



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

DEVLET PARASIZ YATILILIK VE BURSLULUK SINAVI TEST KİTAPÇIĞI

9. 10. 11. SINIFLAR

22 HAZİRAN 2002 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 bulunmıyorsa 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 30, MATEMATİK testinde 30, FEN BİLİMLERİ testinde 20 ve SOSYAL BİLİMLER testinde 20** 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 DENİLMEYEN TEST KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Bütün insanları dostun bil, kardeşin bil kızım. Sevincin ürünüdür insan, nefretin değil kızım. Zulmün önünde dimdik tut onurunu, Sevginin önünde eğil kızım.
(Ataol Behramoğlu)
- Dörtlükten aşağıdaki düşüncelerin hangisi çıkarılamaz?
- A) İnsanlara sevgiyle yaklaşılması gerektiği
B) Zulme rıza göstermenin onursuzluk olduğu
C) Nefret duygusunun insan kişiliğine uygun düşmediği
D) Kötülere acıyarak bakmak gerektiği
2. Aşağıdakilerden hangisi, Batı Etkisinde Gelişen Türk Edebiyatı içinde yer almaz?
- A) Tanzimat Edebiyatı
B) Âşık Edebiyatı
C) Millî Edebiyat
D) Cumhuriyet Sonrası Edebiyat
3. (1) Birçokları folklor denilince, gösterileri, eğlentileri anlar. (2) Oysa bu yanlış bir görüştür. (3) Bir toplumun ortak ürünlerinin tümü o toplumun folklorunu oluşturur. (4) Folklor hem bilim dalının adıdır hem de halk yaşayışının oluşturduğu etkinlikleri ve ürünleri kapsamına alır.
- Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerden hangisi çıkarılırsa paragrafın anlamında daralma olmaz?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
4. “Bu söylediklerin hiç şüphesiz onun kulağına gitmiş olabilir.” cümlesindeki anlatım bozukluğunun benzeri aşağıdakilerin hangisinde vardır?
- A) O çocuğu, aşağı yukarı tam bir yıl önce görmüştüm.
B) Şimşekleri üzerine toplayan öğrenciyle hiç kimse konuşmadı.
C) Türkçeden başka dilleri bilenler tercih edilecektir.
D) Bu durum, işleri savsaklama ayrıcalığını size vermez.
5. Aşağıdakilerden hangisi edebî yapının özelliklerinden biri değildir?
- A) İnsanda güzel duygular uyandırması
B) Döneminin toplumsal ve kültürel yapısını yansıtması
C) Tanınmış yazarlarca kaleme alınmış olması
D) Ait olduğu toplumun ve çağın tanıklığını yapması
6. Yazı yazmak zor iştir. Kalem elinize aldınız mı sembollerden başka bir şey olmayan sözcük ordusuyla cenge tutuşursunuz. Yazmak istediğiniz şey, kafanızın içinde bütün aydınlığı ve bulutlarıyla durur da, onu kâğıda dökmeye gelince, birdenbire yerinde yeller eser.
- Paragrafa göre yazmakla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?
- A) Düşünceyi somutlaştırdığı
B) İnsanı ölümsüzleştirdiği
C) Güven duygusunu geliştirdiği
D) Düşünceyi anlatmanın güç olduğu
7. Aşağıdakilerden hangisi Türk Halk Edebiyatı için söylenemez?
- A) Hece ölçüsü kullanıldığı
B) İçten bir anlatımının olduğu
C) İslam'ın kabulünden sonra ortaya çıktığı
D) Nazım biriminin dörtlük olduğu
8. Aşağıdakilerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?
- A) Bir kimseyi ya da bir şeyi övmek için yazılan şiirlere methiye adı verilir.
B) Bir aruz kusuru olan “zihaf”ta, kısa hecenin uzun okunması söz konusudur.
C) Aruz ölçeğinde, kısa ve açık hecenin uzatılarak kapalı duruma getirilmesine imâle (uzatma) denir.
D) Cönk; çoğunlukla halk şiirlerinin toplandığı eni dar, boyu uzun olan ve uzunlamasına açılan şiir defteridir.
9. -maz (-mez) eki aşağıdaki cümlelerin hangisine olumsuzluk anlamı katmamıştır?
- A) Sürü köye gelir gelmez sağıma başlanır.
B) Can çıkar ama huy çıkmaz.
C) Hastalanan kanaryamız ötmez oldu.
D) Gerçek dosta doyum olmaz.
10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde neden-sonuç ilişkisi vardır?
- A) Bazı insanlar, başarılarından söz etmeyi sevmezler.
B) Bizi hiç aramadı, oysa onu ne ümitlerle yollamıştık.
C) Çocuk çalışkanlığıyla herkesin takdirini kazanmıştı.
D) Elini öpmek istedim, nedense elini vermek istemedi.

11. Yanık odun, yanık tezek kokan basık damlı, kerpiç duvarlı evin içi sıcacık. Yerde allı yeşilli kilimler. Ocakta yanan üç kalın odun. Ateşin üzerinde, kararmış büyük bir tencere. Köşelerde dürülmüş döşekler, kenarlarda kilim kaplı minderler; duvar oyuklarında yuvarlak aynalı gaz lambaları.

Paragraftaki ayrıntıların seçiminde, aşağıdaki duyuların hangisinden yararlanılmamıştır?

- A) Koklama B) Görme
C) Dokunma D) İşitme

12. Aşağıdakilerden hangisi buyruk (emir) cümlesidir?

- A) Yasalara uymak bir vatandaşlık görevidir.
B) Benden habersiz makineye elinizi sürmeyin.
C) Toplutaşıma araçlarında sigara içmek yasaktır.
D) Uykusuz, araba kullanmak tehlikelidir.

