



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURLULUK SINAVI
26 NİSAN 2026 Saat: 10.00

11.
SINIF

A

KİTAPÇIK TÜRÜ



Adı ve Soyadı :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	20	80	100
MATEMATİK	20		
FEN BİLİMLERİ	20		
SOSYAL BİLİMLER	20		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

- Sınav başladıktan sonra ilk 30 dakika dolmadan ve sınav bitimine 15 dakika kala dışarı çıkmayınız.
- Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
- Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
- Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

- Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı imzalayınız.
- Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
- Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
- Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
- Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
- Cevap kâğıdında Türk Dili ve Edebiyatı, Matematik, Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız.
- Soru kitapçığı üzerinde yapılabilecek cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
- Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
- Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
- Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
- Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.



SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.



1. • Yazılmış bir metnin iletmek istediği şeyleri öğrenmek
• Şarkı, türkü vb.ni sesli olarak nağme ile söylemek
• Bazı belirtilerle bir anlamı, gizli bir duyguyu anlamak, kavramak

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “okumak” sözcüğünün bu anlamlarından biri kullanılmamıştır?

- A) Kıymetli sanatçının yadigâr bıraktığı parçaları okurken âdeta bülbül gibi şakıyordu.
B) Projesine katkı sağlayacağını düşündüğü yazıların tamamını okumak haftalarını alabilir.
C) Yol boyunca konulmuş tabelaları okuyarak ziyaret etmek istediğimiz sergiye varıyoruz.
D) Yıllardır görmediği arkadaşıyla buluşmanın verdiği mutluluk her hâlinden okunuyordu.

2. İyi yazara benzemekle iyi yazar olunmaz. Çünkü iyi yazarın, kimsenin bir türlü beceremeyeceği, kendine özgü bir yazışı vardır. Gizemli kuytuluklarla, engebelerle, kaygan tuzaklarla dolu bir yazıdır bu. Örtüleri zor açılır. Örtük ama pırl pırl inceliklerle çağlayanıdır iyi yazar.

Bu metindeki altı çizili cümlede iyi bir yazarın eseriyle ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Değeri zamanla anlaşılır.
B) Derin anlamlar içerir.
C) Okunması uzun sürer.
D) Ön çalışma gerektirir.

3. Yolum yanlarına düştü
eski kitapları onaranların

Geçiyordu tek tek ellerinden
yüzlerce yıldan beri
tozların kemirdiği sayfalar
kimisi silindi silinecek
kimisi dağılmak üzere

Bir karanlığa daldım çıktım
öyle olacağı gelince aklıma
bugün elimizden düşmeyen
şu pırl pırl kitapların da
yüzlerce yıl sonra

Dünü bugüne bağlamaktı aslında
yaptığı iş usta parmakların

Bu şiirde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Tezat
B) Hüsnütailil
C) Teşhis
D) Mecazımürsel

4. (I) İri yarı Arif Bey ile ince uzun boylu İhsan Efendi, rüzgârın yüzlerine çarptığı soğuk kasım yağmurunun etkisiyle sırtları kamburlaşarak ağır adımlarla yürüyordu. (II) Arif Bey'in üzerinde kül rengi bir pardösü vardı ve alaca karanlıkta daha koyu görünen bu pardösünün içinde kocaman gövdenin attığı adımlar pek kararlı ve umutlu değildi. (III) Arif Bey yürürken bir yandan çevresine bakıyor ve sokak boyunca birilerini görmeyi umuyordu. (IV) Etrafta kimseler yoktu, Bebek yolunun sağında Boğaz'ın suları Marmara'ya doğru akarken coşkun bir ırmağı andırıyor, gecenin sessizliğini bozuyordu.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde benzetme vardır?

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

5. Bir dilin kelime ve deyişlerini alfabetik olarak sıralayarak anlamlarını açıklayan ya da başka dildeki anlamlarını ifade eden sözlük, sistemleşmiş dil bilimi çalışmalarının ürünüdür. İlk yazılı sözlüğün Bawetshi'nin hazırladığı, yaklaşık kırk bin kelimededen oluşan Çince eser olduğu kabul edilmektedir. Günümüzde sözlüklerin pek çok farklı özelliğe sahip olanları vardır. Resimli, dijital, basılı... Çeşitli amaç ve içerikte hazırlanan sözlüklerin herkesin kullanımına hizmet edebilecek farklı ebatları da bulunmaktadır.

Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Tanık gösterme
- B) Sayısal verilerden yararlanma
- C) Tanımlama
- D) Örneklendirme

6. Bekleme salonunda benim dışımda birkaç insan daha vardı. Trenin gelmesine yakın saatlerde bir panayır yerini andıran bu salon, şimdi terk edilmiş metruk bir bina gibiydi. İçerideki sessizliği tümüyle bozan ve ıslıktan daha çok bir çığlığa benzeyen rüzgârın sesi, insan ruhunun ulaşılması güç duvarlarında yankısını buluyor, unutulmaya yüz tutmuş anıları canlandırıyor. Arada bir yanarak varlıklarından haber veren lambalar, gizli bir anlaşmanın hükümlerine uyuyor ve sırayla parlıyorlardı. Bu parlamaları oyuna çeviren bir çocuk, yanan her bir lambanın dibine koşuyor, elleri ceplerinde sıradaki lambanın yanmasını bekliyordu.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Abartılı ifadeler kullanılmıştır.
- B) Sade bir dille yazılmıştır.
- C) Anlatıcının gözlemlerine yer verilmiştir.
- D) Olaylar I. kişi ağzıyla anlatılmıştır.

7. Dergi okuyucusu, gazete ve kitap okuyucusundan daha bilinçlidir. Gazete, günlük olaylardan haberdar olmak için alınan ve kısa bir süre okunduktan sonra kenara konulan bir yayın. Ben gazete koleksiyonu yapan veya niyet edip başlasa bile bunu devam ettiren kimseyi bilmiyorum. Kitaba gelince, o muhakkak ki okunmak için alınır. Ama eserin lezzetini almak veya öğrenmenin zevkini tatmak için okumaya zaman, bir eşref saat ayırmak lazımdır. Bu yüzden hiç okunmadan kitaplığa kaldırılan kitaplar az değildir. Ama dergide durum böyle değil. Ne gazete gibi okunup bir kenara atılır ne de kitap gibi okunması geniş zaman alır. Mesela henüz adı sanı duyulmayan bir şairin şiir kitabını okumak belki cazip gelmez. Fakat tanınmamış şairlerin bir iki şiirine dergilerde denk gelip okumak zor değildir. Bir iki hikâyeye, söyleşi, deneme derken özel bir zaman ayırmadan dergi bitiverir. Beğenilen metinleri tekrar tekrar okuyabilmek için de dergi saklanır. Bu sebeplerle dergilerin nitelikli edebiyat okuyucuları yetiştirdiğine inanıyorum.

Bu sözleri söyleyen birinin vurgulamak istediği düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İçerisinde edebî ve öğretici metinler bulunan basılı yayınlar okuyucular tarafından kolay benimsenir.
- B) Zihinsel hazırlık, okurların kitap okumaya zaman ayırması için gereklidir.
- C) Gazete geniş kitlelere hitap etmesine rağmen okuyucu üzerindeki etkisi kısa süren iletişim aracıdır.
- D) Basılı yayınlar içerisinde yer alan dergiler, okuyucuların edebî gelişimine büyük katkı sağlar.

14. (I) Değerli Arkeolog İlhan Akşit "Türkiye'nin Antik Kentleri" isimli eserinde Anadolu'da 1500'e yakın antik kent kurulduğunu belirtir. (II) Bunların büyük bölümü keşfedilmeyi beklerken günümüzde 133 antik kentin kazısı ve düzenlenmesi yapılmış durumda. (III) İstanbul Yenikapı'da yakın zamanda tesadüfen bulunan Neolitik Dönem'e ait kalıntılar da İstanbul'un bildiğimiz tarihini 8 bin yıl daha geriye taşıdı. (IV) Örneğin Göbeklitepe'deki kalıntılar insanlık tarihini, İngiltere'de bulunan ve en eski sayılan Stonage yapılarının 7 bin yıl öncesine götürmüştür. (V) Anadolu'da ortaya çıkarılan bu kentler sadece bizi değil tüm dünyayı ilgilendiriyor.

