

6.
SINIF



A
KİTAPÇIK TÜRÜ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI
BURLULUK SINAVI
03 HAZİRAN 2018 Saat: 10.00

Adı ve Soyadı :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLGİLER	25		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan ve sınav bitimine **15** dakika kala dışarı çıkmayınız.
2. 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.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
5. 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

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
2. 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.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevap kâğıdında **Türkçe, Matematik, Fen Bilimleri ve Sosyal Bilgiler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
8. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
9. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. 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.
12. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Her biri diğerini çağrıştıran ateş ve suyun yine beraber anıldığı bir yer Balıklıgöl. Hikâyenin başladığı yer ateş, bittiği yer su... Tarihin sıcak izlerinin üzerine düşen gün ışığı, tarafsız bir seyirci gibi kendi hâline bırakıyor bu gölü.

Bu metindeki numaralanmış sözcüklerden hangisi mecaz anlamlıdır?

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

2. Ben gürültülü ortamlarda bulunmayı hiç sevmiyorum.

Bu cümledeki altı çizili sözcüğün anlamca karşıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karışık B) Sessiz
C) Neşeli D) Bunaltıcı

3. 1. Polis, suçluların kaçmaması için önlem almış.
2. Gökhan, yaptığı her işe özen gösterirdi.
3. Çantasını yatmadan önce hazırlamıştı.
4. Çocuk, günlüğünü yazarken çok itina ediyor.

Numaralanmış cümlelerin hangilerinde altı çizili sözcükler anlamca birbirine en yakındır?

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

4. "Kıvırmak" sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde "başarmak, başa çıkmak, becermek" anlamında kullanılmıştır?

- A) Kedi kuyruğunu kıvırmış, sobanın yanında uyuyordu.
B) Bana verdiğiniz işi ben rahatlıkla kıvırırım.
C) Kâğıtları kıvırıp çocuklara çeşitli oyuncuklar yapıyordu.
D) Terzi, pantolonun paçasını kıvırıp dikmişti.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sebep-sonuç ilişkisi yoktur?

- A) Fazla şüphe çektiği için oradan ayrıldı.
B) Sevdiği oyuncağını yanında göremedi bu nedenle deliye döndü.
C) Bu sene don olduğundan ağaçlar meyve vermedi.
D) Yarışmada başından geçenleri dedesine anlattı.

6. Genç yazar, yazılarını kimseden etkilenmeden ortaya koymaya çalışırdı. Başkalarının açtığı kapıdan girmez, kendisine her zaman farklı bir yol bulurdu.

Bu parçadaki altı çizili cümleyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgünlük B) Kalıcılık
C) Samimilik D) Nesnellik

7. Uzakta kuşlar seslenir;
Gönlüm genişler, beslenir;
Yaşamaya heveslenir,
Mayısta gönlüm delidir.

Bu dörtlüğün ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memleket özlemi B) Bahar sevinci
C) Merak D) Yalnızlık

8. Güneş ışığı sadece doğa için bir enerji kaynağı değildir. Güneş ışığı insanların biyolojik gelişimi açısından da çok önemli. Uyku-uyanıklık süresi, hormonların düzenli salgılanması doğal ışığa bağlıdır. Gündüz doğal ışıkla aydınlatılmayan ofislerde çalışmak insanların daha çabuk yorulmasına neden oluyor.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji tasarrufunda güneş ışığının önemi
B) Karanlıkta çalışmanın zorlukları
C) İnsanların doğadan ve doğallıktan uzaklaşması
D) Doğal ışığın insan bedenine etkileri

9. Küçük bir çam ormanı... Vakit sabah. Arı, sinek, kuş sesleri... Ağaçların arasından süzülen güneş parçaları aydınlatıyor toprağı. Sonra göğün altında uzanan masmavi bir deniz... Martılar gökyüzünde çığlık çığığa...

Bu metnin anlatımında aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisine başvurulmuştur?

- A) Tanımlama B) Betimleme
C) Karşılaştırma D) Örnekleme

10. Anadolu'nun bitmez tükenmez binlerce, on binlerce atasözü vardır. Her biri bir ders niteliğindedir bu sözlerin. Örneğin "Ayağını yorganına göre uzat."

1

derken maddi yönden hesaplı olmak;
"Sürüden ayrılanı kurt kapar." derken birlik ve

2

beraberliğin önemi; "Ağaç yaş iken eğilir." derken

3

doğaya zarar vermemek gerektiği; "Dost acı söyler."

4

derken de yakınlarımızın kusurlarımızı çekinmeden söyleyebileceği vurgulanmıştır.

Bu metindeki numaralanmış atasözlerinden hangisinin açıklaması yanlıştır?

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

11. 1. Türkiye'ye dönünce çeşitli illerde karantina doktorluğu, müfettişlik gibi görevlerde bulunmuştur.
2. 1914 yılında emekli olduktan sonra İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesinde profesör olarak görevine devam etmiştir.
3. Cenap Şehabettin Bey, Askerî Tıbbiyede öğrenim görmüş ve eğitimini devam ettirmek üzere 1889 yılında Paris'e gitmiştir.
4. Cenap Şehabettin, 1870 yılında Manastır'da dünyaya gelmiştir.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

12. Doğa, bahar mevsimine girerken yeniden uyanışını filizlenerek, çiçek açarak sergiliyor. Hayata bir tazelik ve dinçlik getiriyor. Doğa böylesine uyanırken insanların önemli bir çoğunluğu bu dönemlerde - - - - .

Bu metin aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa olumsuz bir durumdan söz edilmiş olur?

