



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

KİTAPÇIK TÜRÜ

**A**

**DEVLET PARASIZ YATILILIK VE BURSLULUK SINAVI TEST KİTAPÇIĞI**

**9. 10. 11. SINIFLAR**

**8 MAYIS 2004 Saat: 10.00**

**Adayın Adı ve Soyadı :**

**Aday Numarası :**

**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 kâğıdı üzerine yapacağınız işaretlemelerde siyah kurşun kalemden başka kalem kullanmayınız.
2. **Size verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz ve kitapçık türünü mutlaka işaretleyiniz.** Size ait değilse salon sorumlularına söyleyiniz. Adınıza yazılı cevap kâğıdı bulunamıyorsa veya cevap kâğıdınız kullanılamayacak şekilde bozursa, size verilecek olan yedek cevap kâğıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri, salon başkanının açıklamalarına göre yazınız.
3. Cevap kâğıdında **TÜRKÇE, MATEMATİK, FEN BİLİMLERİ ve SOSYAL BİLİMLER** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşırmadan 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 seçeneğı vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır. Doğru bulduğunuz seçeneğı cevap kâğıdında o soru için ayrılan yerde bularak işaretleyiniz.
3. Size ayrı bir karalama kâğıdı 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 kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon sorumlularına teslim etmeyi unutmayınız.

**BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN TEST KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Öt benim sarı tamburam,  
Senin aslın ağaçtandır.  
Ağaç dersem gönüllenen  
Kırmızı gül ağaçtandır.  
Pir Sultan Abdal
- Dörtlükteki “gönüllenen” sözcüğü hangi anlamda kullanılmıştır?
- A) Gücenme B) Öfkelenme  
C) Sıkılma D) Garipseme
2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tanımlama yapılmıştır?
- A) Nerede su varsa orada hayat vardır.  
B) Şiir en katı yürekleri bile yumuşatır.  
C) Okuma, insanın benliğini bulmasına katkıda bulunur.  
D) Şiir, yaşamı anlama ve zenginleştirme çabasıdır.
3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde eylemin gerçekleşmesi şarta bağlıdır?
- A) Onu son defa görmek istedim.  
B) Uyumak için sessiz bir ortam gerek.  
C) Olayı gördüğü için gözyaşlarını tutamadı.  
D) Baharla birlikte havalar ısınmaya başladı.
4. “En kötü kişi bazen en iyi öğüdü verebilir.”  
P.J.Bailey
- Bu özdeyişi aşağıdakilerden hangisi destekler?
- A) Edebi edepsizden öğren.  
B) Doğrunun arkasından eğri gitme.  
C) Öğüt vermek kolay, örnek olmak zordur.  
D) Düşünmekten utanmadığını söylemekten utanma.
5. “Güzel” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf olarak kullanılmıştır?
- A) O, hem güzel hem de akıllı bir kızdı.  
B) Onun bu konuda güzel fikirleri vardı.  
C) Müdür Bey toplantıda güzel konuştu.  
D) Babası onu en güzel okullarda okuttu.

6. Yahya Kemâl'i aruzla şiir yazdığı için eleştirenler ve aruz kullanmayı gerilik sayanlar olmuştur. Suut Kemal Yetkin, “Bundan daha yanlış bir yargı gösterilemez.” dedikten sonra şu cümleleri ilâve eder. “Ölçü, ölü bir kalıptan başka bir şey değildir. Yahya Kemâl'in Süleymaniye'de Bayram Sabahı ile Mehmet Akif'in Süleymaniye Kürsüsü adlı şiirlerini okuyunuz, kulak veriniz. Her ikisi de aruzun aynı kalıpla yazıldığı hâlde uyumca birbirinden ne kadar uzaktırlar. Çünkü bu cansız kalıbı canlandıran soluklar başkadır.”
- Paragraftan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?
- A) Suut Kemal'in klâsik edebiyata taraf olduğu  
B) Mehmet Akif'le Yahya Kemal'in şiirlerinde benzer tarafların olduğu  
C) Şiire asıl güzellik katan şeyin şairin duyguları olduğu  
D) Sanatçının tercihine saygılı olmak gerektiği
7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?
- A) Elindeki işi yürütemeyince kürkcülük yapmaya karar verdi.  
B) 30 Ekim 1995 günü başlayan yolculuğumuz iki gün sürmüştü.  
C) R.Halit Karay'ın, kirpi takma adıyla da yazdığını biliyoruz.  
D) Ayşe Teyzemle uzun zamandır görüşemiyordum.
8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu yoktur?
- A) Kitaplarını topladı ve onları çantasına yerleştirdi.  
B) Ahmet çalışkan; fakat kardeşi de zekidir.  
C) Annesini aradı ve makarna pişirmesini söyledi.  
D) Tiyatroya gitmek için bilet aldı.
9. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin eylem kipinde zaman kayması yoktur?
- A) Onu son kez bir gün önce görüyorlar.  
B) Akşama babam geliyor.  
C) Minik avuçlarına serçeler konuyor.  
D) Yatmadan önce mutlaka kitap okuyor.

