



TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 15 soru vardır. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 25 dakikadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1 - 4. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Eski Mısır'ın İskenderiye kentindeki kitaplıkta bir milyona yakın papirüs tomarı bulunuyordu. Bu kitaplığın zenginleşip büyümesinde, Ptolome Sülalesi'nden gelen idareciler çok çalışmışlardı. Böylece İskenderiye kitaplığı uzun yıllar boyunca dünyanın en önde gelen kitaplığı oldu. Ancak bir süre sonra bir başka kitaplık, Anadolu'daki Bergama kenti kitaplığı onunla yarışmaya başladı.

Mısır hükümdarı, Bergama kitaplığını acımasızca cezalandırmaya karar verdi ve ülkesinden papirüs gönderilmesini yasakladı. Bergama hükümdarı da buna karşılık şöyle bir önlem düşündü: Yurdunun en usta adamlarını yanına çağırıp koyun ya da keçi derisinden papirüs yerini tutacak ve yazı yazmaya yarayacak bir madde hazırlamalarını buyurdu. İşte o günden sonra Bergama, dünyaya parşömen satan bir yer hâline geldi. Parşömen, doğduğu kentin (Pergamon) adını alarak böyle icat olmuştu. Kısa bir süre sonra parşömenin katlanabileceği ve defter hâline getirilebileceği anlaşıldı. Ayrı ayrı yapraklardan dikilmiş kitap da böyle ortaya çıktı. Kâğıt yapmak için bambu lifleri, bazı otlar ve eski paçavralar kullanılıyordu. Bunları, bir dibek içinde suyla karıştırıp hamur hâline getiriyorlardı. Bu hamurdan da kâğıt yapılıyordu. Burada kalıp olarak incecik bambu kamışıyla ipekten kafes şeklinde örülmüş çevreler kullanılıyordu. Sonunda bu kurutulmuş kâğıt yapraklarından bir tomarını, tahtadan yapılmış bir baskı aracının altına koyuyorlardı.

Parşömen üzerine yazmak için deriye iyice sinen ve silinmesi kolay olmayan, özel dayanıklı bir mürekkep icat olunmuştu. Bu mürekkep, bugün de birçok mürekkebin yapıldığı gibi mazı soyundan (mürekkep kozası), demirsülfattan ve reçineden yapılırdı. Bu eski mürekkebin şaşırtan bir özelliği vardı. O mürekkeple yazıldığından önceleri yazının rengi çok soluk olurdu. Aradan bir süre geçtikten sonra yazı kararırđı.

1. Bu metnin ikinci paragrafından aşağıdakilerin hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- A) Parşömen icat edilmesine rağmen papirüs yine de en çok kullanılan kâğıt olmuştur.
- B) Mısır, kütüphanecilik ve ticaret açısından Bergama'dan daha zengindir.
- C) Bergama'da parşömenin icat edilmesinde, Mısır hükümdarının yasakçı tutumu etkili olmuştur.
- D) Kâğıt yapmak için kullanılan ham maddeler, Bergama dışından getirilmiştir.

2. Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Anı
- B) Deneme
- C) Günlük
- D) Makale

3. Bu metinde, aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İskenderiye kitaplığının önemine
- B) Papirüsün icat edilmesine
- C) Kitabın ortaya çıkışına
- D) Mürekkep yapımına

4. Terimler sözlüğü oluşturulmak istenirse bu metindeki terim anlamlı sözcüklerden hangilerine sözlükte yer verilmelidir?

- A) demirsülfat, kâğıt, kitaplık
- B) reçine, demirsülfat, lif
- C) papirüs, hamur, kitaplık
- D) lif, defter, keçi derisi

5. Aşağıdakilerin hangisinde birinci kişi ağzı kullanılmıştır?

- A) Oğulların güttüğü ve eski püskü elbiseler ile bavullarla yüklü uç kağına önceden yola çıktı. Anne ile kızı, dördüncü kağına binerek yola koyuldular.
- B) Baba, yolculuk sırasında kendilerine eşlik eden iki kılavuzla birlikte önden gidenleri izliyordu. Önce otelin önünde bulunan ve o günlerde suları donan küçük gölün çevresini dolaştılar.
- C) Dağın sağ yamacı boyunca kıvrıla kıvrıla bu küçük kasabaya giden yolun kenarında durdum. Dağ Oteli'ne doğru yürümeye başladım.
- D) Karlarla kaplı tepelerin çevrelediği küçük vadiyi izleyerek yollarına devam ettiler. Babası, kızını taşıyan katıra yetişince elini hayvanın terkisine koyarak yürüyüşünü yavaşlattı.