- A) içlerindeki yaşama sevincinin arttığını vurguluyorlar
B) dikkatlerini daha iyi toplayabildiklerini belirtiyorlar
C) kendilerini dinç hissettiklerinden bahsediyorlar
D) ruhsal olarak daha karamsar olduklarını söylüyorlar

13. Onu birden karşımda görünce elim ayağım dolaştı.

Bu cümledeki altı çizili deyimın anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Umduğunu elde edememek
B) Heyecandan ne yapacağını bilememek
C) İş yapacak zamanı olmamak
D) Güçsüz, dermansız olmak

14. Küçük bir su damlası koskoca bir taşta ne yapabilir ki? Suyun damlaya damlaya oyuk oluşturduğu bir taşta denk gelmişseniz neler yapabileceğini bilirsiniz.

Bu metne göre "taşta oyuk oluşturması" suyun aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlıdır?

- A) Hızına
B) Miktarına
C) Sürekliliğine
D) Tuzluluğuna

15. Oğuzların bir boyu olarak Orta Asya'dan Anadolu'ya geldiler. Ormanlık dağları mesken tuttular. Göçebe hayattan vazgeçmeden ormanlık ve ağaç işleriyle uğraştılar. "Tahtacı" diye bilinen Türkmen oymakları hâlen Ege ve Akdeniz bölgelerinde yaşamaya devam ediyor.

Bu metinde "Türkmen oymakları" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yaşadıkları yere
B) Hangi işlerle uğraştıklarına
C) İnanç ve âdetlerine
D) Nereden göç ettiklerine

16. Etraftaki kırık ve dağlık mahallelerden geçerek saat iki buçukta istasyona vardık. İlk görünüşte pek az Amerikalı vardı. Hatta bu nedenle Güney Avrupa şehirlerinden birine kavuşmuş hissi içindeydik. Dört yanda fotoğrafçılar, gazeteciler... Garın önünde üniformalı kadın şoförleri ile sıra sıra boz renkli arabalar hemen dikkati çekiyor. Bir bando eşliğinde sıcak, nazik ve hevesli karşılanıyoruz.

Bu metin aşağıdaki türlerden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Gezi yazısı
B) Eleştiri
C) Deneme
D) Biyografi

17. Adam hastanenin bekleme odasına girdi. Odada tek başına oturan çocuğa dikkatlice baktı. Çocuk, odada arkasına yaslanmış oturuyordu. Yavaşça ona yaklaştı. Çocuk üşümüş, korkmuş görünüyordu. Yanına oturdu ve elini çocuğun omzuna koydu.

Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi yoktur?

- A) Zaman
B) Kişi
C) Yer
D) Olay

18. "Ah" ünlemi aşağıdakilerin hangisinde cümleye "özlem" anlamı katmıştır?

- A) Ah, farkında olmadan ayağımı taşa çarptım!
- B) Ah, yazın yediğimiz o güzel dondurma olsaydı şimdi!
- C) Ah, ben böyle bir hatayı nasıl yaparım?
- D) Ah bu yaramaz çocuklar, bir elime geçirirsem onları!

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik yapılı bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Usta, güzel çömler üretiyordu.
- B) Bahçedeki kuyu yazın kurumuştur.
- C) Öğretmenevi, denizin kenarındaydı.
- D) Astronotlar, uzayda zor koşullarda çalışıyor.

20. İnsan, öğrenme isteğini kaybetmediği sürece yaşlanmış sayılmaz.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Sürekli yeni bilgiler öğrenen insanlar zihnen genç kalır.
- B) Bir insan ne kadar bilgiliyse o kadar değerlidir.
- C) Yaşlılar, öğrendikleri şeyleri başkalarına da öğretmeye çalışır.
- D) Yetersiz bilgiyle asla başarılı olamazsınız.

21. (1) Bursa'yı geçip düz ovalara vardık. (2) Ağaçlar yarı çiçek, yarı yaprak en güzel çağındaydı. (3) Ekin tarlaları sarı buğdaylarla kaplıydı. (4) Yüz metrede bir çeşme vardı ve her yer sulaktı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi öznel bir yargı içermektedir?

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

22. Aşamam rüzgâra yelkenimi;

1

Dolaşsam ben de deniz deniz

2

Ve bir sabah vakti, kimsesiz

3

Bir limanda bulsam kendimi.

4

Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerden hangisi kişi zamiridir?

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

23. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük yapım eki almamıştır?

- A) Kuraklık nedeniyle susuz bir yaz geçirdik.
- B) Haklı olduğunda kendini savunmalısın.
- C) Yalancı insanlar başkalarını mutsuz eder.
- D) Biz bu tür konulara çok güleriz.

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “da,de”nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Mutfak duvarını da turuncuya boyadık.
- B) Hafta sonu bizimle sen de gelmelisin.
- C) Davranışları da sözleriyle örtüşüyordu.
- D) Ablam sofraya da sunuma ayrı önem verirdi.

25. Sana bu dövüş sanatının bütün inceliklerini öğrettim () Son öğüdüm şu olacak () Gücünü başka insanları ezmek için sakın kullanma ()

Bu metinde ayrıla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (.) (:) (!)
- B) (:) (.) (!)
- C) (.) (:) (...)
- D) (:) (!) (...)

1. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A) 2^6 B) 1^{10} C) 7^2 D) 3^4

2. $4 \times 3 + 10 : 2 - 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 16 D) 22

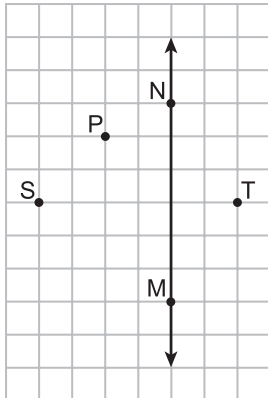
3. Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı 3 ve 5'e kalansız bölünebilen en büyük çift doğal sayı kaçtır?

- A) 960 B) 970 C) 980 D) 990

4. Aralarında asal iki doğal sayının EKOK'u 72 olduğuna göre bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 17 B) 18 C) 22 D) 27

5.



Yukarıda kareli kâğıtta verilen noktalardan hangi ikisinin birleştirilmesiyle oluşan doğru parçası MN doğrusuna dik olur?

