

6.
SINIF



A
KİTAPÇIK TÜRÜ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI
BURSLULUK 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 taşımadan 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 kıvrımış, sobanın yanında uyuyordu.
B) Bana verdiğiniz işi ben rahatlıkla kıvırırım.
C) Kâğıtları kıvrıp çocuklara çeşitli oyuncuklar yapıyordu.
D) Terzi, pantolonun paçasını kıvrıp dikmişti.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sebep-sonuç ilişkisi yoktur?

- A) Fazla şüphe çektiği için oradan ayrıldı.
B) Sevdği 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 dördlüğün 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 cıgıllık cıgıllığa...

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 taş ne yapabilir ki? Suyun damlaya damlaya oyuk oluşturduğu bir taşta denk gelmişseniz neler yapabileceğini bilirsiniz.

Bu metne göre "taşta oyuk oluşturma" 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 ormancılık 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 çömlekler 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 ayraçla 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

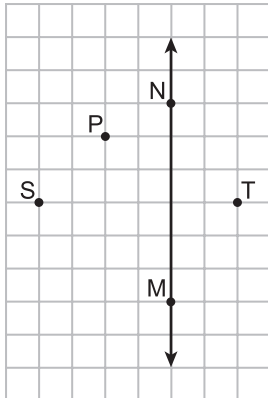
3. Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı 3 ve 5'e kalansız bölünebilen en büyük çift doğal sayı kaçtır?

- 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 paylaştırmıştır.

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?

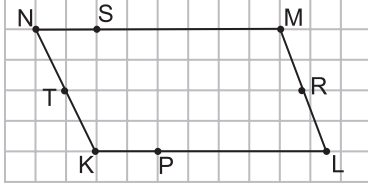
- A) $n + 3$ B) $2n - 1$
 C) $3n - 2$ D) $4n - 3$

17. $2x - 4xy + 5$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?

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

18.



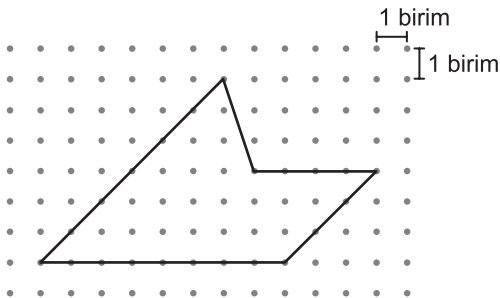
Yukarıdaki kareli kâğıtta, paralelkenar üzerinde verilen hangi iki noktanın birleştirilmesiyle oluşturulan doğru parçası bu paralelkenarın bir yüksekliği olur?

- 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

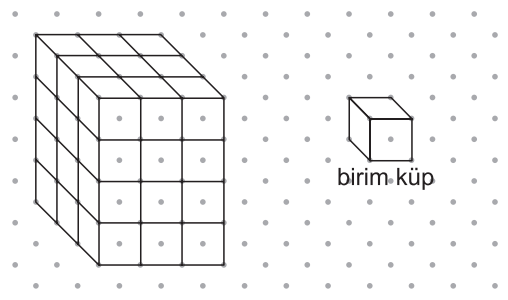
20.



Yukarıda noktalı 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,

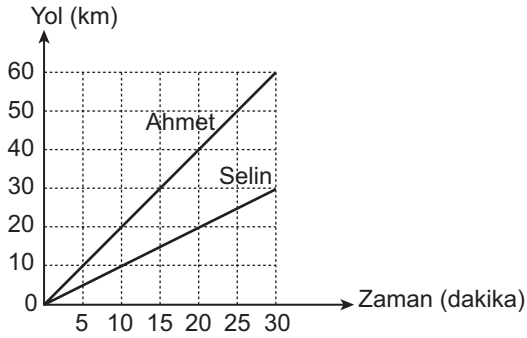
- Yatay zemindeki kutuya doğu-batı doğrultusunda zıt yönlü iki kuvvet uygulanmaktadır.
- Bileşke kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket etmektedir.

şeklindedir.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

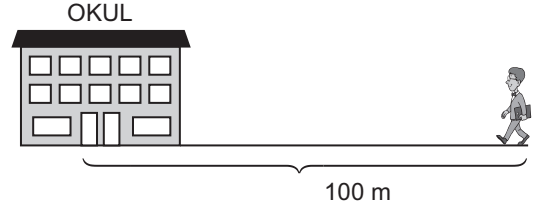
2. Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.



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?