13. “Dünya liderlerinin Atatürk için söylediği sözleri bir kitapta toplamayı düşünüyorum.” cümlesinde geçen “için” sözcüğü, hangi seçenekteki “karşı” sözcüğüyle yakın anlamda kullanılmıştır?

- A) İçimde sanata karşı büyük bir kıpırdanış vardı.
B) Galibiyetimizde, karşı takımın hatalarının da payı var.
C) Yaptığım fedakârlıklara karşı hiçbir iyilik görmedim.
D) Akşam, arkadaşlarla Boğaz’a karşı oturduk.

14. Kaçtım şehir şehir çok uzaklara
Boşuna gurbet acısı tattım.
Oyalandım durdum seni unutmak için
Kendimi boşuna aldattım.

Yavuz Bülent Bâkiler

Dörtlükten aşağıdaki duyguların hangisi çıkarılamaz?

- A) Pişmanlık B) Sevgi
C) Özlem D) Acıma

15. Anonim halk şiirinin genellikle yedili hece ölçüsüyle yazılan ve dört dizeden oluşan, “aaba” biçiminde kafiyelenen; aşk, ölüm, ayrılık, özlem gibi konuları işleyen en yaygın türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkü B) Mani C) Koşma D) Ninni

16. Eskicinin saçı sakalı dağınık, göğsü bağı açık, pantolonu dizlerinden yamalı, dişleri eksik ve suratı sarıydı. Türkçe bildiği ve İstanbul’dan geldiği için Hasan, onun sadece işine değil, yüzüne de dikkatle bakmıştı. Göğsünün ortasında, tıpkı çenesindeki sakalı andıran kırçıl, seyrek bir tutam kıl vardı.

Paragrafın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşünsel anlatım
B) Karşılaştırmalı anlatım
C) Betimsel anlatım
D) Örnekleme anlatım

17. Aşağıdaki eylemlerin (fiil) hangisinde “yeterlik” anlamı vardır?

- A) Bakabilirsiniz B) Gelmeyiverirse
C) Uyuyakalmış D) Düşeyazdım

18. Sanatçı, çağlar boyunca, insanı alçaltanların, ezenlerin karşısında olmuştur. Sanatın zengin olanaklarından yararlanarak onların kirli yüzlerini ortaya koymuştur. Bu yüzden yaşamının kumaşı çilelerle dokunmuştur. Düşünen, duyan, daha iyi, daha güzel günlerin düşünüyeni gören bir insan olmanın bedelini acılarıyla ödemiştir.

Paragraftan sanatçıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Haksızlıklara katlanamadığı
B) Mücadeleci olduğu
C) İnsan onuruna değer verdiği
D) Hayalci olduğu

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “beğeni” söz konusudur?

- A) Böyle olacağını düşünmüş müydünüz?
B) Ödev dediğin böyle olur.
C) Böyle giderse başarısız olursunuz.
D) Günleriniz böyle boş mu geçiyor?

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öznel bir anlatım vardır?

- A) Kurban Bayramına iki gün var.
B) Son yazılıdan beş aldı.
C) Bu yıl, ürün iyi para eder.
D) Karlar eriyince sular yükselir.

21. Tartışma sözcüğü, günümüzde, doğruya erişmek için gösterilen karşılıksız ve içten çaba anlamını çoktan yitirdi. Tartışma, “Ben yanılmış olamam, sen yanlış biliyorsun, dersini vereyim de gör.” içgüdüleriyle ilkel bir anlam yüküne tutsak oldu. Tartışma bağnazlığa şık bir elbise giydirdi. İnat, bilimsel toplantılarda bile saygı gören bir konuk oldu.

Paragraftan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Bilimin saygınlık kazandığı
- B) Doğrunun göreceli hâle geldiği
- C) Nesnellikten uzaklaşıldığı
- D) Tartışmanın düzeysizleştiği

22. “Acı” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde gerçek anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Bu yılki acı soğuk tüm meyveleri vurdu.
- B) Adamın anlattıkları ne acı şeyler değil mi?
- C) Ayrılık acısı zor gelmişti hepimize.
- D) Ayağının acısından hıçkıra hıçkıra ağlıyordu.

23. Hangi seçenekteki sözcükler arasındaki anlam ilişkisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Vatan - millet
- B) Ebedî - sonsuz
- C) Mükemmel - eksiksiz
- D) Deneyim - tecrübe

24. Herkes gemisini nasıl kurtaracağını kendi düşünmeli.

Bu düşünceyi aşağıdaki yargılardan hangisi desteklemez?

- A) Kendi yağımızla kavrulmasını bilmek, en büyük başarıdır.
- B) Başarıya ulaşmak için kendimize güvenmeliyiz.
- C) İş bilenin kılıç kuşananındır.
- D) Başkalarına yardım etmekle, kendimize yardım etmiş oluruz.

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, altı çizili sözcükteki “-im” yapım ekidir?

- A) Belim, artık ağrımaz oldu.
- B) Dizlerimin bağı çözüldü.
- C) İzlenimlerini yazmaya başladı.
- D) Sınavı kazanacağımdan eminim.

26. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, soru anlamı, farklı türden bir sözcükle sağlanmıştı?

- A) Ödevinizi neden bitirmediniz?
- B) İşsiz olmasına karşın niçin çalışmıyor?
- C) O kadar yolu nasıl koştunuz?
- D) Bu ay kaç roman okudunuz?

27. Şiir, insanoğlunun sürekli iyiyi, güzeli, doğruyu arayışını gösterir. Bağlı bulunduğu dilin çiçeğini, ulusun özünü verir. Mutlu günlere hazırlar, ruhu dinlendirip huzura kavuşturur. Duygulandırıp uyarır. İçinde yaşadığımız dünyanın güzelliklerine yepyeni güzellikler katar.