- A) P ve S B) S ve T
C) S ve M D) P ve N

6. Bir tarladaki buğday ekili alanın, tarlanın tamamının alanına oranı $\frac{5}{7}$ 'dir.

Buna göre tarladaki buğday ekili olmayan alanın, buğday ekili alana oranı nedir?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{7}$

7. $\frac{8}{18} > \frac{\square}{9} > \frac{2}{9}$

Verilen sıralamada \square yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sıralama doğru olur?

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

8. Ceren yaptığı pastanın $\frac{1}{5}$ 'ini kendine ayırmış ve geri kalanını iki arkadaşına eşit olarak paylaşmıştır.

Buna göre Ceren'in bu iki arkadaşından her birine pastanın kaçta kaç düşmüştür?

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

9. $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{13}{24}$ D) $\frac{3}{2}$

10. Çözümlemiş biçimi

$$3 \times 10 + 5 \times 1 + 7 \times \frac{1}{10} + 1 \times \frac{1}{100}$$

olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,571 B) 35,071
C) 35,70 D) 35,71

11. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi onda birler basamağına yuvarlandığında 10,8 olur?

- A) 10,7 B) 10,58 C) 10,75 D) 108,4

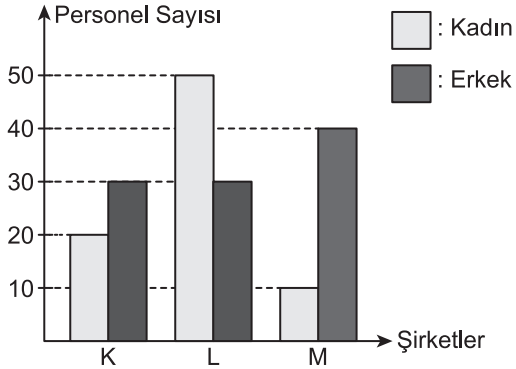
12. Can kırtasiyeden tanesi 2,75 TL olan kalemlerden bir kaç tane satın alarak kırtasiyeciye 15 TL veriyor.

Buna göre Can'ın alacağı para üstü en az kaç liradır?

- A) 0,25 B) 1,25 C) 1,50 D) 1,75

13. Aşağıdaki grafikte K, L, M şirketlerindeki kadın ve erkek personellerin sayısı verilmiştir.

Grafik : Şirketlerdeki Personel Sayısı



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K, L, M şirketlerindeki toplam kadın ve erkek personel sayısı 180'dir.
 B) K şirketindeki erkek personel sayısı, L şirketindeki erkek personel sayısına eşittir.
 C) K, L, M şirketlerindeki toplam kadın personel sayısı, toplam erkek personel sayısından fazladır.
 D) L şirketindeki kadın personel sayısı, M şirketindeki kadın personel sayısının 5 katıdır.

14. Sayı doğrusunda aşağıdakilerden hangisine karşılık gelen nokta, 0'a karşılık gelen noktaya en yakındır?

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

15. Aşağıdaki tabloda beş ilin aynı gündeki hava sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo : İllerin Hava Sıcaklıkları

İl	Sıcaklık (°C)
Kars	-18
Van	-14
İzmir	15
Artvin	-12
Hatay	11

Tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Van'ın hava sıcaklığı, Kars'ın hava sıcaklığından 4°C düşüktür.
 B) Hava sıcaklığı en düşük olan il Artvin'dir.
 C) Aralarındaki hava sıcaklığı farkı en fazla olan iki il Kars ile Hatay'dır.
 D) İzmir'in hava sıcaklığı, Van'ın hava sıcaklığından 29°C fazladır.

16. 1, 4, 7, 10, ...

Yukarıdaki örüntüde terimler arasındaki artış miktarı sabittir.

Buna göre bu örüntünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

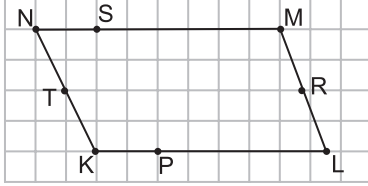
- A) $n + 3$ B) $2n - 1$
 C) $3n - 2$ D) $4n - 3$

17. $2x - 4xy + 5$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 3 C) -2 D) -4

18.



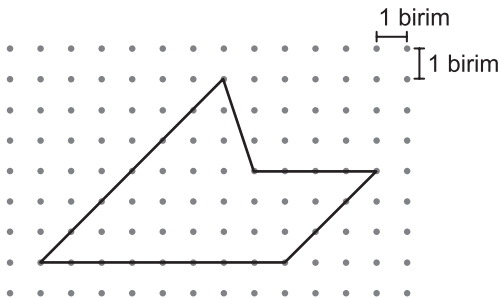
Yukarıdaki kareli kâğıtta, paralelkenar üzerinde verilen hangi iki noktanın birleştirilmesiyle oluşturulan doğru parçası bu paralelkenarın bir yüksekliği olur?

- A) T ve R B) N ve P
C) M ve P D) K ve S

19. 450 dekar kaç kilometrekaredir?

- A) 45 B) 4,5
C) 0,45 D) 0,045

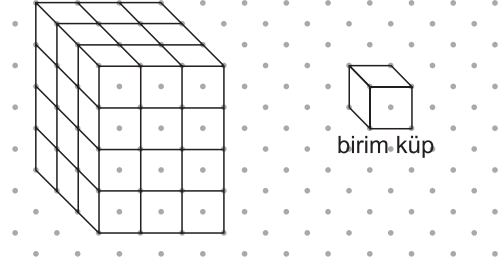
20.



Yukarıda noktali kâğıtta verilen şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36

21.



Yukarıda izometrik kâğıtta verilen dikdörtgenler prizması kaç birim küpten oluşmaktadır?

- A) 36 B) 33 C) 30 D) 27

22. Bir depodaki suyun 70 desimetreküpü kullanılmıştır.

Depoda 1 metreküp su kaldığına göre kullanılmadan önce depoda kaç santimetreküp su vardı?

