

**9., 10., 11.**  
**SINIFLAR**



**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

**KİTAPÇIK TÜRÜ**

**B**

**DEVLET PARASIZ YATILILIK VE BURSLULUK SINAVI TEST KİTAPÇIĞI**  
**9., 10., 11. SINIFLAR**  
**6 MAYIS 2007 Saat: 10.00**

**Adayın Adı ve Soyadı** :

**Aday No (T.C. Kimlik No)** :

**DİKKAT:** 1. Test kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.  
2. Test kitapçığının ön ve arka yüzündeki açıklamaları okuyunuz.  
3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır. Bu cihazları sınav başlamadan önce salon başkanına teslim ediniz.

### **CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA**

1. Cevap kağıdı üzerine yapacağınız işaretlemelerde siyah kurşun kalemden başka kalem kullanmayınız.
2. **Cevap kağıdındaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz.** Cevap kağıdı kullanılmayacak durumdaysa veya size ait değilse verilecek yedek cevap kağıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri, salon başkanının açıklamalarına göre yazınız.
3. **Kitapçık türünü cevap kağıdınızın ilgili bölümüne mutlaka işaretleyiniz.**
4. Cevap kağıdında **TÜRKÇE, MATEMATİK, FEN BİLİMLERİ** ve **SOSYAL BİLİMLER** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı cevap kağıdındaki ilgili sütunlara aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşımadan işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.

#### **ÖRNEK KODLAMA**

(A) (B) (C) (D)

### **TEST KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA**

1. Bu test kitapçığında **TÜRKÇE** testinde **25**, **MATEMATİK** testinde **25**, **FEN BİLİMLERİ** testinde **25** ve **SOSYAL BİLİMLER** testinde **25** olmak üzere toplam **100** soru bulunmaktadır. Testin tümü için verilen cevaplama süresi **100 dakikadır**.
2. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır. Doğru bulduğunuz seçeneği cevap kağıdında o soru için ayrılan yerde bularak işaretleyiniz.
3. Size ayrı bir karalama kağıdı verilmeyecektir. Test kitapçığının içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.
4. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
5. Puanlamada her soru grubu için yanlış cevap sayısının **üçte biri**, **doğru cevap sayısından çıkarılarak** geçerli cevaplara karşı gelen ham puan tespit edilecektir. Bu nedenle rastgele cevaplama yapmayınız.
6. Sınavın bitiminde cevap kağıdınızı ve soru kitapçığınızı salon sorumlularına teslim etmeyi unutmayınız.

**BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN TEST KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. "Bir zorbadan nefret etmeyi köle ruhlar da becerir, ancak zorbalıktan nefret eden asil ve büyüktür."

Bu cümleden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Kişilerle değil sorunlarla uğraşanlar yücedir.  
B) Sorunlar büyüdükçe başa çıkmak zorlaşır.  
C) Kötü insanlar kötü olaylara sebep olur.  
D) Zorluklarla başa çıkanlar asil insanlardır.

2. Hayallerden çok gerçeği, miş'li geçmişten çok şimdiki zamanı esas alan yazı dünyalarına ait hissederim kendimi. Sonuçta gazeteciyim. Benim odak noktam; gözün gördüğü, kulağın işittiği durumlardır.

Parçadaki gibi düşünen birinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenir?

- A) Sayfaları ancak yaşadığım ya da tanık olduğum olaylarla doldurabilirim.  
B) Yazarken sık sık geçmişe dönerim ama yine de gelecekle ilgili tasarımlarıma yer veririm.  
C) Yazarken gerçeklerden yola çıksam da düşlerimden vazgeçmem.  
D) Kim ne derse desin ben sadece gördüklerimi yazan biri değilim.

3. Şiir, benim için tek anlatım yolu; konuşmak, anlatmak gibi doğal bir ifade biçimidir. Bu nedenle konularım sınırlı, anlatımın daldan dala atlıyor gibi görünse de ben, şiirlerimle konuşma ihtiyacımı karşılarım. "İnsan konuşan bir varlıktır." denilse bile bana göre "İnsan şiir yazan bir varlıktır."

Paragrafa göre şair ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Şiiri doğal bir ifade aracı olarak gördüğü  
B) Şiiri konuşmaya benzettiği  
C) Özgün şiirler yazmayı istediği  
D) Şiirin nasıl görüldüğünü bildiği

4. Celile Hanım evden çıkamaz olmuştur. Burada en sevdiği yerler bile bir buğday, bir arpa tarlası kadar güzel değildi. Denizin kirliliğini görmeye dayanamıyor, şehrin gürültüsü canını sıkıyordu. Komşuların radyoları, geç vakte kadar susmayan hoparlörler, sabahın erken saatlerinde satıcıların geçim derdi ve yaşayabilme endişesiyle titreyen gür sesleri, tramvay gürültüleri...

Paragraftan Celile Hanım'la ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Kent yaşamından bunaldığı  
B) Köyünü özlediği  
C) Sessizlikten hoşlandığı  
D) Geçim sıkıntısı çektiği

5. -Görüştünüz mü?

.....  
- O zaman yalnız mı gideceksin?

.....  
- Kiminle gidebilirsin o hâlde?

.....

Yukarıdaki konuşmada boş bırakılan yerlere hangi seçenekteki sözler getirildiğinde anlamlı bir akış elde edilir?

- A) - Görüştük ama o gelemiyor.  
- Yalnız olmaz.  
- Henüz belli değil.

- B) - Hayır.  
- Karar veremedik.  
- Hiç gitmeyeceğim.

- C) - Görüşemedik.  
- Belki.  
- Yalnız gideceğim.

- D) - Evet.  
- Yarın belli olacak.  
- Kendi arabamla gideceğim.

6. Bugün görmekten büyük zevk aldığımız, okumaktan bıkmadığımız, dinlemekten vazgeçemediğimiz her eserin, dâhi adı verilen yaratıcısı, eserini oluştururken hayatın nice güzelliklerinden yoksun kalmıştır.

Parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanları etkileyen eserler fedakârlıklarla ortaya çıkar.  
B) Bütün başarılar üstün çabaların sonucudur.  
C) En çok okunan eserler, düş gücüyle yazılanlardır.  
D) Yetenekli insanlar büyük eserler ortaya koyabilir.

