

9., 10., 11.
SINIFLAR



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

KİTAPÇIK TÜRÜ

A

DEVLET PARASIZ YATILILIK VE BURSLULUK SINAVI TEST KİTAPÇIĞI
9., 10., 11. SINIFLAR
6 MAYIS 2006 Saat: 14.00

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.

İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

1. Cevap kağıdı üzerine yapacağınız işaretlemelerde siyah kurşun kalem dışında başka kalem kullanmayınız.
2. **Cevap kâğıdındaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz.** Cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa veya size ait değilse verilecek yedek cevap kâğıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri, salon başkanının açıklamalarına göre yazınız.
3. **Kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne mutlaka işaretleyiniz.**
4. 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. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “kadar” sözcüğü “büyüklüğünde” anlamında kullanılmıştır?

- A) Dallardan yumruk kadar elmalar sarkıyordu.
B) Kuzu kadar uysal bir çocuktü.
C) Benim kadar o da tatlıyı sever.
D) Bahçelerinde on, on beş kadar ağaç vardı.

2. “Açılmak” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde “geçit vermek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Fazla açıldığı için çok çabuk iflâs etti.
B) Kimselere açılmıyor, günden güne eriyordu.
C) Aşağıdaki demir kapı bahçeye açılıyordu.
D) Güneşten, perdenin rengi iyice açıldı.

3. 1- Odadaki kederli hava birden dağıldı.
2- Kaleci gol yiyince takım dağıldı.
3- Baba gittikten sonra aile dağıldı.
4- Siyah saçları, rüzgardan dağıldı.

“Dağılmak” sözcüğü yukarıdaki cümlelerin hangilerinde aynı anlamda kullanılmıştır?

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

4. “Acaba” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisine “kararsızlık” anlamı katmıştır?

- A) Acaba bugün Yeliz’e uğrasak mı?
B) Mustafa bizimle tiyatroya gelir mi acaba?
C) Acaba kiminle görüşmeye gitti?
D) Bu işi becerebilecek mi acaba?

5. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisi gereksizdir?

- A) Arkadaşlarının konuşmasını can kulağıyla dinliyordu.
B) Kardeşinden aylarca haber alamayınca çok meraklandı.
C) Yeni buluşu onlara çok zaman kazandırdı.
D) Babasının karşısında ses çıkarmadan sessizce bekliyordu.

6. “Kuş civıltıları ve doğanın güzelliği beni hayata bağlayarak, ruhumun nefes almasını sağlıyordu.” cümlesinde altı çizili söz grubunun cümleye kattığı anlam aşağıdaki cümlelerin hangisinde vardır?

- A) Sevenler sevdiklerinden ayrı yaşayamazlar.
B) Kum fırtınasında nefes alıp vermek zorlaşır.
C) Şiir okumak ve dinlemek insanı rahatlatır.
D) Bu olay senin anlattıklarınla aydınlandı.

7. “Yüzünden memnun olmadığı belliydi; bir şey söylemeye cesaret edemiyordu.” cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) fakat B) yine de C) ancak D) ya da

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “nesne eksikliğinden” kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Fasulyeler çok suda kaldıkları için şişmiş.
B) Konuklarla selamlaşarak odalarına çıkardı.
C) İş yerinden istifa ederek ayrılmıştı.
D) O şarkı bugünlerde çok istek alıyor.

9. 1- sonunda üzüleceğin
2- arkasından sevineceğin
3- daha iyidir
4- bir üzüntü
5- bir sevinçten

Yukarıda numaralandırılmış sözcük grupları ile anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturmak için sıralama nasıl yapılmalıdır?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın ilk cümlesi olabilir?

- A) Bütün bunlar bizim iyi bir dinleyici olmamızı engellememelidir.
B) Dinlediklerimizi kavramanın yolu, konuşmacının fikirlerini kendi düşüncelerimizle karşılaştırmaktan geçer.
C) O konu bizim inançlarımıza, düşüncelerimize ters düşüyor olabilir.
D) Dinleyicinin bunu yapabilmesi için, ana fikir ve yardımcı fikirleri birbirinden ayırması gerekir.

11. Benim bildiğim, gördüğüm bu yeryüzünde pek az kimsenin bir fikri vardır, pek az kimse fikirlerle uğraşır. Kişioğlu düşünen bir varlıkmiş; düşünebilir demek daha doğru olur. Canı isterse düşünür... Ne diye yorsun kendini? Düşünmeyi uzmanlara ısmarlamıştır. Onların dedikleriyle yetinir. İnanır, sımsıkı inanır.

Parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılır?

- A) Düşünmenin çaba gerektiren bir eylem olduğu
- B) İnsanların kendi düşüncelerinin peşinden gittikleri
- C) İnsanların düşünceleriyle var oldukları
- D) Düşünceler değişse de bunu dile getirmenin zor olduğu

12. Kendi yazınızı yazarken de okurken de yüzünüzde gülücükler açmıyorsa, bilin ki okuyanın yüzünde de açmaz. Okur sizi asla kollamaz. Onlar yeri geldiğinde acımasız olurlar.

Paragrafta asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir yazı önce yazarı tarafından beğenilmelidir.
- B) Yazar, ilgi uyandıran konuları ele almalıdır.
- C) Yazar, her türlü eleştiriye açık olmalıdır.
- D) Yazının başarısı gösterilen özene bağlıdır.

13. Gök masmavi bu sabah,
Güzel şeyler düşünelim diye,
Yemyeşil oluvermiş ağaçlar,
Bulutlara hayretinden...

Cahit Sıtkı Tarancı

Dörtlükte aşağıdakilerden hangisi insana benzetilmiştir?

