğru hareket etmektedir. K, L ve M araçlarının herhangi bir Δt süresinde aldığı yollar sırasıyla Δx , $3\Delta x$ ve Δx tir.



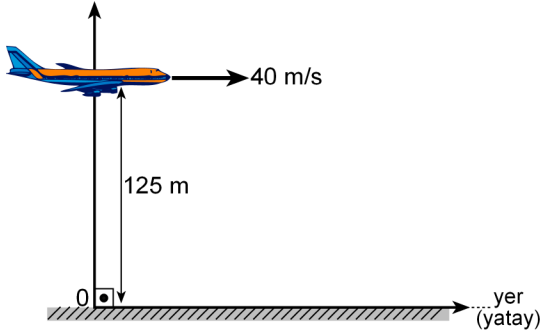
Buna göre,

- I. K ve M araçlarının hızlarının büyüklükleri birbirine eşittir.
- II. K araçındaki bir gözlemci, M aracını duruyormuş gibi görür.
- III. K aracının hızının büyüklüğü v ise K'deki bir gözlemci, L aracını doğuya doğru $2v$ büyüklüğündeki hızla gidiyormuş gibi görür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Şekildeki gibi yerden 125 m yüksekte ve 40 m/s hızla yatay olarak yol alan yardım uçağından, bir yardım paketi serbest olarak bırakılıyor.



Buna göre paket, yere değmeden hemen önce bırakıldığı noktaya göre yatay doğrultuda kaç m yol alır?

(Havanın direnci önemsenmeyecektir, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

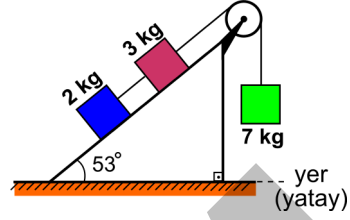
- A) 40 B) 125 C) 200 D) 400 E) 1000

7. Aralarında d uzaklığı bulunan, sırasıyla $4m$ ve m kütleli K, L cisimleri, birbirlerine F büyüklüğünde çekim kuvvetleri uyguluyor.

Bu cisimlerin arasındaki uzaklık kaç d olursa çekim kuvvetinin büyüklüğü $9F$ olur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{9}$

8. Yere sabitlenmiş bir eğik düzlemde, kütleleri 2 kg, 3 kg ve 7 kg olan cisimler şekildeki gibi hareket ediyor.

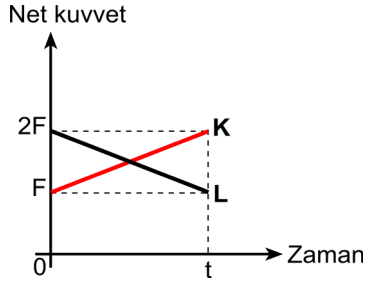


Temas eden yüzeyler arasındaki kinetik sürtünme katsayısı 0,5 olduğuna göre, 7 kg kütleli cisim yere değmeden önce sistemin ivmesi kaç m/s^2 olur?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 53^\circ = 0,8$; $\cos 53^\circ = 0,6$; ip ile makaranın kütlesi önemsenmeyecektir ve makara sürtünmesizdir.)

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

9. Doğrusal bir yolda, başlangıçta durgun hâldeki K ve L cisimlerine uygulanan *Net kuvvet – Zaman* grafiği şekildeki gibidir.



Başlangıçtan t süre sonra, K cisminin momentumunun büyüklüğü P_K , L cismininkinin büyüklüğü de P_L olduğuna göre $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

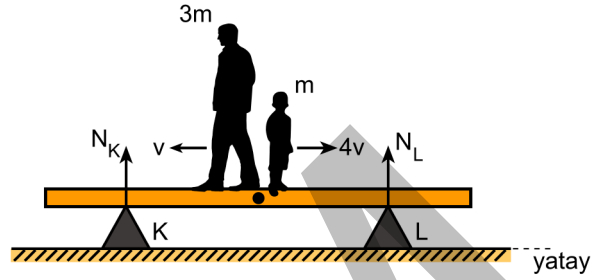
10. Düzgün çembersel hareket yapan bir cismin hareketi süresince,