- A) 170 B) 930
C) 930 000 D) 1 070 000

23. 14, -12, -6 ve 3 sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-6 < -12 < 3 < 14$
B) $-6 < -12 < 14 < 3$
C) $-12 < -6 < 14 < 3$
D) $-12 < -6 < 3 < 14$

24. Kütlelerinin aritmetik ortalaması 75 kg olan 24 kişilik sınıftan iki öğrenci bir başka okula gidiyor.

Kalan öğrencilerin kütlelerinin aritmetik ortalaması değişmediğine göre başka okula giden iki öğrencinin kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 72 kg ve 78 kg
B) 74 kg ve 86 kg
C) 77 kg ve 83 kg
D) 70 kg ve 85 kg

25. Bir kaptaki 20 dm³ suyun tamamı 200 mL hacimli boş bardaklara boşaltılacaktır.

Bu iş için en az kaç tane bardak gerekir?

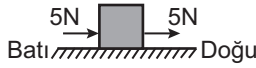
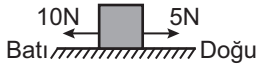
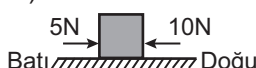
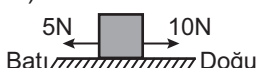
- A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000

1. Bir öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili olarak gözlemleri,

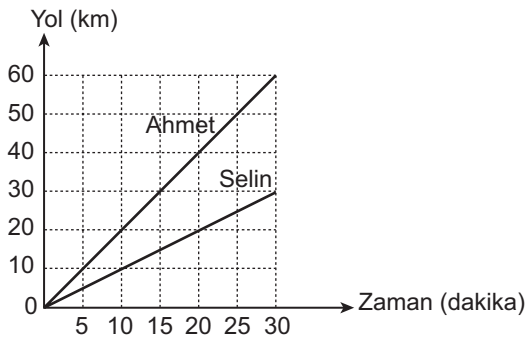
- Yatay zemindeki kutuya doğu-batı doğrultusunda zıt yönlü iki kuvvet uygulanmaktadır.
- Bileşke kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket etmektedir.

şeklindedir.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B) 
- C)  D) 

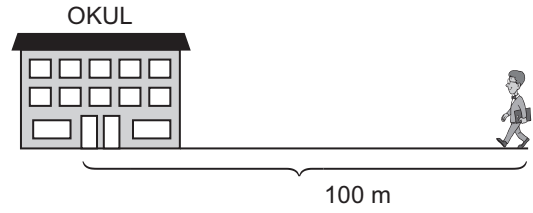
2. Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ahmet'in sürati sürekli artarken Selin'in sürati azalmıştır.
 B) Ahmet'in ortalama sürati Selin'ininkinden fazladır.
 C) 10 dakikada Ahmet 20 km, Selin 10 km yol almıştır.
 D) 30 dakikada Ahmet Selin'in iki katı yol almıştır.

3. Bir öğrenci şekildeki gibi sabit süratle yürüyerek okuluna 50 saniyede ulaşmaktadır.



Buna göre öğrencinin sürati kaç m/s dir?

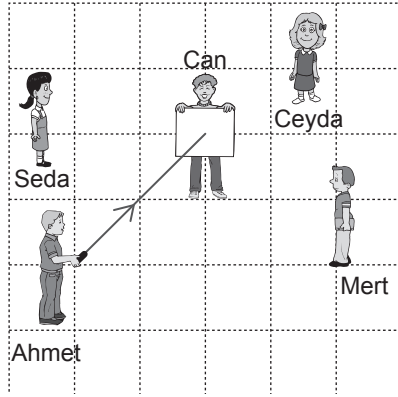
- A) 0,5 B) 2 C) 4 D) 5

4. Bir şehirde taşıtların geçtiği gürültülü yol kenarlarına camdan duvar yapılıyor.

Bu uygulama ile aşağıdakilerden hangisi gerçekleştirilmiştir?

- A) Sesin her tarafa daha çabuk yayılması
 B) Sesin daha geniş alanlara yayılması
 C) Sesin soğurulması ve yansımaları
 D) Ses enerjisinin artırılması

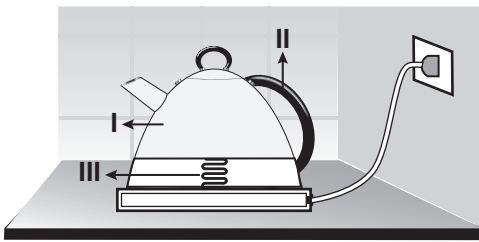
5. Bir grup öğrenci karanlık odada deney yapmaktadır. Ahmet, Can'ın elindeki düzlem aynaya ışık kaynağını şekildeki gibi tutmuştur.



Buna göre aynadan yansıyan ışık hangi öğrenciye gelir?

- A) Can
B) Seda
C) Mert
D) Ceyda

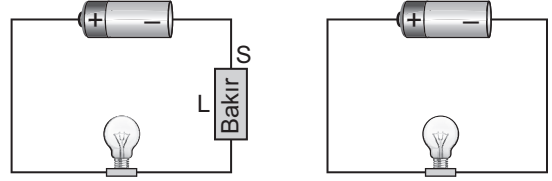
6. Şekilde verilen elektrikli çaydanlığın yapımında plastik, bakır tel ve cam kullanılmıştır.



Bu malzemeler numaralı kısımların hangilerinde yer alır?

- | I | II | III |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Bakır tel | Plastik | Cam |
| B) Cam | Plastik | Bakır tel |
| C) Plastik | Bakır tel | Cam |
| D) Cam | Bakır tel | Plastik |

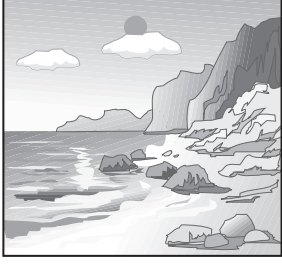
7. Bir deneyde basit bir elektrik devresinde iletkenin cinsinin elektriksel dirence etkisini araştırmak için özdeş devreler hazırlanıyor. Daha sonra devrelerden birine S kesitine sahip ve L uzunluğundaki bir bakır tel ekleniyor.