6. ----. Kuşkusuz kitabı dostlukla özdeşleştirmekte yanlış bir şey yok hatta bu, büyük ölçüde doğru. "Dost acı söyler." lafından da hareket edersek ve kitaplar çoğu kez acı söylediğine göre, hiç yanlış değil bu söz. Hem gerçekten de en iyi dost, kişiyi hayata hazırlayan olmalı. Hayatı göstererek, görmeyi öğreterek, farklı bakış açıları kazandırarak, başka dünyalara açarak...

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) "Kitap en iyi dosttur!" sözüyle büyüyenlerdenim
- B) Deneyimlerimizden çok şey öğreniyoruz
- C) Her kitabın kendine göre bir yaşam serüveni vardır
- D) Kitap okumaya zaman ayırmak gerekir

7.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | İ | L | G | İ | S | İ | Z |
| E | Y | D | E | M | Ü | Ç | U |
| N | O | E | D | U | R | U | E |
| A | D | H | R | B | E | K | S |
| A | N | S | K | T | K | R | E |
| T | L | Ö | K | T | L | E | N |
| A | E | F | Ü | D | İ | F | G |

Bu bulmacada aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisinin eş anlamlısı yoktur?

- A) Ormandan gelen bu su oldukça berrak görünüyordu.
- B) Cahil insan kendi kendinin bile düşmanıdır.
- C) Konuşmasında devamlı olarak uyarılarda bulundu.
- D) Mektuplarında vatan özlemini sıkça dile getiriyor.

8. I. Aynı tarihlerde diğer coğrafyalardaki toplumlar henüz barınaklar ve şehirlerde yaşamaya tam olarak başlayamamışlar, şehir hayatı ve yerleşik düzene geçen toplumlar ise daha ilkel koşullardaki yapılarda yaşamlarını sürdürmekteydiler.
- II. Ev eşyalarının yanında, sert madenleri de işleyebilen Sümerler, gelişmiş bir yapı tekniği kullanarak taş, kerpiç ve tuğlalar kullanarak iki ve üç katlı evler inşa edebilmekteydiler.
- III. Sümerler, bilim ve teknik alanında buldukları tarih evresinin oldukça ilerisindeydiler.
- IV. Oysa Sümerler çanak, çömlek, kazan, ekmek pişirme tandırları ve muhtelif ev eşyalarını yapabilmekteydiler.

Numaralanmış cümlelerle mantık akışına göre anlamlı bir metin oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

9. Tülin, Menekşe, Çiğdem, Olcay, Caner, Atilla ve Pınar adlı çocuklar kütüphanede anı, deneme ve eleştiri kitabı okumuşlardır. Bu çocukların hangi kitapları okuduklarıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Tülin ile Caner anı kitabı okumuştur.
- Denemeyi yalnız bir çocuk okumuştur.
- Menekşe, Olcay ve Atilla farklı kitapları okumuştur.
- Pınar'ın okuduğu kitabı toplam iki çocuk okumuştur.

Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- A) Pınar, eleştiri kitabı okumuştur.
B) Tülin ve Çiğdem aynı kitabı okumuştur.
C) Pınar, anı kitabı okumuştur.
D) Menekşe, deneme kitabı okumuştur.

10. (I) Kestaneler, kışın yaprağını döken ağaçlardır. (II) Kestanelerin ilk çağlardan bu yana bilinen meyveleri, insan besini olarak kullanılmıştır. (III) Tohumları kemirgen ve kuşlarla yayılır. (IV) Kestane, kış mevsimi ile özdeşleşmiş çok lezzetli, sağlıklı ve besleyici bir yemiştir.