- I. Çizgisel hızının büyüklüğü değişmez.
II. Açısal hızı değişmez.
III. Merkezci ivmesinin büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

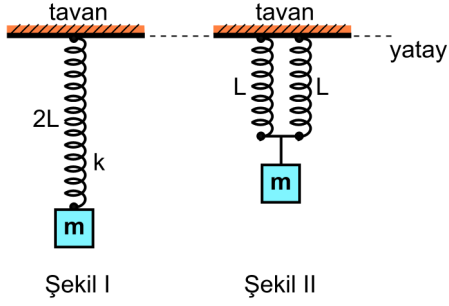
11. Bir kalasın orta noktasından şekildeki yönlerde aynı anda harekete başlayan ve kütleleri sırasıyla $3m$, m olan adam ve çocuğun süratleri v , $4v$ dir.



Çocuğun L destek noktasına ulaşmaya kadarki hareketi sırasında destek noktalarında kalasa etkiyen N_K , N_L tepki kuvvetlerinin değişimi, aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | N_K | N_L |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Artar |
| D) Artar | Artar |
| E) Değişmez | Azalır |

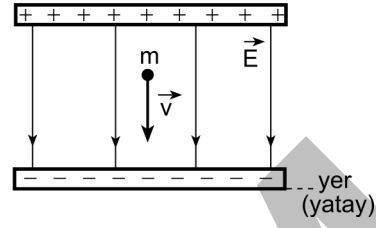
12. Uzunluğu $2L$, yay sabiti k olan bir yayın ucuna m kütleli bir cisim Şekil I'deki gibi asılıp sistem dengeye geldiğinde yayda depolanan enerji E oluyor.



Yay ortadan ikiye bölünüp m kütlesi yayların uçlarına Şekil II'deki gibi asılırsa sistem yeniden dengeye geldiğinde yaylarda depolanan enerji kaç E olur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

13. $m = 1 \times 10^{-15}$ kg kütleli bir parçacık, $E = 10^4$ V/m olan bir elektrik alanında şekildeki gibi bulunmaktadır.

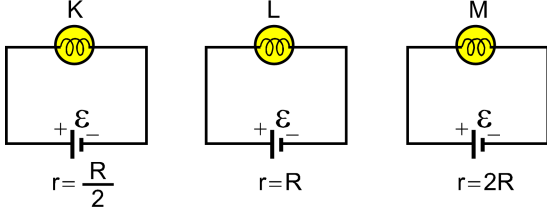


Bu parçacığın, elektrik alanı içinde sabit hızla aşağıya doğru hareket edebilmesi için, yükü kaç Coulomb olmalıdır?

($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 1×10^{-20} B) -1×10^{-19} C) 1×10^{-19}
D) -1×10^{-18} E) 1×10^{-18}

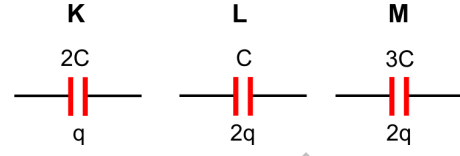
14. Şekillerdeki basit devreler; dirençleri R olan özdeş K, L, M lambaları ile elektromotor kuvvetleri $\mathcal{E}$ ve iç dirençleri $\frac{R}{2}$, R , $2R$ olan üreteçlerden oluşmuştur.



K, L, M lambalarının yaydıkları ışık şiddetleri sırasıyla I_K , I_L , I_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $I_K > I_L > I_M$ B) $I_K > I_M > I_L$
 C) $I_M > I_L > I_K$ D) $I_L > I_K = I_M$
 E) $I_K = I_L = I_M$

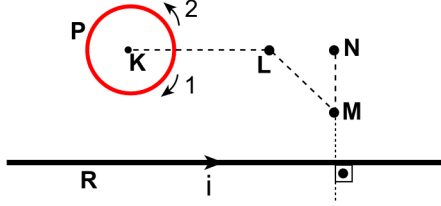
15. Şekildeki K, L, M sığaçlarının sığaları $2C$, C , $3C$ ve yükleri de q , $2q$, $2q$ 'dur.