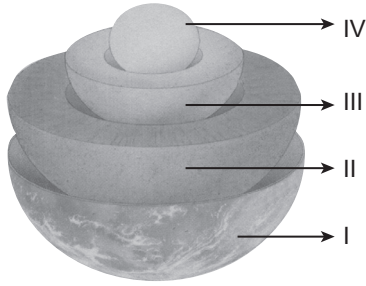
Buna göre diğer devrede aşağıdaki iletken tellerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Bakır 2S
B) Altın 2S
C) Gümüş 2L
D) Demir S

8. Aşağıda bir bölgenin resmi ile Dünya'nın katmanları numaralanmış olarak verilmiştir.



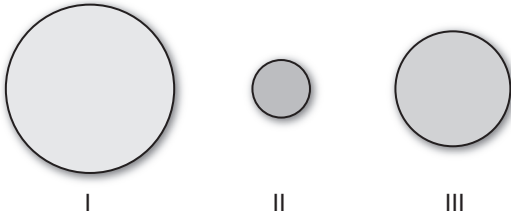
Bir bölge



Dünya'nın katmanları

Bu bölgenin resminde Dünya katmanlarından hangileri görülmektedir?

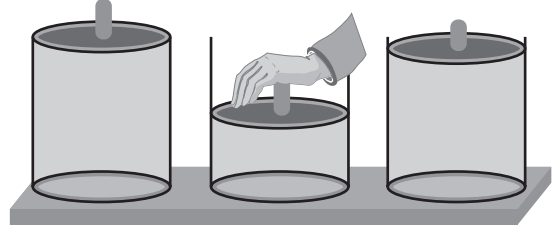
- A) Yalnız I. B) Yalnız IV.
C) I ve II. D) II ve III.
9. Şekilde Ay, Dünya, Güneş modeli birbirlerine göre boyutları dikkate alınarak gösterilmiştir.



Bu modelde I, II ve III numara ile gösterilen yapılar hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|-------|-------|-------|
| A) | Dünya | Güneş | Ay |
| B) | Dünya | Ay | Güneş |
| C) | Güneş | Ay | Dünya |
| D) | Güneş | Dünya | Ay |

10. Bir deneyde şekildeki kabın tamamını dolduran bir madde bulunmaktadır. Bu deneyde kapak elle itilip aşağıya doğru hareket ettiriliyor. El, kapaktan çekildiğinde ise kapak tekrar yukarı doğru hareket ediyor.



Aşağıdakilerden hangisi kap içerisindeki madde için doğrudur?

- A) Sıkıştırılabilir.
B) Tanecikleri hareketsizdir.
C) Sıvıdır.
D) Katıdır.

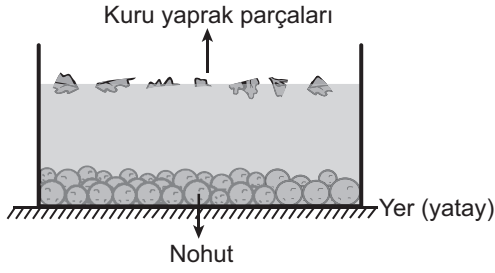
11. Tabloda numaralanmış olaylar değişim şekline göre "✓" ile işaretlenmiştir.

	Olay	Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
I	Odunun yanması	✓	
II	Odunun kırılması	✓	
III	Ekmeğin küflenmesi		✓
IV	Ekmeğin kesilmesi		✓

Bu olaylardan hangileri tabloda doğru işaretlenmiştir?

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

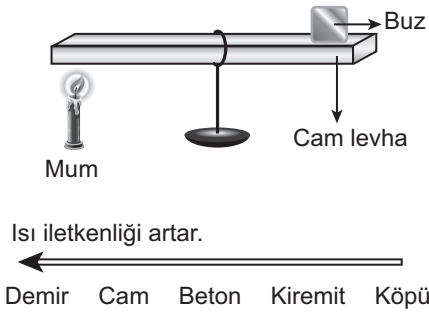
12. Ahmet'in annesi nohut yemeği yaparken nohutları yıkamak ve içindeki kuru yaprak parçalarını ayırmak istiyor. Nohutları kaptaki suya koyduğunda şekildeki durum gözleniyor.



Suyun yoğunluğu 1 g/cm^3 olduğuna göre kuru yaprak parçası ve nohutun yoğunluğu ne olabilir?

Nohutun yoğunluğu (g/cm^3)	Kuru yaprak parçalarının yoğunluğu (g/cm^3)
A) 1	1
B) 1'den büyük	1'den büyük
C) 1'den küçük	1'den büyük
D) 1'den büyük	1'den küçük

13. Şekildeki düzenekte, buzun bir süre sonra eridiği gözleniyor.



Cam yerine iletkenlik ve yalıtkanlık durumları verilen maddelerden hangisi kullanılırsa buz daha çabuk erir?

- A) Demir
B) Beton
C) Kiremit
D) Köpük

14. Tabloda ısı yalıtımında kullanılan bazı malzemeler ve özellikleri verilmiştir.

Yalıtım	Özellikleri
Plastik köpük	Kolay yanar, düşük maliyetli, çevreye zarar verir.
Ahşap	Kolay yanar, orta maliyetli, çevreye zarar vermez.
Taş yünü	Yanmaz, düşük maliyetli, çevreye zarar vermez.
Cam yünü	Zor yanar, düşük maliyetli, çevreye zarar vermez.

Tablodaki bilgilere göre bir apartmanda ısı yalıtımı amacıyla duvarların içinde hangi malzemenin kullanılması uygun olur?

- A) Plastik köpük
B) Ahşap
C) Taş yünü
D) Cam yünü

15. Bir bölgede ısınmak için kömür kullanılmaktadır. Bu bölgede oturan insanlar ısınma amacıyla güneş enerjisini kullanabilmek için evlerinin çatısına güneş panelleri yerleştiriyorlar.

Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yenilenemez enerji kaynağı kullanmaya başlamışlardır.
B) Önceden ısınmada yenilenebilir enerji kaynağı kullanıyorlardı.
C) Elektrik enerjisi tüketimi önceki duruma göre artacaktır.
D) Bir süre sonra çevre kirliliğinde azalma olacaktır.

16. Bir öğrenci bitki ve hayvan hücresi arasındaki farkları incelemek istiyor.

Amip ①	Soğan zarı hücresi ②	Bakteri ③
Paramesyum ④	Karaciğer hücresi ⑤	Şapkalı mantar ⑥

Buna göre öğrenci tabloda verilen kaç numaralı örnekleri seçmelidir?

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

18. Üç öğrencinin, vücudumuzda gerçekleşen bazı olaylarla ilgili ifadeleri aşağıda verilmiştir.



Ahmet

Besinler midenin hareketiyle daha küçük parçalara ayrılırlar.



Zeynep

Atardamalara kan pompalanınca bu damarlar genişler.



Selim

Parkta biraz koşuttuktan sonra yürüyerek eve gittim.

Vücutta gerçekleşen bu olaylarda hangi kaslar etkilidir?

	Ahmet	Zeynep	Selim
A)	Düz	Çizgili	Düz
B)	Düz	Düz	Çizgili
C)	Çizgili	Düz	Çizgili
D)	Çizgili	Çizgili	Düz

17. Mikroskopun keşfi ve geliştirilmesine bağlı olarak gözle görülmeyen yapılar daha detaylı incelenmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi mikroskopun gelişimine bağlı olarak diğerlerinden daha sonra gerçekleşmiştir?

- A) Bir damla su içinde küçük canlılar olabileceğinin anlaşılması
B) Şişe mantarındaki küçük boşlukların hücre olarak tanımlanması
C) Hücre organellerinden biri olan mitokondri-nin gözlenmesi
D) Bitki ve hayvanların hücrelerden oluştuğunun gözlenmesi

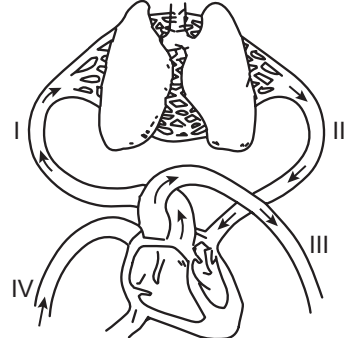
19. İnsanda aşağıdakilerden hangisi soluk verme sırasında gerçekleşir?

- A) Göğüs boşluğunun genişlemesi
B) Diyafram kasının kasılması
C) Kaburgalar arası kasların gevşemesi
D) Alveollere oksijen gelmesi

20. Aşağıda verilen vücut kısımlarının hangisinde yassı kemik bulunur?

- A) Kafatası
B) El bileği
C) Omurga
D) Bacak

22. Şekilde vücudumuzda kan dolaşımının gerçekleştiği bir bölüm ve damarlar numaralanarak verilmiştir.



Bu şekildeki damarlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

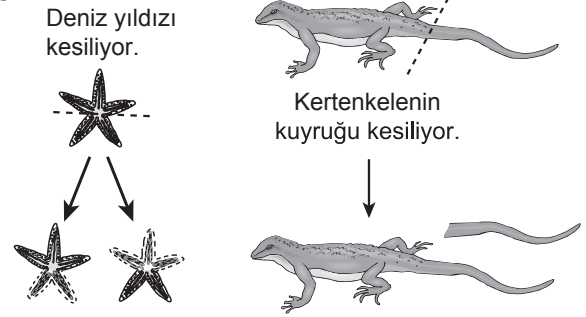
- A) I. damar kalpten akciğere kan götürür.
B) II. damar akciğerden kalbe kan getirir.
C) III. damar kalpten vücuda kan götürür.
D) IV. damar vücuttan akciğere kan götürür.

21. Ahmet, radyodan “Bir hasta için acil olarak O grubu Rh (–) kana ihtiyaç vardır. Kan vermek isteyenlerin ... hastanesine başvurmaları rica olunur.” anonsunu duyuyor.

Kan grubu uygun olduğu için kan vermeye giden Ahmet’in kan grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A Rh (–)
B) O Rh (–)
C) AB Rh (+)
D) O Rh (+)

23.



Şekilde verilen olayların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rejenerasyonun olması
B) Döllenmenin olması
C) İki yeni birey oluşması
D) Tomurcuk denilen yapıların gelişmesi

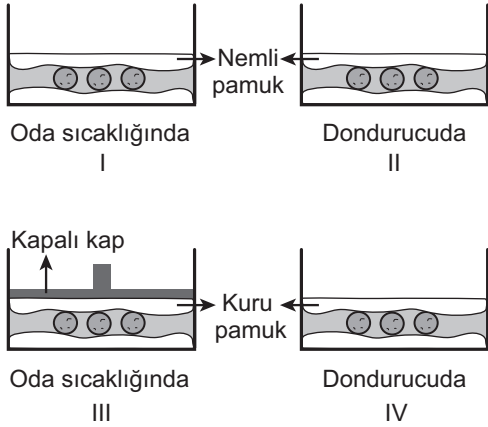
24. Aşağıda bir canlıya ait özellikler verilmiştir.

- İç döllenme görülür.
- Yumurtayla çoğalır.
- Yumurta vücut dışına bırakılır, embriyo dışarıda gelişir.
- Yavru bakımı görülür.

Bu özellikler aşağıdaki canlıların hangisinde görülür?

- A) Alabalık B) Güvercin
C) Fare D) Kertenkele

25. Bir öğrenci şekildeki düzeneklerde bezelye tohumları kullanarak çimlenme ile ilgili deney yapmıştır.



Bu deneye göre, öğrenci ortam sıcaklığı yeterli olmayınca çimlenmenin gerçekleşmediğini söylemektedir.