Bu metnin anlam bütünlüğünü sağlamak için numaralanmış cümlelerden hangileri birbiriyle yer değiştirmelidir?

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

15. Bir dilekçe örneği aşağıda verilmiştir. Bu dilekçe örneği yazılırken dilekçe unsurlarıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır.

Mimar Sinan Anadolu Lisesi Müdürlüğüne,
ANKARA

Okulunuz 9/C sınıfı 811 numaralı öğrencisi Bilge Demir'in velisiyim. Bilge Demir'in, Anadolu Medeniyetler Müzesine yapılması planlanan gezi programına katılmasına izin veriyorum.

Gereğinin yapılmasını arz ederim.

Mehmet DEMİR 12.01.2026

Demir

Adres: Leylak Sokak
10/8 Çankaya
Ankara
Tel: 0514 112 12 12

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapılırsa dilekçedeki yanlışlık giderilmiş olur?

- A) Ad-soyad ile iletişim bilgileri yer değiştirmelidir.
B) Tarih imzanın altına yazılmalıdır.
C) İmza ile iletişim bilgileri yer değiştirmelidir.
D) Tarih ad-soyadın üstüne yazılmalıdır.

16. Osmanlı'da komşuluk toplum hayatında oldukça önemli bir yere sahipti. Mahalledeki bir kapı sadece bir eve değil, bir kalbe de açılıyordu. Herkes birbirini tanır, birbirinin hatrını sorar, iç içe yaşardı. Osmanlı halkı için komşu, akraba kadar yakın ve değerliydi. Komşulardan biri hastalandığında diğerleri yemek yapar, gerekirse ailenin çocuklarıyla ilgilenir ve ev işlerine yardım ederdi. Mahallede düğün olduğunda yaşanan heyecana herkes ortak olurdu. Düğün evinin hazırlıklarına yardım ederler, "düğün ekmeği" denilen özel yiyecekler yaparlardı. Ramazan ayında iftar sofraları paylaşılır, birlikte yemekler yenirdi; aşure yapıldığında tencereler dolusu aşure mahalledeki bütün komşulara dağıtılırdı. Ayrıca o dönemde komşuluk hukuku yazılı kanunların üstünde bir değer taşıyordu. Gürültü yapmamak, komşuyu rahatsız edecek davranışlardan kaçınmak, kapı önünü temiz tutmak komşuluk adabının bir parçasıydı. Komşular arasında bir anlaşmazlık çıktığında mahalle büyükleri tarafından bu anlaşmazlık çözülür, bu sayede mahalledeki herkes karşılıklı güven ve huzur içinde yaşardı.

Bu metne göre, Osmanlı'da komşuluk ilişkileriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yardımseverliğin ön planda tutulduğu
B) Bireylerin birbirlerinin haklarına saygı duymaları üzerine kurulduğu
C) Bazı kuralların yazılı kanunlara dayandığı
D) Toplumsal düzenin devamlılığında önemli rol oynadığı

17. Bir gün Çobanyıldızı sana iletir diye,
Yola düştüm her akşam karanlıkla beraber.
Ben gökte yıldızımı ararken biteviye,
Kopacak fırtınadan bulutlar verdi haber.

Fırtınayı önceden nasıl sezerse korsan,
Nasıl yelkenlerini boşaltırsa, toplarsa,
Geliyorsun, anladım, bir dağın arkasından,
Ve boşalttım kalbimde senden başka ne varsa!

Bu şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hece ölçüsü kullanılmıştır.
B) Sarmal kafiye düzeniyle yazılmıştır.
C) Zengin kafiye bulunmaktadır.
D) Ek hâlinde redife yer verilmiştir.

18. Bazı dostlarım “Anılarını yazmak için biraz erken değil mi?” dedilerse de, düşündüm ki, Allah’ın bana bundan sonra vereceği ömrün de yazılması gerekenleri olabilir ve onları da yazabilirim. Niyetim sadece anı yazmak değil, fikir hesaplaşmalarına da girmek. Aslında “Gel gitme gençliğim, ömür bildiğim” derken de sanki biraz paniklemiş olduğumu şimdi görebiliyorum. Bu duygunun arka planını düşündüğümde şöyle bir durumla karşılaşıyorum. Belki biraz fitratımdan, biraz da yetiştiğim çevrenin etkisinden olacak, ömür denen kavramı bir bütün olarak kabullenme soğukkanlılığına sahip değilmişim.

Bu metinde yazar kendisiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinmemiştir?







- A) Hatıralarını yazarken yakın çevresinin söylediklerini kulak ardı ettiğine
B) Yaradılışının duygu ve düşüncelerini şekillendirdiğine
C) İleride yaşayabileceklerini de yazma ihtimalinin olduğuna
D) Fikir tartışması yoluyla gerçekleri ortaya çıkarmayı amaçladığına

19. Güney Amerika’da yetiştirilen patatesle Avrupa’nın tanışması 16. yüzyılda İspanya aracılığıyla oldu. İlk dönemlerde Avrupa insanı patatese temkinli yaklaştı. Bitkinin toprağın altında yetişmesi ve alışılmadık görüntüsü onun yenilebilen bir kök sebze olarak görülmesini zorlaştırdı. Bu yüzden başlangıçta Avrupa’nın birçok bölgesinde yalnızca süs bitkisi olarak bahçelerde yetiştirildi. Zamanla patatesin hem besleyici hem de zor koşullara dayanıklı bir sebze olduğu fark edildi. Besleyiciliği sayesinde Avrupa’nın tarım düzenini değiştirdi. Özellikle soğuk iklimli bölgelerde halk için güvenilir bir besin kaynağına dönüşmesi onu gündelik yaşamın bir parçası hâline getirdi. Fransa’da patates yetiştiriciliği devlet tarafından desteklendi. Avrupa’da bu sebzenin sofradaki yeri güçlendikçe kültürel izleri de toplumda görünür hâle geldi. Patates, sanat alanında da kendine yer buldu. Ressamlar, sofraları ve yiyecekleri konu aldıkları resimlerde patatesi kırsal yaşamın sadeliğini, içtenliğini anlatmak için sembolik bir öge olarak kullandılar. Sadece resimde değil, fotoğrafçılık, heykel gibi birçok sanat çalışmalarında da patates sembolik bir öge olarak tercih edildi.

Bu metinden aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Avrupa’da patatesin sanat eserlerinde kullanılması onun ekonomik açıdan değerli bir ürün olduğunu göstermiştir.
B) Patatesin besin değerinin yüksek olduğu anlaşılınca Avrupa’da süs bitkisi olarak yetiştirilmesine son verilmiştir.
C) Patates Avrupa’da günlük yaşamın parçası hâline geldikçe sanatçılar tarafından kültürü yansıtmak için kullanılmıştır.
D) Avrupa’da patatesin yaygın olarak yetiştirilmesi Fransa’nın tarım desteği sayesinde olmuştur.

20. Bazı yiyecekler ve bu yiyeceklere ait oda sıcaklığında, buzdolabında ve derin dondurucuda ortalama saklanma süreleri tabloda verilmiştir.