Bu sığaçlarda depolanan elektrik enerjileri sırasıyla U_K , U_L , U_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $U_L > U_M > U_K$ B) $U_L = U_M > U_K$
 C) $U_L > U_K > U_M$ D) $U_L > U_M = U_K$
 E) $U_L = U_M = U_K$

16. Üzerinden i akımı geçen yeterince uzun R teline yakın bir bölgede bulunan, iletken telden yapılan P halkası, şekildeki KLMN yolu boyunca sabit hızla hareket ettiriliyor.



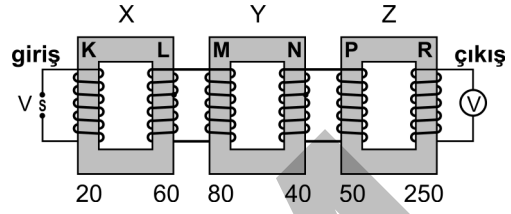
K, L ve N noktaları tele eşit uzaklıkta olduğuna göre, halkada oluşan indüksiyon akımı için,

- I. KL arasında indüksiyon akımı oluşmaz.
- II. LM arasında 1 yönünde indüksiyon akımı oluşur.
- III. MN arasında 2 yönünde indüksiyon akımı oluşur.
- IV. LM arasında oluşan indüksiyon akımının şiddeti MN arasında oluşanındkenden daha büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. Şekildeki gibi bağlanmış X, Y, Z transformatörlerinin K-L ; M-N ; P-R sarımlarının sayıları sırasıyla 20-60 ; 80-40 ; 50-250'dir.



Buna göre, girişe 10 volt alternatif gerilim uygulanırsa çıkış gerilimi kaç volt olur?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 75 E) 125

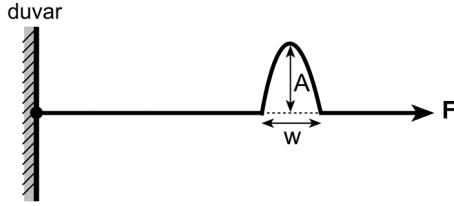
18. Elektromanyetik dalgalarla ilgili,

- I. Gama ışınlarının yayılma hızı en büyüktür.
- II. Işınlardan hepsi aynı hızda yayılır.
- III. Görünür ışık, ışık tayfının büyük bir kısmını oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. Esnek bir yay, F kuvvetiyle gerilerek şekildeki gibi A genliğinde, w genişliğinde bir atma oluşturuluyor.



Atmanın ilerleme hızı zamanla azaldığına göre,

- I. Tel gittikçe kalınlaşmaktadır.
- II. Atmanın titreşim frekansı gittikçe azalmaktadır.
- III. Atmanın genişliği gittikçe azalmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

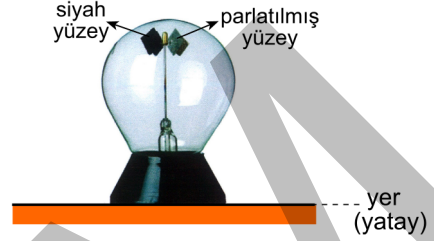
20. Okyanusun derinliklerinde oluşan ve gittikçe daha sığ olan kıyıya doğru yaklaşan Tsunami dalgalarının,

- I. Genliği artar.
- II. Frekansı değişmez.
- III. Hızı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21. Radyometre; havası alınmış cam fanus içerisinde, sürtünmesiz bir iğne üzerine bir yüzü siyah, diğer yüzü parlatılmış yaprakların şekilde görüldüğü gibi oturtulması ile oluşur. Güneş ışığına maruz bırakılan bir radyometrenin yaprakları, kısa sürede hızla dönmeye başlar.



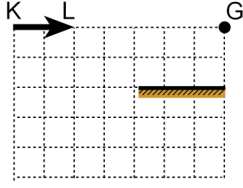
Bu olayın açıklanmasında,

- I. Yaprakların dönmesi ışığın parçacık özelliğini desteklemektedir.
- II. Üzerine net kuvvet etki eden cisimler hareket eder.
- III. Siyah yüzeyler ışığı soğurduğu için daha çok ısınır.

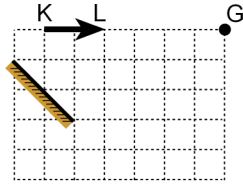
bilgilerinden hangileri kullanılır?