Paragraftan şiirle ilgili olarak aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Kötülüklerden ve çirkinliklerden uzaklaşma arzusundan doğmuştur.
- B) Acıları, ümitsizlikleri konu alır.
- C) Ait olduğu dilin en güzel örneğini oluşturur.
- D) İnsana yaşama sevinci verir.

28. 1. Başarıya ulaşmak için çok emek çekmek gerek.
2. Sabahın ilk ışıklarıyla evden çıkıyordu.
3. Ömrün hazanında yalnızlık sıkıyordu onu.
4. Eninde sonunda o da başarılı olmuştu.

Yukarıdaki cümlelerin hangilerinde deyim kullanılmıştır?

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

29. Yaşlılar, “Gençliğinizin kıymetini biliniz!” derler. Bu sözle anlatılmak istenen, onu istediğiniz gibi kullanınız demek değildir. Tıpkı, “Paranızın kıymetini biliniz!” sözünde olduğu gibi onu dikkatli harcayınız demektir. Para tekrar kazanılabilir ancak gençlik harcandı mı yeniden elde edilemez.

Aşağıdaki sözlerden hangisi paragrafta anlatılanları desteklemez?

- A) Dikkatsizlik gençlere, telaş ise yaşlılara özgüdür.
- B) Gençlik uçar kuştur, ihtiyarlık naçar iştir.
- C) Gençlik insanın başına hayatta bir kez gelir.
- D) Gençliğin kıymeti ihtiyarlıkta bilinir.

30. Kimi insanlar vardır ki, sakin görünüşleri altında inanılmaz bir uğraşım gücü taşırlar. Onları yürürken izleyiniz, ağır ağır giderler ve sessiz basarlar. Oturuşlarıyla, konuşmalarıyla sakinlik, tatlılık taşıyan en yumuşak davranışlar içindedirler.

(H.S.Tanrıöver)

Paragrafta özellikleri verilen kişiler için, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ağırbaşlı oldukları
- B) Heyecanlı oldukları
- C) Kararlı oldukları
- D) Kibar oldukları

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

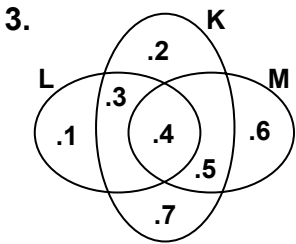
1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

1. $(p \vee p') \wedge p \equiv 0$
2. $(p \wedge p') \wedge q \equiv 0$
3. $p \Rightarrow (p \vee p') \equiv 1$
4. $(p \wedge p') \wedge (q' \vee q) \equiv 1$

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

2. Bir sınıftaki öğrencilerin %60 ı matematik, %50 si de fizik dersinden başarılı olmuştur. Her iki dersten başarılı olan öğrencilerin sayısı 8 ve her iki dersten başarısız olan öğrenci olmadığına göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80



Şemada gösterilen K, L ve M kümelerine göre, $\{2,7\}$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $K \setminus (L \cup M)$ B) $(K \cap L) \setminus M$
C) $(K \setminus L) \cap M$ D) $(K \cup L) \setminus M$

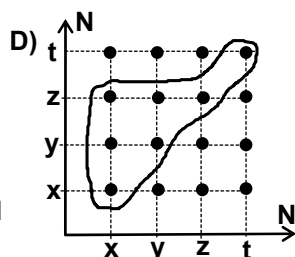
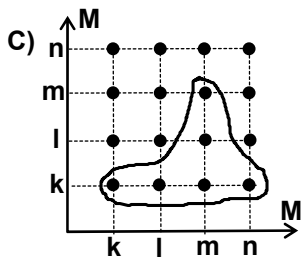
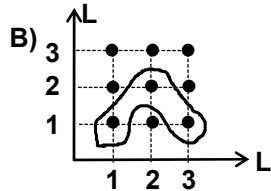
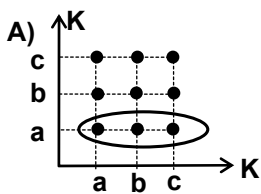
4. İki elemanlı alt kümelerinin sayısı 10 olan bir kümenin eleman sayısı kaçtır?

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

5. $A = \{0,1,2,3,4\}$ ve $B = \{0,3,6,9,12\}$ kümeleri veriliyor. $B = \{(x,y) \mid x|y \text{ ve } (x,y) \in A \times B\}$ bağıntısının eleman sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 21 C) 15 D) 12

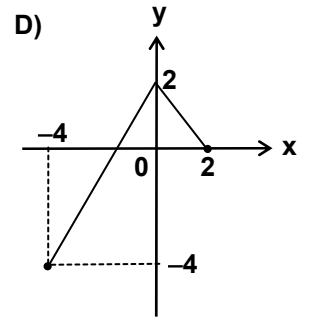
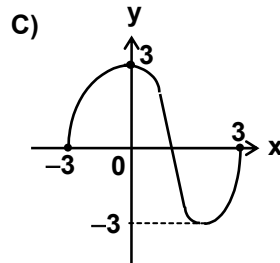
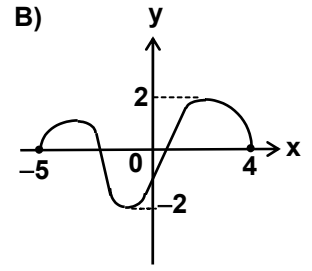
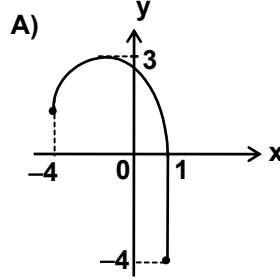
6. Aşağıda grafikleri verilen bağıntılardan hangisi yansıyan bağıntıdır?