Yiyecekler		Oda Sıcaklığında Ortalama Saklanma Süresi	Buzdolabında Ortalama Saklanma Süresi	Derin Dondurucuda Ortalama Saklanma Süresi
	Patates (Çiğ ve kabuklu)	1 ay	3 - 5 ay	Saklanmaz
	Kırmızı et (Çiğ)	1 - 2 saat	1 - 2 gün	6 - 12 ay
	Elma (Çiğ ve kabuklu)	2 - 3 hafta	1 - 2 ay	8 - 12 ay
	Balık (Çiğ)	1 - 2 saat	1 - 2 gün	4 - 6 ay
	Marul (Çiğ)	1 gün	1 hafta	Saklanmaz
	Havuç (Çiğ ve kabuklu)	3 - 4 gün	3 - 4 hafta	10 - 12 ay

Bu tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Derin dondurucuda saklanabilen yiyeceklerden en az bir tanesi oda sıcaklığında 3 haftadan fazla süre saklanabilir.
- B) Buzdolabında saklanma süresi 2 haftadan fazla olan yiyecekler arasında oda sıcaklığında 1 haftadan fazla süre saklanabilenler vardır.
- C) Oda sıcaklığında 2 günden kısa süre saklanabilen yiyecekler buzdolabında en fazla 6 saat süreyle saklanabilir.
- D) Derin dondurucuda saklanamayan yiyecekler buzdolabında da saklanamaz.

1. p , q ve r önermeleri aşağıda verilmiştir.

$$p: 3^{-2} = -\frac{1}{9}$$

$$q: -2^{-3} = -\frac{1}{8}$$

$$r: 5^{-1} = \frac{1}{5}$$

Buna göre, aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1'e eşittir?

A) $(r \Leftrightarrow q) \vee p$

B) $p \wedge (r \vee q)$

C) $p \wedge (q \Rightarrow r)$

D) $(r \Rightarrow p) \wedge q$

2. Aşağıdaki kümelerden hangisi boş kümedir?

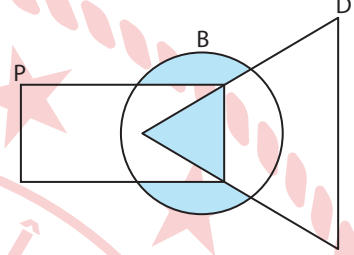
A) $A = \{x \mid -2 < x \leq -1, x \text{ bir doğal sayı}\}$

B) $B = \{x \mid 1 \leq x < 2, x \text{ bir doğal sayı}\}$

C) $C = \{x \mid 1 < x \leq 2, x \text{ bir tam sayı}\}$

D) $D = \{x \mid -2 \leq x < -1, x \text{ bir tam sayı}\}$

3. Bisiklet sürmenin, doğa yürüyüşünün ve pikniğin yapıldığı bir etkinlik düzenlenmiştir. Pikniğe katılanların kümesi P , bisiklet sürerlerin kümesi B ve doğa yürüyüşü yapanların kümesi ise D ile aşağıdaki şemada gösterilmiş ve bu etkinliğe katılan kişilerin bulunduğu bölümler ise maviye boyanmıştır.



Buna göre, bu etkinlik ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bisiklet sürmeye katılıp doğa yürüyüşüne katılmayan kişiler vardır.
 B) Pikniğe katılmayıp bisiklet sürmeye katılan kişiler vardır.
 C) Doğa yürüyüşüne katılan kişiler pikniğe katılmamıştır.
 D) Bisiklet sürme, doğa yürüyüşü ve pikniğin üçüne de katılan kişiler vardır.

4. Aşağıdaki sayı doğrusunda 1 ile 3 sayıları arası sekiz eş parçaya ayrılmıştır.



a, b ve c buldukları noktalara karşılık gelen birer rasyonel sayıyı temsil etmektedir.

Buna göre, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi yanlıştır?

A) $a + b > \sqrt{5}$

B) $c - b < \sqrt{2}$

C) $\frac{5}{c} > \sqrt{3}$

D) $2 \cdot a < \sqrt{6}$

5. Aşağıdaki bölmelerde “Ç” yazan yerlere çift bir rakam ve “T” yazan yerlere ise tek bir rakam yazılarak dört basamaklı 12 ile kalansız bölünebilen doğal sayılar oluşturulacaktır.

Ç	T	T	Ç
---	---	---	---

Buna göre, oluşturulabilecek en büyük ve en küçük dört basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 12 340 B) 11 088
C) 9348 D) 9108

6. Bir tüccar kilogramı $(x + 3)$ TL'den 300 kg buğday ve kilogramı $(2x + 1)$ TL'den 200 kg pirinç satmıştır.

Tüccarın buğday ve pirinç satışından elde ettiği gelirler birbirine eşit olduğuna göre, pirincin kilogram satış fiyatı kaç Türk lirasıdır?

- A) 7 B) 10 C) 14 D) 15

7. x bir tam sayı olmak üzere

$$\frac{2}{|x-3|} > \frac{1}{2}$$

eşitsizliği verilmiştir.

Buna göre, bu eşitsizliği sağlayan kaç farklı x değeri vardır?

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

8. a bir gerçekte sayı olmak üzere

$$(0,5)^{2a-7} = (1,8)^{9+a}$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre, a değeri kaçtır?

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

9. $A = \sqrt{2x-12} - \sqrt{8-x}$ eşitliği verilmiştir.

A sayısının bir gerçekte sayı olması için x 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 21 D) 22

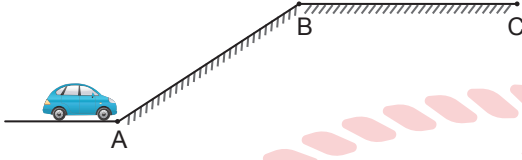
10. Uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğunun 4 katı olan dikdörtgen şeklinde mavi karton aşağıda verilmiştir. Bu karton, kısa kenar uzunluğunun $\frac{1}{8}$ 'i uzun kenar uzunluğunun ise $\frac{1}{5}$ 'i oranında şekildeki gösterilen yerlerden kesilmiş ve kesilen küçük parçalar atılmıştır.



Buna göre, mavi kartonun son durumdaki ön yüzünün alanının başlangıçtaki ön yüzünün alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{10}$

11. Bir oyuncak araba ve uzunlukları birbirine eşit olan AB ile BC yolları aşağıdaki görselde verilmiştir.

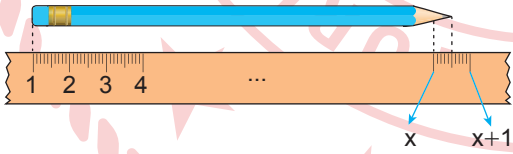


Bu oyuncak araba; A ile B noktaları arasında 0,25 m/sn sabit hızla, B ile C noktaları arasında ise 0,4 m/sn sabit hızla sürülerek toplam 13 saniyede A noktasından C noktasına götürülmüştür.

Buna göre, A ile C noktaları arasındaki yolun uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 200 B) 245 C) 400 D) 445

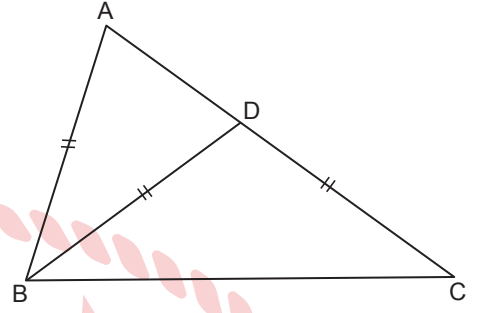
12. Uzunluğu $\left(\frac{43}{2} - x\right)$ cm olan bir kalem, ardışık iki tam sayı arası uzaklığı 1 cm olan kırık bir cetvelle aşağıdaki gibi ölçülmüştür.



x bir tam sayı olmak üzere, x'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

13.

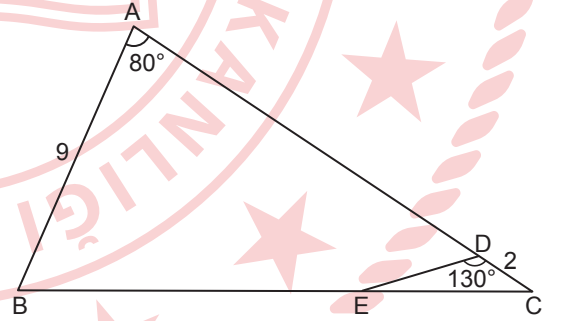


Şekilde ABC üçgen, $D \in [AC]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$ ve $|AB| = |BD| = |DC|$ 'tir.