7. Hepimiz geleceği iyi hesap etmeliyiz, çünkü ömrümüzün geri kalan kısmı gelecekte yaşanacaktır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede anlatılmak istenen düşünceye en yakındır?

- A) Geçmişini değiştiremezsin, ama gelecek henüz avucunun içindedir.  
B) Biz farkında olmadan geleceğimizi hazırlarız.  
C) Geçmişini unutanlar, onu yeniden yaşamaya mahkûmdurlar.  
D) Gençliğin ve sağlığın değeri elden gitmedikçe bilinmez.

8. Hoşa giden kişiler her şeyle ilgilenenlerdir; fakat iş başarıları, eserleri tamamlayanlar, belirli bir zamanda ancak bir tek konuyla ilgilenenlerdir. Bazıları buna "tek yönlü akıl" der. Bu tip insanlar inat ve sabit fikirleri ile can sıkabilirler ama tekrar tekrar yaptıkları atılımların sonunda engelleri mutlaka aşarlar.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi paragrafta işlenen düşünceyi daha iyi anlatmaktadır?

- A) Ya başlanmamalı ya da bitirmeli.  
B) Ne istersen onu yap, ama sadece onu yap.  
C) Başarının birinci şartı sebat ve sabırdır.  
D) Yapabildiğini yap, kazanabildiğini kazan.

9. "Bir roman; yerine göre güldürür, ağlatır, öfkelenendir, sevindirir bizi. Sevdiğimiz ve sevmediğimiz kişileri, yöreleri anımsatır. Bir yeri özletir bir kimseyi aratır. Düşüncelerimizi, davranışlarımızı ve konuşmalarımızı etkiler.

Paragrafta romanla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Tutumlarımızı değiştirebileceğine  
B) Anılarımızı canlandıracağına  
C) Duygularımıza yön verdiğine  
D) Yaşamımızı kolaylaştırdığına

10. Çehov, hayatı boyunca hep kendi ruhi bütünlüğü içinde yaşadı. Her zaman kendisi olmayı, iç özgürlüğünü korumayı başardı. Başkalarının, özellikle de kaba insanların kendisinden belediklerine hiç aldırmadı. Daima sade, gerçek ve içten olan her şeyi sevdi. Bütün bunların yanında kendine özgü bir güçle başkalarına da yalın olmayı öğretti.

Paragrafta Çehov aşağıdakilerden hangisiyle nitelenemez?

- A) Etkileyici  
B) Tutarlı  
C) Meraklı  
D) Özgün

11. "Bu okul sizi hayata en iyi şekilde hazırlayacaktır." cümlesinde, altı çizili sözcükteki anlam özelliği aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Seni sorduğum hiçbir evden cevap alamadım.  
B) Haberini duyunca tüm salondakiler donup kaldılar.  
C) Öğrencilerin bahçeden yükselen sesleri yankılanıyordu.  
D) Seni kimsecikler bulamaz bu adada.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözcük mecaz anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Elindeki belgeleri masanın alt gözüne koydu.  
 B) Marangoz, disleri körelmiş testere ile çalışıyordu.  
 C) Medya bayat haberlerle gündemi meşgul ediyor.  
 D) Adanın kuzeyindeki burunda eski bir fener vardı.

13. İğneyi kendimize batırmaya yanaşmayıp çuvaldızı başkasına batırmaya kalkarsak .....

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) eleştirilerimiz etkili olmaz.  
 B) kimseye söyleyecek sözümüz kalmaz.  
 C) herkes bu davranışımızı eleştirir.  
 D) insanlar bize olumlu davranır.

14. “Yeni hâlini görünce, Beyoğlu güzelleşiyor, tarihî çizgisine kavuşuyor, diye düşündüm.” cümlesinde, altı çizili sözcüğün yerine aşağıdakilerden hangisi getirilirse cümlelerin anlamı değişir?

- A) sınırına  
 B) kimliğine  
 C) görünüşüne  
 D) dokusuna

15. Aşağıdakilerden hangisi anlamca olumlu bir cümledir?

- A) Böyleleri ne sana ne bana inanır.  
 B) Bu sıkıntıların biteceği yok.  
 C) O hiçbir şey bilmiyor değil.  
 D) Artık ne gelen var ne beklenen.

16. “Neyin daha önemli olduğunu bilmeden, çok şey öğrenmiş olabilirsiniz; fakat önemli olan bilgilerimizin niceliği değil, niteliğidir.” cümlesini aşağıdakilerden hangisi destekler?

- A) Bilmediklerimiz, bildiklerimizden çoktur.  
 B) Paylaşılan bilgiler çoğalır.  
 C) Çok bilen çok yanılır.  
 D) Gereksiz bilgi insana yükür.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde benzetme yapılmamıştır?

- A) Tiyatro bir şehrin ocakbaşıdır.  
 B) Tiyatronun en büyük gücü sözdedir.  
 C) Tiyatrosuz bir toplum yeni doğmuş bir çocuk sayılır.  
 D) Küçükler için okul ne ise büyükler için de tiyatro odur.

18. 1- Akılsız başın cezasını ayaklar çeker.  
 2- Rüzgârın önüne düşmeyen yorulur.  
 3- Akıntıya karşı kürek çekilmez.  
 4- Dereden geçerken at değiştirilmez.

Yukarıda numaralandırılmış atasözlerinden hangileri birbiriyle yakın anlamlıdır?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 3 ve 4 D) 1 ve 4

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öge dizilişinden kaynaklanan özne-yüklem uyumsuzluğu vardır?

- A) Sen, Ahmet’le ne zaman sinemaya gittin?  
 B) Sen ne zaman sinemaya Ahmet’le gittin?  
 C) Sen ne zaman Ahmet’le sinemaya gittin?  
 D) Sinemaya Ahmet’le sen ne zaman gittin?

20. "Tarladaki zararlı otlar, toplayarak uygun bir yerde yakılmalıdır."

Bu cümledeki anlatım bozukluğunu gidermek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) "Yerde" sözcüğü "yere" biçiminde kullanılmalıdır.
- B) "Toplayarak" yerine "toplanarak" sözcüğü getirilmelidir.
- C) "Otlar" sözcüğüne "-i" hâl eki getirilmelidir.
- D) "Yakılmalıdır" yerine "yakmalıdır" sözcüğü getirilmelidir.