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

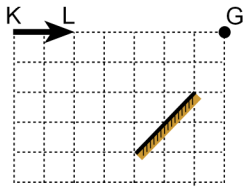
22. Şekil I, II ve III'teki düzlem ayna, KL cismi ve G noktası aynı düzlemde.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

Düzlem aynaya G noktasından bakan bir gözlemci, aynanın Şekil I, II ve III'teki konumlarından hangilerinde, KL cisminin aynada oluşan görüntüsünün tamamını görebilir?

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

23. Bir göz doktoru, hastasına, yakınsaması – 0,5 diyoptrilik bir gözlük önerdiğine göre, bu hastanın göz kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 metreden uzağı görememek
B) 4 metreden uzağı görememek
C) 2 metreden yakını görememek
D) 4 metreden yakını görememek
E) 2 metre ile 4 metre arasını görememek

24. Işık hızına yakın bir hızla hareket eden bir cismin toplam enerjisinin durgun enerjisinin dört katı olması için, hızı kaç c olmalıdır?

(c: ışık hızı)

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ C) $\frac{15}{16}$ D) $\frac{15}{8}$ E) $\frac{\sqrt{8}}{4}$

25. Compton olayında; $0,8 \lambda$ dalga boylu x-ışınları fotonları, durmakta olan elektrona çarpıp saçılıyor.

Bu olayda saçılan fotonun dalga boyu,

- I. $0,6 \lambda$
- II. $0,8 \lambda$
- III. λ

değerlerinden hangileri olabilir?

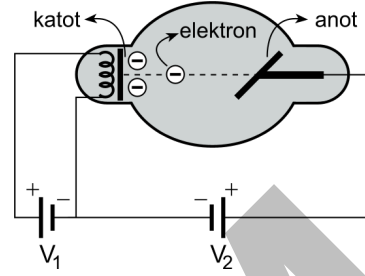
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

26. Bohr atom modeline göre; elektronların yörünge yarıçapları, çizgisel hızları, enerjileri ve periyotları kuantumludur.

$n=3$ seviyesinde dolanan bir elektronun hızı v olduğuna göre, $n=2$ seviyesinde dolanan elektronun hızı kaç v olur?

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{3}{2}$
- C) $\frac{4}{3}$
- D) $\frac{3}{4}$
- E) 1

27. Bir x-ışını tüpü şekildeki gibidir.



x-ışını tüpünde, V_2 potansiyeliyle hızlandırılan elektronların anoda çarptığında oluşan x-ışınının frekansı,

- I. V_2 potansiyeli,
- II. anotta kullanılan levhanın yüzey alanı,
- III. çarpma anındaki elektronun enerjisi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

28. Nükleer tıp tedavisi görmekte olan bir hastaya, insan vücudundaki yarı ömrü 12 gün olan radyoaktif bir maddeden 4 gram veriliyor.

Bu hastanın vücudundaki radyoaktif madde miktarı, kaç gün sonra 500 miligrama düşer?

- A) 6
- B) 12
- C) 24
- D) 36
- E) 72

29. Yıldız veya gezegenlerin parlaklıkları için Kadir (M) birimi kullanılır. Güneş, Sirius yıldızları ve Pluto gezegeninin görünen parlaklıkları sırasıyla $P_G = -26^M$, $P_S = -2^M$ ve $P_P = +14^M$ dir.

Buna göre, bu parlaklık değerleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $P_G = P_S = P_P$ B) $P_G = P_S < P_P$
 C) $P_G = P_S > P_P$ D) $P_G > P_S > P_P$
 E) $P_G < P_S < P_P$

30. ${}^7_3\text{Li}$ atomunun çekirdeğini oluşturan proton ve nötronlardaki aşağı (d) ve yukarı (u) kuarklarının toplam sayıları aşağıdakilerden hangisidir?

Aşağı (d) kuarklar

Yukarı (u) kuarklar

- | | | |
|----|----|----|
| A) | 6 | 8 |
| B) | 8 | 11 |
| C) | 11 | 8 |
| D) | 10 | 11 |
| E) | 11 | 10 |

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, kalemtıraş, 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 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 Fizik Testinin Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki “Fizik 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 değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdığınız 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.**
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 külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2
FİZİK TESTİ
20.06.2015

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