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

- A) 82 B) 72 C) 60 D) 36

14.

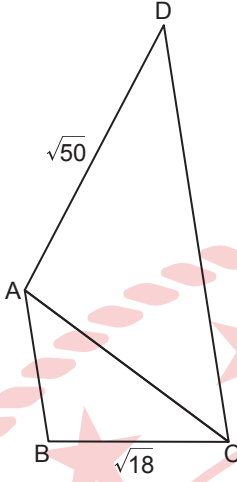


Şekilde ABC üçgen, $D \in [AC]$, $E \in [BC]$, $|BE| = 2 \cdot |EC|$, $|DC| = 2$ cm, $|AB| = 9$ cm, $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{EDC}) = 130^\circ$ dir.

Buna göre, $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

15.

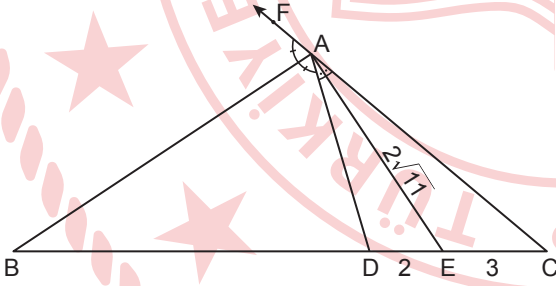


Şekilde ABC ve ADC birer üçgen,
 $\widehat{ABC} \sim \widehat{CAD}$, $|BC| = \sqrt{18}$ cm,
 $|AD| = \sqrt{50}$ cm ve $|AC| + |CD| = 16$ cm'dir.

Buna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 3,6 B) 4 C) 7,2 D) 8

16.

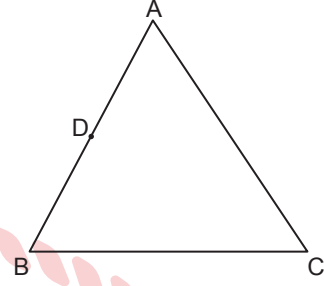


Şekilde ABC üçgen, A noktası [CF] üzerinde,
D ile E noktaları [BC] üzerinde,
 $m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{EAD})$, $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{BAF})$,
 $|DE| = 2$ cm, $|EC| = 3$ cm ve $|AE| = 2\sqrt{11}$ cm'dir.

Buna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{10}$ B) 10
C) 11 D) $6\sqrt{11}$

17.

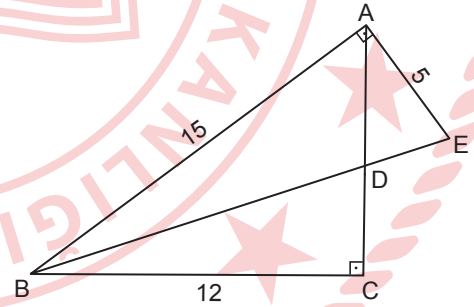


Şekilde ABC üçgen, D noktası [AB]'nin orta noktası, $|AC| = |BC|$ ve $\tan \widehat{B} = \frac{15}{8}$ 'dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\cos\left(\frac{\widehat{C}}{2}\right) = \frac{15}{17}$
B) $\cot \widehat{A} = \frac{8}{15}$
C) $\tan \widehat{A} \cdot \cot \widehat{B} = 1$
D) $\sin \widehat{A} + \cos \widehat{B} = \frac{30}{17}$

18.



Şekilde ABC ve ABE birer dik üçgen,
 $[EA] \perp [AB]$, $[AC] \perp [BC]$, $[AC] \cap [BE] = \{D\}$,
 $|AE| = 5$ cm, $|BC| = 12$ cm ve $|AB| = 15$ cm'dir.

$\frac{A(\widehat{ADE})}{A(\widehat{DBC})} = \frac{5}{16}$ olduğuna göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 38 C) 30 D) 24

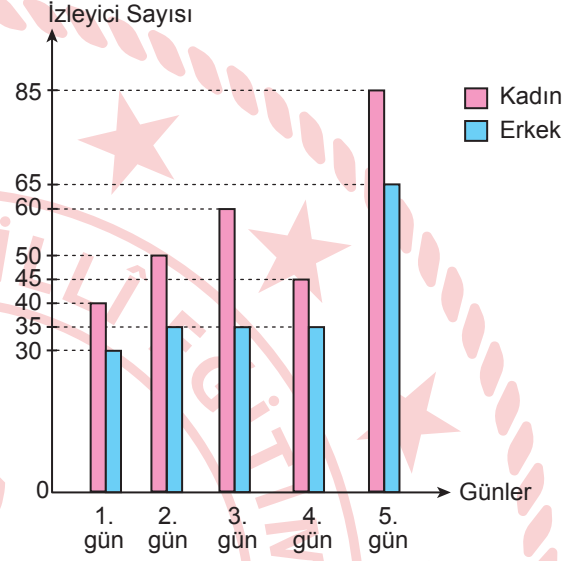
19. x pozitif bir tam sayı olmak üzere 5, 8, 3, x ve 12'den oluşan bir veri grubunun aritmetik ortalaması ile ortancası birbirine eşittir.

Buna göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 16 C) 12 D) 9

20. Gösterime giren bir filmi, bir sinema salonunda ilk beş günde izleyen kadın ve erkek sayıları grafikte verilmiştir.

Grafik: İlk Beş Günde Film İzleyen Kadın - Erkek Sayıları



Buna göre, kaç erkek izleyici daha bu filmi izleseydi, erkek izleyicilerin toplam sayısı kadın izleyicilerin toplam sayısının $\frac{3}{4}$ 'ü olurdu?

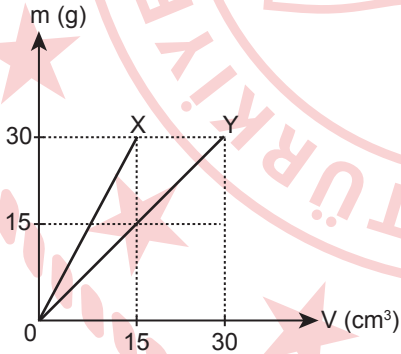
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

1. I. Kuşların uçuşması
- II. Bir tenisçinin raketle topa vurması
- III. Gemilerin pusula ile yön bulması

Numaralanmış olaylardan hangileri fiziğin uygulama alanı olan elektromanyetizmayla ilgilidir?

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

2. Sabit sıcaklık ve basınç altında X ve Y maddelerine ait kütle - hacim grafiği aşağıda verilmiştir.

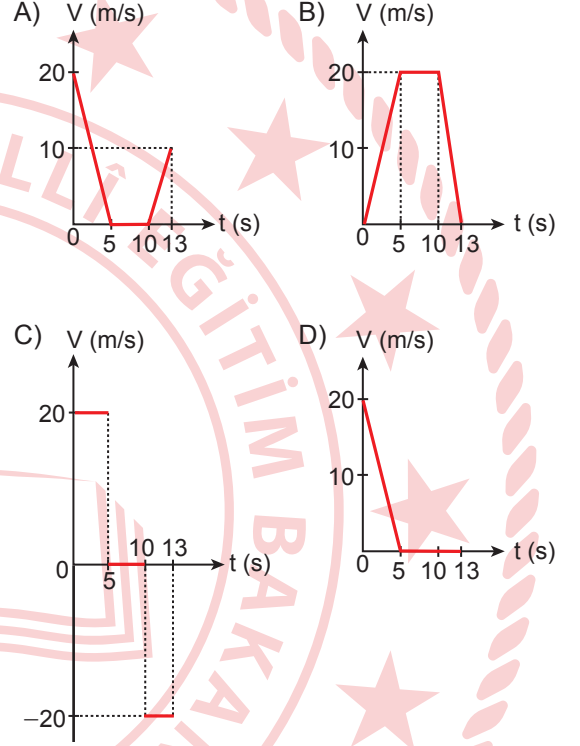


Buna göre, X maddesinin özkütlesi d_x , Y maddesinin özkütlesi d_y olduğuna göre $\frac{d_y}{d_x}$ oranı kaçtır?

