



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

9-10-11

DEVLET PARASIZ YATILILIK VE BURSLULUK SINAVI TEST KİTAPÇIĞI

9. 10. 11. SINIFLAR

21 HAZİRAN 2003 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 kağıdı üzerine yapacağınız işaretlemelerde siyah kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
2. **Size verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz.** 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



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 seçenektan 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 DENİLMEDEN TEST KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. "İşitme – anlama" kavramlarının ikisiyle de aynı biçimde ilişkili olan sözcük aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Düşünme B) Algılama
C) İnanma D) Hatırlama
2. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki ikileme bir anlamlı bir anlamsız sözcükten oluşmuştur?
- A) Erkenden çoluk çocuk yollara düştük.
B) Söylediği kuru sıkı sözlere aldırان bile yoktu.
C) Tuttukları gibi yaka paça dışarı attılar.
D) Kervan, ağır aksak yoluna devam ediyordu.
3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bireyin düşünce ve duygularına değil, nesnelere dayanan bir anlatım söz konusudur?
- A) Kırmızı, renklerin en güzelidir.
B) İyiliğin kaynağında insanlık vardır.
C) Hava sıcaklığı öğleye doğru iyice artmıştı.
D) Bizi gerçeğe ulaştıran kurduğumuz düşlerdir.
4. Bugün tarif edemeyeceğim bir hüzün yumağı yüreğim. Güneşe, aya şarkı söyleyemeyen çocukları, işsiz, umutsuz babaları düşünüyorum. İçimi bir gurbet hüznü kaplıyor, çocukların gözlerindeki hüzün daha bir mahzunlaştırıyor beni. Oysa çocukların gülüşlerinde yıkamak isterdim gönlümdeki hüznü. Çocuklar hiç ağlamasın gülsün isterdim...
- Paragrafın yazarı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) Duyarlı olduğu B) Hırslı olduğu
C) Şefkatli olduğu D) Tedirgin olduğu
5. Aşağıdakilerden hangisi Türk Halk Edebiyatı ürünlerinden biri değildir?
- A) Koşma B) Semaî
C) Varsağı D) Şarkı
6. "Başarının kendine güven ve çalışmaktır." cümlesinde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?
- A) Anahtarı-duygusu B) Sırrı-sorunu
C) Nedeni-eksikliği D) Yolu-sebebi
7. Şüpheler gerçeği zayıflatmaz, aksine onu güçlendirir.
- Bu cümleye, aşağıdaki yargılardan hangisi en uzaktır?
- A) Gerçeğe ulaşmak çaba gerektirir.
B) Şüphe etmek gerçeğe yaklaşmaktır.
C) Gerçekler hiçbir zaman örtbas edilemez.
D) Şüphe, gerçekle sahteyi ayırır.
8. "Abuk sabuk konuşmak" deyiminde "abuk sabuk" ikilemesinin anlamı aşağıdakilerden hangisiyle karşılanamaz?
- A) Saçma sapan B) Yerli yersiz
C) Tutarsız D) Laubali
9. Bir çölde mi yaşıyorsun?
Bana yağmurdan söz et.
Karlı bir dağ başında mı yaşıyorsun?
Bana denizlerden, güneşin ışıdığı yaylalardan söz et.
Bir coşku yarat bende ki yenilmeyeyim günlük yaşamın çaresizliğinde,
Bir coşku yarat ki güç alayım yazdıklarından.
Şiirin teması aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Kavuşma B) Umut
C) Ayrılık D) Mutsuzluk
10. Durmadan kirli un serpiliyor sanki her yana. Yapışkan bir şey. Hava, hava değil. Buğulu bir cama dönüşüyor her yer. Solgunlaşmış sular kül rengi. Toprağın içinden dışa vurmuş nem. Aşağıdan yukarı bir şeyler yağıyor.
- Paragrafta tasvir edilen aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) Sis B) Kar C) Çiğ D) Yağmur
11. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi çatısı bakımından diğerlerinden farklıdır?
- A) Bugün yalnızca elmalar budanacak.
B) Konserde son parçalar söylendi.
C) Bahçe ekimden önce en az bir kez bellenir.
D) Sizin çaldığınız yoğurt henüz tutmamış.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, “sağlam” sözcüğü, “güvenilir” anlamında kullanılmıştır?

- A) Binaları sağlam temeller üzerine kurmalıyız.
- B) Meyvelerin sağlamlarını yıkayıp dolaba yerleştirdi.
- C) Sağlam kişiliğiyle kısa sürede herkese kendini sevdirdi.
- D) Sağlam görümlü, kısa boylu bir adamdı.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Ne düşündüğünü bilmiyorum.
- B) Bundan hoşlandığımı sanmıyorum.
- C) Türkçeyi iyi bilen böyle cümle kurmaz.
- D) Onun bu davranışlarını herkes yadırgıyor.

14. İnat nedir bilir misin? Şahsiyetsizliğin yerini alan kör ve karanlık bir benlik duygusudur. İnsanı saadete de felakete de götürebilir. Önünü görmediği için düzlükle uçurum arasındaki farkı, adımı attıktan sonra anlar insan.