7. Analitik düzlemde (a^4b^3, ab^2) noktası 4. bölgede olduğuna göre, (a^3b, ab) noktası kaçınıcı bölgededir?

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

8. Aşağıda grafiği verilen fonksiyonlardan hangisinin görüntü kümesi, diğerlerinin görüntü kümesini kapsar?



9. R de Δ işlemi, $x \Delta y = \frac{x}{y}$ şeklinde ve \square işlemi

de $x \square y = \frac{x+y}{2}$ şeklinde tanımlanıyor. Buna göre; $(2 \square a) \square (a \Delta 1) = 11$ ise, a kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

10. $a25b$ dört basamaklı bir doğal sayıdır. Bu sayı 15 ile tam bölündüğüne göre, $a+b$ ifadesinin değeri en çok kaç olur?

- A) 11 B) 12 C) 14 D) 17

11. $\frac{2a-b}{a} = 0$ olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğru olamaz?

- A) $a < b$ B) $a \neq b$ C) $b \neq 0$ D) $a \neq 0$

12. $(1017)^{63} \equiv x \pmod{10}$ denkleğini sağlayan en küçük x pozitif tam sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 9

13. Bir deponun $\frac{5}{8}$ i su ile doludur. Depodaki suyun $\frac{2}{5}$ si kullanıldığında, geriye 135 litre su kalıyor. Bu depo kaç litreliktir?

- A) 180 B) 245 C) 360 D) 540

14. $\frac{2a+17}{a}$ ifadesini tam sayı yapan kaç tane a tam sayısı vardır?

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

15. Bir babanın şimdiki yaşı, oğlunun 5 yıl önceki yaşının 3 katına eşittir. Babanın şimdiki yaşı 54 ise, oğlunun şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 25

16. $(8.4 + 10.16 - 5.2^6) : 2^m$ işleminin sonucu bir tam sayı olduğuna göre, m nin en büyük değeri kaç olur?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

17. İki basamaklı ab doğal sayısının rakamlarının yerleri değiştirildiğinde elde edilen sayı, ilk sayıdan 36 fazladır. Buna göre, en büyük ab sayısı kaç olur?

- A) 95 B) 59 C) 48 D) 37

18. $2^{x+3} = 6^{x+1}$ ise, 3^x in değeri kaçtır?

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

19. $\frac{2^{-x} + 2^{-x}}{3^x + 3^x + 3^x} = \frac{1}{54}$ olduğuna göre, x kaçtır?

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

20. a ve b birer tam sayı olmak üzere; $a^b = 81$ ise, aşağıdakilerden hangisi a+b ifadesinin değeri olamaz?

- A) 82 B) 7 C) 3 D) 1

21. $a^{-x} = 3$; $a^y = 9$ ve $3x-5y = 26$ ise, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 9 D) 81

22. $P(x) = 2x-1$, $Q(x) = x^2+3x$ ve $H(x) = x$ ise, $\frac{P(x) \cdot Q(x)}{H(x)}$ polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2+5x-3$ B) x^2+x+1
C) $2x^2-x+3$ D) x^2-x-1

23. $P(x) = (2a-4)x + a-3$ polinomunun sabit bir polinom olması için, a kaç olmalıdır?

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

24. $P(x) = x^3+4x^2-2x+5$ polinomu, $Q(x)$ polinomuna bölünüyor. Bölüm x olduğuna göre, kalan hangisidir?

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

25. Tepe noktası T(1, -4) olan ve A(0,3) noktasından geçen parabolün denklemi hangisidir?

- A) $y = 7x^2-14x+3$ B) $y = x^2-4x+3$
C) $y = 7x^2-x+7$ D) $y = x^2-14x+3$

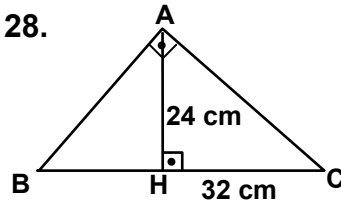
26. $x^2+6 < 5x$ eşitsizliğini sağlayan x değerleri hangi aralıktadır?

- A) [-5,-3] B) (-6,2) C) (-2,1] D) (2,3)

27. $x^2-mx+m-2 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = 3$ ise, m nin değeri kaçtır?

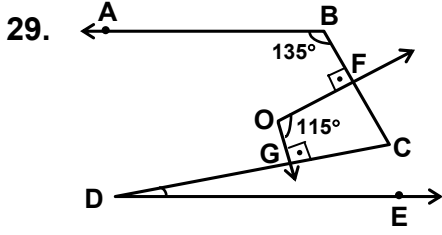
- A) -3 B) -2 C) 1 D) 3

28.



Şekilde; $[BA] \perp [AC]$,
 $[AH] \perp [BC]$,
 $|AH| = 24$ cm ve
 $|HC| = 32$ cm dir.
Buna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 36 B) 34 C) 32 D) 30



Şekilde; $[BA \parallel [DE$, $[OF \perp [BC$ ve $[OG \perp [DC$ dir. $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$ ve $m(\widehat{FOG}) = 115^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

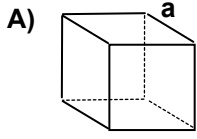
- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45

30. Taban yarıçapının uzunluğu 9 cm olan bir dik koninin hacmi 972 cm^3 ise, yüksekliği kaç cm dir? ($\pi=3$ alınız.)

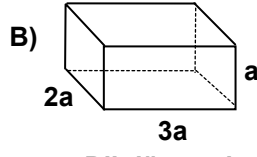
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