Öğrenci bu sonuca ulaşırken hangi iki deney düzeneğini kullanmıştır?

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

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Atatürk'ün bilimsel çalışmalarda kullanılmasını istediği dil, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkçe
B) İngilizce
C) Fransızca
D) Arapça

2. • Başkentleri Polatlı yakınlarındaki Gordion'dur.
• Tarımı korumak için yasalar koymuşlardır.
• Krallarına "Midas" ismini vermişlerdir.

Bazı özellikleri verilen uygarlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hititler
B) Sümerler
C) Lidyalılar
D) Frigler

3.

Türk milleti! Kendine gel, aklını başına devşir! İtaatsizliğin yüzünden, seni kalkındırmış bilgili kağanına ve zenginleşmiş, kalkınmış güzel yurduna karşı kendin yanıldın, kötülük getirdin.

Bu metne göre Bilge Kağan Türk milletine aşağıdakilerden hangisini öğütlemektedir?

- A) Dürüstlüğü
B) Çalışkanlığı
C) Devlete bağlılığı
D) Hoşgörüyü

4. Uygur ülkesi ile Çin arasında sayıları altmış sekize ulaşan gümrük kapıları açılmış, bu kapılara atlarla gıda maddeleri getirilmiştir. Satılan mal üzerinden gümrük vergisi alınması bir düzene bağlanmıştır.

Bu bilgiye göre Uygurlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Uygur ekonomisinde ticaretin büyük bir payı olmuştur.
B) Çin kültürü ve inançları Uygurları derinden etkilemiştir.
C) Uygurlar her zaman Çinlilerle barış içinde yaşamışlardır.
D) Çinliler Uygurlara canlı hayvan ve ipek satmışlardır.

5. Türkler hangi savaştan sonra kitleler hâlinde Müslüman olmuşlardır?

- A) Bedir
B) Talas
C) Malazgirt
D) Pasinler

6. Malazgirt Savaşı'nda Bizans ordusunu yenilgiye uğratarak Anadolu kapılarını Türklere açan Selçuklu hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Melikşah
B) Tuğrul Bey
C) Alparslan
D) Sultan Sencer

7. Tarihimizdeki ilk minyatür örnekleri hangi Türk topluluğu dönemine aittir?

- A) Kök Türkler
B) Gazneliler
C) Karahanlılar
D) Uygurlar

8. Aşağıdaki dönemlerden hangisinde Türk milleti ilk kez devlet yönetiminde temsil edilme hakkını elde etmiştir?

- A) Tanzimat
B) I. Meşrutiyet
C) II. Meşrutiyet
D) Cumhuriyet

9. Aşağıdakilerden hangisinin yapılması enerji israfına neden olur?

- A) Enerji tasarruflu ampuller kullanmak
B) Bulaşık makinesini tam dolu iken çalıştırmak
C) Seyretmediğimiz zaman televizyonu kapatmak
D) Odadan ayrıldığımızda lambaları açık bırakmak

10. Yaşadığım yerde insanlar eskiden beri ulaşım için develeri kullanırlar. Develer çok sıcak ve kurak hava şartlarında su içmeden uzun mesafe katedebilirler. Yolculuk sırasında yaşanabilen kum fırtınaları yönümüzü bulmamızı zorlaştırır.

Bu kişinin yaşadığı yerde hangi iklim tipi görülmektedir?

- A) Çöl
B) Muson
C) Kutup
D) Ekvatorial

11. Türkiye'nin 1/700 000 ile 1/2 000 000 ölçekli haritaları karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aynı amaç için çizilmişlerdir.
B) Aynı oranda küçültme yapılmıştır.
C) 1/700 000 ölçekli harita daha ayrıntılıdır.
D) 1/2 000 000 ölçekli haritanın boyutları daha büyüktür.

12. Aşağıdaki kaynak ve yararlanma şekli eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

	Kaynak	Yararlanma Şekli
A)	Orman	Kâğıt
B)	Demir	Enerji Üretimi
C)	Akarsu	Balıkçılık
D)	Toprak	Seramik

13. Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlıdır. Kar yağışı ve don olayı ender yaşanır. Bitki örtüsü makidir.



Yukarıda anlatılan iklim tipi harita üzerinde numaralandırılarak gösterilen yerlerin hangisinde görülür?

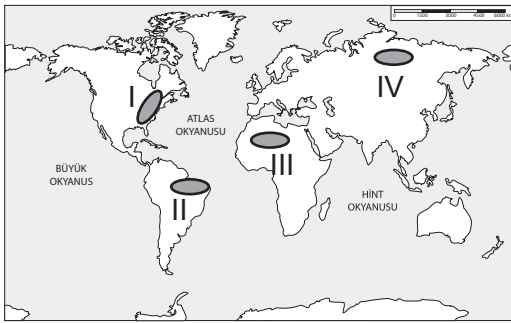
- A) I. B) II. C) III. D) IV.

14. Kars ile Iğdır arasındaki mesafe yakın olmasına rağmen Iğdır'ın yıllık ortalama sıcaklığı yaklaşık 7°C daha fazladır.

Bu farklılığın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitki örtüsü
B) Yükselti değerleri
C) Toprak özellikleri
D) Yağış miktarları

15. Sanayisi gelişmiş olan bölgelerin nüfusu yoğundur ve bu bölgeler ekonomik açıdan gelişmiştir.



Harita üzerinde numaralandırılmış bölgelerden hangisi bu yerlere örnektir?

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

16. (1) Selim Bey sokağın çok karanlık olduğunu fark ederek çantasından el fenerini çıkarıp yolunu bulmaya çalıştı. (2) Okuldan evlerine dönmeye çalışan çocuklara yardım etti. (3) Sabah muhtara giderek işini ihmal ettiğini söyledi ve muhtarla tartıştı. (4) Daha sonra belediyeye gidip durumu anlatan bir dilekçe yazdı ve dilekçeyi yetkililere teslim etti.