Paragraftan inatla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsanı ileri görüşlü kıldığı
- B) Hayatı riske atmak olduğu
- C) Kişiyi yanlış yönlendirdiği
- D) Bilinçsiz cesaret örneği olduğu

15. Elimden aldırırım gül yüzlü yâri,
Ben bir daha buldum illere nispet,
Severim, kötülük değildir kastım,
Dili bülbül olmuş güllere nispet.

(Erzurumlu Emrah)

Dörtlükteki uyağın türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zengin uyak
- B) Tam uyak
- C) Yarım uyak
- D) Tunç uyak

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Sarışın, mavi gözlü bir görevli Bilet satıyor.
- B) Konuşkan; Ondan da öte çenesi düşük biri.
- C) Beni lâfa tuttu, soruyor: “Nerelisin? ne öğretmenisin?”
- D) “Görünüşümden, konuşmamdan nereli olduğumu siz çıkarın.” dedim.

17. “Keskin ışık göz kamaştırır. Çok yakınlık ya da uzaklık, sağlıklı görmeye engel olur. Sözü uzatmak ya da kısa kesmek söylenen sözün değerini azaltır.”

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi parçadaki düşünceyi desteklemez?

- A) Çoğu zarar azı karar.
- B) Çok gezen çok bilir.
- C) Çok koşan çabuk yorulur.
- D) Çok naz âşık usandırır.

18. Son yılların sahte mimarisi yüzünden değil midir ki, ruhumuzun estetik yeteneğine kanıt aramak için geçmiş sanatçıların eserlerine başvurmaktan başka çare bulamıyoruz.

Paragrafta aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Konut yapımında güzellik anlayışının kaybolmasından
- B) Toplumun zevk inceliğini tamamen yitirmesinden
- C) Eskiye dayanan bir konut kültürünün sürdürülmesinden
- D) Mimaride eskiye özentî duyulmasından

19. Akşam, bir karabasan gibi çökmekteydi. Evlerin tahta kapıları çoktan kapanmış, arkadan demirlerle sürgülenmişti. İpissiz sokakta giderek uzayan, uzadıkça birbirlerine dolanıp karışan gölgelerimizle yürüdük. Gıcırtyla aralanan kapıdan tek bir göz, üzerimize çevrildi.

Paragrafta, aşağıdaki cümle çeşitlerinden hangisine örnek yoktur?

- A) İsim cümlesine
- B) Sıralı cümleye
- C) Eylem cümlesine
- D) Olumsuz cümleye

20. -ca (-ce), aşağıdaki cümlelerin hangisinde, eklendiği sözcüğe farklı bir anlam katmıştır?

- A) Başarıya ulaşmanın ön koşulu bence disiplindir.
- B) Pikniğe birlikte gitmemizin, sizce ne gibi sakıncaları var?
- C) Yanıma yaklaşan esmerce genci hemen tanıdım.
- D) Başarılı olabilmek için, sence nasıl çalışmalıyım?

21. Aşağıdakilerin hangisinde, görüşmenin gerçekleşip gerçekleşmeyeceği konusunda kesin bir görüş belirtilmemiştir?

- A) Artık görüşebilirsiniz.
- B) Geç kalırsan görüşemeyebilirsin.
- C) Bugün görüşemezsin.
- D) Biliyorum, bir daha onunla görüşmezsin.

22. Dünya bugün ilkel çağını yaşıyor. Bir karanlık dönemde, kötülük yüzyılındayız. Kimse uygarlık ilerliyor, insanlık düzeliyor demesin. Teknolojinin dev adımlar atması, yeryüzünü barışa götürmüyor, insanoğlunu iyileştirmiyor. Tersine, gelişen teknikler gitgide kıyımın, kötülüğün, kaba kuvvetin hizmetine giriyor.

Paragrafta vurgulanan yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teknoloji, gelişmenin insanlığa sağladığı üstünlüktür.
- B) Teknolojideki gelişmeler sürekli dir.
- C) Teknolojinin olumsuz kullanılması halinde, dünya barışı sağlanamaz.
- D) Teknolojik gelişme insanlığı huzura kavuşturamamıştır.

23. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın ilk cümlesi olabilir?

- A) Sanat, insanlığın en yüksek değerlerinden biridir.
- B) Tedbir alınmazsa, tehlikenin boyutları daha da artabilir.
- C) Bu haber karşısında yapılacak fazla bir şey yoktur.
- D) Oysa ahlâk kişisel olmaktan çok toplumsal bir kavramdır.