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gereksiz bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Bununla yıkanan çamaşırlar, kar gibi bembeyaz oldu.
- B) Top oynayan çocuklar, ansızın parka doğru koşmaya başladı.
- C) Herhâlde bu işten de kazançlı çıkacak gibi görünüyor.
- D) Fırtına Doğu Karadeniz Bölgesi'nde afete neden oldu.

22. Aşağıdaki kelimelerin hangisinin yapısı diğerlerinden farklıdır?

- A) Bakım B) Sözüm C) Bilim D) Döküm

23. "Kimi" sözcüğü aşağıdakilerden hangisinde belgisiz zamir olarak kullanılmıştır?

- A) Kimi insanlar çok titizdir.
- B) Kimi ağlar kimi güler.
- C) Kimi zamanlar çok sıkılıyorum.
- D) Takıma kimi aldılar?

24. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin öznesi adlaşmış sıfattır?

- A) Çalışkan öğrenci ödevlerini zamanında yapar.
- B) Tembeli, babası da sevmez anası da.
- C) Yaralı, umutsuz bakışlarla yardım istedi.
- D) O haylaz çocuktan herkes şikâyetçiydi.

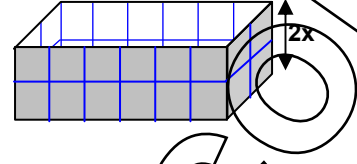
25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin yüklemi ek almış bir isimdir?

- A) Her gün düzenli çalışıyorum.
- B) Bütün gün şehirde gezdim.
- C) Onu görünce çok şaşırđım.
- D) Askıdaki çanta benimdi.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.  
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. K ve L iki küme olmak üzere  $[K \cap (K \cap L)'] \cap [K \cup (K \cup L)']$  kümesi aşağıdakilerin hangisine eşittir?
- A)  $K \cap L$     B)  $K \cup L$     C)  $K' \cap L$     D)  $K \cup L'$
2.  $\{x: x \in \mathbb{R}, 16 \leq x \leq 28\}$  kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A)  $\{x: |x - 22| \leq 6, x \in \mathbb{R}\}$   
 B)  $\{x: |x| \leq 28, x \in \mathbb{R}\}$   
 C)  $\{x: |x - 16| \leq 12, x \in \mathbb{R}\}$   
 D)  $\{x: |x - 26| \leq 14, x \in \mathbb{R}\}$
3. A, B ve C; E kümesinin alt kümeleri olmak üzere,  $s(A) + s(B) + s(C) = s(A \cup B \cup C)$ ,  $s(A') = 14$ ,  $s(B') = 16$ ,  $s(C') = 18$  ve  $s(E) = 22$  dir. Buna göre,  $s(A \cup B \cup C)$  kaçtır?
- A) 16    B) 18    C) 20    D) 22
4. Aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi totoloji değildir?
- A)  $p \Rightarrow (p \vee q')$     B)  $(p \wedge q') \Rightarrow p$   
 C)  $q' \Rightarrow (p \vee q')$     D)  $(p \Rightarrow q) \wedge q$
5.  $(p \wedge q) \Rightarrow p$  koşullu önermesinin tersi aşağıdakilerden hangisine denktir?
- A)  $p \wedge q'$     B)  $p' \wedge q$     C)  $p \vee q'$     D)  $p' \vee q$

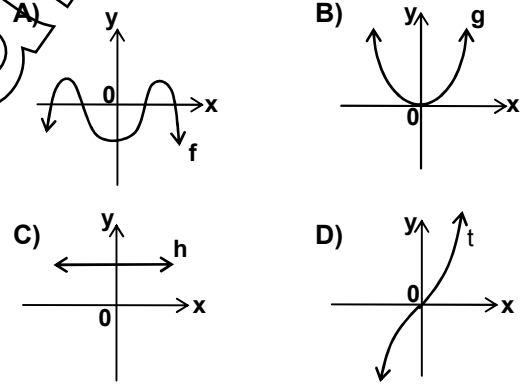
6.



Kareli kâğıttan oluşturulan şekildedeki kutunun yüksekliği  $2x$  birim olduğuna göre, bu kutunun hacmi  $x$  e bağlı olarak aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A)  $f(x) = 12x^3$     B)  $f(x) = 16x^3$   
 C)  $f(x) = 24x^3$     D)  $f(x) = 36x^3$

7. Aşağıdaki grafiklerden hangisi  $\mathbb{R}$  den  $\mathbb{R}$  ye tanımlı örten bir fonksiyona aittir?



8.  $f: \mathbb{R} - \left\{ \frac{a}{b} \right\} \rightarrow \mathbb{R} - \left\{ \frac{c}{d} \right\}$ ,  $f(x) = \frac{2x-3}{3x-1}$  ile verilen  $f$  fonksiyonu bire bir ve örten olduğuna göre,  $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$  ifadesi aşağıdakilerin hangisine eşittir?
- A)  $\frac{1}{6}$     B)  $\frac{1}{3}$     C) 1    D)  $\frac{3}{2}$