10. 1) Simeranya pedagojisi, insanın bütün hayatında öğrendiği şeyleri ancak kendi istediği zaman ve kendi araştırmaları neticesinde öğrendiğini bilir.  
 2) Her yaşta insanlar bunlara devam ederler.  
 3) Simeranya'da her seviyeye göre okuma salonları, laboratuvarlar, atölyeler, müzik, tiyatro, sinema ve spor evleri vardır.  
 4) Merak ettikleri her konuyu kendileri etüt ederler.  
 5) Bunların görevleri öğretmek değil, öğrenmenin yolunu göstermektir.  
 6) Çocuklar ve gençler için araştırma metodlarını gösteren kılavuz öğretmenler vardır.

Yukarıdaki cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulursa sıralama nasıl olur?

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

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki “sır” sözcüğü diğer üçüyle sesteştir?

- A) O, ser verir de sır vermez.  
 B) İnsan sır saklamayı bilmelidir.  
 C) Sırrına sahip olan pişman olmaz.  
 D) Duvarda sıırı dökülmüş bir ayna asılıydı.

12. Eşsizsem, yalnızsam,  
 Kismetini bekleyen bir genç kızsam,  
 Ve gelirse eğer mutlu günüm,  
 Telsiz duvaksız olabilirim....  
 Bayraksız olamam.

Arif Nihat Asya

Şiire göre genç kız için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bağımsızlığı her şeyin üstünde tuttuğu  
 B) Bayrağı en değerli varlık olarak gördüğü  
 C) Mutsuz bir ruh hâli içinde olduğu  
 D) Gelecekle ilgili beklentilerini dile getirdiği

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim kullanılmamıştır?

- A) Gece karanlığında yollara düştük.  
 B) Kardeşim çok güzel resim yaptı.  
 C) Kadıncağz yıllarca rahat yüzü görmedi.  
 D) Haberi alınca aklı başından gitti.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “karşılaştırma” yapılmamıştır?

- A) Şimdi okulunu çok seviyordu.  
 B) Çalışkan insanlar başarılı olurlar.  
 C) Bugün yağmur daha hızlı yağıyor.  
 D) Eser, çağının sorunlarını yansıtıyordu.

15. İçimi güldürmüyor sensiz ay ışıkları;  
 Ufkundan yükselmeyen güneşler güneş değil!  
 Ömer Bedrettin UŞAKLI

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ulama  
 B) Ses daralması  
 C) Sert ünsüz benzeşmesi  
 D) Ünlü düşmesi

16. “Hele” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde diğerlerinden farklı anlamda kullanılmıştır?

- A) Hele bir dokun, ne olduğunu o zaman anlarsın.  
 B) Hele bir yalvarışı vardı görmeliydiniz.  
 C) Hele diklenmesinden bir şeyler olduğu belliydi.  
 D) Her şey çok güzel hazırlanmış hele yemekler.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “tanıdık” sözcüğünün aldığı ekin işlevi diğerlerinden farklıdır?

- A) Çevremde ne dost kaldı ne tanıdık.  
 B) Evden çıkması için bir ay süre tanıdık.  
 C) Rastladıklarımızdan kimisi tanıdık.  
 D) Ahmet Bey çok uzaktan bir tanıdık.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiilimsi yoktur?

- A) Ahmet herkesçe sevilen biridir.  
 B) Giymediği elbiselerini fakirlere dağıttı.  
 C) Her gün okula yürüyerek gidiyor.  
 D) En çok küçük kardeşini seviyordu.

19. Aşağıdaki dördlüğün hangi dizesinde tamlama yoktur?

- A) Doldursa içimi orada  
 B) Baygın kokusu içdelerin.  
 C) Bilmese tadını kederin  
 D) Bu her âlemden uzak ada.

20. Aşağıdakilerden hangisi ünlem cümlesidir?

- A) Yaşadığı olaylara çok üzülmüş mü.
- B) Karşıma birdenbire bir araba çıkmasın mı.
- C) Kardeşinin yaptıklarına çok şaşırılmış mı.
- D) İşin nereye varacağını hiç düşündün mü.

21. Geçmişten adam hisse kaparmış... Ne masal şey!

- Beş bin senelik kıssa yarım hisse mi verdi?
- “Tarih”i “tekerrür” diye tarif ediyorlar;
- Hiç ibret alınsaydı, tekerrür mü ederdi?
- M.Akif Ersoy

Dörtlükten aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsanların aynı hataları tekrarladıkları
- B) Geçmişte yaşanan olayların bugünlüklere benzediği
- C) Geçmişin geleceğe ışık tuttuğu
- D) Yaşanan olayların hemen unutulduğu

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, “de” sözcüğü, neden-sonuç ilişkisi kurmuştur?

- A) Gelirim dedi de gelmedi.
- B) Senin görevin de aynı.
- C) İyice düşünseydin de öyle söyleseydin.
- D) Çok geç yattı da uyanamadı.