Bu parçadaki cümlelerden hangisi öznellik-nesnellik açısından ötekilerden farklıdır?

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

11. İlk alfabe Latin alfabesi değildir. Ön Türk kimliğinin 8500 yıl öncesi kurduğu ilk uygarlık On Uyul Dönemi yazıtlarındaki harflerin bir kısmı örneğin C ve D Latin alfabesindeki harflerin aynıdır. Ön Türklerde başlayan kelimeler hem Latin alfabesinin hem diğer bütün dillerin temelini oluşturmaktadır. Roma'nın kökeninde Etrüskler var. Etrüsklerin kökeninde Ön Türkler var. Roma'nın küllerinden kurulduğu medeniyet olan Etrüskler, Türk'tür. Romalılardan önce İtalya Yarımadası'nda yaşayan Etrüsklerin konuştuğu dil olan Etrüskçe Ön Türkçe kökenlidir. Latin alfabesi, Etrüsk'ten alınan alfabeyle yeni harflerin eklenmiş hâlidir. Etrüsk (ön Türk) alfabesinde, bugün hâlâ kullandığımız "A, B, C, D, E" harfleri zamanla geliştirilmiştir. Bu alfabeyle Cumhuriyet Dönemi'nde de "Ç, Ğ, İ, J, Ö, Ş, U, Ü" sekiz ses eklenerek yeni Türk alfabesi oluşturulmuştur.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) On Uyul Dönemi yazıtlarının önemi
B) Yeni Türk alfabesinin kökeni
C) Dillere etki eden unsurlar
D) Asya ve Avrupa'da Türkçe konuşan devletler

12. "Ne dediğini çok iyi anladım."

Bu cümlede "anla-" fiili geçmiş zamanla çekimlenmiştir. Bu fiilin şimdiki zaman kipi, 2. tekil şahıs olumsuz soru çekimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlamıyorsun
B) Anlamıyor musun
C) Anlamamış mı
D) Anlamadı mı

13. Çiçek açmış ağaçlara bak ne güzel
Gel bizim olsun serçelerin neşesi
Gel seninle kırlara açılalım gel
Neler vaat etmiyor akar suyun sesi

Bu dizelerin teması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşama sevinci
B) Yurt özlemi
C) Ayrılık
D) Özgürlük

14. Aşağıda verilen cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımında yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bugün İstiklal Caddesi'ndeki kitapçılara uğrayacağım.
B) Sinemacılar, bir zamanlar Balo Sokağı'nda figüran ararlarmış.
C) Yazarın "Suç ve Ceza" adlı romanını okumuş muydun?
D) İnönü meydanında dün akşam bir konser vardı.

15. "Etrafında bulunanlara her zaman kötülük yapan kimseler sonunda mutlaka büyük kötülüklerle karşılaşılır." **cümlesi aşağıdakilerin hangisiyle ilişkilendirilebilir?**

- A) Ateş düştüğü yeri yakar.
B) Mum dibine ışık vermez.
C) Rüzgâr eken fırtına biçer.
D) Boş fıçı çok langırdar.



SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 15 dakikadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Sosyal Bilgiler Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. Başarılı bir hekim-hasta iletişimi teşhis ve tedavi sürecinde başarıyı arttırmaktadır. Hekim-hasta iletişimindeki başarısızlıklar ise yanlış tedavilere, hastalarda memnuniyetsizliklere sebep olmasının yanında hekimlerde de karamsarlık ve duygusuzluk gibi durumlara yol açmaktadır.

Bu metin, doktor hasta ilişkisinde;

- I. Kendini doğru ifade etme,
- II. Karşıdakini etkin dinleme,
- III. Empati kurma

durumlarından hangilerinin gerekliliğine dayanak yapılabilir?