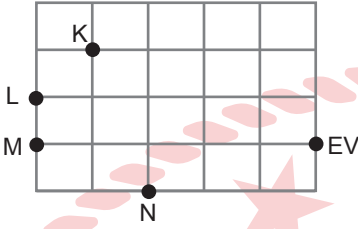
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2

3. Gizlendiği yerden fırlayan bir kedi, düzgün ivmelenerek 5 saniyede 20 m/s'lik hıza ulaşıyor. Bu hızla 5 saniye ilerleyip avını yakalıyor. Daha sonra düzgün ivmeli hareket yaparak 3 saniyede duruyor.

Buna göre, kedinin (0 - 13) saniyelik hareketi için hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4. Eşit bölmelendirilmiş birim kareler üzerinde K, L, M, N noktalarının yerleri ve evin bulunduğu nokta şekilde işaretlenmiştir.



Buna göre, hangi nokta referans noktası kabul edilirse, ev ile nokta arasında çizilen konum vektörünün büyüklüğü en büyük değerde olur?

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

5. Ali ve Oya yerden 2 metre yüksekliğindeki dolabın üstüne ağırlıkları eşit olan birer kitap kolisini çıkarıyor. Ali kitap kolisini 10 s'de, Oya 8 s'de çıkarıyor.

Buna göre,

- I. Ali ve Oya'nın kitap kolileri üzerinde yaptığı işler birbirine eşittir.
- II. Oya, Ali'den daha güçlüdür.
- III. Ali ve Oya'nın güçleri birbirine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Sıvılı bir termometrede kullanılan K sıvısının donma sıcaklığı -39°C , kaynama sıcaklığı ise 357°C 'tur.

Buna göre;

- I. 0°C 'deki su,
- II. -40°C 'deki benzin,
- III. 659°C 'deki alüminyum

sıcaklığı verilen maddelerden hangileri K sıvılı termometreyle ölçülür?

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

7. Elektrik yüklü bir cisim, elektrik yüklü bir elektroskopun topuzuna dokunduğunda, elektroskopun yaprakları önce tamamen kapanıp sonra tekrar açılıyor.

Buna göre, cisim ve elektroskopun yük cinsleriyle ilgili,

- I. Cisim ve elektroskop pozitifdir.
- II. Cisim ve elektroskop negatifdir.
- III. Cisim pozitif, elektroskop negatifdir.
- IV. Cisim negatif, elektroskop pozitifdir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

8. Mide rahatsızlığı şikâyeti nedeniyle doktora giden Ali, doktorun önerisiyle aldığı antiasit ilacın kutusunun üzerinde sadece kalsiyum karbonat, sodyum bikarbonat ve sofrata tuzu içerdiğini okumuştur.

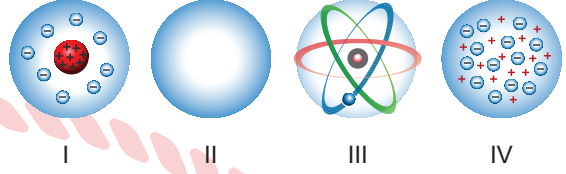
Ali'nin aldığı ilacın bileşiminde aşağıdaki elementlerden hangisi bulunmaz?

- A) H B) Ca C) K D) O

9. ${}^9_4\text{Be}^{2+}$ taneciğine ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nötron sayısı çekirdek yükünden 1 fazladır.
 B) Elektron sayısı, atom numarasından 2 eksiktir.
 C) Nükleon sayısı, kütle numarasına eşittir.
 D) İyon yükü, elektron sayısından proton sayısını çıkarılarak bulunur.

10. Atom modellerinin görselleri, öne sürüldükleri tarih dikkate alınmadan aşağıda numaralanarak verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Dalton, III numaralı modelde "Atom artı yüklü madde içine gömülü elektronlardan oluşur." demiştir.
 B) Rutherford, I numaralı modelde "Elektronlar çekirdekten oldukça uzaktadır ve atom hacmi büyük oranda boşluklardan oluşur." demiştir.
 C) Thomson, II numaralı modelde "Elektronlar çekirdeğin çevresindeki belirli bir yörünge- de hareket eder." demiştir.
 D) Bohr, IV numaralı modelde "Atom bölünemez, parçalanamaz içi dolu küredir." demiştir.

11. 1860'lı yıllarda Mendeleev o güne kadar bilinen elementlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini dikkate alarak elementleri artan kütle numaralarına göre sıralamış, aynı özellikteki elementleri alt alta getirerek bir çizelge oluşturmuştur. Mendeleev'in bu çizelgesi elementlerin periyodik özelliklerini açıklamakta yeterli olmasına rağmen, bu özelliklerin neden periyodik olarak tekrar ettiğini açıklayamamıştır. Henry Moseley, Mendeleev'in cevapsız bıraktığı bu soruya yaptığı çalışmalarda netlik kazandırmıştır.

Buna göre, modern periyodik sistemin oluşturulmasına büyük katkı sağlayan Moseley'in bu çalışması aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Kütle numaralarının farklı oluşu nötron sayısı ile ilgili olduğundan, elementler artan nötron sayısına göre sıralanmalıdır.
- B) Elementlerin proton sayısı kimyasal özelliklerini belirlediğinden elementler artan atom numarasına göre sıralanmalıdır.
- C) Elementler artan iyon yüküne göre yerleştirilirse kimyasal özelliklerine göre de yerleşmiş olurlar.
- D) Elementlerin özkütlesi fiziksel ve kimyasal özelliklerini belirlediğinden elementler birim hacimlerdeki kütleye göre sıralanmalıdır.

12. CH₄ bileşiğinin Lewis nokta yapısı verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (₁H, ₆C)

- A) Bağlayıcı elektron çifti sayısı 2'dir.
- B) Molekül içi bağlar, apolar kovalenttir.
- C) Molekül polardır.
- D) Molekülde elektron yoğunluğu dengeli dağılmıştır.

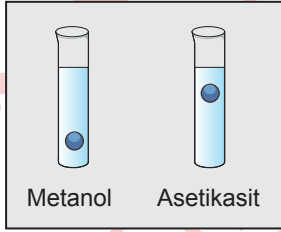
13. LNG, doğal gazın sıvılaştırılmasıyla elde edilen bir karışımdır. LNG'nin hacmi doğal gazın hacmine göre yaklaşık 600 kat küçüktür. Bu sayede LNG bir yerden başka bir yere gemi ve tankerlerle taşınabilir.

Maddenin hâl değişim özelliklerinden faydalanılarak gerçekleştirilen bu uygulamada LNG'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisi kullanılmıştır?

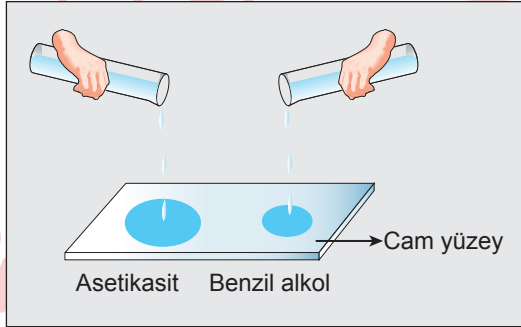
- A) LNG'yi oluşturan moleküller arasındaki boşlukların gaz hâle göre az olması
- B) LNG'nin içindeki oksijen, karbonat ve su gibi safsızlıklardan arındırılmış olması
- C) LNG'nin metan, propan, bütan gibi hidrokarbonlardan oluşan bir karışım olması
- D) LNG'nin birim başına enerji veriminin yüksek olması

14. Aynı koşullarda farklı sıvıların viskozitelerini karşılaştırmak üzere tasarlanmış iki deney aşağıda verilmiştir.

I. **Deney:** Özdeş deney tüplerindeki eşit hacimli sıvılara, özdeş cam bilyeler aynı anda atıldıktan çok kısa bir süre sonra bilyelerin deney tüplerindeki konumu gözseldeki gibidir.