23. İçinde yaşadığımız medeniyet toplumsal kurumları ve yaşama şartları bakımından bir kapalı kart oyununa benzemektedir. Dış görünüşümüzle iç yüzümüz birbirinden farklı. Ne olduğumuz gibi görünebiliyoruz, ne görüldüğümüz gibi olmak şansına sahibiz. Toplumsal piramidin tabanına yakın yerlerde isek esen rüzgârlarla savrulmak zorunda kalıyoruz. Piramidin tepesine yakın ise yerimiz, o zaman bazı rüzgârları estirmesek yerimizi koruyamayacağımızı biliyoruz. Her iki durumda da kartların yalnızca rakamsız ve resimsiz yüzünü görebiliyoruz. Ne karşımızdaki elimizi biliyor, ne biz onun elinden haberdarız. Ama yaşıyoruz yine de; çünkü kartlar dağıtıldı.

Parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsanların iki yüzlü davrandıkları
- B) Üst tabakada yaşayan insanların hayatı yönlendirdikleri
- C) İnsanların geleceğe umutla baktıkları
- D) İnsanların birbirlerini tanımadan yaşadıkları

24. “Klâsik” sözcüğü, aşağıdaki cümlelerin hangisinde olumsuz anlamda kullanılmıştır?

- A) O, edebiyatımızın klâsikleri arasında yer almıştır.
- B) Şiirde çok klâsik benzetmelere yer verilmiş.
- C) Klâsik edebiyat günümüzde gereken ilgiyi görmemektedir.
- D) Dünya klâsikleri yüzyıllar ötesine yazılmış mektuplardır.

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde vurgu “nesne” üstündedir?

- A) Eve gidince, işledikleri konuyu tekrar etti.
- B) Yeni aldığı elbiseyi arkadaşına gösterdi.
- C) Gazetesini kahvaltı ederken okurdu.
- D) Eve kadar yürümeyi annesi istemedi.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.  
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1.  $(p \vee q) \wedge (p \Rightarrow q)$  bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) p B) q C) p' D) q'

2.  E evrensel kümeyi gösterdiğine göre, şemadaki taralı bölgelerin tamamını gösteren küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A' \cap B$  B)  $(B \setminus A)'$   
C)  $(A \cup B)'$  D)  $(A \setminus B) \cup B'$

3.  $A = \{a, b, c, d, e, f\}$  kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde, a ve d elemanlarından en az biri bulunur?

- A) 48 B) 46 C) 38 D) 36

4. Bir sınıftaki öğrencilerin %30 u müzik kursuna, %40 ı folklor kursuna katılmaktadır. Müzik kursuna katılan 15 öğrenciden 7 si aynı zamanda folklor kursuna da katılmaktadır. Buna göre, sınıfta hiçbir kursa katılmayan öğrencilerin sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 B) 18 C) 22 D) 28

5.  $A = \{a, b, c, d\}$  kümesinde tanımlanan yansıyan, simetrik ve geçişken olan fakat ters simetrik olmayan bir bağıntı, en az kaç elemanlıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

6. Reel sayılar kümesinde tanımlı

$\beta = \{(x, y) \mid x^3 + 4y = y^3 + 4x, (x, y) \in \mathbb{R}^2\}$  bağıntısı bir denklik bağıntısıdır.  $\beta$  bağıntısına göre, 2 nin denklik sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-1, 1\}$  B)  $\{0, 1\}$  C)  $\{0, 1, 2\}$  D)  $\{-2, 0, 2\}$

7.  $f(x) = ax + b$  fonksiyonu için  $f(3) = 5$  ve  $f(2) = 6$  olduğuna göre, f fonksiyonunun kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 5$  B)  $-x + 10$  C)  $-4x + 14$  D)  $-x + 8$

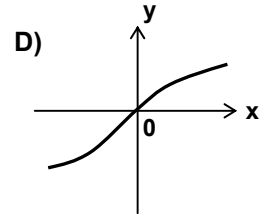
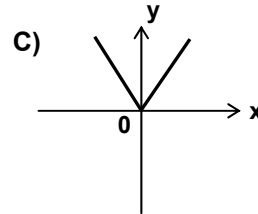
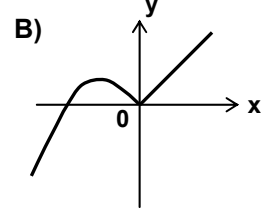
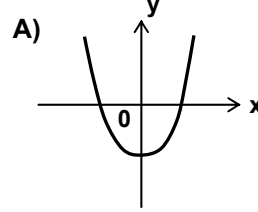
8.  $x \in \mathbb{R}$  olmak üzere,  $f(x) = \frac{x}{x-a}$  ile verilen bağıntı bire bir ve örten bir fonksiyon tanımlanmaktadır.  $f(x) = f^{-1}(x)$  olduğuna göre, a kaç olmalıdır?

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

9.  $3^{f(x)} = x + 6$  ise,  $f(3) + f(75)$  toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

10. Aşağıda grafiği verilen fonksiyonlardan hangisi bire bir ve örten bir fonksiyondur?



11.  $x \Delta y = 2 - axy + a(x+y)$  işleminin birim elemanı 2 ise, a kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

12.  $x < y < 0$  iken  $xz < yz$  ise, aşağıdakilerden hangisi  $|x-z| - |y-x| + z$  ifadesine özdeştir?