24. Bana yaşamsal bir sorunu çözmek için bir saat verilirse, bunun kırk dakikasını sorunu incelemeye, on beş dakikasını gözden geçirmeye, beş dakikasını sorunu çözmeye ayırıyorum. (Einstein)

Yukarıdaki özdeyişte anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sorun çözenin güçlüğü
- B) Sorunu zamana yaymak gerektiği
- C) Sorunun iyi irdelenmesi gerektiği
- D) Sorun karşısında telaşlanmanın yersizliği

25. Hakan, Ayla'nın dayısıdır. Ayla ile Mehmet, Ayşe'nin çocuğudurlar. Murat, Mehmet'in babasıdır.

Bu bilgilerden aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

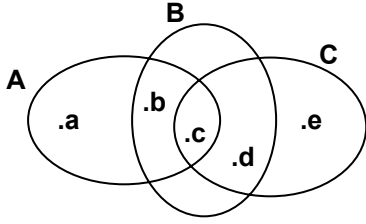
- A) Hakan ile Ayşe kardeşirler.
- B) Mehmet, Hakan'ın yeğenidir.
- C) Murat, Ayşe'nin eşidir.
- D) Hakan, Murat'ın amcasıdır.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. $[(p \wedge q) \vee p'] \wedge (p' \Leftrightarrow p)$ bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

A) 1 B) q C) p D) 0

2.



Şemaya göre, aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı, diğer kümelerin eleman sayılarından farklıdır?

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

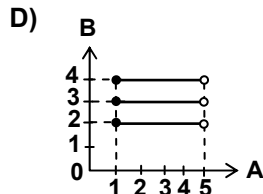
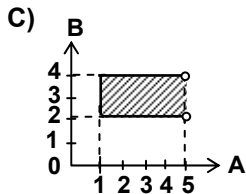
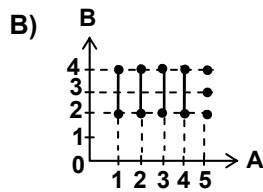
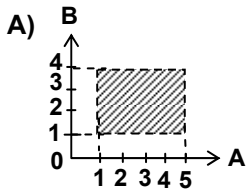
3. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 3 ve 5 birlikte bulunur?

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

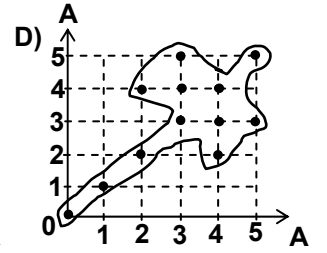
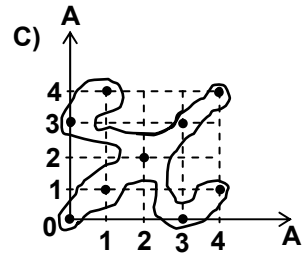
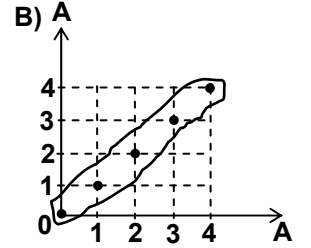
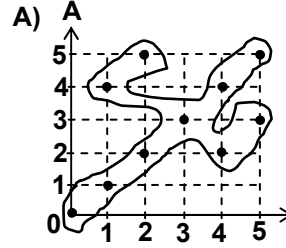
4. 50 kişilik bir sınıfta, öğrencilerin %50 si matematikten, %16 sı hem matematik hem Türkçe'den başarılıdır. Sınıfta her iki dersten de başarısız olan 4 öğrenci bulunduğuna göre, Türkçe'den başarılı olan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 17 B) 21 C) 23 D) 29

5. $A = \{x \mid x \text{ reel sayı } 1 \leq x < 5\}$ ve $B = \{y \mid y \text{ tam sayı ve } 1 < y \leq 4\}$ kümelerine göre, $A \times B$ nin grafiği hangisidir?



6. $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ ve } 0 \leq x < 5\}$ kümesi üzerinde tanımlanan $\beta = \{(x, y) \mid x, y \in A \text{ ve } 3 \mid x - y\}$ bağıntısının grafiği hangisidir?



7. Tam sayılar kümesi üzerinde tanımlanan $\beta = \{(x, y) \mid x, y \in \mathbb{Z} \text{ ve } 5 \mid x - y\}$ bağıntısının hangi özeliği yoktur?

A) yansıma B) simetri
C) geçişme D) ters simetri

8. $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ ve } -2 \leq x < 4\}$ kümesi üzerinde tanımlı aşağıdaki bağıntılardan hangisi fonksiyondur?

A) $\{(-2, -2), (-1, -1), (1, 2), (-2, 3), (3, 1)\}$
B) $\{(-2, 0), (-1, 1), (0, 2), (1, 3), (2, 2), (3, 0)\}$
C) $\{(-2, -2), (-1, -1), (0, 0), (1, 2), (2, 1), (2, 3)\}$
D) $\{(-1, -2), (0, 1), (1, 0), (2, 1), (1, 2), (3, 3)\}$

9. f ve g fonksiyonları, $f(x) = 2x + 1$ ve

$$g(x) = \frac{2x+1}{3x}$$

$A = \{-1, 0, 2\}$ ise, $(g \circ f)(A)$ hangisidir?