9.  $x$  bir pozitif tam sayı ise  $2^x + 2^x + 2^x + 2^x + 2^x$  ifadesinin % 40 ı, aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $2^{x+1}$  B)  $2^x$  C)  $2^{x+2}$  D)  $2^{2x}$
10.  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $(f \circ g)(x+2) = \frac{x+7}{2}$  olacak şekilde iki fonksiyondur.  $g^{-1}(3) = 5$  olduğuna göre,  $f(3)$  kaçtır?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4
11.  $A = \{2, 3\}$  olmak üzere  $A$  dan  $A$  ya tanımlı, fakat fonksiyon olmayan kaç tane bağıntı vardır?  
A) 4 B) 8 C) 12 D) 16
12.  $a, b, c \in \mathbb{R}$ ,  $|a-b| = b-a$  ve  $|a-c| = a-c$  olduğuna göre,  $||c-a| - |c-b||$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A)  $b-a$  B)  $a+b-2c$   
C)  $a-b$  D)  $2c-a-b$
13. Aşağıdaki bağıntılardan hangisi ters simetrik bir bağıntıdır?  
A)  $\beta_1 = \{(x, y) : 3(x-y), (x, y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R}\}$   
B)  $\beta_2 = \{(x, y) : x+y=7, (x, y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R}\}$   
C)  $\beta_3 = \{(x, y) : x-y=3, (x, y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R}\}$   
D)  $\beta_4 = \{(x, y) : x-y \leq 1, (x, y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R}\}$
14.  $111^{207}$  sayısının 7 ile bölünmesinden elde edilen kalan kaçtır?  
A) 1 B) 3 C) 5 D) 6
15. Altı basamaklı  $1a2a0a$  doğal sayısı 18 ile bölünebildiğine göre,  $a$  yerine gelebilecek rakamların sayı değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 8 B) 10 C) 12 D) 18
16.  $\frac{263}{7} - \frac{2}{3} - \frac{11}{3}$  kesrinin sadeleştirilmiş aşağıdaki-  
 $\frac{11}{7} - \frac{391}{7}$  lerden hangisidir?  
A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{2}{5}$
17.  $a, x, y \in \mathbb{N}$  olmak üzere,  $38! = a \cdot 3^x \cdot 5^y$  eşitliğinde  $x+y$  nin en büyük değeri kaçtır?  
A) 15 B) 17 C) 25 D) 28
18. 140 sayısının bölenlerinin kaç tanesi pozitif çift sayıdır?  
A) 7 B) 8 C) 10 D) 12

19.

$\Delta$	1	2	3	4	5
1	3	4	5	1	2
2	4	5	1	2	3
3	5	1	2	3	4
4	1	2	3	4	5
5	2	3	4	5	1

$\Delta = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesinde tanımlı  $\Delta$  işlemi tablo ile verilmiştir.  $x^2 = x \Delta x$  olduğuna göre,  $(3\Delta 2)^2 \Delta 3^{-1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

20. İki sayının aritmetik ortalaması, bu sayıların geometrik ortasına eşittir. Bu iki sayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Büyüğü, küçüğünün iki katına eşittir.  
B) Toplamı, farkının iki katına eşittir.  
C) Toplamının karesi, çarpımına eşittir.  
D) Birbirine eşittir.

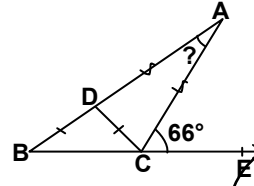
21.  $\frac{\sqrt{0,256}}{\sqrt{0,144}} : \frac{\sqrt{0,016}}{\sqrt{0,025}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{5}{3}$       C)  $\frac{16}{9}$       D) 2

22.  $\sqrt[5]{8}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[7]{16}$  sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt[5]{8} < \sqrt[3]{4} < \sqrt[7]{16}$       B)  $\sqrt[3]{4} < \sqrt[7]{16} < \sqrt[5]{8}$   
C)  $\sqrt[5]{8} < \sqrt[7]{16} < \sqrt[3]{4}$       D)  $\sqrt[7]{16} < \sqrt[5]{8} < \sqrt[3]{4}$

23.



Şekildeki ABC üçgeninde,

$|AD| = |AC|$ ,  $|DE| = |DC|$  ve  $m(\widehat{ACE}) = 66^\circ$  dir.

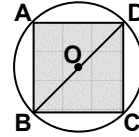
Buna göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 28      B) 33      C) 38      D) 46

24. Köşegenlerinden birinin uzunluğu 13 cm olan bir dikdörtgenin çevresi 34 cm olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 84      B) 60      C) 48      D) 38

25.

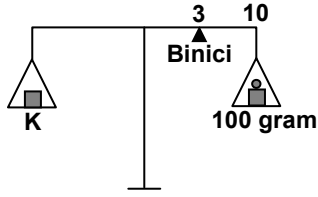


Şekildeki ABCD karesinin köşeleri O merkezli çemberin üzerindedir. Karenin alanı  $16 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, çemberin çevresi kaç cm dir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A)  $6\sqrt{2}$       B) 12  
C)  $12\sqrt{2}$       D) 24

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

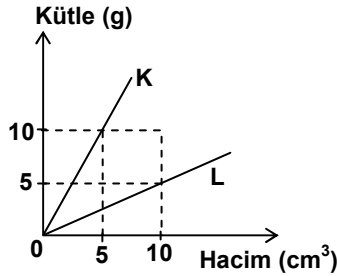
1.



Şekildeki eşit kollu terazinin sol kefesine 106 gramlık K cismi, sağ kefesine ise 100 gramlık kütle konuluyor. Binici 3. bölmede iken terazi dengeye geldiğine göre; binicinin kütlesi kaç gramdır?

- A) 2      B) 6      C) 10      D) 20

2.



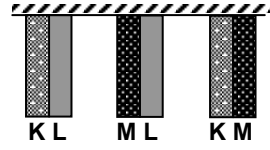
Kütle - hacim grafiği verilen K ve L sıvıları eşit hacimde karıştırılıyor. Karışımın özkütlesi kaç  $g/cm^3$  olur?

- A) 1      B) 1,25      C) 2      D) 2,5

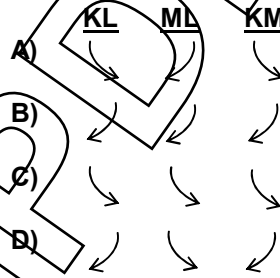
3. Özkütlesi  $4 g/cm^3$  olan bir cisim, içinde  $80 cm^3$  su bulunan  $100 cm^3$  kapasiteli kabın içine atılıyor. Kaptan  $30 cm^3$  su taşığına göre cismin kütlesi kaç gramdır?

- A) 120      B) 200      C) 400      D) 520

4.



Bir uçlarından tavana sabitlenmiş ve birbirine şekildeki gibi perçinlenmiş K, L, M metallerinin uzama katsayıları arasındaki ilişki  $\lambda_K > \lambda_L > \lambda_M$  dir. Bu metal çiftleri ısıtıldığında alt uçlarından bükülüş yönleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?



5.