- A) -y B)  $2x - y$   
C)  $2z - y$  D)  $-2x + y + 2z$

13.  $\pi$  (pi) sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Devirli ondalık açılımı vardır.  
B) İrrasyonel sayıdır.  
C) Bir çemberde çevre uzunluğunun çap uzunluğuna oranına eşittir.  
D) Reel sayılar kümesinin elemanıdır.

14.  $\frac{m+15}{2+m}$  ifadesi bir tamsayıya eşit olduğuna göre, m yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -3 C) 7 D) 11

15.  $n \in \mathbb{N}$  olmak üzere,  $7^{4n+1}$  sayısı 5 ile bölündüğünde elde edilen kalan kaçtır?

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

16. Dört basamaklı  $ab2c$  sayısında  $a$ ,  $b$  ve  $c$  farklı rakamları göstermektedir. Bu sayı 36 ile bölünebildiğine göre,  $a+b-c$  ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 12      D) 16

17.  $x$ ,  $y$ ,  $z$  birer sayma sayısıdır.

$A = 5x + 1 = 6y + 1 = 7z + 1$  olduğuna göre,  $A$  en az kaçtır?

- A) 209      B) 210      C) 211      D) 212

18.  $\frac{\sqrt{4^{2x+1}}}{\sqrt[3]{2^{6x-3y}}} = 16$  eşitliğini sağlayan  $y$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2      B) 0      C) 1      D) 3

19.  $P(x) = x^3 - 3x^2 + ax + b$  polinomu  $(x-1)$  ile bölündüğünde kalan 1,  $(x-2)$  ile bölündüğünde kalan 2 ise,  $a-b$  nin değeri kaçtır?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 7

20.  $P(x) = (4x^3 - 3x^2 + 2x - 1)^{m+3}$  polinomunun katsayıları toplamı 32 olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

- A) 2      B) 5      C) 6      D) 8

21.  $P(x) = x^{4-m} + 2x^2 - x^{\frac{3}{2m-1}} + 5$  ifadesi bir polinom olduğuna göre,  $m$  yerine kaç farklı tam sayı gelebilir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

22.  $P(x+2) = x^2 + 3x + k$  polinomu veriliyor.  $P(x)$  polinomunun  $x+1$  ile tam bölünebilmesi için  $k$  kaç olmalıdır?

- A) 0      B) 3      C) 9      D) 18

23.  $\frac{x^2 - 4}{x^3 + 2x^2 - 2x - 4}$  ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x-2}{x^2-2}$       B)  $\frac{x+2}{x+1}$       C)  $\frac{x-2}{x^2+2}$       D)  $\frac{x-2}{x+2}$

24. "Bir otomobil A şehriden B şehrine 5 saatte gidiyor. A şehrine 8 saatte geri dönen bu otomobilin dönüşteki ortalama hızı, gidişteki ortalama hızından 30 km azdır." Bu verilere göre, aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözümü, yolun uzunluğunu verir?

- A)  $5(x+30) = 8x$       B)  $5x = 8(x-30)$   
C)  $\frac{x}{5} - 30 = \frac{x}{8}$       D)  $8x - 30 = \frac{x}{5}$

25. Birbirine eş olan eşkenar üçgen şeklinde levhalar veriliyor. Bu levhalar yan yana getirilerek aşağıdaki geometrik şekillerden hangisi oluşturulamaz?

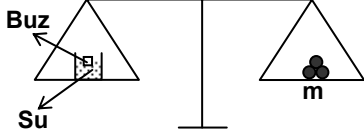
- A) Yamuk      B) Paralelkenar  
C) Kare      D) Düzgün altıgen

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi oda sıcaklığında sıvı hâlidir?

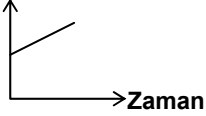
- A) Demir B) Hava C) Altın D) Alkol

2.

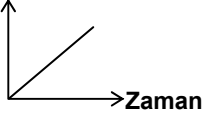


Şekildeki eşit kollu terazi dengededir. Sudaki buz eriyinceye kadar ki durum ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?

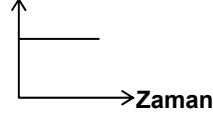
A) Buzun kütlesi



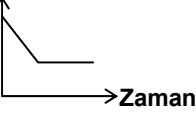
B) Suyun kütlesi



C) Su + buz kütlesi



D) Suyun kütlesi



3. 12,8 gram kütleli 4 cm yarıçaplı küre şeklindeki bir cismin yoğunluğu kaç  $g/cm^3$  tür? ( $\pi = 3$ )

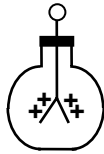
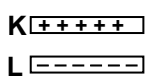
- A) 0,05 B) 0,5 C) 2 D) 5

4. Aşağıdakilerden hangileri ısı birimidir?

- I. Joule  
II. Kalori  
III. °C

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

5.