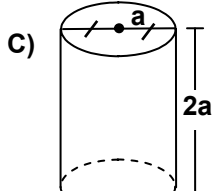
1. Aşağıdaki eşit kütleli cisimlerin hangisinin yoğunluğu en büyüktür? ($\pi = 3$)



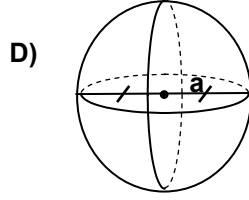
Küp



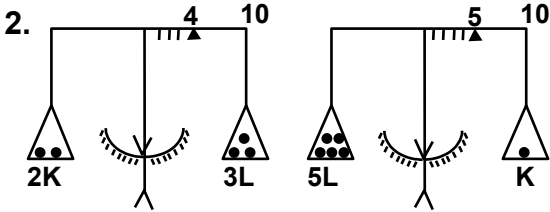
Dikdörtgenler prizması



Silindir



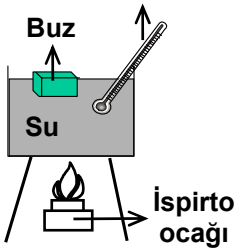
Küre



Şekildeki teraziler dengededir. Binicilerin her bir adımı 1 grama karşılık geldiğine göre K ve L nin kütleleri hangisinde doğru verilmiştir?

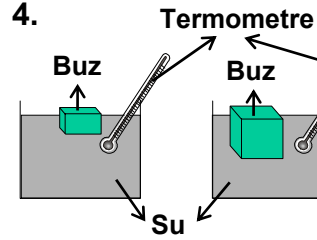
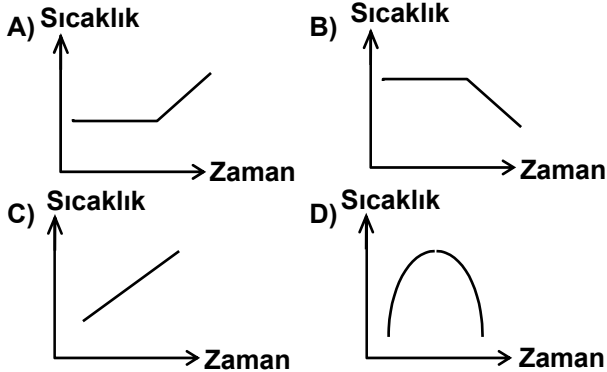
	K (g)	L (g)
A)	3	2
B)	2	5
C)	5	3
D)	5	2

3. Termometre



Düzenekteki kap, su kaynamaya başlayıncaya kadar ısıtılıyor.

Bu deney süresince suyun sıcaklığının zamana bağlı olarak değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



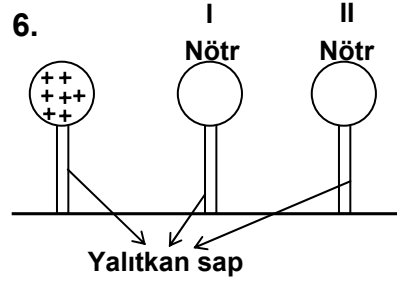
Eşit sıcaklıkta, eşit kütleli su dolu özdeş kaplara, eşit sıcaklıkta farklı kütledeki buzlar atıldığında büyük kütleli buzun daha geç eridiği ve bu kaptaki suyun daha soğuk olduğu gözleniyor.

Bu deneyle aşağıdakilerden hangisine cevap verilemez?

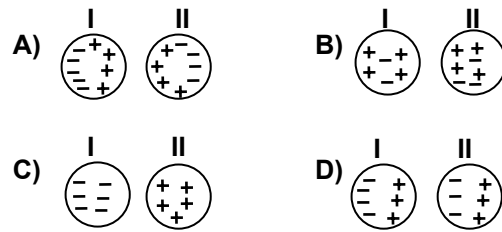
- A) Maddeler arasında ısı alış verişleri olur mu?
 B) Katıların erime süresi eriyen maddenin cinsine bağlı mıdır?
 C) Katılar erirken içinde buldukları sıvının sıcaklığı değişir mi?
 D) Katıların erimesi için gerekli olan enerji, katının kütlesine bağlı mıdır?

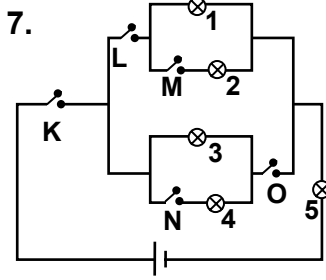
5. (+) yüklü elektroskoba, yükü bilinmeyen bir iletken cisim dokundurduğunda, yaprakların önce kapanıp sonra açıldığı gözleniyor. Buna göre yükü bilinmeyen cismin yüküyle ilgili ne söylenebilir?

- A) (-) yüklüdür.
 B) (+) yüklüdür.
 C) Nötrdür.
 D) Elektroskobun yükünden daha az (+) yüklüdür.



(+) yüklü ve nötr küreler birbirini etkileyecek konumda şekildeki gibi yerleştirildiğinde nötr kürelerin yükleri hangisindeki gibi olur?





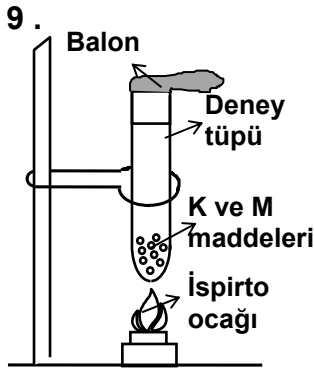
Hangi anahtarlar kapatılırsa sadece 3 ve 5 numaralı lambalar yanar?