Selim Bey, yaşadığı soruna çözüm ararken numaralanmış cümlelerin hangisinde haklarını kullanmıştır?

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

17. • Türkiye 2007 yılında deprem afeti yaşayan Peru'ya ve sellerle boğuşan Bulgaristan'a destek olmuştur.
• Japonya 1999 yılında yaşanan Marmara depremi nedeniyle Türkiye'ye 500 adet prefabrik konut göndermiştir.

Verilen örnekler ülkeler arası ilişkilerde aşağıdakilerden hangisinin gelişmesine katkıda bulunmaz?

- A) Dayanışma B) Rekabet
C) İş birliği D) Yardımlaşma

- 18.

Bizim ülkemizde düşünce özgürlüğü anayasayla güvence altına alınmıştır.



Melek

Ama bu özgürlüğün kullanılması suçların önlenmesi, suçluların cezalandırılması, başkalarının özel ve aile hayatlarının korunması gibi durumlarda sınırlandırılabilir.



Harun

Bu konuşmada Harun, Melek'i aşağıda verilen hangi konuda uyarmaktadır?

- A) Özgürlüklerin gerekli durumlarda kısıtlanabileceği
B) Demokratik toplumlarda tüm insanların eşit olduğu
C) Her düşünceye saygılı olunması gerektiği
D) Temel hakların vazgeçilmez olduğu

19. Meltem iş yaşamında başarılı, mutlu ve üretken bir birey olmak istiyor. Ancak hangi mesleği seçmesi gerektiği konusunda kararsızlık yaşıyor.

Buna göre Meltem meslek seçimi yaparken;

- I. kişisel özellikleri,
- II. ilgi ve yetenekleri,
- III. mesleğin iş imkanları

durumlarından hangilerine dikkat ederse doğru bir karar verebilir?

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

20. 18 yaş üzeri, akli dengesi yerinde olan herkes organlarını bağışlayabilir. Kişiler, organ bağışladıklarını mutlaka yakınlarıyla paylaşmalıdır. Çünkü bir kişinin beyin ölümü gerçekleştiğinde yakınları izin vermedikçe kişinin herhangi bir organı alınamaz.

Bu durum aşağıdaki hangi temel hakla güvence altına alınmıştır?

- A) Eğitim
- B) Özel hayatın gizliliği
- C) Kişi dokunulmazlığı
- D) Düşünce özgürlüğü

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKLARDIR.

21. İncil aşağıdaki peygamberlerden hangisine indirilmiştir?

- A) Hz. İsa
- B) Hz. Davut
- C) Hz. Musa
- D) Hz. İbrahim

22. Aşağıdakilerden hangisi hicreti hazırlayan sebeplerden biri olarak gösterilemez?

- A) Müşriklerin Müslümanlara uyguladıkları baskı
- B) Müslümanların dinlerini özgürce yaşama istekleri
- C) Müşriklerin Hz. Peygamber'i öldürme kararı almaları
- D) Mekke'de kurak bir iklimin hüküm sürmesi

23. Hz. Muhammed'in (sav.) aşağıdaki uygulamalarından hangisi toplumsal barışı sağlamaya yöneliktir?

- A) Namaza çağrının ezanla olmasına karar vermesi
- B) Mescid-i Nebevi'de Suffe'yi kurdurması
- C) Medine Sözleşmesi'ni imzalaması
- D) Vahiyleri yazdırması

24. Aşağıdaki kötü davranışlardan hangisi hırsızlık kapsamında değerlendirilemez?

- A) İftira atmak
- B) Elektrikli kaçak kullanmak
- C) Ölçü ve tartıda hile yapmak
- D) Devletin imkânlarını çıkarı için kullanmak

25. "... Muhakkak ki namaz, hayâsızlıktan ve kötülükten alıkoyar..."

(Ankebût suresi, 45. ayet)

Bu ayette namazın aşağıdaki yönlerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Allah'ın rızasını kazanmaya vesile olması
- B) Güzel ahlak sahibi olmaya katkı sağlaması
- C) Allah ile insan arasında iletişim aracı olması
- D) Müslümanları birlik ve beraberliğe yönlendirmesi

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKLARDIR.

21. Ticarete takas usulünü kaldırarak ilk kez parayı kullanan uygarlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lidyalılar
- B) Urartular
- C) Sümerler
- D) İyonlar

22. Büyük Selçuklu Devleti aşağıdaki savaşların hangisinden sonra kurulmuştur?

- A) Katvan
- B) Pasinler
- C) Malazgirt
- D) Dandanakan

23. Türkiye'nin boğazlara sahip olması aşağıdaki konulardan hangisinde önemini artırmıştır?

- A) Tarım
- B) Madencilik
- C) Ulaşım
- D) Sanayi

24. Atatürk, Türk tarihinin bilimsel yöntemlerle araştırılması ve bu konularda çalışmalar yapılması için Türk Tarih Kurumunun açılmasına öncülük etmiş ve çalışmalara bizzat katılmıştır.

Buna göre Atatürk'le ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sosyal bilimlerin gelişmesine önem gösterdiği
- B) Ekonomik ve askerî gelişmelere öncelik verdiği
- C) Türk dilinin gelişmesi için çalıştığı
- D) Teknolojik gelişmeleri desteklediği

25. Alışverişlerde ödenen paranın bir kısmının vergi olarak devlet hazinesine aktarılmasını sağlamak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Satın alınan ürünler uzun süre kullanılmalıdır.
- B) Alışveriş sonunda satış fişi veya fatura alınmalıdır.
- C) Ürünlerin son kullanma tarihine bakılmalıdır.
- D) Alışverişlerde indirimden yararlanılmalıdır.

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

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 geçerli kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı veya süresi dolmamış pasaport) 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 Müdürlüğü'nün 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.

**03 HAZİRAN 2018 TARİHİNDE YAPILAN
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI BURSLULUK SINAVI
6. SINIF "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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