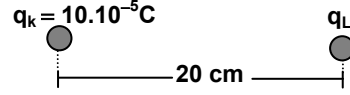
(-) yüklü L cismi, (+) yüklü elektroskoba dokundurulup çekildiğinde yapraklar biraz kapanıyor. Sonra

(+) yüklü K cismi elektroskoba dokundurulup çekildiğinde yapraklar biraz daha kapanıyor.

Buna göre K, L cisimlerinin ve elektroskobun son yük durumları hangisindeki gibi olur?

- |    | K cismi | L cismi | Elektroskop |
|----|---------|---------|-------------|
| A) | +       | -       | +           |
| B) | +       | +       | -           |
| C) | -       | +       | +           |
| D) | +       | +       | +           |

6.



Aralarındaki uzaklık 20 cm olan  $q_k$  ve  $q_L$  yüklerinin etkileşme kuvveti 4500 N olduğuna göre  $q_L$  yükü kaç Coulomb'dur? ( $k = 9.10^9 N.m^2/C^2$ )

- A)  $2.10^{-3}$  B)  $2.10^{-4}$  C)  $2.10^{-5}$  D)  $2.10^{-6}$

7. Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine çeviren araçlara ne ad verilir?

- A) Jeneratör B) Ampermetre  
C) Sigorta D) Akümülatör

8. Silindirik şekilde bir iletken telin boyu 4 katına çıkarılırsa, telin direnci kaç kat artar?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2

9.

Madde	Özellikleri
X	Konulduğu kabın biçimini alır.
Y	Akıcı değildir ve biçimini korur.
Z	Belirli bir hacmi yoktur.

Çizelgedeki X, Y ve Z maddelerinin fiziksel hâlleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- |    | X    | Y    | Z    |
|----|------|------|------|
| A) | Katı | Sıvı | Gaz  |
| B) | Sıvı | Gaz  | Katı |
| C) | Sıvı | Katı | Gaz  |
| D) | Katı | Gaz  | Sıvı |

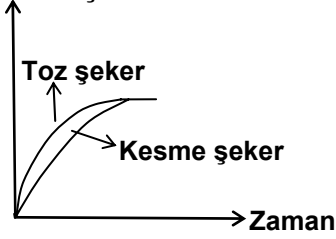
10.

Sıcaklık (°C)	10	90
Madde		
K	31	54
L	9,22	22,9
M	20,9	202
N	80	162

K, L, M, ve N maddelerinin sudaki çözünürlükleri ( $g/100 mL$  su olarak) çizelgede verilmiştir. Bu maddelerin  $90^\circ C$ 'taki doymuş ve eşit hacimdeki çözeltileri  $10^\circ C$ 'a kadar soğutulursa, hangi çözeltideki çözülmüş madde miktarı en az olur?

- A) K B) L C) M D) N

11. Çözünen şeker miktarı



Sıcaklığı ve hacmi aynı olan suda aynı kütleli toz şeker ve kesme şekerin çözünme miktarlarının zamanla değişimi grafikteki gibidir.

Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çözünen maddenin tanecik büyüklüğü çözünme hızını etkiler.  
 B) Sıcaklığın artırılması genellikle katıların çözünürlüğünü artırır.  
 C) Su iyi bir çözücüdür.  
 D) Aynı sıcaklıkta her maddenin çözünürlüğü aynı değildir.

12.

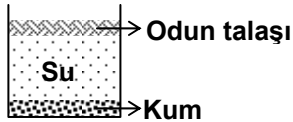
N
M
L
K

Hacim ve sıcaklıkları eşit birbirine karışmayan K, L, M, N sıvıları bir kaba konulduğunda şekildeki durum oluşuyor.

Buna göre sıvıların kütleleri (m) arasındaki ilişki hangisindeki gibi olur?

- A)  $m_N > m_M > m_L > m_K$       B)  $m_N > m_M = m_L > m_K$   
 C)  $m_K > m_L > m_M > m_N$       D)  $m_K > m_L = m_M > m_N$

13. Odun talaşı ve kum, su ile karıştırıldığında şekildeki durum oluşur.



Buna göre karışımı oluşturan maddelerin hangi özelliği kesinlikle farklıdır?

- A) Öz kütle      B) Kütle  
 C) Hacim      D) Sıcaklık

14. Bir araştırmacı etil alkol, zeytin yağı ve limon asidinin suda çözünüp çözünmediği ile ilgili bazı deneyler yapıyor ve aşağıdaki sonuçları elde ediyor.

- Etil alkolün suda çözüldüğünü,
- Zeytin yağının suda çözünmediğini,
- Limon asidinin suda çözüldüğünü tespit ediyor.

Araştırmacı bu bilgilerden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Çözünme sıvılar için ayırt edici bir özelliktir.  
 B) Karışımlar homojen ve heterojen özellikte olabilir.  
 C) Su her maddeyi çözemez.  
 D) Sudan başka çözücüler vardır.

15.  ${}_{19}^{39}\text{K}^{+1}$  iyonundaki elektron, proton ve nötron sayıları hangisindeki gibi olur?