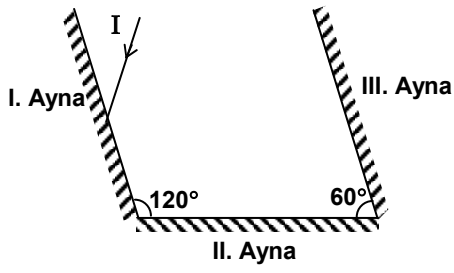
	Isı	Sıcaklık değişimi
K	Q	$\Delta t$
L	Q	$2\Delta t$
M	2Q	$\Delta t$

Eşit kütledeki K, L ve M maddelerine verilen ısı ve sıcaklık değişimi yandaki tabloda verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K ve M aynı sıcaklıktadır.  
 B) L ve M'nin özısıları aynıdır.  
 C) K ve L aynı maddedir.  
 D) M'nin özısı K'ninkinden büyüktür.

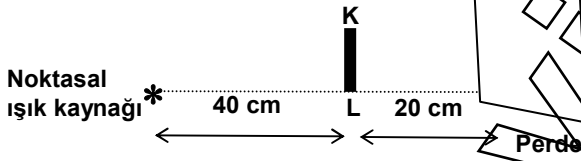
6.



Düzlem aynalardan oluşan düzeneğe şekildeki gibi gelen I ışık ışınının aynalardan sırasıyla (I, II, III) yansiyarak tekrar kendi üzerinden yansiyabilmesi için, gelme açısı kaç derece olmalıdır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 80

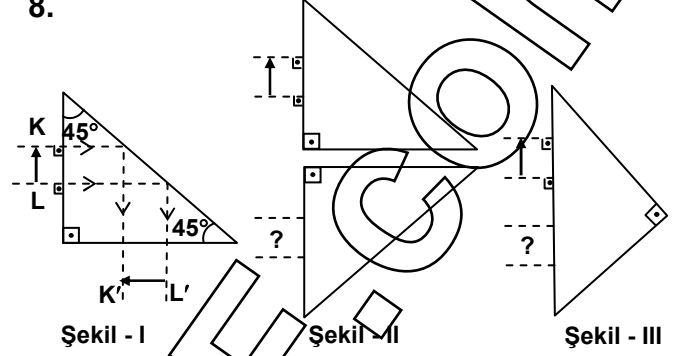
7.



Şekildeki düzenekte 2 cm boyundaki KL cisminin perdeye oluşan gölgesinin boyu kaç cm'dir?

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

8.



Tam yansımamalı prizmadaki görüntü oluşumu şekil - I'de verildiğine göre, şekil - II ve III'teki cisimlerin görüntüleri hangisindeki gibi olur? (Prizmalar özdeşdir. Şekil - II'deki prizmalar birbirine paraleldir.)

Şekil - II

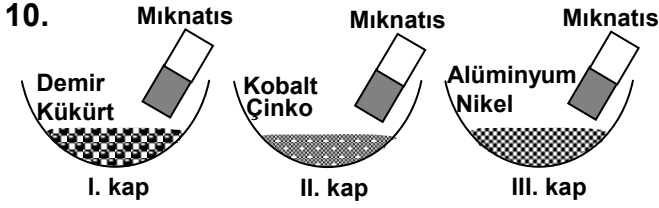
Şekil - III

- |    |   |   |
|----|---|---|
| A) | ↓ | ↑ |
| B) | ↑ | ↓ |
| C) | ↓ | ↓ |
| D) | ↑ | ↑ |

9. Kütlesi olan ve uzayda yer kaplayan her varlık maddedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi maddedir?

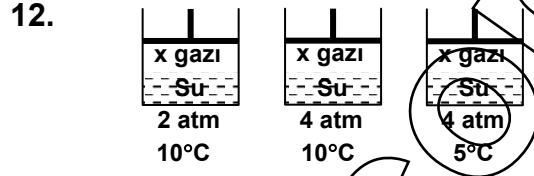
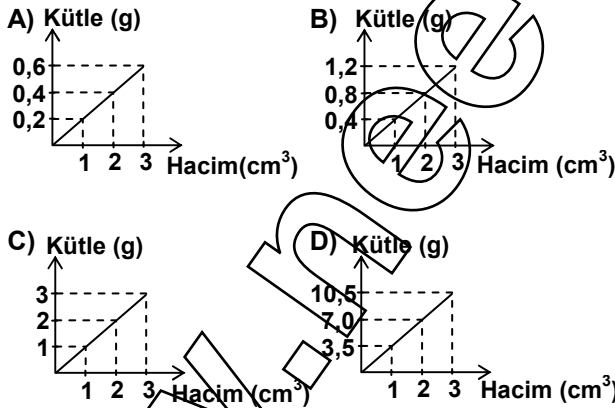
- A) Işık B) Isı C) Hava D) Ses



Şekildeki kaplarda, karışımı oluşturan maddelerden demir, nikel ve kobalt mıknatıstan etkilenmektedir. Bu karışımların her birine mıknatıs yaklaştırıldığında kaplarda hangi maddeler kalır?

- |    |               |                |                 |
|----|---------------|----------------|-----------------|
|    | <u>I. kap</u> | <u>II. kap</u> | <u>III. kap</u> |
| A) | Kükürt        | Çinko          | Alüminyum       |
| B) | Demir         | Kobalt         | Nikel           |
| C) | Demir         | Çinko          | Alüminyum       |
| D) | Kükürt        | Kobalt         | Nikel           |

11. A ve B katı maddelerinin özkütleleri sırasıyla 0,7 ve 2,8 g/cm<sup>3</sup>'tür. Bu katılardan oluşan heterojen bir karışımı bileşenlerine ayırmak için aşağıda kütle - hacim grafikleri verilen sıvılardan hangisi kullanılabilir?



Şekildeki deney düzenegi, gazların çözünürlüğü ile aşağıdakilerden hangisi arasındaki ilişkiyi test etmek amacıyla hazırlanmıştır?

- A) Sadece sıcaklık B) Sadece basınç  
C) Gazların miktarı D) Sıcaklık ve basınç

13.

Atom	Proton sayısı	Elektron sayısı	Nötron sayısı
Fosfor	15	18	16

Çizelgede fosfor atomuna ait bilgiler verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütle numarası 34'tür.  
B) Atom numarası 18'dir.  
C) Değerlik elektron sayısı 5'tir.  
D) Nötr bir atomdur.