II. **Deney:** Özdeş deney tüplerindeki eşit hacimde sıvıların tamamı aynı anda tezgâha döküldükten bir süre sonra sıvıların cam yüzey üzerindeki yayılma alanları gözseldeki gibidir.



Buna göre, deneylerde kullanılan bu üç sıvının akışkanlıklarının kıyaslaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Benzil alkol > Asetikasıit > Metanol
- B) Benzil alkol > Metanol > Asetikasıit
- C) Metanol > Asetikasıit > Benzil alkol
- D) Metanol > Benzil alkol > Asetikasıit

15. Canlıların yaşadığı çevrede hayatta kalabilme ve üreme şansını artıran türe özgü kalıtsal özellikler adaptasyon (uyum) olarak tanımlanır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği değildir?

- A) Van kedilerinde iki gözün birbirinden farklı renkte olması
- B) Kaktüs yapraklarının diken şeklinde olması
- C) Ördeklerde ayakların perdeli yapıda olması
- D) Bukalemunun, bulunduğu yere göre renk değiştirmesi

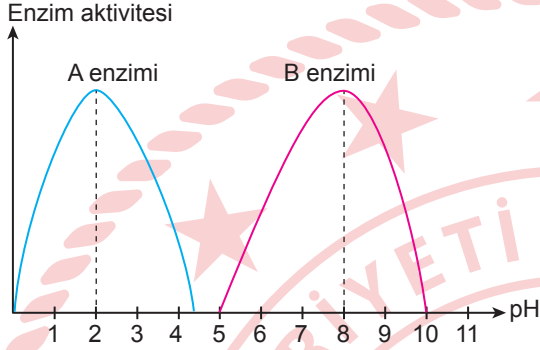
16. Mineraller, canlılar tarafından sentezlenemeyip dışarıdan hazır olarak alınan inorganik bileşiklerdir. Büyüme ve gelişme, vücut fonksiyolarının yerine getirilmesi, sağlıklı yaşamın sürdürülmesi gibi görevleri vardır. Minerallerden bazılarının görevi, eksikliğin de görülen hastalıklar ve buldukları besin maddeleri şöyledir:

- Kemiklerin ve dişlerin yapısına katılır. Eksikliğinde yetişkinlerde osteoporoz görülür. Vücutta en çok bulunan mineraldir, süt ve süt ürünlerinde bulunur.
- Tiroit bezi hormonu olan tiroksinin yapısına katılır. Eksikliğinde guatr hastalığı görülür. Deniz suyu ve ürünlerinde bulunur.

Buna göre, açıklamaları yapılan mineraller aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Magnezyum - Demir
- B) Sodyum - Çinko
- C) Fosfor - Kükürt
- D) Kalsiyum - İyot

17. Enzimler belirli pH aralığında çalışırlar ve her enzimin maksimum hızda çalıştığı bir ideal pH değeri vardır. Farklı pH değerlerinde A ve B enzimlerinin çalışmasını inceleyen bir araştırmacı bu enzimlerin aktivitelerini aşağıdaki grafikte göstermiştir.



Bu enzimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki enzim aynı pH değerlerinde aktiftir.
 B) A enzimi bazik, B enzimi asidik ortamda çalışır.
 C) İdeal pH, A enzimi için 2, B enzimi için 8'dir.
 D) A enzimi ince bağırsakta, B enzimi midede aktiftir.

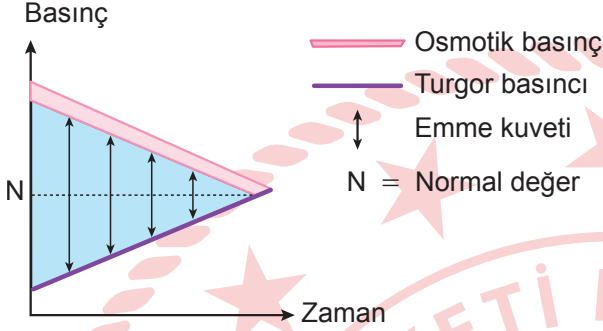
18. Mitokondrinin içini dolduran sıvıya matriks, kloroplastın içini dolduran sıvıya stroma denir. Matriks ve stroma sıvısı içinde şunlar bulunabilir:

- I. DNA molekülü
 II. solunum enzimleri
 III. RNA molekülleri
 IV. ribozom

Numaralanmış bileşik ve yapılardan hangileri matriks ve stromada ortak olarak bulunur?

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

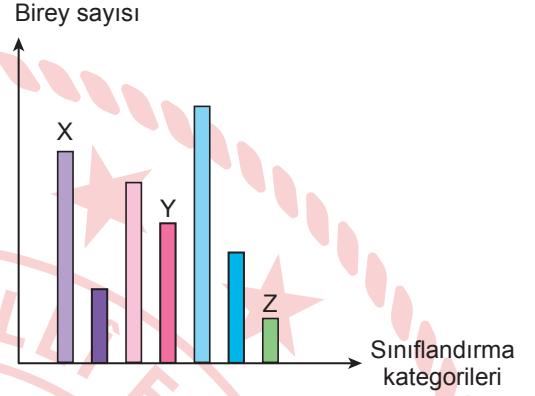
19. Bir bitki hücresi, yoğunluğu bilinmeyen bir ortama konmuş ve hücredeki turgor basıncı, emme kuvveti ve osmotik basınç değerlerindeki değişimler grafikte gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre plazmolize uğramıştır.
 B) Hücre başlangıçta hipertonic ortamdadır.
 C) Hücrede turgor basıncı artmış osmotik basınç azalmıştır.
 D) Emme kuvveti, hücrenin osmotik basıncı ile doğru orantılıdır.

20. Grafikte, sınıflandırmada kullanılan kategorilerde yer alan birey sayılarının oransal değişimi gösterilmiş ve bazı kategoriler harflerle belirtilmiştir.



Buna göre, grafikte X, Y ve Z ile gösterilen kategoriler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Aile	Âlem	Takım
B)	Şube	Takım	Tür
C)	Cins	Aile	Şube
D)	Şube	Cins	Tür

1. Ege Göçleri ya da diğer adıyla “Deniz Kavimleri Hareketi” iki aşamada yaşanmıştır. Bu göçler ilk olarak Yunanistan’dan başlamıştır. Yunanistan’ın dağlık bir coğrafyaya sahip olması, tarım alanlarının yetersizliği, nüfus artışı ve kıtlığın yaşanması bu göçlerin nedenlerindedir. Ayrıca Doğu Avrupa ve Balkanlardan güneye inen Dorlar, Akalar gibi kavimler Yunanistan’daki kavimlerin doğuya doğru sürüklenmesinde etkili olmuştur. Mısır’a kadar uzanan Ege Göçleri sonucunda Mısır Devleti verdiği güçlü mücadele ile kendisini korurken Hitit, Mitanni ve III. Babil devleti yıkılmıştır.

Bu metinden, tarih biliminin aşağıdaki özelliklerinden hangisine ulaşamaz?

- A) Neden-sonuç ilişkisi kurması
B) Olayların yaşandığı zamanı belirtmesi
C) Olayların gerçekleştiği yeri göstermesi
D) İnsan topluluklarının faaliyetlerini incelemesi

2. İlk Türk devletlerinde kağan; kut sahibi devlet başkanı, başkomutan ve topluma liderlik eden biri olarak bütün gücü şahsında toplardı. Savaşa ve barışa karar verirdi. Ordunun ve devlet yönetiminin her kademesindeki görevlileri tayin edebilir ya da görevden alabilirdi. Bütün devlet görevlileri, askerler ve halk, kağanın her biri kanun hükmünde olan emirlerine uymakla yükümlüydü. Buna dayanarak kağan yüksek mahkemeye başkanlık yapar, devlete karşı işlenen suçlarla ilgili davalar başta olmak üzere büyük davalarda sanıklara cezalar verebilirdi.