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

2. Kitle iletişim araçlarının hangi amaçlarla kullanılması özel yaşamın gizliliğini ihlal eder?

- A) Ürün tanıtımının yapılması
B) Doğal afetlerde yardım çağrısı yapılması
C) Kamuoyunun dikkatini çekmek için kişisel bilgilerin paylaşılması
D) Düşüncelerin dile getirilmesinin sağlanması

3. Osmanlı Devleti Yükseliş Dönemi'nde Türk ve İslam dünyasını bir yönetim altında birleştirmeye yönelik bir politika izlemiştir.

Osmanlı Yükseliş Dönemi'nde yapılan aşağıdaki savaşlardan hangisinin bu politikanın uygulanmasına yönelik olduğu söylenemez?

- A) Preveze B) Çaldıran
C) Turnadağ D) Ridaniye

4. Ahi (lonca) teşkilatı; esnaf ve zanaatkarların yetiştirilmesine, toplumsal yardımlaşma ve dayanışmanın sağlanmasına, şehir ticaretinin canlandırılmasına yaptığı katkılarla Osmanlı Devleti'nin büyümesinde rol oynamıştır.

Buna göre ahi (lonca) teşkilatının;

- I. Sosyal
- II. Ekonomik
- III. Diplomatik

alanlardan hangilerine yaptığı katkılarla Osmanlı Devleti'nin güçlenmesini desteklediği söylenebilir?

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

5. Osmanlı Devleti'nde ıslahatlar sonucunda ortaya çıkan aşağıdaki yeniliklerden hangisi, karşısında verilen alanın gelişmesine katkı sağlamamıştır?

- A) Takvim-i Vekayi - basın yayın
B) Şirket-i Hayriye - bankacılık
C) Posta Nezareti - haberleşme
D) Islahat Fermanı - azınlık hakları

6.

| | Yeniçeriler | Tımarlı sipahiler |
|------|--|---|
| I. | Devşirme sistemi ile yetiştirilmişlerdir. | Tımar sistemi ile yetiştirilmişlerdir. |
| II. | Devletin merkez ordusudur. | Eyalet askerlerinin en önemli bölümüdür. |
| III. | Askerlik süresince başka bir işle uğraşmaları ve evlenmeleri yasaktır. | Osmanlı ordusunun en kalabalık sınıfıdır. |
| IV. | İhtiyaçlarını topraktan elde edilen vergilerden karşılamışlardır. | Üç ayda bir ulufe denen maaş almışlardır. |

Osmanlı ordusu ile ilgili yukarıda verilen tablonun doğru olması için hangi satırdaki bilgilerin birbiri ile değiştirilmesi gerekir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

- 7.
- Avrupalı devletler Coğrafi Keşifler sonucunda keşfedilen yerleri sömürge hâline getirmişlerdir.
 - Coğrafi Keşifler Akdeniz limanlarının canlılığının azalmasına, Atlas Okyanusu limanlarının canlılık kazanmasına katkı sağlamıştır.
 - Macellan'ın Coğrafi Keşifler sürecinde çıktığı seyahat, Dünya'nın düz olduğunu söyleyen kilise ve din adamlarının söylediklerinin aksine yuvarlak olduğunu kanıtlamıştır.

Bu bilgilere bakarak Coğrafi Keşiflerin aşağıdakilerden hangisine yol açtığı söylenemez?

- A) İpek ve Baharat Yollarının eski önemini kaybetmesine
 B) Avrupalı devletlerin zenginleşmesine ve Batı kültürünün yayılmasına
 C) Bilimin gelişmesine, kilise ve din adamlarına duyulan güvenin azalmasına
 D) Osmanlı Devleti'nin ilk kez dış borç almak zorunda kalmasına

8.

Bursa'nın fethinden sonra şehri neden teslim ettiklerini soran Orhan Gazi'ye Rumlar: "Sizin devletinizin günden güne yükseldiğini ve bizim devletimizi geçtiğini anladık. Babanızın idaresine geçen köylülerin memnun kalıp bir daha bizi aramadıklarını gördük ve biz de bu rahatlığa heves ettik." cevabını vermiştir.

Bizans Tarihçisi Dukas Latinlerin baskısından bıkan Bizanslıların, II. Mehmet'in İstanbul kuşatması sırasında önemli bir direniş göstermedikleri ve "Latin kûlahı görmektense Türk sarığı görmek evladır." dediklerini belirtmiştir.