14. Çizelgede anyonlar, katyonlar ve bunların oluşturdukları bileşikler karşılığında verilmiştir.

Anyon \ Katyon	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	S <sup>-2</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>
Ca <sup>+2</sup>	Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	I	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
Al <sup>+3</sup>	II	Al <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	AlPO <sub>4</sub>

Buna göre I ve II numaralı yerlere aşağıdaki bileşiklerden hangileri yazılmalıdır?

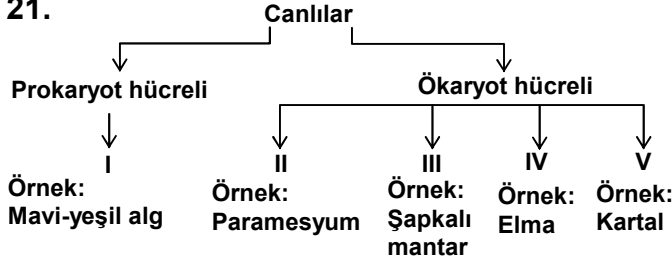
- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| I                    | II                                 |
| A) Ca <sub>2</sub> S | Al(HCO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B) CaS               | Al(HCO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| C) CaS <sub>2</sub>  | AlHCO <sub>3</sub>                 |
| D) Ca <sub>2</sub> S | Al <sub>3</sub> HCO <sub>3</sub>   |



20. Aşağıdakilerden hangisi mitoz ve mayoz bölünmenin ortak özelliğidir?

- A) Vücut hücrelerinde meydana gelmesi  
B) İki yavru hücre oluşması  
C) Kromozom sayısının yarıya inmesi  
D) Bölünme öncesi DNA eşlenmesi

21.



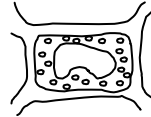
Yukarıda verilen sınıflandırma şemasında "Monera" üyeleri hangi numaralarla gösterilen kısımda yer alır?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I - III - IV  
D) III - IV - V

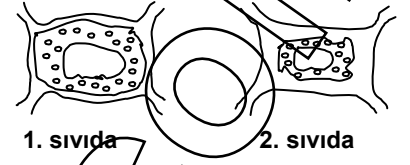
22. Aşağıdakilerden hangisi virüslerin genel özelliklerinden değildir?

- A) Enerji üretme  
B) Genetik madde taşıma  
C) Canlı hücrede çoğalma  
D) Bulaşıcı hastalıklara sebep olma

23.



Bitki hücresi



1. sıvıda

2. sıvıda

Bir bitki hücresi sırasıyla iki farklı sıvı içine konduğunda görünümü şekillerdeki gibi oluyor.

Buna göre hücre, 1. ve 2. sıvıda hangi durumdadır?

1. sıvıda

2. sıvıda

- A) Plazmoliz  
B) Turgor  
C) Deplazmoliz  
D) Plazmoliz
- Deplazmoliz  
Plazmoliz  
Turgor  
Turgor

24.

- Virüsler hariç tüm hücrelerde bulunur.
- Zarları yoktur.
- Protein sentezinde görevlidir.

Yukarıda özellikleri verilen hücre organeli hangisidir?

- A) Sentrozom  
B) Mitokondri  
C) Lizozom  
D) Ribozom

25. Skorbüt hastalığı hangi vitaminin eksikliği sonucu ortaya çıkar?

- A) A  
B) B  
C) C  
D) D

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Yıldırım Bayezit tarafından büyük ölçüde sağlanan Türk siyasi birliği Ankara Savaşı sonucunda bozulmuştur.

Ankara Savaşı'nın aşağıdaki sonuçlarından hangisi, Anadolu Türk siyasi birliğinin bozulduğuna bir kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Şehzadeler arasında taht kavgalarının başlaması
- B) Türklerin Rumeli'deki ilerleyişinin bir süre için durması
- C) Anadolu Türk beyliklerinin yeniden kurulması
- D) Anadolu'daki sosyal ve ekonomik düzenin bozulması

2. Moğol Devleti'nin yıkılmasından sonra yerine kurulan devletlerde Türkçenin önem kazanmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkçenin güçlü bir alfabe yapısının olması
- B) Hakim oldukları topraklarda Türk nüfusunun fazla olması
- C) Yazılı kaynaklarının yetersiz olması
- D) Ülke topraklarının parçalanması

3. Müslüman Türklerin Hindistan'da yerleşmeleri, aşağıdaki Türk devletlerinden hangisi döneminde başlamıştır?

- A) Gazneliler
- B) Timurîlular
- C) Safevîler
- D) Karahanîlular

4. Müslümanlar ile Bizanslılar arasında yapılan ilk savaş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Huneyn
- B) Yermük
- C) Mute
- D) Ecnadeyn

5. Harzemşahlar Devleti'nin 1231'de yıkılmasının Türkiye Selçuklu Devleti için ortaya çıkardığı sonuç, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Moğol tehlikesi ile karşı karşıya gelmesi
- B) Merkezî otoritenin sarsılması
- C) Taht mücadelelerinin başlaması
- D) İç karışıklıkların baş göstermesi

6. Emevî Devleti'nin yıkılışında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) İmparatorluğun çok geniş sınırlara ulaşması sonucu merkezî otoritenin zayıflaması
- B) Arapçanın resmî dil olarak kabul edilmesi
- C) Emevî ailesinin Arap milliyetçiliği politikası izlemesi
- D) Şiiilerin halifeliği ele geçirme mücadelelerini sürdürmesi

7. Suriye, Kudüs, İran ve Mısır, aşağıdaki halifelerden hangisinin döneminde fethedilmiştir?

- A) Hz. Ebu Bekir
- B) Hz. Ömer
- C) Hz. Osman
- D) Hz. Ali

8. Hz. Muhammed Veda Hutbesi'nde: "Ey insanlar! Rabbiniz birdir. Babanız da birdir. Hepiniz Adem'in çocuklarıdır. Kırmızı tenlinin siyah tenli üzerine, siyahın da kırmızı tenli üzerine bir üstünlüğü yoktur." demiştir.

Bu söze göre İslam dininde, aşağıdaki özelliklerden hangisinin olduğu söylenemez?