- A) Gökyüzü
- B) Sabah
- C) Ağaçlar
- D) Bulutlar

14. Biz her okuyazarın edebiyat okuru olduğunu sanıyoruz. Her gözü görenin sinema seyircisi olamayacağı gibi böyle bir şey de yok. Sanıyorum ki dünyanın tüm ülkelerinde insanların nasıl bir edebiyat okuru olabileceklerine dair bir eğitim veren okul yok. Bu bir gelişme sorunudur. Mesela resim öyle hızlı gelişmiş ki resim seyircisi resme ayak uyduramamış, seyirci daha sonra gelişmiş. Edebiyatta da bu böyledir. 20. yüzyılın ilk çeyreğinde edebiyat büyük sıçramalar yapmış, daha sonra bunlar artarak sürmüştür. Okur da bu sıçramalara ayak uyduramamış, yazar kendisini çok özgür saymış ve okurunun azalmasını göze almış.

Paragrafın anlatımında aşağıdakilerin hangi ikisinden yararlanılmıştır?

- A) Betimleme - tanımlama
- B) Örnekleme - karşılaştırma
- C) Betimleme - karşılaştırma
- D) Tanımlama - örnekleme

15. Mehmet Âkif Ersoy, eserlerinde vatan sevgisi, din ve ahlâk gibi konuları işlemiş, aruz ölçüsünü başarıyla kullanmıştır. Eserlerinde realist akımın etkileri görülmektedir. Manzum hikâyeleri; lirik, epik, didaktik özellikler gösterir. Hiçbir edebî topluluğa katılmayan şair, eserlerini bağımsız bir anlayışla yazmıştır.

Parçaya göre yazar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplum için sanat görüşünü benimsediği
- B) Eserlerinde olaylara gerçekçi bir anlayışla yaklaştığı
- C) Divan şiirinin biçim öğelerinden etkilendiği
- D) Sade ve akıcı bir dil kullandığı

16. (1) Tercüme, sadece kelimelerin karşılığını koymak değildir, dilde yaratma işidir. (2) Sadece kelimelerin karşılığını bulmak olsaydı, Fransa'da her İngilizce bilen, İngilizce kitapları iyi tercüme edebilmesi lazımdı. (3) Ama öyle değil. (4) Üslup, sanat eserinde her şeyden önemlidir. (5) Falan romanın Fransızcası çok güzeldir, tatlı tatlı okunur, diyorlar; İngilizcesini alıyoruz: Sıkıntılı, okunmaz bir şey.

Numaralandırılmış cümlelerden hangisi paragrafın akışını bozmaktadır?

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

17. Düşünen insanların sorunlar karşısında, farklı tutumları olabilir. Kimi sorunları görmezden gelir. Kimi de anlamaya çalışır. Aklının erdiği yere kadar sorunları çözümlenmek, anlaşılabilir olacak öğelere bölmek, dolayısıyla neleri çöze-meyeceğini bilmek ister. Bunu başarması, bilinen belli kalıpları kırarak, onun ardında gizlenenleri ortaya koymasıyla mümkündür. Parçaya göre, düşünen insanın sorunlar karşısında aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?

- A) İlgili alanı dışında olan konulara yüzeysel yaklaşması
- B) Olayların altında yatan nedenleri araştırması
- C) Kendi gücünün sınırlarını bilmesi
- D) Sorunları çözmek için alışılmamış yöntemler denemesi

18. Hepimize geçmiş olsun,
Atlattık bu kışı da burnumuz kanamadan
Sıkıntımız kalmadı soğuktan yana.
Rifat Ilgaz

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ulama
- B) Ses düşmesi
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Kaynaştırma

19. Birgün insan virgüllü kaybetti. O zaman zor ve uzun cümlelerden korkar oldu ve basit ifadeler kullanmaya başladı. Cümleleri basitleşince düşünceleri de basitleşti. Sonra ünlem işaretini kaybetti, alçak bir sesle ve ses tonunu değiştirmeden konuşmaya başladı. Artık ne bir şeye kızıyor ne de bir şeye seviniyordu. Parça aşağıdaki cümlelerin hangisiyle devam ettirilemez?

- A) Hiçbir şey onda en ufak bir heyecan uyandırmıyordu.
- B) Duygularına yeni anlamlar yüklemek istiyordu.
- C) Korkunun da ne olduğunu unutmuştu.
- D) Olaylar karşısında tepkisiz kalıyordu.

20. Günümüzde sinema gibi birtakım anlatım biçimleri ortaya çıktı. Ama hiçbiri romanın yerini tutamaz. Roman sözle yazılır. İnsanı insan yapan, insanın yaratıcılığını sağlayan en büyük öge de sözdür. Bundan dolayı ne kadar yeni biçimler de bulsak romanın yeri doldurulamaz. Çünkü roman okuyucuya yaratma imkânı verir. Paragraftan, romanla ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Okuyucuya yaratıcılık olanağı verdiği
- B) Her okunduğunda yeni anlamlar kazandığı
- C) Kolay anlaşılabilir bir tür olduğu
- D) Dile dayalı bir anlatım biçimi olduğu

21. Aşağıdaki sorulardan hangisi eylemin yapıp yapılmadığını öğrenmek için sorulmuştur?

- A) Bugün postacı geldi mi?
- B) Bu saatte kapıyı kim çalar?
- C) Hangi caddedeki bankaya gidiyorsun?
- D) Bayram tebriğini nereden göndermişler?

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Evdeki bütün eski eşyaları attı.
- B) O kadar çok ağladığı kimse susturamadı.
- C) Seninki bugün de işe gelmedi.
- D) Teyzemler ilerideki sokağa bugün taşındılar.

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisi özne ve yüklem-den oluşmuştur?

- A) Dost, kötü günde belli olur.
- B) İyi dostluklar hesapsız kurulur.
- C) Her bir dost içinizdeki başka bir dünyayı yansıtır.
- D) Fedakârlık, kalıcı sevginin güvencesidir.

24. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi çatısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Kaybettiği anahtarını herkese arattı.
- B) Yalan söylediğini duyunca onu işten attırdı.
- C) Beni gün boyu o iş için uğraştırdı.
- D) Öğrencilerine bütün meyveleri ikiye böldü.

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki ikileme bir varlığı nitelememiştir?

- A) Yaptığı yarım yamalak ödevler için her zaman bir bahanesi vardı.
- B) Doğru dürüst iş bulamadığın sürece aileni geçindiremezsin.
- C) Otobüsün içi işten eve dönen yorgun argın insanlarla doluydu.
- D) Bu işe sorgusuz sualsiz başlamak doğru değildir.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. p, q ve r birer önerme olmak üzere,
 $p \wedge [(p' \vee q) \wedge (p' \vee r)] \equiv 1$ dir. Buna göre,
 aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $p' \vee q \equiv 1$ B) $p' \wedge r \equiv 1$
 C) $p \vee q' \equiv 1$ D) $p \wedge q \equiv 1$

2. A ve B iki kümedir. $s(A \cup B) = 28$, $s(A \cap B) = 5$
 ve $s(A \setminus B) = s(B)$ olduğuna göre, $s(A)$ kaçtır?

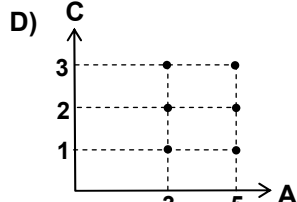
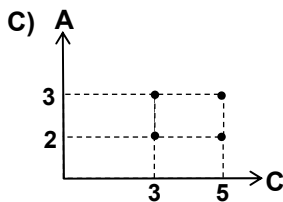
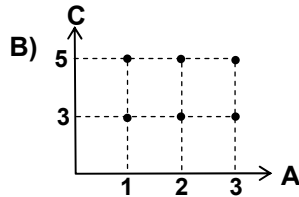
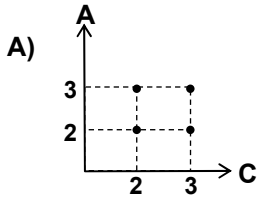
- A) 9 B) 14 C) 19 D) 23

3. Bir spor kulübünde; futbol ve basketbol oynayan 17, voleybol ve basketbol oynayan 11 öğrenci vardır. Futbol ve basketbol oynayıp voleybol oynamayanların sayısı, voleybol ve basketbol oynayıp futbol oynamayanların sayısının 2 katına eşittir. Bu spor kulübünde her üç sporu da yapan kaç öğrenci vardır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

4. A, B ve C kümeleri için;

$A \times B = \{(1, 2), (1, 3), (2, 2), (2, 3), (3, 2), (3, 3)\}$ ve
 $B \times C = \{(2, 3), (2, 5), (3, 3), (3, 5)\}$ olduğuna
 göre, $A \times C$ kümesinin grafiği aşağıdakilerden
 hangisidir?



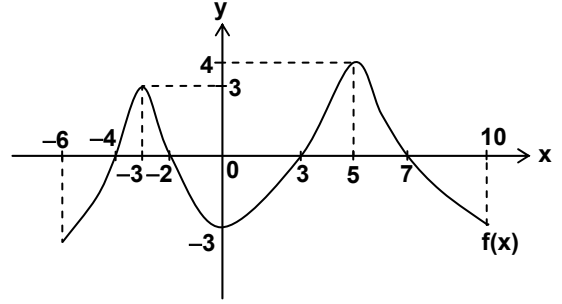
5. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonu $f(x) = 2x + 1$ ile veriliyor.
 $f(3x + 5)$ fonksiyonunun $f(x)$ cinsinden ifadesi
 aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(x) + 5$ B) $2f(x) + 3$
 C) $3f(x) + 8$ D) $3f(x) - 5$

6. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $(f \circ g)(x) = 2x + 5$ ve
 $f(x) = 2x - 1$ ile tanımlanan fonksiyonlar
 verildiğine göre, $g(1)$ kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 11 D) 13

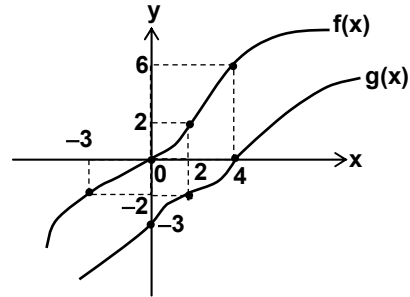
- 7.



$f : [-6, 10] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)$ fonksiyonunun grafiği
 şekilde verilmiştir. Buna göre, $f(x) > 0$ şartını
 sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 12 D) 15

- 8.



Şekilde f ve g fonksiyonlarının grafikleri aynı
 koordinat düzleminde verilmiştir. Buna göre,

$\frac{(f \circ g)(0)}{(g \circ f)^{-1}(-2)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

9. Üç basamaklı $3AB$ sayısının 6 eksiğinin $\frac{1}{15}$ i
 iki basamaklı AB sayısına eşittir. Buna göre, iki
 basamaklı BA sayısı aşağıdakilerden
 hangisidir?