Buna göre, ilk Türk devletlerinde kağan ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yargı yetkisine sahiptir.
B) Dış politikada etkilidir.
C) Tanrı-kral olarak kabul edilir.
D) Askerî teşkilatın başında yer alır.

3. Çatalhöyük sekiz bin kişilik nüfusuyla döneminin en kalabalık yerleşmelerinden biri olarak kabul edilmektedir. Çatalhöyük’te yaşayan insanlar evlerinin duvarlarına kilim desenleri, iç içe geçmiş daireler, yıldızlar ve av sahneleri ile çeşitli hayvan resimleri çizmişlerdir. Çatalhöyük’te yapılan kazılarda ele geçen malzemeler içinde en dikkat çekenleri pişmiş topraktan yapılmış kap kacaklar ve bereket tanrıçaları olmuştur. Buluntularda üstün el işçiliği ve süslemeler görülmüştür.

Buna göre, Çatalhöyük’te yaşamış insanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tek tanrılı inanca sahip oldukları
B) Yazılı belgeler bıraktıkları
C) Ticari faaliyetlerde buldukları
D) Sanatsal çalışmalar yaptıkları

4. Orta Çağ’da Avrupa’da toprak sahibi olan feodal beylerin siyasi, ekonomik, hukuki ve askerî haklara sahip olduğu, temeli toprak köleliğine dayanan toplum düzenine “feodalizm” denmektedir. Feodalizmde devlete ait olması gereken askerî ve mali hakimiyete feodal beyler sahip olmuştur. Feodal beyin himayesi altında bulunan serbest köylüler üzerinde yaşadıkları toprakları ekip biçmişler, bunun karşılığında feodal beye vergi ödemişlerdir. Serf adı verilen esir köylüler ise hiçbir hakka sahip değildir.

Bu metinden feodalizm ile ilgili,

- I. Ekonomi tarımsal üretime dayalıdır.
II. Merkezî devlet yapısı güçlüdür.
III. Konargöçer yaşam tarzına bağlı olarak ortaya çıkmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. İslam medeniyetinin önemli âlimlerinden biri olan İbn Sina, Batı'da Avicenna, İslam âleminde ise "eş-şeyhü'rreîs" adıyla anılmıştır. Öğrencisi el-Cüzcânî ile birlikte gözlemevi kurmuş, bu gözlemevine ait araç ve gereçleri kendisi çizmiştir. Ufuk açısını ölçmeye yarayan ve "azimut halkası" adı verilen büyük boyutlu bir gözlem aleti yaptığı bilinmektedir. Bu ölçme aracı daha sonra yıldızlar arası açısız uzaklıkları ölçmek üzere teleskoplara uygulanmıştır. Ayrıca kayaların, dağların ve ovaların oluşumunu da tam olarak izah etmiştir.

Bu bilgilerden hareketle İbn Sina ile ilgili,

- I. Jeoloji alanında çalışmalar yapmıştır.
- II. Astronomi biliminin gelişmesine katkı sağlamıştır.
- III. Yeni bilim dallarının ortaya çıkmasında etkili olmuştur.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

6. Krallığa baştanrı tarafından getirildiğini vurgulayan Urgakina, adaleti sağlama görevinin de Tanrı Ningirsu ile yaptığı sözleşmeyle kendisine verildiğini duyurmuştur. Urgakina hazırladığı kanunlar ile özel mülkiyet hakkı ve aile kurumunu güvence altına almıştır. Kanunlarda suçların karşılığı olarak genellikle para cezalarına yer vermiştir.

Buna göre, Urgakina Kanunları ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kralın siyasi yetkileri sınırlandırılmıştır.
B) Kısasa kısas ilkesi esas alınmıştır.
C) Cezalar sosyal sınıf farklılıklarına göre belirlenmiştir.
D) Hazırlanmasında dinî inanış etkili olmuştur.

7. Moğol İmparatorluğu ve Sasani Devleti'nin Orta Çağ'daki siyasi durumu ile ilgili bazı bilgiler şunlardır:

- Moğol İmparatorluğu'nda, devleti yönetme hakkı ve yetkisi Cengizhan ve onun soyundan gelenlere aitti. Moğol hükümdarları öldükten sonra yerlerine oğullarından veya erkek torunlarından biri geçirdi. Hangi şehzadenin hükümdar olacağı genellikle kurultayda belirlenirdi. Kurultay, hanedan ve devletin ileri gelenleri ile Moğol kabilelerinin beylerinden oluşurdu.
- Sasani Devleti'nde hükümdarlık babadan oğula geçirdi. Sasanilerde soy birliği, yalnız hükümdarlık için değil; merkezî bürokrasi, ordu ve eyalet yöneticiliği için de belirleyici unsurdur. Makamlar, babadan oğula geçer ve tek bir aile içinde nesiller boyunca devam ederdi.

Bu devletlerin siyasi yapılarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Merkezî devlet yapısının ve otoritesinin zayıf olduğu
B) Devleti yönetenlerin vatandaşlar tarafından seçildiği
C) Ülke yönetiminde soy dayanışmasının etkili olduğu
D) Hükümdar olma hakkının şehzadelerin yaşça en büyüğüne verildiği

8. Tagar kültürü, kendinden önceki Türk kültürlerinin bir sentezi ve gelişmiş şeklidir. Tagar kültürüne mensup insanların tunçtan ve demirden bıçaklar, ok uçları, küçük hayvan heykelleri, çeşitli hayvan tasvirleri yaptıkları ve ağaç evler inşa ettikleri bilinmektedir.

Bu bilgilere göre, Tagar kültürü insanların aşağıdakilerden hangisiyle uğraştıkları söylenebilir?

- A) Balıkçılık
B) Madencilik
C) Dokumacılık
D) Tüccarlık

9. Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısı, Dünya'nın eksen eğikliği ile yıllık hareketine bağlı olarak yıl boyunca değişir. Bu durumdan cisimlerin gölge boyları ve yönleri de etkilenir.

Buna göre, aşağıdaki tarihlerin hangisinde Oğlak Dönencesi üzerinde öğle vakti cisimlerin gölge boyu oluşmaz?

- A) 21 Aralık
B) 21 Mart
C) 21 Haziran
D) 23 Eylül

10. Enlem etkisi, ekvatorдан kutuplara doğru gidildikçe güneş ışınlarının yere düşme açısında meydana gelen değişimleri ifade eder.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçlarından değildir?

- A) Sıcaklıkların düşmesi
B) Denizlerin tuzluluk oranı
C) Dağların uzanış yönü
D) Kalıcı kar sınırının düşmesi

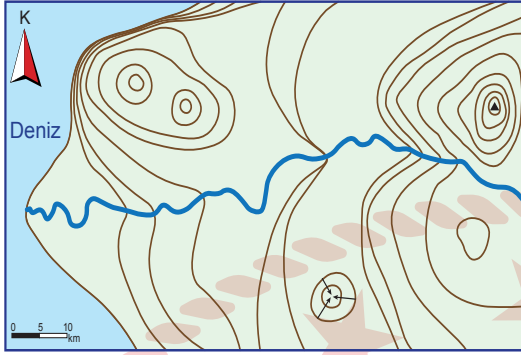
11. Haritalar oluşturulurken;

- I. evler, elektrik direkleri ve otobüs durakları alansal,
- II. akarsular, fay hatları ve yollar çizgisel,
- III. ormanlar, göller ve millî parklar noktasal yöntemlerle gösterilir.

Numaralanmış bu bilgilerden hangileri doğrudur?

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

12.



İzohips yöntemiyle çizilen bu haritada aşağıdaki yer şekillerinden hangisi yoktur?