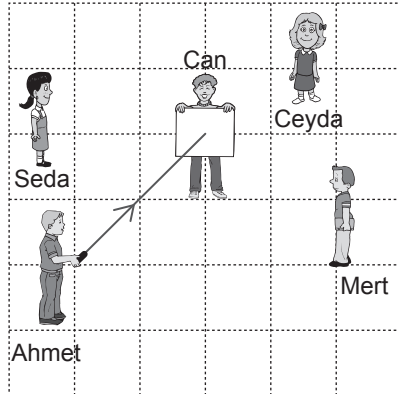
- A) 0,5 B) 2 C) 4 D) 5

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

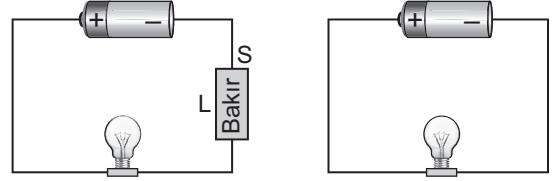
5. Bir grup öğrenci karanlık odada deney yapmaktadır. Ahmet, Can'ın elindeki düzlem aynaya ışık kaynağını şekildeki gibi tutmuştur.



Buna göre aynadan yansıyan ışık hangi öğrenciye gelir?

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

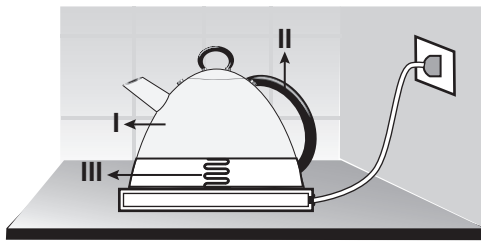
7. Bir deneyde basit bir elektrik devresinde iletkenin cinsinin elektriksel dirence etkisini araştırmak için özdeş devreler hazırlanıyor. Daha sonra devrelerden birine S kesitine sahip ve L uzunluğundaki bir bakır tel ekleniyor.



Buna göre diğer devrede aşağıdaki iletken tellerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) $\frac{L}{\text{Bakır}}$ 2S
B) $\frac{L}{\text{Altın}}$ 2S
C) $\frac{2L}{\text{Gümüş}}$ 2S
D) $\frac{L}{\text{Demir}}$ S

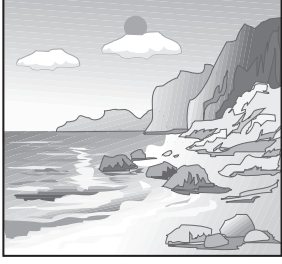
6. Şekilde verilen elektrikli çaydanlığın yapımında plastik, bakır tel ve cam kullanılmıştır.



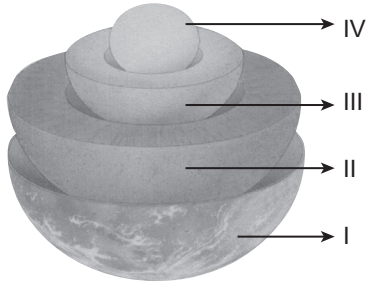
Bu malzemeler numaralı kısımların hangilerinde yer alır?

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

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



Bir bölge

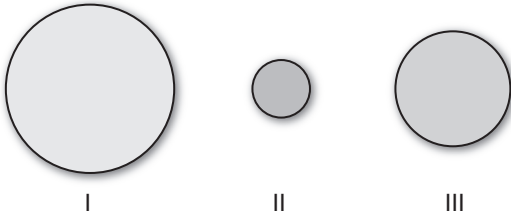


Dünya'nın katmanları

Bu bölgenin resminde Dünya katmanlarından hangileri görülmektedir?

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

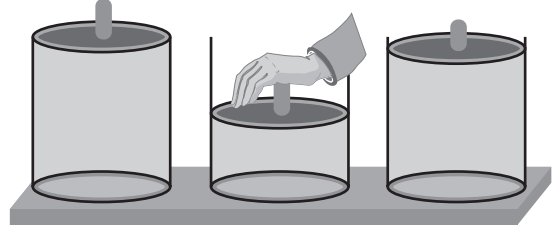
9. Şekilde Ay, Dünya, Güneş modeli birbirlerine göre boyutları dikkate alınarak gösterilmiştir.



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.

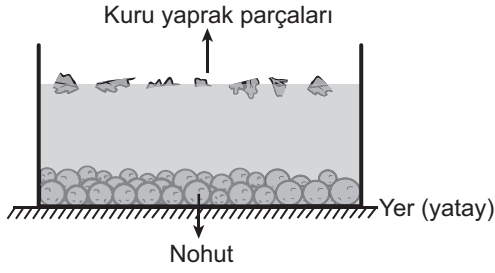
11. Tabloda numaralanmış olaylar değişim şekline göre "✓" ile işaretlenmiştir.

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.

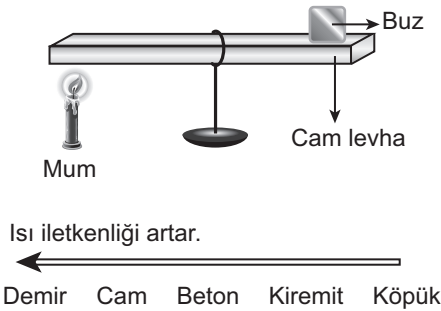
12. Ahmet'in annesi nohut yemeği yaparken nohutları yıkamak ve içindeki kuru yaprak parçalarını ayırmak istiyor. Nohutları kaptaki suya koyduğunda şekildeki durum gözleniyor.



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