A) $\{-\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}\}$ B) $\{-\frac{1}{3}, -1, \frac{11}{15}\}$
C) $\{\frac{1}{3}, \frac{7}{9}, \frac{11}{15}\}$ D) $\{\frac{1}{3}, 1, \frac{11}{15}\}$

10. Reel sayılarda tanımlı $f(x) = \frac{2x+1}{3x-5}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi hangisidir?

A) $(-\infty, \infty)$ B) $(-\infty, 5) \cup (5, \infty)$
C) $(-\infty, \frac{5}{3}) \cup (\frac{5}{3}, \infty)$ D) $(-\infty, \frac{2}{5}] \cup [\frac{2}{5}, \infty)$

11. $f(2x+1) = \frac{3x-4}{2x+1}$ ise, $f(1)$ in değeri nedir?

- A) -4 B) -3 C) 7 D) 9

12. $(8.9.12.15.25)^3$ ifadesinin belirttiği doğal sayının sondan kaç basamağı sıfırdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

13. Beş basamaklı $a524b$ sayısı 15 ile bölünebildiğine göre, a nın sayı değeri en fazla kaç olur?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 4

14. $\forall k \in \mathbb{N}$ olmak üzere; $8^{2k+1} \equiv 1 \pmod{a}$ ise, a yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 21

15. $(\frac{1}{2})^{a+4} + (\frac{1}{2})^{a-1} - (\frac{1}{2})^a = \frac{17}{8}$ ise, a kaçtır?

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

16. $|x-1| = 2$ ise, $|x-3| + |x+2| - 2$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

17. $x > 0$ ve $y > 0$ olmak üzere, $3^{-\frac{1}{4}} x^{-1} y^{\frac{3}{2}}$ ifadesinin $a\sqrt[4]{b}$ şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{y} \sqrt[4]{\frac{3}{y^2}}$ B) $y \sqrt[4]{\frac{3y}{x}}$ C) $\frac{1}{x} \sqrt[4]{3y^3}$ D) $\frac{y}{x} \sqrt[4]{\frac{y^2}{3}}$

18. Bir $P(x)$ polinomu x^5+1 ile bölündüğünde, bölüm ile kalan polinomların dereceleri eşit olduğuna göre, $P(x)$ in derecesi en çok kaç olur?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10

19. $Q(x)$ polinomunun $x+2$ ile bölünmesinden elde edilen kalan 5 tir. $P(x) = Q(x)+4x+1$ polinomunun $(x+2)$ ile bölünmesinden elde edilen kalan kaçtır?

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

20. $P(x-2) = ax - 3$ ve $P(1) = 3$ ise, $P(x)$ polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x+1$ B) $2x-3$ C) $3x-1$ D) $3x+2$

21. $m^2 x^2 - (2m+3)x + 1 = 0$ denkleminin kökleri eşit ise, m kaçtır?

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

22. $(m-1)x^2 + 2mx - m + 6 = 0$ denkleminin köklerinin çarpımı; köklerinin toplamının iki katına eşit olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 1 D) 6

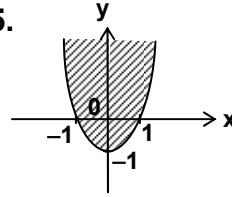
23. Denklemi $y = x^2 + (m+3)x + 4$ olan parabol x eksenini kesmediğine göre, m nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 7

24. $(x-2)(x^2-x-2) \geq 0$ eşitsizliğinin reel sayılardaki çözüm kümesi hangisidir?

- A) $(\infty, -1)$ B) $(-1, \infty)$ C) $(2, \infty)$ D) $(-1, 2)$

25.



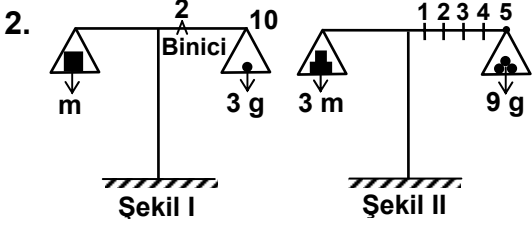
Aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesi, şekildeki parabol ile iç bölgesini oluşturan noktaların kümesidir?

- A) $y \geq x^2 - 1$ B) $y \leq x^2 - 1$
C) $y \geq x^2 - 2x - 1$ D) $y \leq x^2 - 2x - 1$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Kenar uzunlukları 8 cm - 8 cm - 12 cm olan dikdörtgenler prizmasının içerisinde yarıçapı 2 cm olan kürelerden en fazla kaç tane küre konulabilir? ($\pi=3$)

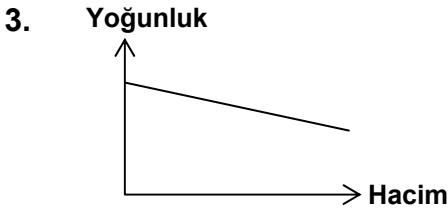
A) 24 B) 12 C) 8 D) 6



Şekil I'deki eşit kollu terazi dengede olup 10 bölmeye ayrılmış binicideki her bölme 0,1 grama karşılık gelmektedir.

Şekil II'deki eşit kollu terazinin dengede kalabilmesi için, 5 bölme ayrılmış her bir bölme 0,2 grama karşılık gelen binici kaç nolu bölmede olmalıdır?