- A) Sırt
B) Boyun
C) Haliç
D) Falez

13. Sıcaklık kuşaklarının sınırları yarım kürelerde farklılık göstermektedir. Kuzey Yarım Küre'de sıcak ve ılıman kuşak, Güney Yarım Küre'de ise soğuk kuşak daha geniştir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kara ve denizlerin dağılışı
B) Sıcak ve soğuk su akıntıları
C) Güneş ışınlarının yere düşme açısı
D) Dünya'nın yıllık hareketi ve eksen eğikliği

14. Türkiye mutlak konumu bakımından Kuzey Yarım Küre'de, Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde ve orta enlemlerde yer alır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin Kuzey Yarım Küre'de olduğunu kanıtlar?

- A) Akdeniz iklim kuşağında yer alması
B) Dört mevsimi belirgin olarak yaşaması
C) Batıdan doğuya doğru gidildikçe sıcaklıkların düşmesi
D) Dağların güney yamaçlarının kuzey yamaçlara göre daha sıcak olması

16. Haritada bir iklim tipinin dağılışı renklendirilerek verilmiştir.



Buna göre, dağılışı verilen iklim tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Step iklimi B) Akdeniz iklimi C) Muson iklimi D) Savan iklimi

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ
OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI
CEVAPLAYACAKTIR.**

17. İslam dini, hakikati araştırmak için akli kullanmayı teşvik eder. Körü körüne taklit etmeyi uygun bulmaz. Çünkü taklide dayalı bir yaşam tarzı, yapılan yanlışların sürekli tekrarlanmasına sebep olur.

Bu metin aşağıdaki ayetlerin hangisiyle aynı doğrultudadır?

- A) "Allah'ın indirdiği kitabın bir bölümünü gizleyenler ve onu az bir menfaat karşılığında satanlar, karınlarına ateşten başka bir şey doldurmuyorlar..."
(Bakara suresi, 174. ayet)
- B) "Onlara 'Allah'ın indirdiğine ve peygamberlere uyun.' dediğinde 'Atalarımızdan gördüğümüz yol bize yeter.' derler. Peki ya ataları bir şey bilmiyorlarsa ve doğru yolu bulamamışlarsa!"
(Maide suresi, 104. ayet)
- C) "İman ederek bu resulün hak olduğuna şahit olduktan ve kendilerine apaçık kanıtlar geldikten sonra inkârcılığa sapan bir kavme Allah nasıl hidayet eder?..."
(Al-i İmran suresi, 86. ayet)
- D) "Allah kendisine ortak koşulmasını asla başıslamaz. Bundan başkasını dilediği kimse için başıslar. Allah'a ortak koşan kimse büyük bir günah işleyerek iftira etmiş olur."
(Nisa suresi, 48. ayet)

18. XIX. yüzyılın ortalarından itibaren etkili olan materyalist akımlar; dinin en basit hâlinin ilkel kabilelerde görülebileceğini, dinin kaynağının batıl inançlar ve çok tanrıcılık olduğunu, insanların zamanla tek tanrıcılığa yöneldiğini iddia etmişlerdir. Ancak yapılan araştırmalar sonucunda, ilkel kabilelerin başlangıçta yüce bir Tanrıya inandıklarına dair deliller bulunmuştur. Bu sonuç, İslam âlimlerinin, çok tanrıcılığın insanların tek tanrı anlayışını tahrif etmesiyle ortaya çıktığına dair görüşlerini desteklemektedir.

Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevhit inancı, insanlık tarihiyle birlikte var olagelmiş bir olgudur.
- B) İslamiyet gönderilmeden önce dünyada çok tanrıcılık yaygındır.
- C) İnsanlar arasında dinin kaynağıyla ilgili farklı görüşler vardır.
- D) İlkel kabilelerde çeşitli inanç biçimleri mevcuttur.

19. İbadet, müminin Allah'ın rızasını kazanmak için kulluk görevlerini yerine getirmesidir. Aynı zamanda İslam'ın emrettiği ibadetler insanların ahlakının olgunlaşmasına katkı sağlar. Örneğin; namaz maddi ve manevi temizliğe, oruç sabra, zekât ise cömertliğe yöneltir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İbadetleri yerine getirmek kulun ahiretteki hesabını kolaylaştırır.
- B) İnananlar dinin emirlerini yerine getirmekle yükümlü kılınmıştır.
- C) Allah'ın rızası gözetilerek yapılan her iyi iş ibadet sayılır.
- D) İnanarak ibadet etmek davranışların güzelleşmesine katkı sağlar.

20. • Medine'de Hz. Muhammed (sav) tarafından yaptırılan Mescid-i Nebi aynı zamanda eğitim yuvası olarak kullanılmıştır.
- Bağdat'ta kurulan Beytülhikme'de dünyanın çeşitli bölgelerinde yazılan eserler Arapça'ya tercüme edilmiştir.
- Endülüs Emevileri döneminde kurulan kütüphanelerde o dönemde Avrupa'da bulunanlardan daha fazla kitap olduğu bilinmektedir.

Bu bilgiler İslam medeniyetinin aşağıdaki özelliklerinden hangisine örnektir?

- A) Farklılıkları zenginlik olarak görmesine
- B) İnsan haklarına saygı göstermesine
- C) İlme ve öğrenmeye önem vermesine
- D) Eserlerine tevhit anlayışını yansıtmalarına

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

17. Eski Çağ medeniyetlerinde görülen bazı yönetim şekilleri ile ilgili ifadeler numaralanarak verilmiştir.

- I. Siyasi güç bir kişinin elinde bulunur ve yönetim genellikle babadan oğula geçer.
- II. Millet, egemenliği elinde tutar ve bunu belirli süreler için seçtiği temsilciler aracılığıyla kullanır.
- III. Siyasal ve ekonomik güç ile devlet yönetimini soylular elinde bulundurur.

Numaralanmış bu ifadelerin ait olduğu yönetim şekilleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Aristokrasi	Monarşi	Cumhuriyet
B)	Monarşi	Cumhuriyet	Aristokrasi
C)	Cumhuriyet	Monarşi	Aristokrasi
D)	Aristokrasi	Cumhuriyet	Monarşi

18. Tarih Öncesi Dönem'in ilk zamanlarında insanlar orman ve göl kenarlarında yaşarken havaların soğuması ve buzulların güneye doğru ilerlemesi üzerine daha elverişli yerlere sığınmak zorunda kaldılar. Henüz hayvanları avlayacak silahları olmadığı için yabani meyveler, otlar ve bitki kökleriyle beslendiler. Yiyecek bulmak için bütün gün dolaşan insanlar gece olunca mağaralar, kuytu yerler ve ağaç kovukları gibi doğal barınaklara çekildiler. Böylece soğuktan, fırtınadan, kardan, yağmurdan korunmaya çalıştılar.

Bu metinde bahsedilen insanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tabiata bağlı bir hayat sürdürdükleri
- B) Ateşi kontrol altına aldıkları
- C) Tarım faaliyetleri ile uğraştıkları
- D) Küçük köyler kurdukları

19. Geçmişten günümüze kadar, yerleşme yerinin seçiminde ve gelişiminde doğal ve beşerî faktörler etkili olmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde beşerî faktör etkilidir?

- A) Sıcak, nemli ve yağışlı yerlerde yerleşmeler seyrekdir.
- B) Geniş alan kaplayan verimli toprakların bulunduğu yerlerde yerleşmeler yoğundur.
- C) Dağ ve engebeli alanlar yerleşmeyi sınırlandırır.
- D) Ulaşımın gelişmiş olduğu yerleşme yerlerinde nüfus artmaktadır.

20. İnsanlar, ihtiyaçları doğrultusunda;

- I. yer altı sularını bilinçsizce tüketmekte,
- II. doğa koruma alanlarını genişletmekte,
- III. akarsu yataklarını değiştirmektedir.

Numaralanmış bu durumların hangileri jeomorfolojik yapıda değişimlere neden olur?

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



SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte üzerinde T.C. kimlik numarası yer alan, sınav giriş belgesinde belirtilen geçerli kimlik belgelerinden birini masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

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

26 NİSAN 2026 TARİHİNDE YAPILAN
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI BURLULUK SINAVI
11. SINIF "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE
EDEBİYATI

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

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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

SOSYAL BİLİMLER

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