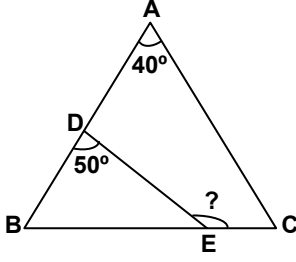
- A) 12 B) 14 C) 24 D) 42

10. 204 kişinin başvurduğu üç aşamalı bir işe giriş
 sınavının birinci aşamasında başvuranların
 $\frac{5}{17}$ i, ikinci aşamasında ise geriye kalanların
 $\frac{3}{4}$ ü elenmiştir. 24 kişi işe alındığına göre, son
 aşamada elenenlerin başvuranlara oranı
 aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{17}$ B) $\frac{2}{17}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

11. $\frac{7x+1}{x+1}$ kesrinin bir tam sayı olması için, x in alabileceği negatif tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) - 8 B) - 12 C) - 13 D) - 16
12. x , y ve z reel sayılar olmak üzere;
 $x^2y < 0$,
 $y + z > 0$,
 $y < x < z$
eşitsizlikleri veriliyor. Buna göre, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi daima doğrudur?
A) $y^2 - z^2 > 0$ B) $x^2 < yz$
C) $y + x < 0$ D) $x + z - y > 0$
13. $x = \underbrace{2a}_{14} \cdot \underbrace{2a}_{4} \cdot \underbrace{2a}_{2} \cdot \underbrace{2a}_{8}$,
8 tane
 $y = \underbrace{2a^8}_{4} \cdot \underbrace{2a^8}_{4} \cdot \underbrace{2a^8}_{2} \cdot \underbrace{2a^8}_{8}$ ve $a \neq 0$
16 tane
olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ kaçtır?
A) $\frac{1}{2^8}$ B) 2^3 C) $\frac{1}{2a^7}$ D) $2a^8$
14. $a = 150087$ olarak veriliyor. Buna göre,
 $a^4 + a^3 + a$ ifadesinin 5 ile bölünmesinden kalan kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
15. Üç koşucu daire şeklindeki bir koşu pistinde koşmaktadır. Birinci, ikinci ve üçüncü koşucuların bir tur süreleri sırasıyla 2,4 dk, 6 dk ve 3 dk dır. Bu koşucular başlama çizgisinden birlikte koşmaya başladıktan sonra, 3. kez yan yana geldiklerinde birinci koşucu kaç tur atmış olur?
A) 5 B) 6 C) 12 D) 15
16. $\frac{5-2\sqrt{6}}{\sqrt{12}-\sqrt{8}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}+\sqrt{2}$
C) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2}$
17. 18 odalı bir yurttaki odaların bir kısmı 3 kişilik bir kısmı da 4 kişiliktir. Bu yurda 60 kişi yerleştirildiğinde 2 kişilik boş yer kalmaktadır. Buna göre, 3 kişilik odaların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14
18. $x = 11,127$ ve $y = 4,873$ olduğuna göre,
 $(x-y)^2 + 4xy$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 179,26 B) 212,25 C) 225 D) 256
19. $P(x)$ polinomu $M(x)$ polinomuna bölündüğünde, bölüm $S(x)$ polinomu, kalan $K(x)$ polinomudur. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğru değildir?
A) $\text{der}[P(x)] = \text{der}[M(x)] + \text{der}[S(x)]$
B) $\text{der}[M(x)] \leq \text{der}[P(x)]$
C) $\text{der}[K(x)] < \text{der}[M(x)]$
D) $\text{der}[K(x)] < \text{der}[S(x)]$
20. $-(4x)^{-1} + 4x = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) \emptyset B) $\{0\}$
C) $\{-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}\}$ D) $\{-1, 1\}$
21. $3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{2}{x-1}}} = \frac{2}{3}$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?
A) $-\frac{5}{3}$ B) - 1 C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{3}$
22. $P(x)$ polinomu $x^3 + 1$ ile bölündüğünde $x^2 + 2x + 5$ kalanını veriyor. Buna göre, $P(x)$ polinomu, $x + 1$ ile bölündüğünde kalan aşağıdakilerden hangisidir?
A) 4 B) 3 C) $3x + 4$ D) $x^2 - x + 1$

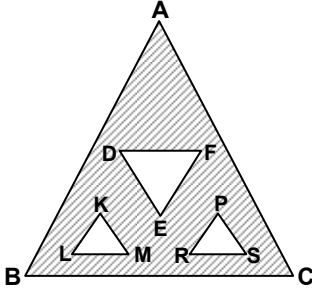
23.



Şekildeki ABC ikizkenar üçgeninde, $|AB| = |AC|$ ve $m(\hat{BAC}) = 40^\circ$ dir. $m(\hat{BDE}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\hat{DEC})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

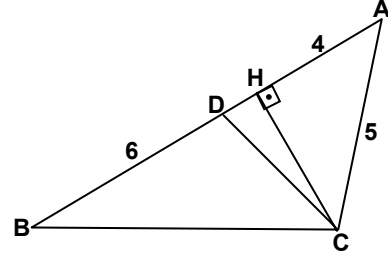
24.



Şekilde \hat{ABC} , \hat{DEF} , \hat{KLM} ve \hat{PRS} eşkenar üçgenlerdir. $|AB| = 6$ cm, $|FD| = 2$ cm ve $|KL| = |PR| = 1$ cm dir. Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{15\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$

25.



Şekildeki ABC üçgeninde; $|AH| = 4$ cm, $|AC| = 5$ cm, $|DB| = 6$ cm ve $[CH] \perp [AB]$ dir. Buna göre, DBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

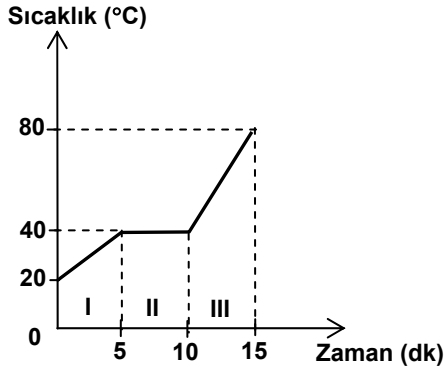
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 14

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. 0,2 grama duyarlı eşit kollu bir terazinin sağ kefesine konulan cisim, sol kefeye 12 gramlık bir kütle konulup, sağ koldaki binici 4. bölmeye çekilerek dengeleniyor. Buna göre cismin kütlesi kaç gramdır?