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



Şekilde verilen yoğunluk – hacim grafiği aşağıdakilerden hangisinin grafiği olabilir?

- A) Isıtılan havanın
B) Kütlesi artan buzun
C) Soğutulan katının
D) Basıncı artırılan gazın

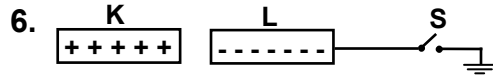
4. K ve L katı maddelerinden K'nın öz ısısı, L'nin iki katıdır. Başlangıçta aynı sıcaklıkta olan K ve L'ye eşit ısı verilerek, K'nın sıcaklık değişiminin L'ninkinden iki kat fazla olması için K'nın kütlesi, L'nin kütlesinin kaç katı olmalıdır?

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

5. İçinde sıvı kalay bulunan kabın içerisine bir parça katı kalay atıldığında katı kalayın eridiği gözleniyor.

Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

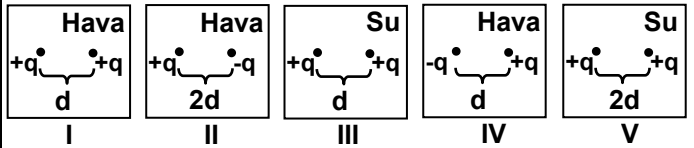
- A) Sıvı kalay katı kalaya ısı vermiştir.
B) Katı kalay sıvı kalaydan ısı almıştır.
C) Sıvı ve katı kalay arasında ısı alış-verişi olmuştur.
D) Karışımın son sıcaklığı sıvı kalayın ilk sıcaklığından büyüktür.



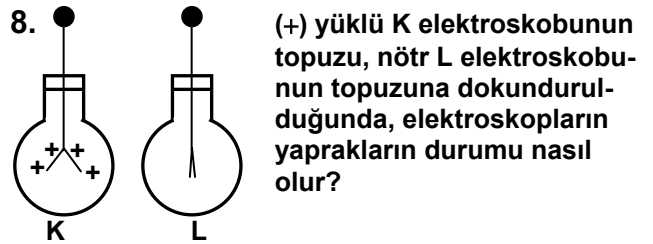
(+) yüklü K cismi, S anahtarı kapatıldıktan sonra L cisminde yaklaşıyor. Daha sonra S anahtarı açılarak K cismi uzaklaştırıldığında K ve L'nin yükleri hangisindeki gibi olur?

	K	L
A)	+	-
B)	Nötr	-
C)	+	Nötr
D)	+	+

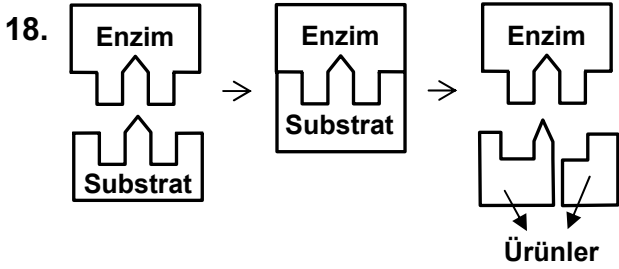
7. Coulomb kuvvetinin ortama bağlı olduğunu araştırmak isteyen öğrenci aşağıdaki düzeneklerden hangilerini kullanmalıdır?



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



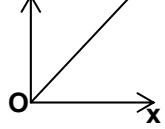
	K	L
A)	Biraz kapanır	Biraz açılır
B)	Biraz kapanır	Tamamen kapanır
C)	Tamamen kapanır	Tamamen kapanır
D)	Tamamen kapanır	Biraz açılır



Yukarıdaki enzim ve substrat arasındaki tepkimeden hangi sonuç çıkarılamaz?

- A) Enzim, tepkimeden etkilenmemiştir.
B) Enzim ve substrat birbirine uyumludur.
C) Enzim ve substratın birleşmesi ile tepkime başlamıştır.
D) Enzim iki yönlü çalışmıştır.

19. Tepkime hızı



Enzimlerle ilgili yandaki grafikte x ile belirtilen kısma aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Sıcaklık
B) Substrat yüzey alanı
C) pH
D) Ağır metal iyonları

20. Alem : Hayvanlar alemi

Şube : Kordalılar

Sınıf : Memeliler

Takım : Etçiller

Aile : Kedigiller

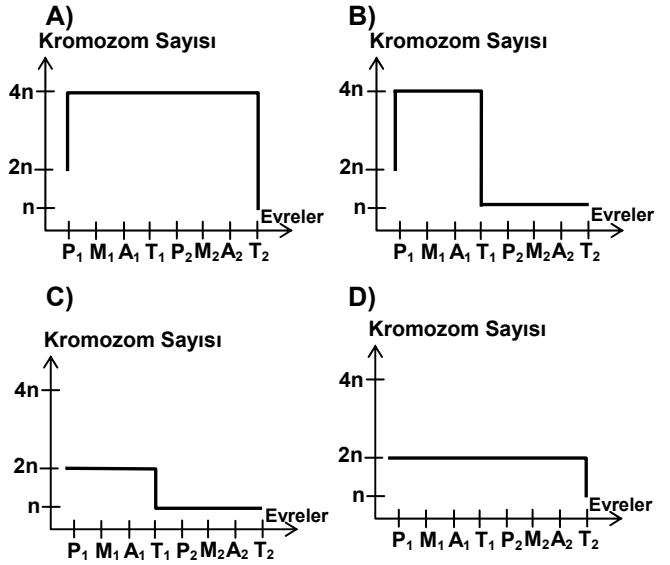
Cins : Aslangiller

Tür : Aslan

Yandaki şemada verilen sınıflandırma ile ilgili hangi yorum yanlıştır?