- A) İrkçilik
- B) Adalet
- C) Barışçılık
- D) Eşitlik

9. 10. 11. SINIFLAR SOSYAL BİLİMLER TESTİ

9. Aşağıdakilerden hangisi ilk Türk devletlerinde hükümdarın görevlerinden biri değildir?

- A) Halkın huzur ve refahını sağlamak
- B) Adaletli olmak
- C) Ülkenin güvenliğini sağlamak
- D) Yazılı kanunlar oluşturmak

10. MÖ 7. yüzyıl ile MÖ 2. yüzyıllar arasında yaşadıkları bilinen İskitler, keçeden yapılan çadırlarda otururlar, at yetiştirirlerdi. Kurşun, altın ve bronzdan çeşitli eşyalar yaparlardı.

Verilen bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi İskitlerle ilgili değildir?

- A) Göçebe yaşam sürdürdükleri
- B) Atı evcilleştirdikleri
- C) Madenleri işledikleri
- D) İlk Çağda yaşadıkları

11. Hititler, güneşi adalet sembolü olarak kabul etmişler, aile ve ceza hukukuna önem vermişlerdi. Kadınlara mülkiyet hakkı tanıyıp, resmi evlenme geleneğini de başlatan Hititler, kendilerine ait bu kanunları kitabe haline getirmişlerdi.

Verilen bilgilere göre Hititlerde;

- I- Yazılı kanunların geçerli olduğu
- II- Kadın haklarına önem verildiği
- III- Yöneticilerin, kadınlardan seçildiği
- IV- Evlenmenin teşvik edildiği

olgularından, hangilerine ulaşılabilir?

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

12. I- İlk defa ateş bulundu.

II- İlk defa yerleşik hayata geçildi.

III- İlk defa madeni para kullanıldı.

Özelliklerinden bazıları verilen tarih öncesi devirler, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	Maden Devri	Cilalı Taş Devri	Yontma Taş Devri
B)	Yontma Taş Devri	Cilalı Taş Devri	Maden Devri
C)	Cilalı Taş Devri	Yontma Taş Devri	Maden Devri
D)	Yontma Taş Devri	Maden Devri	Cilalı Taş Devri

13.



Antalya'nın yıllık sıcaklık ortalaması İzmir'den daha yüksektir.

Buna göre aşağıda verilen illerden hangileri arasında aynı nedenden kaynaklanan sıcaklık farkı vardır?

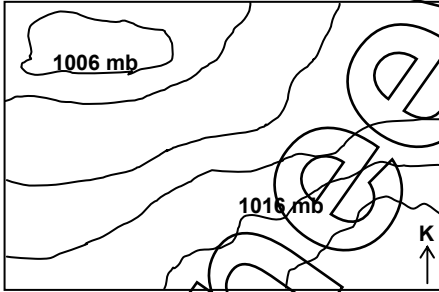
- A) İzmir - Malatya
- B) Adana - Antalya
- C) Adana - Samsun
- D) Ankara - Erzurum

9. 10. 11. SINIFLAR SOSYAL BİLİMLER TESTİ

14. - Nadasa ayrılan tarım alanları daralır.  
- Tarımsal ürün çeşitliliğinde artış görülür.  
- İklimin tarımdaki olumsuz etkileri azalır.
- Verilenlerin tamamı aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesiyle meydana gelebilir?
- A) Tarımda makine kullanımının artması  
B) Tarımda ilaçlamanın yaygınlaşması  
C) Tarımda sulama imkanlarının geliştirilmesi  
D) Tarım alanlarının miras yoluyla bölünmesi

15. Türkiye'nin coğrafi konumundan kaynaklanan doğal çevre faktörleri ülke ekonomisini etkiler. Aşağıdakilerden hangisi bu etkenlerden değildir?
- A) Ormanların ülke yüzölçümünün yaklaşık %25'ini kaplaması  
B) Doğusu ve batısı arasında 76 dakikalık fark olması  
C) Farklı iklimlerin görülmesi  
D) Zengin su kaynaklarına sahip olması

16.



Yukarıda verilen eş basınç haritasına göre rüzgar hangi yöne doğru eser?  
(Diğer etmenler göz önüne alınmayacaktır.)

- A) Güney  
B) Kuzey  
C) Güneydoğu  
D) Kuzeybatı

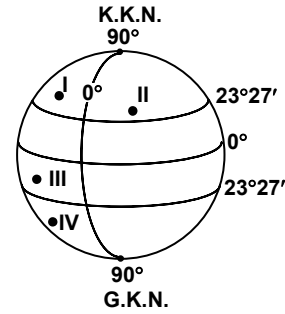
17. Türkiye'de yaşlı insan nüfus oranının artması aşağıdakilerden hangisinin kesin bir göstergesidir?

- A) Çalışan nüfus oranının artmasının  
B) Nüfus artış hızının düşmesinin  
C) Erkek nüfusunun kadın nüfustan fazla olmasının  
D) Kentlerde yaşayan nüfus miktarının artmasının

18. Türkiye'nin ortalama yükseltisinin fazla ve arazisinin engebeli olması aşağıdakilerden hangisini etkilemez?

- A) Sanayi kuruluşlarının belli alanlarda yoğunlaşmasının  
B) Dağların güneye bakan yamaçlarındaki karların daha erken erimesinin  
C) Aynı anda, ülkemizde farklı mevsim özelliklerinin yaşanmasının  
D) Hidroelektrik enerji potansiyelinin yüksek olmasının

19.



- Yerel saati başlangıç meridyeninden geridir.
- Dağların kuzeye bakan yamaçlarındaki karlar daha çabuk erir.
- Güneş ışınlarını hiçbir zaman dik açıyla almaz.

Yukarıda verilen özelliklerin tamamı şekilde gösterilen hangi noktaya aittir?

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

9. 10. 11. SINIFLAR SOSYAL BİLİMLER TESTİ

20. Sıcaklığın yeterli olmadığı zamanlarda seraların ısıtılması üretim maliyetini yükseltir.

Buna göre; aşağıdaki illerin hangisinde deniz kenarında yer alan bir serada üretilen sebzenin maliyeti daha yüksektir?