A) 8 B) 11,2 C) 12,8 D) 16

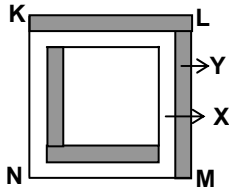
2.



Katı bir madde ile yapılan deney sonuçlarına göre çizilen yukarıdaki sıcaklık - zaman grafiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Deney süresince sıcaklık yükseldiğinden madde ısı alır.
 B) Madde katı olarak verildiğinden erime olayı gözlenir.
 C) Madde I. bölgede katı, II. bölgede katı - sıvı, III. bölgede sıvı hâlde bulunur.
 D) Maddenin donma noktasının sıcaklığı 20 °C dir.

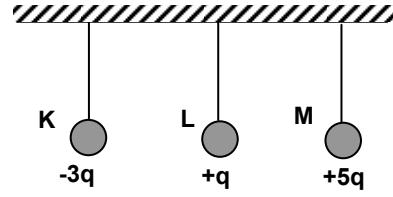
3.



Uzama kat sayıları arasındaki ilişki $\lambda_x < \lambda_y$ olan iki metal ile oda sıcaklığında şekildeki kare oluşturulmuştur. Bu kare, kaynamakta olan bir su kabına atıldığında alacağı biçim hangisindekine benzer?

- A) B) C) D)

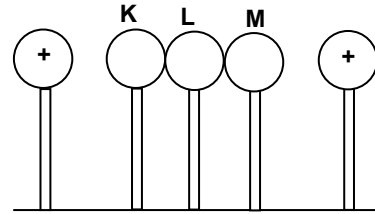
4.



Şekildeki yüklü özdeş kürelerden L küresi önce M'ye sonra K'ye bir kez dokundurularak çekiliyor. Bu işlemlerden sonra yük durumlarının dağılımı hangisindeki gibi olur?

	K	L	M
A)	Nötr	-1q	+2q
B)	Nötr	Nötr	+3q
C)	-1q	+2q	+2q
D)	+1q	+2q	+3q

5.

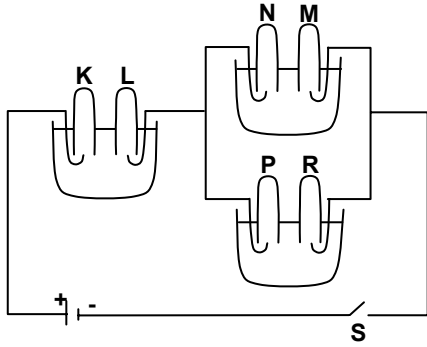


Birbirine dokunmakta olan özdeş ve nötr K, L ve M iletken küreciklerine (+) yüklü özdeş kürecikler şekildeki gibi yaklaştırılıyor. Etki ile elektriklenme gerçekleştikten sonra K, L ve M küreleri için;

- I- K ve M aynı cins yükle yüklüdür.
 II- K ve M'nin yük miktarları eşittir.
 III- Yük miktarları için $L > K = M$ ifadeleri geçerlidir.
 yargılarından hangileri doğrudur?

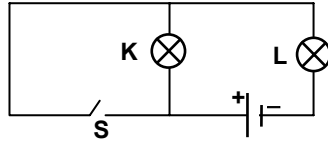
- A) Yalnız II B) Yalnız III
 C) I ve II D) I, II ve III

6. Özdeş elektroliz kaplarının yer aldığı şekildeki devrenin S anahtarı kapatıldığında aşağıdaki durumlardan hangisi gözlenmez?



- A) N tüpünde oksijen gazı toplanır.
B) L tüpünde hidrojen gazı toplanır.
C) L tüpünde toplanan gazın hacmi R tüpünde toplanan gazın hacminin iki katıdır.
D) M tüpünde toplanan gazın hacmi P tüpünde toplanan gazın hacmine eşittir.

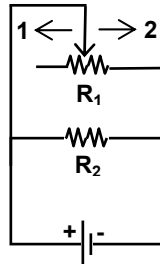
7. Şekildeki devrenin S anahtarı kapatıldığında ilk duruma göre özdeş K ve L ampullerinde hangisi ya da hangileri gözlenir?



- I- K söner.
II- L'nin ışık parlaklığı artar.
III- K ve L'nin ışık parlaklığı azalır.

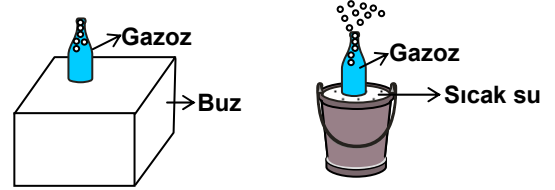
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III

8. Şekildeki devrede reostanın sürgüsü 1 ve 2 yönünde hareket ettirilebilmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?



- A) Reosta 1 yönünde hareket ettirilirse R_1 direncinin değeri artar.
B) Reosta 2 yönünde hareket ettirildiğinde R_1 direncinin değeri azalır.
C) Reostanın direncinin değişmesi R_2 den geçen akım şiddetini değiştirmez.
D) Reosta 2 yönünde çekildiğinde R_1 den geçen akım şiddeti azalır.

- 9.



Şekildeki deneyde gazoz şişelerinin kapakları açıldığında, soğuk gazozdaki CO_2 gazının büyük bir kısmı çözeltilde kalırken, sıcak gazozdaki CO_2 gazı kabarcıklar oluşturarak hızlı bir şekilde çözeltilde ayrılıyor.

Bu deneye göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Gazların sudaki çözünürlüğü azdır.
B) Gazların çözünürlüğü basınç arttıkça artar.
C) Gazların çözünürlüğü sıcaklık arttıkça azalır.
D) Gazların çözünürlüğü gazların miktarlarına bağlı değildir.