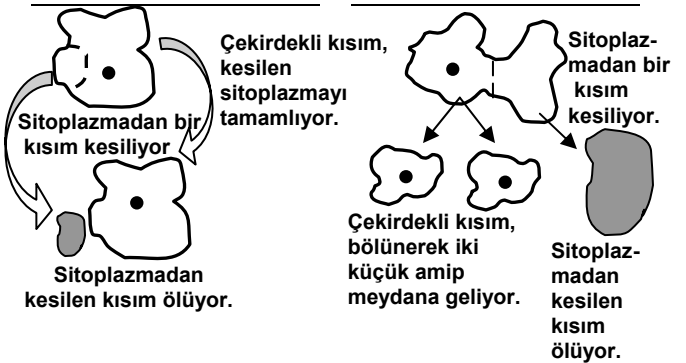
- A) Alemden türe doğru gidildikçe sınıflandırmada daha genel özellikler kullanılır.
B) Alemden türe doğru gidildikçe her kategorinin içerdiği tür sayısı azalır.
C) Tür içerisindeki canlıların, ortak özelliği daha fazladır.
D) Ailede yer alan canlıların ortak özelliği, sınıftakilerden daha fazladır.

21. Mayoz bölünmenin evrelerindeki kromozom sayısı değişimini aşağıdaki grafiklerin hangisi ile gösterebiliriz?
(P: Profaz, M: Metafaz, A: Anafaz, T: Telofaz)



22. Bölünme olgunluğuna erismemiş amiple yapılan deney

Bölünme olgunluğuna erişmiş amiple yapılan deney



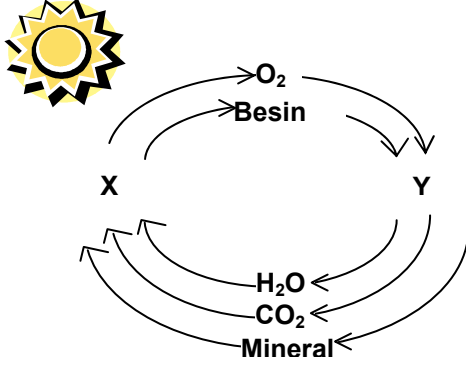
Yukarıda, bölünme olgunluğuna erişmiş ve erişmemiş iki amiple yapılan deney görülmektedir. Bu deneyle ilgili hangi yorum yanlıştır?

- A) Bölünme olgunluğuna erişmiş amibin sitoplazmasından büyük bir parça kesilmesi hücrenin bölünme yeteneğini engellemez.
B) Hücrede gelişen olaylar çekirdeğin kontrolünde gerçekleşir.
C) Bölünme olgunluğuna erişmemiş amibin sitoplazmasından parça kesilmesi ile bölünmesi bir süre engellenebilir.
D) Kalıtsal maddesi yok edilen hücre yenilenme yeteneğini korur.

23. Ortak atadan köken alan organlara homolog organlar denir.
Buna göre aşağıdakilerin hangisinde verilenler homolog organdır?

A) Serçenin kanadı-Kelebeğin kanadı
B) Sineğin kanadı-Yarasanın kanadı
C) İnsanın kolu-Balınanın ön üyesi (yüzgeci)
D) İnsanın bacağı-Serçenin kanadı

24.



Yukarıdaki şemada X ve Y ile belirtilen canlılar besin zincirinin hangi basamağında yer alır?

<u> X </u>	<u> Y </u>
A) Üretici	Birincil tüketici
B) İkincil tüketici	Üretici
C) Ayrıştırıcı	Üretici
D) Ayrıştırıcı	Birincil tüketici

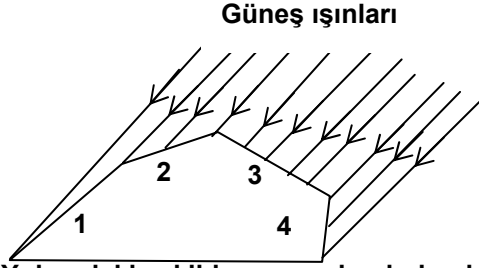
25. Aşağıdakilerden hangisi erozyonu önlemek için yapılan uygulamalardan değildir?