	Elektron sayısı	Proton sayısı	Nötron sayısı
A)	20	19	20
B)	18	19	20
C)	18	20	19
D)	19	19	20

16.  ${}^{31}\text{X}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$   
 ${}^{23}\text{Y}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$   
 ${}^{20}\text{Z}: 1s^2 2s^2 2p^6$ 

X, Y ve Z atomları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X'in son enerji seviyesindeki elektron sayısı 5'tir.  
 B) Nötron sayıları arasındaki ilişki  $X > Y > Z$ 'dir.  
 C) X'in atom numarası Y ve Z'den büyüktür.  
 D) X ve Y metal, Z ise soy gazdır.

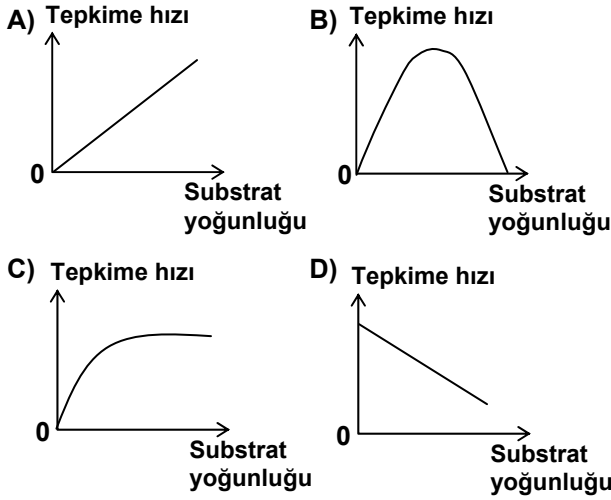
17.  $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{ısı}$   
 $2\text{HgO} + \text{ısı} \rightarrow 2\text{Hg} + \text{O}_2$ 

Bu tepkimelerden yararlanarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Kimyasal tepkimelerde atom sayısı korunur.  
 B) Bazı tepkimeler gerçekleşirken çevreyi ısıtır.  
 C) Kimyasal tepkimelerde molekül sayısı değişmez.  
 D) Moleküllü oluşturan atomlar arasındaki bağın kopması için enerji gerekir.

18. Bilimsel bir problemin çözümünde hipoteze dayalı tahminlerde bulunduktan sonra hangi aşamaya geçilir?
- A) Hipotezi terk edip yeni tahminlerde bulunulmasına  
B) Bilimsel problemin açık şekilde ortaya konulmasına  
C) Hipotezin geniş geçerliliği varsa, teori haline getirilmesine  
D) Kontrollü deney ve gözlemlerle tahminlerin doğruluğunun araştırılmasına

19. Enzim miktarını sabit tutarak, substrat yoğunluğunu artırdığımızda, tepkime hızının değişimi hangi grafikteki gibi olur?



20. Bir alyuvar hücresinin bulunduğu normal ortama yavaş yavaş saf su ilave edildiğinde, hücrede gözlenen en son durum aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Turgor  
B) Hemoliz  
C) Deplâzmoliz  
D) Plâzmoliz

21. Aşağıdakilerden hangisi damarsız bitkiler grubunun özelliği değildir?

- A) Tohumla üreme  
B) Döl değişimi  
C) Nemli ve gölgeli yerlerde yaşama  
D) Fotosentez yapma

22.

Canlı	Beslenme Şekli	Üreme Şekli	Hücre Yapısı
K	Ototrof	Bölünme	Prokaryot
L	Heterotrof	Sporla üreme	Ökaryot
M	Ototrof	Sporla üreme	Ökaryot
N	Ototrof	Eşeyli üreme	Ökaryot

Yukarıdaki tabloda özellikleri verilen K, L, M ve N canlılarından hangileri aynı âlemde yer alır?

- A) K, M    B) M, N    C) L, M    D) K, L

23. İnsanda bir hastalığın kalıtsal olup olmadığını tanımlayabilmek ve tedavi edebilmek için öncelikle aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

- A) Mikroorganizmaların DNA yapısının bilinmesi  
B) Hastalık etkeni virüslerin genetik yapısının bilinmesi  
C) İnsan kromozomlarındaki genlerin tanımlanması  
D) Genetik kopyalama

24. Kanımızda hangi monosakkarit bulunur?

- A) Galaktoz    B) Fruktoz  
C) Laktoz    D) Glikoz

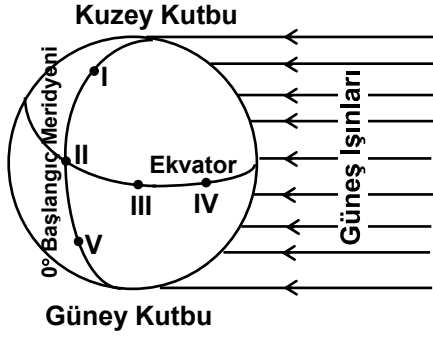
25. DNA molekülünün bir zincirinde AGC nükleotidleri varsa, ikinci zincirde hangi nükleotidler bulunur?