Bu bilgiler Osmanlı Devleti'nin aşağıdakilerden hangisini uygulamadaki başarısına doğrudan örnek gösterilebilir?

- A) Gaza politikasını
B) İstimâlet anlayışını
C) Devşirme sistemini
D) İskân politikasını

9. Fransız İhtilali milliyetçilik akımının, Sanayi İnkılabı ise sömürgecilik faaliyetlerinin yaygınlaşmasını sağladığından Osmanlı Devleti'ni olumsuz yönde etkilemiştir.

Buna göre Fransız İhtilali ile Sanayi İnkılabı'nın;

- I. Osmanlı Devleti'nde millet sisteminin uygulanmaya başlanması
II. Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünün tehdit altına girmesi
III. Osmanlı ülkesinin Avrupalı devletler açısından ham madde temin edilecek bir kaynak ve ürettikleri malların satılacağı bir pazar hâline gelmesi

sonuçlarından hangilerine neden olduğu savunulabilir?

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

10. Herhangi bir uygulamanın veya kurumun bozulan, aksayan yanlarını düzeltmek için yapılan iyileştirmelere ıslahat denir. Osmanlı Devleti'nde ıslahatlar 17. yüzyılda başlamış, 18 ve 19. yüzyıllarda Avrupa'daki gelişmeler örnek alınarak sürdürülmüştür.

Bu bilgiye bakarak aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde bir ıslahat çalışması olarak gösterilemez?

- A) Avrupalı devletlere kapitülasyonlar verilmesi
B) Tulumbacıların yerine "itfaiye teşkilatının" kurulması
C) Kanun önünde eşitlik ve gelire göre vergi ödenmesi gibi esasları olan Tanzimat Fermanı'nın yayımlanması
D) Yeniçeri Ocağının kaldırılıp "Asakir-i Mansure-i Muhammediye" adıyla yeni bir ordu oluşturulması



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 15 dakikadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1.

Çocuklar! Hanginiz bana hac ibadetinin manevi temizlenmeye vesile olduğunu açıklayan bir hadis ya da ayet okuyabilir?



Aşağıdaki öğrencilerden hangisi Öğretmenin sorusuna doğru cevap vermiştir?

- A) **Nur:** “Ey inananlar, Allah size haccı farz kılmıştır. O halde hacediniz.” (Müslim, Hac, 412)
- B) **Mehmet:** “Kim Allah için hacceder ve Allah’a karşı gelmekten sakınırsa annesinden doğduğu günkü gibi günahlarından arınmış bir şekilde haccdan döner.” (Buhârî, Hac, 4)
- C) **Özge:** “Haccı da umreyi de Allah için tamamlayın...” (Bakara suresi, 196. ayet)
- D) **Furkan:** “...Yoluna gücü yetenlerin Kâbe’yi haccetmesi, Allah’ın insanlar üzerindeki bir hakkıdır...” (Â-i İmrân suresi, 97. ayet)

2.

“Kim doğru ve yararlı bir iş yaparsa kendi iyiliği için yapmış olur; kim de kötülük işlerse kendi aleyhine işlemiş olur. Senin Rabbin kullarına asla haksızlık etmez.”

Fussilet suresi, 46. ayet

Yukarıdaki ayette aşağıdakilerden hangisine dikkat çekilmiştir?

- A) Allah’ın (c.c.) ahiretteki adaletine
- B) Ahirete imanın insanı ahlaklı kıldığına
- C) Ahiret hayatının sonsuz olduğuna
- D) Ahiret inancının ölüm korkusunu engellediğine

3.

Peygamberlere vahiy getirmekle vazifeli melek olduğu gibi insanın kalbine doğruyu ve gerçeği ilham etmekle görevli olanlar da vardır. Peygamberimiz sabah ve ikinci namazlarında müminlerle birlikte olan meleklerin varlığını bizlere haber vermektedir. Bazı melekler insanları korumakla yükümlüdür.

Meleklerle ilgili olarak yukarıda verilen bilgileri aşağıdakilerden hangisi en doğru özetlemektedir?