A) Toprak sürülürken arazi eğiminin göz önünde bulundurulması
B) Verimli arazi üzerine inşaat yapılması
C) Ağaçlandırma yapılması
D) Var olan bitki örtüsünün korunması ve yenilenmesi

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Tarih öncesi çağların belirlenmesi ve birbirinden ayrılmasında aşağıdakilerden hangisi daha çok etkili olmuştur?
- A) Hayvanların evcilleştirilmesi
B) Yerleşik hayata geçilmesi
C) Kullanılan araç ve gereçler
D) Ateşi insanların kullanabilmesi
2. M.Ö. 9. – 6. yüzyılda Doğu Anadolu’da aşağıdaki krallıklardan hangisi hüküm sürmüştür?
- A) İyonya B) Roma C) Lidya D) Urartu
3. Orta Asya’da kurulan ilk Türk devletlerinin kısa sürede yıkılmalarında aşağıdakilerden hangisi daha çok etkili olmuştur?
- A) Ülkenin hükümdar ailesinin ortak malı sayılması
B) Buldukları yerlerin coğrafi özellikleri
C) Dış baskılara maruz kalmaları
D) Devlet adamlarının yönetimdeki başarısızlıkları
4. Eski Türk toplumunda “ulus”un karşılığı olarak aşağıdakilerden hangisi kullanılmıştır?
- A) Urug B) Bodun C) Boy D) İl
5. Aşağıdaki savaşlardan hangisi Türklerin İslamiyet’e geçiş dönemlerinde önemli bir rol oynamıştır?
- A) Talas Savaşı B) Dandanakan Savaşı
C) Malazgirt Savaşı D) Köseadağ Savaşı
6. Büyük Selçuklularda şehzadelerin yetiştirilmesiyle görevli olan atabeyler, devletin zayıflamasıyla birlikte ayrı devletler kurmuşlardır. Bunlardan biri olan İldenizliler aşağıdaki merkezlerden hangisinde kurulmuştur?
- A) Şiraz B) Tebriz C) Şam D) Musul
7. Yusuf Has Hacib tarafından yazılan ve Karahanlı hükümdarı Tamgaç Buğra Han’a sunulan ünlü eser aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Divan-ı Hikmet B) Atabetül Hakayık
C) Kutadgu Bilig D) Divan’ü Lûgat-it Türk
8. Türklerin İslamiyet’i kabul etmelerinden sonra kurulan devletlerde Müslüman olmayanların elinde bulunan topraklar aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Has B) İktâ C) Vakıf D) Haracî
9. Timur’un torunu Uluğ Bey’in öğrencisi olan, Fatih Sultan Mehmet zamanında da İstanbul’a gelerek Osmanlı bilim hayatına hizmet eden ünlü matematik ve astronomi bilgini aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Birunî B) Ali Kuşçu
C) Farabî D) İbn-i Sina
10. Hindistan’da 1526 yılında büyük bir devletin temellerini atan, Timur ailesi soyuna dayanan hükümdar, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Kubilay Han B) Ekber Şah
C) Özbek Han D) Babür Şah
11. Moğollarda ordu komutanları aşağıdaki unvanlardan hangisini taşımıştır?
- A) Şihne B) Subaşı C) Noyan D) Emir
12. Yıldırım Bayezit tarafından büyük ölçüde kurulan Anadolu Türk siyasi birliğinin parçalanmasına sebep olan hükümdar aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Timur B) Şah İsmail
C) Cengiz Han D) Babür
13. Bir bölgedeki nüfusun dağılışı, nüfus hareketleri, yerleşme şekilleri, hayat biçimleri gibi olaylar, coğrafyanın hangi kolu içinde incelenir?
- A) Fiziki Coğrafya B) Beşeri Coğrafya
C) Ekonomik Coğrafya D) Matematik Coğrafya
14. 21 Mart ve 23 Eylül günlerinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşemez?
- A) Güneş ışınları Yengeç Dönencesi’ne dik gelir.
B) Aydınlanma çemberi kutup noktalarından geçer.
C) Dünya’nın tümünde gece-gündüz süreleri eşitlenir.
D) Kutup noktaları güneş ışınlarını aynı anda görür.

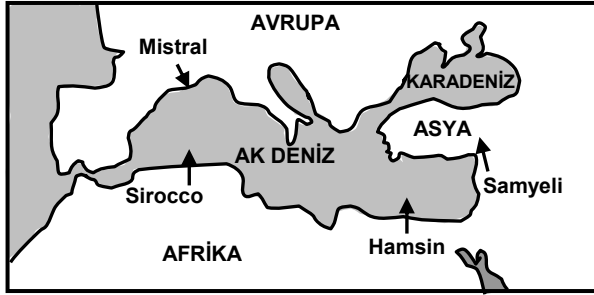
15.



Yukarıdaki şekilde numaralandırılarak verilen yüzeylerden hangisi güneş enerjisinin etkisiyle daha fazla ısınır?

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

16.



Yukarıdaki haritada Akdeniz ve çevresindeki yerel rüzgârlardan bazıları esiş yönleriyle gösterilmiştir.

Bu rüzgârlardan hangisi, estiği bölgede hava sıcaklığını düşürür?