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

8. Bir telin direncinin değeri, öz direnci (ρ) ve boyu (l) ile doğru, kesiti (A) ile ters orantılıdır.

Buna göre, özellikleri verilen hangi iletkenin direnci en büyüktür?

	Özdirenc	Boy	Kesit
A)	ρ	l	A
B)	2ρ	$2l$	$2A$
C)	3ρ	$3l$	$3A$
D)	4ρ	$4l$	$4A$



İçinde K ve M maddeleri bulunan bir deney tüpü ağzına balon takılıp şekildeki gibi ısıtılıyor. Bu işlem sırasında balonun şiştiği, tüpün içindeki maddelerin eridiği ve değiştiği gözleniyor. Gözlemci bu deneyle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

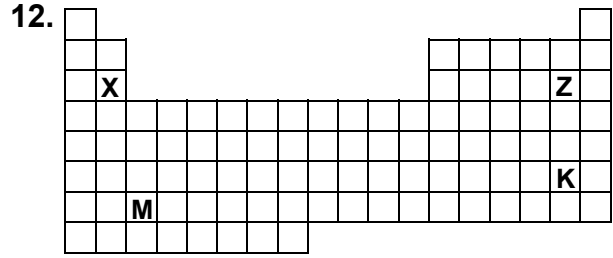
- A) Isı maddenin hâlini değiştirebilir.
B) Maddeler ısıyı iletir.
C) Maddeler belirli oranlarda birleşir.
D) Bazı maddeler esnektir.

10. ${}_{19}\text{K}$ elementinin elektron dağılımı hangisindeki gibidir?

- A) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^1$
B) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5 4s^2$
C) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$
D) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4d^1$

11. Aşağıdakilerden hangisi katı tuz ile tuzlu suyun ortak özelliğidir?

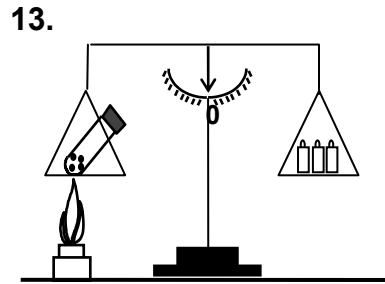
- A) Elektriği iletme
B) Homojen olma
C) Kaynama noktalarının aynı olması
D) Fiziksel yöntemlerle bileşenlerine ayrılma



Periyodik cetvelde elektron ilgisi soldan sağa doğru ilerledikçe artar, yukarıdan aşağı doğru inildikçe azalır.

Buna göre, periyodik cetvelde verilen hangi elementin elektron ilgisi en büyüktür?

- A) M
B) Z
C) K
D) X



Başlangıçta dengede olan terazinin bir tarafında bulunan deney tüpündeki Cu-S karışımı şekildeki gibi ısıtıldığında tüpte yeni bir madde oluşmasına rağmen, dengenin bozulmadığı gözleniyor.

Bu deney aşağıdakilerden hangisini test etmek amacıyla yapılmıştır?

- A) Kimyasal tepkimelerde kütle korunur.
B) Kimyasal tepkimelerde ısı açığa çıkabilir.
C) Karışımı oluşturan maddeler arasında belirli bir oran yoktur.
D) Bileşiği oluşturan maddeler arasında belirli bir oran vardır.

14. Bir bilim adamı hazırladığı aynı tür bakterileri, eşit miktarlarda, kedi ve kuşa veriyor. Belli bir süre geçtikten sonra kuşun öldüğünü, kedinin yaşadığını gözliyor.

Bu durumda kuş ölürken, kedinin yaşamını sürdürebilmesi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Kuştan büyük olmasına
B) Etçil olmasına
C) Bakteriye karşı bağışıklı olmasına
D) Memeli olmasına

15. Enerji ihtiyacı fazla olan hücrelerde hangi organelin daha fazla sayıda olması beklenir?

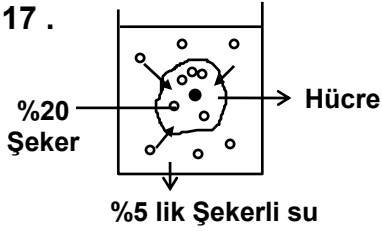
- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Lizozom
- D) Endoplazmik retikulum

16. Pepsinojen + ? → Pepsin
(Pasif enzim) (Aktif enzim)

Denklemden soru işareti ile gösterilen yere, aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) HCl B) Kurşun C) Civa D) Siyanür

17 .

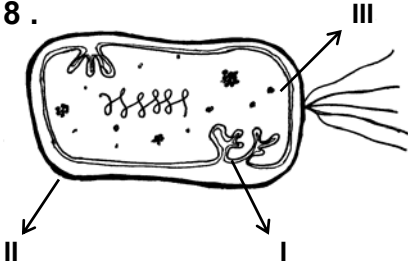


Şekerli sulu çözelti içerisinde bulunan bir hücrenin bünyesindeki şeker derişimi %20 dir. Çevresinde yer alan şeker çözeltisi %5 lik olduğu halde hücre içerisine şeker girişi

devam etmektedir. Bu durum hangi olay ile açıklanabilir?

- A) Osmoz B) Difüzyon
- C) Aktif taşıma D) Ekzositoz

18 .