- 10.

Madde	Çözünürlük (g/100 g su)			
	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C
Sodyum nitrat	88	104	124	148
Bakır sülfat	20,7	28,5	40	55

Çizelgedeki bilgilerden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Maddeleri ayırt etmede çözünürlük farkından yararlanılabilir.
B) Maddelerin çözünürlüğü sıcaklıkla farklı şekilde değişir.
C) Bir maddenin farklı sıcaklıklardaki çözünürlükleri farklıdır.
D) Bir maddenin çözünürlüğü çözücünün cinsine bağlı olarak değişir.

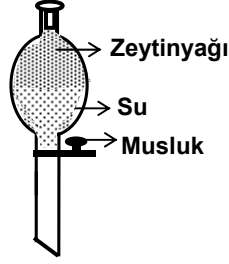
- 11.

Madde	Suda
Naftalin	Çözünmez
Şeker	Çözünür
Kum	Çözünmez
Alkol	Çözünür

Çizelgede, özelliği verilen maddelerden hangi ikisinin karışımı "Çözünürlük farkı ile ayırma" yöntemi kullanılarak bileşenlerine ayrılır?

- A) Yemek tuzu - Naftalin
B) Yemek tuzu - Şeker
C) Kum - Naftalin
D) Şeker - Alkol

12. Zeytinyağı – su karışımı şekildeki gibi ayırma hunisiyle bileşenlerine ayrılabilir.



Buna göre, aşağıda verilen karışımlardan hangisi aynı yöntemle bileşenlerine ayrılabilir?

- A) Su – Etil alkol B) Su – Benzin
C) Su – Tebeşir tozu D) Su – Karbondioksit
13. “İki element aralarında birden çok bileşik oluşturduğunda, bunlardan birinin sabit kütleli ile birleşen diğer elementin kütleleri arasında basit ve tam sayılarla ifade edilen katlı bir oran vardır.”

Aşağıdaki bileşik örneklerinden hangisi verilen tanıma uygundur?

I. Bileşik II. Bileşik

- A) CaCO₃ CaO
B) CuCl₂ CuO
C) CO CO₂
D) Na₂SO₄ NaHSO₄

14. Şekildeki deneyde bakır tozu ile kroze tartıldıktan sonra ısıtılmaya başlanıyor. Isıtma işlemi sona erdikten ve soğutulduktan sonra tekrar tartılıyor ve tartım sonucunun farklı olduğu gözleniyor.



Bu gözleme bağlı olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Elementler bileşik oluştururken kendi özelliklerini kaybeder.
B) Elementler kendinden daha basit maddelere ayrıştırılamaz.
C) Bileşimi oluşturan elementlerin kütleleri arasında sabit bir oran vardır.
D) Elementler belirli koşullarda tepkimeye girerek bileşik oluşturur.

- 15.

Kasyon	Anyon	Bileşimin formülü
Fe ⁺³	O ⁻²	Fe ₂ O ₃
Cu ⁺²	S ⁻²	CuS

Çizelgeye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birleşen element atomlarının oluşturduğu iyon yükleri eşit olursa her birinden eşit sayıda atom birleşir.
B) Bileşimin formülünü yazmak için atomların değerliğini bilmek gerekir.
C) Bir bileşikteki atomların değerliklerinin toplamı sıfırdan büyüktür.
D) Bileşikteki atomlardan birinin değerliği bilinirse diğer atomun değerliği bulunabilir.
16. Proton sayısı aynı, nötron sayısı farklı olan atomlara izotop atomlar denir.
Buna göre, ³⁵₁₇K, ³³₁₆L, ³⁴₁₇M, ³⁵₁₈N elementlerinden hangileri birbirinin izotopudur?
- A) K ve N B) K ve M
C) L ve M D) L ve N

- 17.

	I																VIII
		II							III	IV	V	VI	VII				
																	I
											II						
												IV					

X elementinin;

- En büyük temel enerji düzeyi numarası 3'tür.
- En son enerji düzeyindeki elektron sayısı 7'dir.
- En son orbital türü p'dir.

Buna göre, X elementi periyodik çizelgede numaralandırılmış olan yerlerden hangisinde bulunur?

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

18. Biyoloji bilimine yeterince önem verilmemesi sonucu aşağıdaki alanların hangilerinde sorunlar ortaya çıkmıştır?

I- Çevre
II- Sağlık
III- Ekonomi
IV- Sosyal yapı

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

19. ■ → Aminoasit
★ → Gliserol
● → Glikoz

Yukarıda yapı birimleri verilen organik bileşikler hangisinde bulunmaktadır?

- | | | |
|------------|---------|---------|
| ■ | ★ | ● |
| A) Protein | Nişasta | Yağ |
| B) Yağ | Protein | Nişasta |
| C) Protein | Yağ | Nişasta |
| D) Yağ | Nişasta | Protein |

20. Aşağıdakilerden hangisi karbonhidratların özelliği değildir?

- A) Bazı enzimlerin yapısına katılarak katalizör görevi yapma
B) Fotosentez sonucu meydana gelme
C) Enerji kaynağı olarak kullanılma
D) Nükleik asitlerin ve ATP'nin yapısına katılma

21. Enzim Substrat Enzimle substrat reaksiyona girer. Enzim, substratı parçalayarak ürün meydana getirir.

Şekilde bir enzimin nasıl çalıştığı gösterilmektedir. Buna göre enzimlerle ilgili hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Enzimin yapısı bozulmadığı için tekrar kullanılabilir.
B) Enzimle substrat arasındaki ilişki anahtar ile kilidin uyumuna benzer.
C) Enzim ile substratın yapısı farklıdır.
D) Bir enzim aynı anda birden fazla substrata etki edebilir.
22. I- Çekirdek zarı
II- Kalıtsal madde
III- Ribozom
IV- Sentriyol
- Bölünüp çoğalabilen bir hücrede yukarıdaki-lerden hangileri mutlaka vardır?
- A) I-II B) II-III C) I-III-IV D) II-III-IV