- A) Sirocco B) Hamsin C) Mistral D) Samyeli

17. Bir akarsuyun belli bir kesitinden 1 sn'de geçen su miktarının metreküp cinsinden ifadesine akım veya debi denir.

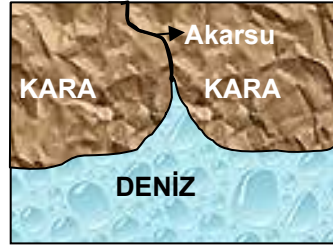
Bu tanıma göre akarsuyun akım miktarında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Akarsu havzasının alanı
B) Havzaya düşen yağış miktarı
C) Akarsu vadisinin eğimi
D) Akarsu havzasının su bölüm çizgisi

18. Yağmurların ve kar erimesinin heyelanları (toprak kayması) kolaylaştırıcı özelliği düşünülürse, ülkemizde heyelan olaylarının en sık yaşandığı mevsim hangisidir?

- A) İlkbahar B) Yaz
C) Kış D) Sonbahar

19.



Yandaki şekilde gelgit akıntıları akarsuyun ağız kısmındaki alüvyonları sürükleyerek, denizin karaya doğru girinti yapmasını sağlamıştır.

Bu şekilde oluşan akarsu ağızlarına ne denir?

- A) Tombolo B) Haliç
C) Dev kazanı D) Falez

20. Ege Bölgesi'nde dağların denize dik olarak uzanmasının aşağıdaki sonuçlardan hangisi üzerinde etkisi yoktur?

- A) Kıyı ve iç kesimler arasında ulaşım kolaydır.
B) Denizin ılımanlaştırıcı etkisi iç kısımlara kadar sokulur.
C) Bölgede doğal göl sayısı azdır.
D) Bölge kıyısında çok sayıda koy ve körfez yer alır.

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

21. Allah her şeyi bilir, görür ve işitir. O, sınırsız irade ve sonsuz güç sahibidir.

Metinde Allah'ın kaç tane sıfatı geçmektedir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

22. İslâm öncesi Mekke'nin genel durumu ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İçki, kumar ve tefecilik yaygın haldeydi
B) Kadınlar, yoksullar ve güçsüzler ezilmekteydi
C) Şiir yazan ve okuyanlar ayıplanmaktaydı
D) Asalet ve zenginlik bir övünç kaynağı sayılmaktaydı

23. Hz. Muhammed (S.A.V.) e Hıra'da ilk vahiy geldikten sonra üç yıla yakın bir süre vahiy gelmemiştir. Sonra "Ey bürünüp sarınan kalk ve uyar ..." diye başlayan ayetler indirilmiştir.

Hz. Muhammed'e ilk vahiyden sonra indirilen bu ayetler aşağıdaki surelerden hangisine aittir?

- A) Alâk
C) Yasin
- B) Müddesir
D) Rahmen

24. İlahî dinlerde, Allah inancı, Ahlâk ve insan anlayışı açısından ortak yönler vardır. Aşağıdakilerden hangisi ilâhî dinlerdeki insan anlayışının ortak yönlerinden biri değildir?

- A) İnsanın varlıkların en üstünü olduğu
B) Yaratılan ilk insanın Hz. Adem olduğu
C) İnsanın doğuştan günahkâr doğduğu
D) İnsanın topraktan yaratıldığı

25. Rüşvet toplumu temelinden sarsarak onun içten yıkılmasına neden olan tehlikeli bir sosyal hastalıktır. Rüşvet almaya ve vermeye alışan kimselerin çoğaldığı bir toplumda aşağıdaki davranışlardan hangisi daha az görülür?

- A) Sosyal dayanışmanın yaygınlaşması
B) Menfaatleri uğruna kutsal değerlerin feda edilmesi
C) İnsanın dürüstlüğü'nün kaybolması
D) Zulüm ve haksızlıkların artması

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

21. Sütun, kubbe ve kemer usûlünü ilk bulan ve kullanan Eski Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Babiller
C) Sümerler
- B) Mısırlılar
D) Yunanlılar

22. Uygurlar, aşağıdakilerden hangisiyle mücadele ederek devletlerini kurmuşlardır?

- A) Büyük Hun Devleti
C) Göktürk Devleti
- B) Gazneliler Devleti
D) Altın Orda Devleti

23. Medine'de kurulan İslâm devletinin temelleri aşağıdaki olayların hangisi ile atılmıştır?

- A) Bedir Savaşı
C) Uhut Savaşı
- B) Hicret
D) Hudeybiye Barışı

24. Aşağıdaki sanayi tesislerinden hangisi, Aksu, Çaycuma ve Taşköprü şehirlerinde faaliyet gösteren işletmedir?

- A) Çimento fabrikası
B) Demir – Çelik fabrikası
C) Kağıt fabrikası
D) Bakır işleme fabrikası

25. I. Yağmur
II. Kırağı
III. Çiğ
IV. Kar
V. Kırç

Yukarıdaki yağış türlerinden hangileri, havadaki nemin 0° C nin altında yoğunlaşması sonucu oluşur?

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

**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.