Yandaki bakteri hücresinde I, II ve III numara ile gösterilen kısımlar hangisinde verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|------------|--------------|------------|
| A) | Çekirdek | Hücre zarı | Mezozom |
| B) | Mezozom | Hücre duvarı | Ribozom |
| C) | Mitokondri | Hücre duvarı | Çekirdek |
| D) | Ribozom | Hücre zarı | Mitokondri |

19. Canlıları sınıflandırma şekillerinden hangisi günümüzde geçerlidir?

- A) Canlıları, insanlara olan etkilerine göre sınıflandırma
- B) Canlıları, yaşadığı ortamın benzerliğine göre sınıflandırma
- C) Canlıları, dış görünüşlerine ve yaşadığı ortama göre sınıflandırma
- D) Canlıları, yaşayışlarına, kalıtsal özelliklerine ve akrabalık derecelerine göre sınıflandırma

20. Bir çayırda tavşanlar yonca ile tilkiler ise tavşanlarla beslenmektedir. Tilikilerin avcılar tarafından aşırı avlanması sonucu aşağıdakilerden hangisi gözlenebilir?

- A) Tavşan sayısının artması
- B) Tilki sayısının birdenbire artması
- C) Yonca miktarının artması
- D) Yonca ve tavşan sayısının sabit kalması

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Tarihi vesikaları özellikle devrin yazışma üslubu ve bunların redaksiyonu açısından, değerlendirilen, bunların doğru olup olmadıklarını belirlemeye çalışan, her türlü belgenin kimliğini tespit eden tarihe yardımcı bilim aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Epigrafi B) Diplomatik
C) Paleografya D) Arkeoloji
2. İnsanlık tarihinin toplayıcılık ve avcılıktan üretim ekonomisine geçiş dönemidir. Türkiye’de bu dönemin önemli yerleşim merkezleri Antalya çevresinde Beldibi, Göller bölgesinde Baradiz, Ankara çevresinde Macunçay, Samsun yakınlarında Tekke köyüdür. Bu bilgilerde aşağıdaki devirlerden hangisi anlatılmıştır?
- A) Orta Taş Devri B) Eski Taş Devri
C) Yeni Taş Devri D) Orta Tunç Devri
3. Bağlı buldukları ve silahlarını temin ettikleri Juan-juan (Avar)ları mağlup ederek, Ötüken başkent olmak üzere Göktürklerin kuruluşunu sağlayan hükümdar aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Ko-lo B) Mu-kan
C) Bumin Kağan D) Bilge Kağan
4. Eski Türk devletlerinde siyasî, askerî ve ekonomik kararların alındığı en üst yönetim organı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Oguş B) Urug C) Bodun D) Kurultay
5. Aşağıdakilerden hangisi Büyük Selçuklular dönemine ait bilim ve sanat faaliyetleri arasında gösterilemez?
- A) Büyük tabiblerin yetişmesi
B) Nizamiye medreselerinin açılması
C) İlk defa burslu öğrencilik sisteminin uygulanması
D) Celali Takviminin hazırlanması
6. - Samanoğulları Devletinin büyük bir kısmında hakimiyet kurdu.
- Hindistan’a on yedi sefer yaptı.
- Büveyhoğullarının topraklarını Gazne Devletine kattı.
- Yukarıda bazı fetihleri verilen ve 997-1030 tarihleri arasında Gazne Devletini yöneten hükümdar aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Sultan Mahmut B) Sultan Mesut
C) Alp Tekin D) Hüsrev Melik
7. Büyük Selçuklu Devleti aşağıdaki savaşlardan hangisinin sonunda resmen kurulmuştur?
- A) Malazgirt B) Dandanakan
C) Köseadağ D) Katvan
8. Aşağıdakilerden hangisi Moğol Devletinin parçalanmasıyla kurulan devletlerden biri değildir?
- A) Altın Orda B) İlhanlılar
C) Çağataylar D) Kırım Hanlığı
9. Timur’un, aşağıdaki devletlerden hangisini yenmesi ve parçalaması Rusya’nın yükselmesine ve Türk ülkeleri aleyhine gelişmesine sebep olmuştur?
- A) Altın Orda B) Osmanlılar
C) Karakoyunlular D) Çağatay Hanlığı
10. Türkiye de, ekili dikili alanların oranlanmasında en yüksek paya sahiptir. Çeşitli tarım ürünlerinin yetiştiği önemli bir tarım bölgesidir. Ancak burada elde edilen tarım ürünleri, bölgede yaşayan insanların ihtiyaçlarını karşılamaz. Bu coğrafi bölge hangisidir?
- A) Ege B) Akdeniz
C) Karadeniz D) Marmara



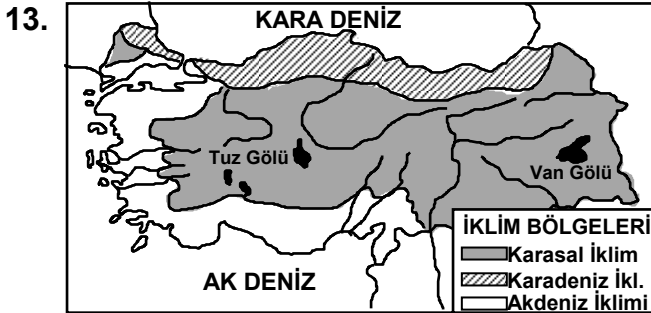
Yukarıdaki Türkiye haritası üzerinde verilen 39° paraleli üzerindeki bir derecelik yayın uzunluğu yaklaşık 86 km kadardır.

Türkiye'nin en doğu ve en batı uç noktalarından geçen meridyenlerle 39° lik paralel dairesinin kesiştiği noktalar arasındaki mesafe yaklaşık kaç km kadardır?

- A) 680 B) 1450 C) 1634 D) 2109

12. Türkiye'de geniş düz tarım alanlarının bulunduğu, ilkbahar yağışlarının bol ve yaz kuraklığının görüldüğü alanlar, aşağıdaki ürünlerden hangisinin yetiştirilmesi için en uygun yerlerdir?