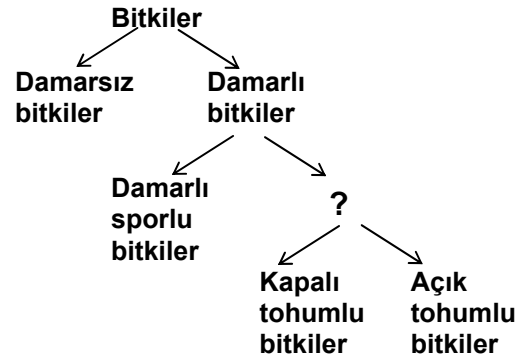
23. 128 tane deoksiriboz şeker bulunduran DNA molekülünde kaç nükleotit yer alır?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

24. Bütün hücrelerde bulunan ribozom, protein sentezi yapar. Buna göre, ribozom aşağıda verilen görevlerden hangisine katkıda bulunur?

- A) Besin yapımına
B) Hücre onarımına
C) Oksijenli solunuma
D) Maddeleri seçerek almaya

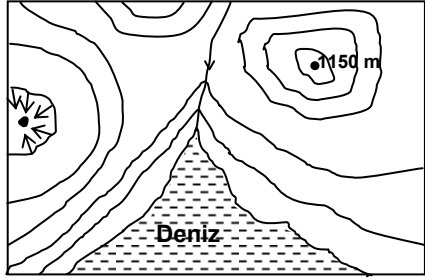
- 25.



Yukarıda bitkiler sınıflandırılmıştır. Buna göre “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Damarlı tohumlu bitkiler
B) Damarsız sporsuz bitkiler
C) Damarlı tohumlu bitkiler
D) Damarsız sporlu bitkiler

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi tarihin yazılı kaynakları arasında gösterilemez?
- A) Seyahatnameler B) Destanlar
C) Şecereleler D) Vakayinameler
2. • Bu takvime Gregoryen takvimi de denir.
• Güneş yılı esasına göre düzenlenmiştir.
• Hz. İsa'nın doğumunu başlangıç alır.
Yukarıda bazı özellikleri verilen takvim, aşağıda-kilerden hangisidir?
- A) Hicrî B) Celâlî C) Rumî D) Milâdi
3. I- M.Ö. IX. yüzyılda, Van gölü ve çevresinde kurulmuş bir devlettir.
II- Maden işlemeciliğinde gelişme göstermişler, kanal ve su yolları yapmışlardır.
III- M.Ö. 600'lerde Medler tarafından ortadan kaldırılmışlardır.
Yukarıda tanıtılan devlet aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Lidya B) Hitit C) Urartu D) Sümer
4. Aşağıdaki uygarlıklardan hangisi Mezopotamya'da kurulmamıştır?
- A) Fenike B) Asur C) Sümer D) Akad
5. Eski Çağ'da İyonya'da özgür düşüncenin varlığı aşağıdaki bilim dallarından hangisinin gelişmesinde daha çok etkili olmuştur?
- A) Tıp B) Tarih
C) Geometri D) Felsefe
6. Ege ve Yunan medeniyeti ilk olarak aşağıdaki yerlerden hangisinde ortaya çıkmıştır?
- A) Mısır B) Girit Adası
C) Mezopotamya D) Kırım
7. Çinlilere karşı verilen bağımsızlık mücadelesi sonucunda kurulan Türk devleti, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Uygur B) Hazar
C) Avar D) İkinci Göktürk
8. Aşağıdakilerden hangisi, ilk Türk devletlerindeki hükümdarlık sembollerinden biri değildir?
- A) Otağ B) Tuğ C) Hutbe D) Davul
9. İlk Türk devletlerinde toplumun en küçük sosyal birimi olan aileye verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Oguş B) Urug C) Bod D) Uluş
10. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyetten önce Arap Yarımadasında kurulan devletlerden biri değildir?
- A) Gassanîler B) Tedmürlüler
C) Şeybanîler D) Nebatlılar
11. Müslüman Arapların, Kadisiye (636) ve Nihavend (642) savaşlarını kazanmaları, aşağıdaki devletlerden hangisinin yıkılmasında etkili olmuştur?
- A) Emevî B) Mina
C) Altın Orda D) Sasanî
12. Samanoğullarının Türk komutanlarından birisi ve Horasan valisi olan Alp Tekin tarafından kurulan devlet, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Harzemşahlar B) Tolunoğulları
C) Gazneliler D) Karahanlılar
13. Bir madenin yer altında bulunan toplam miktarına ne denir?
- A) Tenör B) Rezerv C) Filiz D) Ocak
14.  Yukarıdaki haritada aşağıdaki yerşekillerinden hangisi yoktur?
- A) Delta B) Çanak C) Haliç D) Zirve

15. Günlük ve yıllık sıcaklık farklarının çok olduğu yerlerdeki taşlarda görülen parçalanma ve ufalanmaya fiziksel (mekanik) çözülme denir. Buna göre aşağıdaki yerlerden hangisinde fiziksel çözülme daha yaygındır?