- A) Bursa B) Aydın C) Adana D) Muğla

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLÂK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKLAR. OKUMAYANLAR BUNUN YERİNE, AYNI NUMARALI SOSYAL BİLGİLER SORULARINI CEVAPLAYACAKLAR.

21. ve 22. soruları aşağıdaki metne göre cevaplandırınız.

Kur'anla ilgili kavramlar,

- a) Kur'an'ın iç düzeni  
b) Kur'an'ın okunması  
c) Kur'an'ın anlaşılması ve yorumlanması ile ilgili olanlar şeklinde üç gruba ayrılır.

21. Hangi seçenekte verilen kavramlardan her ikisi de Kur'an'ın anlaşılması ve yorumlanması ile ilgilidir?

- A) Cüz, hatim B) Meal, tefsir  
C) Ayet, sure D) Kitap, mushaf

22. Buna göre aşağıdakilerden hangisi Kur'an'ın iç düzeni ile ilgili bir kavram değildir?

- A) Ayet B) Sure  
C) Cüz D) Hatim

23. "Ey örtüsüne bürünmüş yatan (Muhammed)! Kalk ve uyar. Rabbini yücelt. Giydiklerini temiz tut, kötü şeyleri terk et." (Müddessir suresi, 1 - 5. ayetler)

Bu ayetler hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Peygamberimizin insanları İslam'a çağrı görevinin başladığını bildirmektedir.  
B) Peygamberimize gelen ilk vahiydir.  
C) Peygamberimiz Medine'ye hicret ettikten sonra gelmiştir.  
D) Sabah namazının farz olduğunu bildirmektedir.

24. "..... anne babaya iyilik edin. onlardan biri veya her ikisi senin yanında yaşlanırsa, sakın onlara "ör" bile deme ve onları azarlama. İkisine de tatlı ve güzel söz söyle. İkisine de şefkatle tevazu kanatlarını indir." (İsra suresi, 17 - 24. ayetler)

Bu ayetlerde aşağıdakilerden hangisi çocukların anne babaya karşı bir görevi sayılmamaktadır?

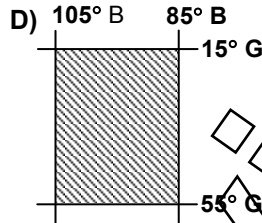
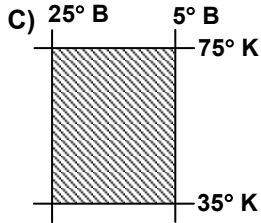
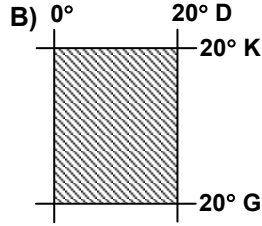
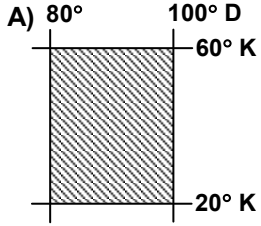
- A) Anne babanın inanç ve dinini benimseme  
B) Anne babaya karşı kibirli davranmaktan sakınma  
C) Anne babayı incitmekten kaçınma  
D) Onlarla kibar ve tatlı bir dille konuşma

25. Aşağıdakilerden hangisi Ateizm'e aykırıdır?

- A) Evrenin kendi başına var olduğunu düşünmek  
B) Tanrının var olmadığına inanmak  
C) Yaratıcının varlığının da yokluğunun da bilinmeyeceğini savunmak  
D) Evrene bir Tanrı iradesinin müdahale etmediğini ileri sürmek

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR, AŞAĞIDAKİ SOSYAL BİLGİLER SORULARINI CEVAPLAYACAKLAR. DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR CEVAPLAMAYACAKLAR.

21. Paraleller arası mesafe her yerde eşit iken, meridyenler arası mesafe ekvatorдан kutuplara doğru azalmaktadır. Buna göre aşağıda matematik konumu verilen yerlerden hangisi daha geniş alan kaplar?



22. Aşağıdakilerden hangisinin bir yerde turizm faaliyetlerinin gelişmesinde etkisi en azdır?

- A) Kumsal, kamp, piknik alanlarına sahip olması  
B) Doğal güzellikler ve tarihi zenginliklerinin bulunması  
C) Çok sayıda alışveriş merkezlerinin olması  
D) Verimli geniş tarım arazilerinin bulunması

23. Aşağıda İhanlı Devleti'nin yıkılmasından sonra kurulan devletlerle, kuruldukları coğrafi bölgeler eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karakoyunlular - Batı Anadolu  
B) Akkoyunlular - Güneydoğu ve Doğu Anadolu  
C) Celayirliler - Irak  
D) Eretna Devleti - Orta Anadolu

24. Talas Savaşı, aşağıdaki devletlerden hangisi döneminde gerçekleşmiştir?

- A) Abbasiler  
B) Gazneliler  
C) Emevîler  
D) Karahanlılar

25. Aşağıdaki Türk devletlerinden hangisi, Çin'e karşı verilen bağımsızlık mücadelesi sonucunda kurulmuştur?

- A) Uygur  
B) Avrupa Hun  
C) İkinci Köktürk  
D) Tüргеş

TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız?

Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim.

**Hepinize başarılar dileriz.**

**(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)**

Bu testin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki malî külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRKÇE TESTİ

1. A
2. A
3. C
4. D
5. A
6. C
7. A
8. B
9. D
10. C
11. A
12. C
13. D
14. A
15. C
16. D
17. B
18. B
19. D
20. B
21. C
22. B
23. B
24. C
25. D

### MATEMATİK TESTİ

1. A
2. A
3. B
4. D
5. D
6. C
7. D
8. C
9. A
10. C
11. C
12. A
13. C
14. D
15. B
16. A
17. C
18. B
19. D
20. D
21. B
22. D
23. A
24. B
25. C

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. D
2. B
3. B
4. A
5. D
6. C
7. B
8. C
9. C
10. A
11. C
12. D
13. C
14. B
15. A
16. B
17. D
18. C
19. B
20. D
21. A
22. A
23. B
24. D
25. C

### SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. C
2. B
3. A
4. C
5. A
6. B
7. B
8. A
9. D
10. B
11. A
12. B
13. C
14. C
15. B
16. D
17. B
18. B
19. D
20. A
21. B
22. D
23. A
24. A
25. C