- A) Buğday B) Mısır
C) Pamuk D) Pirinç



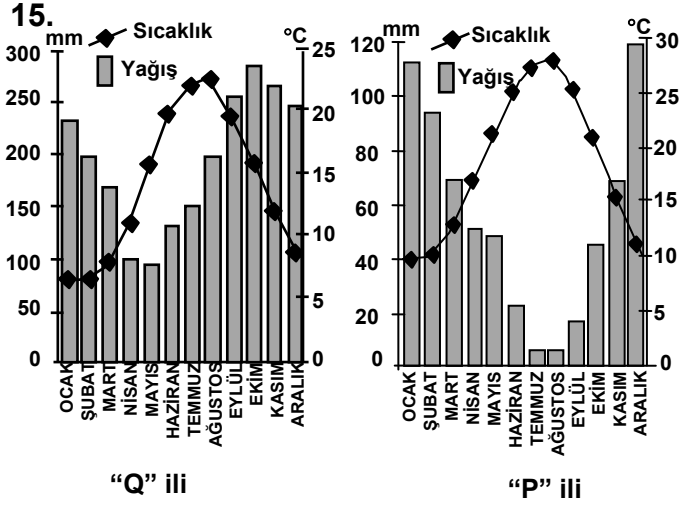
Yukarıda verilen harita, Türkiye'de görülen üç iklim tipinin etki alanlarını göstermektedir.

Harita incelenerek varılan aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Ege Bölgesi'in kıyılarında makilikler görülür.
B) Trakya yarımadasının tamamı bozkırlarla kaplıdır.
C) Karadeniz kıyısı boyunca doğal bitki örtüsü ormanlardır.
D) Anadolu'nun içi kısımlarının doğal bitki örtüsü bozkırlardan oluşur.

14. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin doğu kesimini oluşturan Dicle Bölümü için, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yazlar sıcak, kışlar ise soğuk geçer.
B) En önemli yer altı zenginliği petroldür.
C) Tarımsal gelirin azlığı ve bozkırların fazlalığı halkı hayvancılığa yöneltmiştir.
D) Akdeniz ikliminin hakim bitki örtüsü makilikler, geniş yer kaplar.



Yukarıda, Türkiye'deki iki ilin aylara göre yağış ve sıcaklık dağılımını gösteren grafikler verilmiştir.

Bu grafikleri karşılaştırarak iller hakkında aşağıdakilerden hangisini söyleyemeyiz?

- A) "P" iline en çok yağış kış mevsiminde düşer.
B) "P" ilinde "Q" iline oranla daha çok yaz kuraklığı yaşanır.
C) "Q" ilinin iklimi, buğday tarımına "P" ilinden daha elverişlidir.
D) Her iki ilin de sıcaklık ortalamaları 5° nin üstündedir.

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

16. Aşağıdakilerden hangisi ilahi dinlerin benimsediği ortak özelliklerden biri değildir?

- A) İnsanların günahsız doğması
B) Hırsızlığın haram kabul edilmesi
C) Yaratılan ilk insanın Adem olduğu inancı
D) Allaha belli zamanlarda ibadet edilmesi

17. Yol, âdet, hüküm, kanun, mükafat, ceza, itaat vb. gibi anlamlara gelen kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlâk B) Din C) İman D) Risale

18. Aşağıda verilenlerden hangisi Allah'ın insanlara farz olarak yapılmasını emrettiği davranışlardan biri değildir?

- A) Kalp, beden ve çevre temizliğine dikkat etmek
B) Namuslu ve iffetli olmak
C) İnsan haklarına saygılı olmak
D) Yoksul insanlara sadaka vermek

19. Hz.Muhammed (S.A.V.) Necran'dan gelen Hristiyan kafileye Mescid-i Nebevi'nin bir köşesinde kendi dinlerine göre ibadet etmelerine müsaade etmiştir.

Hz.Muhammed'in bu davranışı O'nun aşağıda sahip olduğu özelliklerinden daha çok hangisinin içerisinde değerlendirilir?

- A) Hoşgörü B) Sabır
C) İsmet D) Tebliğ

20. Aşağıda verilenlerden hangisi taassuptan kaynaklanmaktadır?

- A) Düşüncelerin serbestçe ifade edilmesi
B) Yapılan hata ve yanlışlıkların terk edilmesi.
C) Din ve mezheb çatışmalarının artması
D) Kültürel zenginlik ve canlılığın artması

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

16. Avrupa'da İslâm ilerleyişinin durması aşağıdaki savaşlardan hangisi sonunda gerçekleşmiştir?

- A) Puvatya B) Kadisiye
C) Nihavend D) I.Kosova

17. Cami ile birlikte kurulan medrese, kütüphane ve hastane gibi yapıların bütünü içinde barındıran ve özellikle Türkiye Selçuklularından günümüze kalan mimari eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zaviye B) Külliye
C) Kervansaray D) Kümbet

18. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de kurulan ilk Türk devletlerindendir?

- A) Candaroğulları B) Osmanoğulları
C) Germiyoğulları D) Mengücekliler

19. İç Anadolu Bölgesi'nde geniş düzlüklerin yer alması, şeker pancarı ekimi için uygun bir ortam oluşturmaktadır.

Bu alanlardaki şeker pancarı üretim miktarını artırmak için aşağıdaki çalışmalardan hangisi öncelikle yapılmalıdır?

- A) Baraj ve su kanalları çoğaltmalı.
B) Tarım aletlerinin sayısı artırılmalı
C) Yeni şeker fabrikaları yapılmalı
D) Çiftçiler ekonomik yönden desteklenmeli

20. Doğu Anadolu Bölgesi, aşağıdaki sektörlerden hangisindeki gelirleriyle, Türkiye ekonomisine en az katkıyı sağlar?

- A) Madencilik B) Enerji
C) Turizm D) Hayvancılık

**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.