- A) Doğu Karadeniz kıyıları
B) Çukurova deltası
C) Tuzgözü çevresi
D) Büyük Menderes ovası

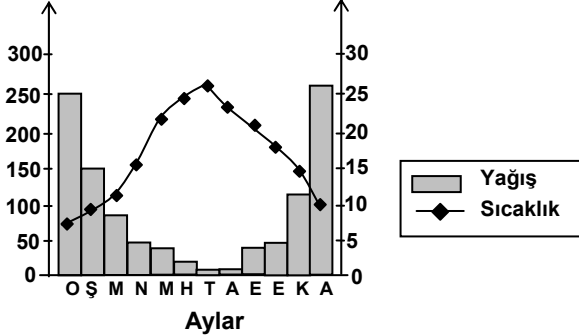
16. Kişi başına düşen elektrik tüketiminin fazla olduğu bir ülke için öncelikle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çeşitli hammaddeler ihraç ettiği
B) Tarımın ilkel yöntemlerle yapıldığı
C) Nüfus artış hızının yüksek olduğu
D) Sanayisinin gelişmiş olduğu

17. İzmir'de yetişen bir tarım ürününün Kayseri'de yetiştirilememesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Enlem faktörünün B) Yağış miktarının
C) Yükselti farkının D) Sıcaklık değerlerinin

18. Yağış (mm) Sıcaklık (°C)



Yukarıda yıllık sıcaklık ve yağış grafiği verilen meteoroloji istasyonu için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) En çok yağış ilkbaharda düşer.
B) Yıllık sıcaklık farkı 25 °C dir.
C) Yıllık yağış miktarı 500 mm nin altındadır.
D) En sıcak ay ortalaması 30 °C yi geçmez.

19. Sanayileşme ve nüfus artışına bağlı olarak oluşan deniz kirliliği aşağıdaki körfezlerden hangisinde balıkçılığı daha çok etkiler?

- A) Güllük B) Saros C) İzmit D) Marmaris

20. Okuryazar oranı yüksek sanayileşmiş ülkelerde nüfus artış hızı düşük iken; ekonomisi tarıma dayanan az gelişmiş ülkelerde ise yüksektir.

Buna göre aşağıdaki ülkelerin hangisinde nüfus artış hızı daha yüksektir?

- A) Almanya B) Japonya
C) Fransa D) Mısır

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

21. “Şayet yerde ve gökte Allah’tan başka ilahlar olsaydı, yerin ve göğün düzeni bozulurdu.” (Enbiya-22) ayeti aşağıdaki inanış biçimlerinden hangisini reddetmektedir?

- A) Monoteizm’i B) Ateizm’i
C) Politeizm’i D) Agnostisizm’i

22. “Ya olduğun gibi görün, ya da görüldüğün gibi ol.” (Mevlânâ) sözünde aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmektedir?

- A) İki yüzlülükten uzak olmak
B) İbadetlerde samimi olmak
C) Sevgi duygularıyla dolu olmak
D) Verdiği sözü yerine getirmek

23. Aşağıdakilerden hangisi İslam öncesinde Arapların putlara tapma gerekçelerinden biri değildir?

- A) Atalarının da putlara tapması
B) Putların Allah ile kul arasında aracı olduğuna inanılması
C) Putlarda gizli bir güç bulunduğuna inanılması
D) Akılcı yaklaşımın putperestliği gerektirmesi

24. Emeviler ve Abbasîler döneminde Eski Yunan, İran, Hint ve Çin’den kalma yazılı eserler Müslümanlar tarafından Arapça’ya çevrilmiştir. Böylece çeşitli bilim dallarında kaybolmak üzere olan eserlerin yeniden bilim dünyasına kazandırılmasında aşağıdakilerden hangisi öncelikli bir gerekçe olarak gösterilebilir?

- A) İslam topraklarının fetihlerle genişlemesi
B) İslam’ın ilmi teşvik etmesi
C) Farklı milletlerin İslam’ı kabul etmesi
D) Yabancı dil öğreniminin gelişmesi

25. “Biz Kur’an-ı insanlara sindire sindire okuman için ayet ayet ayırdık ve onu peyder pey indirdik.” (İsrâ 106) ayetinden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Kur’an Kadir gecesi indirilmiştir.
- B) Kur’an 23 yılda tamamlanmıştır.
- C) Kur’an parça parça indirilmiştir.
- D) Kur’an son gönderilen kutsal kitaptır.

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

21. Sakalar olarak da isimlendirilen Türk kavmi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Juan Juanlar
- B) Kumanlar
- C) İskitler
- D) Uzlar

22. İslam hukuku ile ilgilenen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fıkıh
- B) Kelâm
- C) Tefsir
- D) Hadis

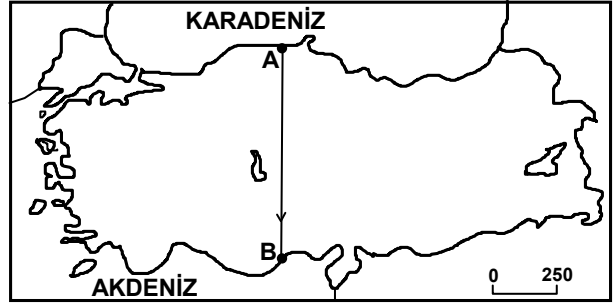
23. 1260 yılında Ayn Calût Savaşı’nda Moğol ordusunu yenerek Suriye ve Mısır’ı Moğol istilasından kurtaran devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Abbasî
- B) Büyük Selçuklu
- C) Karahanlı
- D) Memlûk

24. Anadolu’nun Dünya’nın en eski yerleşim alanlarından biri olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi en az olmuştur?

- A) Uygun iklim şartlarına sahip olması
- B) Kuzey Yarım Küre’de yer alması
- C) Bol su kaynaklarının varlığı
- D) Verimli topraklara sahip olması

25.



Türkiye haritasında verilen A noktasından B noktasına ok yönünde hareket edilirse aşağıdakilerden hangisi değişmez?

- A) Aynı cismin gölge boyları
- B) Yıllık ortalama sıcaklıkları
- C) Yerel saatleri
- D) Bitki örtüsünü oluşturan türler

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.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

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

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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