- A) UCG    B) ACG    C) TGC    D) TCG

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Miletli Tales, Pisagor, Anaksimenes gibi bilim adamlarını yetiştiren ilk çağ Anadolu medeniyeti aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Hitit B) İyonya C) Urartu D) Lidya
2. Türklerin Avrupa içlerine kadar ilerlemelerinin başlangıcı olan Kavimler Göçü, aşağıdaki devletlerden hangisinin dağılmasından sonra başlamıştır?  
A) Büyük Hun Devleti B) Göktürkler  
C) Akhunlar D) Karluklar
3. 751 senesinde Araplarla-Çinliler arasında yapılan Talas Savaşında aşağıdaki Türk devletlerinden hangisinin Araplara yardımı, Çinlilerin mağlup olmasına neden olmuştur?  
A) Avarlar B) Karluklar  
C) Kırgızlar D) Karahanlılar
4. Aşağıdaki halifelerden hangisinin döneminde İslâm Orduları ilk defa Arabistan dışında fetihlere başlamıştır?  
A) Hz.Ebubekir B) Hz.Ömer  
C) Hz.Osman D) Hz.Ali
5. İslâmiyeti kabul eden ilk Karahanlı hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Oğulcak Kadir Han B) Nasr Ali İlig Han  
C) Satuk Buğra Han D) Yusuf Kadir Han
6. Aşağıdakilerden hangisi, İslâmiyetten önce Türk hükümdarlarının kullandığı unvanlardan biri değildir?  
A) Şanyü B) Kağan C) Hakan D) Sultan
7. Anadolu'da kurulan ilk Türk devletlerinden Saltukluların merkezi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Erzurum B) Erzincan  
C) Kemah D) Şebinkarahisar
8. Aşağıdaki savaşlardan hangisi Büyük Selçuklu Devleti'nin kurulmasını sağlarken Gazne Devleti'nin de zayıflamasına neden olmuştur?  
A) Malazgirt B) Pasinler  
C) Katvan D) Dandanakan
9. Türk İslâm devletlerinde devlet işlerinin yürütülmesi için çeşitli divanlar bulunmaktaydı. Bu divanlardan biri olan Divan-ı Arız'ın görevi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Askerlik işlerine bakmak  
B) Maliye işlerine bakmak  
C) Yargı işlerine bakmak  
D) Hükümdarın ve Devletin iç ve dış yazışmalarını yürütmek
10. Devlet yönetimi hakkında devrin sultanına nasihatler verilen, aynı zamanda çeşitli olayların nakledildiği siyasetname adlı eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Zemahşeri B) Yusuf Has Hacıp  
C) Nizamülmülk D) Kaşgarlı Mahmut
11. 1258 yılında Bağdat'ın zaptedilmesiyle sona eren Abbasi Halifeliği Mısır'da aşağıdaki devletlerden hangisi tarafından bir sembol olarak canlandırılarak devam ettirilmiştir?  
A) Memlûkler B) Eyyubîler  
C) Harizmşahlar D) Büyük Selçuklular
12. Türk tarihinin en büyük komutanlarından ve devlet adamlarından biri olan Timur'un aşağıdaki faaliyetlerinden hangisi Rusya'nın ortaya çıkmasına ve Türk ülkeleri aleyhine genişlemesine yol açmıştır?  
A) Karakoyunlularla savaşması  
B) Osmanlıları mağlup etmesi  
C) Altın-Orda devletini yıkması  
D) Hindistan'a sefer yapması
13. Türkiye'nin hiçbir yerine yıl boyunca Güneş ışınları dik açı ile gelmez. Bu durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Yeryüzü şekillerinin engebeli olması,  
B) Başlangıç Meridyeni'nin doğusunda yer alması  
C) Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde yer alması  
D) Dağların doğu - batı yönünde uzanması

14.



Yukarıdaki şekil üzerinde numaralandırılmış yerlerden hangilerinin arasında yerel saat farkı yoktur?

A) I, II, III B) I, II, V C) II, III, IV D) III, IV, V

15. Ege Bölgesi'ndeki ormanlık alanlar, Karadeniz ve Akdeniz bölgelerindeki ormanlık alanlara kıyasla daha iç kısımlara kadar sokulmuştur. Bu duruma Ege Bölgesi'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin etkisi daha fazladır?

A) Verimli toprak örtüsünün geniş olması  
B) Dağların kıyıya dik olarak uzanması  
C) Akarsuların doğu-batı yönünde uzanması  
D) Kıyıların girintili ve çıkıntılı olması

16. Türkiye'de turuncgil üretim alanlarının dağılışı ile, aşağıdaki tarımsal ürünlerden hangisinin üretim alanlarının dağılışı arasındaki benzerlik daha fazladır?

A) Zeytin B) Buğday  
C) Şeker pancarı D) Fındık

17. Her bölgede yüksekliğe göre yerleşmenin üst sınırı değişmektedir. Bu sınır Akdeniz Bölgesi'nde 2500 m iken, Doğu Anadolu Bölgesi'nde 2000 m ye düşer. Bu bilgileri dikkate alarak, Doğu Anadolu Bölgesi'nde yerleşme üst sınırının daha alçakta olmasında aşağıdaki özelliklerden hangisinin etkisi daha fazladır?

A) Yıllık yağış miktarının fazla olması  
B) Ormanlık alanların az yer kaplaması  
C) Tarım alanlarının az yer tutması  
D) Yıllık ortalama sıcaklığının düşük olması

18. Türkiye'de tarımsal nüfus yoğunluğunun azalmasına neden olan temel etken aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kırsal kesimde doğum oranının azalması  
B) Kırsal kesimde sanayinin gelişmesi  
C) Sulu tarım arazisinin artması  
D) Köyden kente göçün hızlanması

19. Türkiye'de bir yıl boyunca düşen yağış miktarında her yıl değişiklikler olur. Bu değişim bazı yıllar çok farklılık gösterir. Yıllık yağış miktarındaki bu değişiklikler aşağıdakilerden hangisi üzerinde en az etkilidir?

A) Tarımsal üretimde  
B) Turizm gelirlerinde  
C) Hidroelektrik enerji üretiminde  
D) Doğal afetlerin yaşanmasında

20. Karstik yer şekillerinin dağılışı gösteren Türkiye Haritası incelendiğinde, bu şekillerin en fazla Akdeniz Bölgesi'nde yer aldığı görülür. Bu duruma aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha fazladır?

A) Yaz mevsiminin çok sıcak ve kurak geçmesi  
B) Ormanların bölgede geniş yer kaplaması  
C) Bölgenin kalkerli bir araziye sahip olması  
D) Arazinin engebeli bir yapıya sahip olması

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

21. İslam; ırk, soy, milliyet ve hemşehricilik gibi tabii bağları reddetmez. Hatta "Hepiniz Adem'in çocuklarıdır. Adem ise topraktır." şeklinde mesajlar verir.

Buna göre İslâm, evrensel manada aşağıdakilerden hangisinin oluşmasını istemektedir?

A) Hemşehricilik bilincinin  
B) Din kardeşliği bilincinin  
C) Akrabalık bilincinin  
D) İnsanların kardeşliği bilincinin

22. Aşağıdakilerden hangisi Mekke ve çevresinin İslamiyet'ten önceki özellikleri arasında yer almaz?

- A) Şiirsel anlatımın gelişmiş olması
- B) Haram aylarda savaşların sona ermesi
- C) İçki, kumar ve tefeciliğin suç sayılması
- D) Kâbe'nin kutsal bir mekan sayılması

23. Aşağıdakilerden hangisiyle insanların Allah'ı tanıyıp bilmeleri diğerlerine göre imkansızdır?

- A) Sıfatları itibarıyla
- B) Mahiyeti itibarıyla
- C) İsimleri itibarıyla
- D) Fiilleri itibarıyla

24. Her şeyi bilen, gören, gözeten, denetleyen ve zamanı gelince hesap soracak olan Allah'a inanan ve buna göre yaşamaya çalışan birisi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hayatı dünyadan ibaret gördüğü
- B) Davranışlarına dikkat ettiği
- C) Günah işlemekten kaçındığı
- D) Sorumluluk sahibi olduğu

25. Vicdan; iyi ve kötüyü ayırt etmekte kullandığımız, genelde insanı iyiliklere yönlendiren ve yaptırım gücü olan bir iç kuvvettir.

Buna göre, vicdan hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her insanda bulunduğu
- B) Davranışlarımıza yön verdiği
- C) Yaptırımda bulunduğu
- D) Dinî bir değer olduğu

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLÂK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR, AŞAĞIDAKİ SOSYAL BİLGİLER SORULARINA CEVAP VERECEKLER. OKUYANLAR CEVAP VERMEYECEK.

21. Lâtin alfabesi, aşağıdaki uygarlıkların hangisi vasıtasıyla dünyaya yayılmıştır?

- A) Yunan
- B) Mezopotamya
- C) Mısır
- D) Roma

22. Aşağıdakilerden hangisi Hz.Ebubekir dönemi olaylarından biri değildir?

- A) Zekat vermek istemeyenlerle savaşılması
- B) Kur'an-ı Kerim'in kitap haline getirilmesi
- C) Kur'an-ı Kerim'in çoğaltılarak önemli merkezlere gönderilmesi
- D) Bizans'la Yermük savaşının yapılması

23. Büyük Selçuklu Devleti'nin dağılmasına sebep olan Oğuz ayaklanması aşağıdaki hükümdarlardan hangisi zamanında olmuştur?

- A) Mehmet Tapar
- B) Sencer
- C) Berkyaruk
- D) Melikşah

24. Türkiye'deki kıyı ovalarının oluşumunda, aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Kıyılarda ormanlık alanların geniş yer kaplaması
- B) Çöküntü alanlarının olması
- C) Yer şeklinin az eğimli olması
- D) Akarsuların bol alüvyon biriktirmesi

25. Hız, bir akarsuyun aşındırma gücünü arttıran en önemli faktördür. Buna göre aşağıdaki bölgelerden hangisinde akarsular bu özelliğiyle aşındırmayı en fazla yapar?

- A) Marmara
- B) İç Anadolu
- C) Güney Doğu Anadolu
- D) Karadeniz

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 cezaî sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki malî külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.**