- A) Nurdan yaratılmışlardır.
- B) Farklı görevleri yerine getirirler.
- C) Gözle görülmeyen varlıklardır.
- D) Varlığına inanmak iman esaslarındandır.

Yanıt Yayınları

4.

“Ey Kitap ehli! Dininizde taşkınlık etmeyin. Allah hakkında ancak gerçeği söyleyin. Mer-
yem oğlu İsa Mesih, Allah’ın peygamberi, Meryem’e ulaştırdığı kelimesi ve kendinden bir
ruhtur. Allah’a ve peygamberlerine inanın, ‘üçtür’ demeyin, vazgeçin, bu hayrınızdır. Al-
lah ancak bir tek Tanrı’dır, çocuğu olmaktan münezzehtir, göklerde olanlar da yerde olan-
lar da O’nundur. Vekil olarak Allah yeter.”

Nisâ suresi, 171. ayet

Yukarıdaki ayette aşağıdakilerden hangisi eleştirilmiştir?

- A) Hz. İsa’nın (a.s.) kavmi tarafından reddedilmesi
- B) Hz. İsa’ya (a.s.) gönderilen İncil’in korunamaması
- C) Hz. İsa’ya (a.s.) gereken saygının gösterilmemesi
- D) Hz. İsa’ya (a.s.) ilahlık özellikleri verilmesi

5.

I Dinen zengin sayılmak

II Daha önce umre yapmış olmak

III Müslümanların çok olduğu bir ülkede yaşamak

**Yukarıda verilenlerden hangileri hac ibadetiyle yüküm-
lü olmak için gereken şartlardan değildir?**

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

6.

“Bu ibadeti yaparken, Hz. Hacer’in, oğlu İsmail’e su arayışını hatırladım. Onun duygularını hissetmeye çalıştım.”

**Komşularına yukarıdaki açıklamaları yapan Zeynep Ha-
nım, hacda yaptığı ibadetlerden hangisinde yaşadığı
duyguları aktarmıştır?**

- A) Sa’y ibadeti
- B) Tavaf ibadeti
- C) Vakfe ibadeti
- D) İhrama girme ibadeti

7. Aşağıdaki ayetlerden hangisinde cinlerin irade sahibi varlıklar olup yaptıklarının karşılığını göreceklere ilişkin açıklama vardır?

- A) "Cinlerden bir ifrit: Sen makamından kalkmadan ben onu sana getiririm. Gerçekten bu işe gücüm yeter ve bana güvenebilirsiniz, dedi."
(Neml suresi, 39. ayet)
- B) "Cinleri öz ateşten yarattı."
(Rahman suresi, 15. ayet)
- C) "Doğrusu biz (cinler), göğü yokladık, fakat onu sert bekçilerle, alev huzmeleriyle doldurulmuş bulduk."
(Cin suresi, 8. ayet)
- D) "Andolsun, biz cinler ve insanlardan birçoğunu cehennem için yaratmışızdır. Onların kalpleri vardır, onlarla kavramazlar; gözleri vardır, onlarla görmezler; kulakları vardır, onlarla işitmezler..."
(A'râf suresi, 179. ayet)

8. I İlâhî'n-nâs.
II Mine'l-cinneti ve'n-nâs.
III Kul eûzû bi Rabbi'n-nâs.
IV Ellezî yüvesvisü fi sudûri'n-nâs.

Yukarıda verilenlerden hangileri Nâs suresinin ilk ve son ayetleridir?

| | İlk Ayet | Son Ayet |
|----|----------|----------|
| A) | I | II |
| B) | III | II |
| C) | IV | III |
| D) | II | I |

9. İhrama giren bir Müslüman, saç, sakal ve tırnak kesmez, koku sürünmez. Hiçbir canlıya zarar vermez. Kavga etmez, kötü söz ve davranışlarda bulunmaz.

Yukarıda verilenlere göre ihrama giren bir Müslüman aşağıdaki güzel özelliklerden hangisi kazanır?

- A) Cesaretli olma
B) Dürüst olma
C) Cömert olma
D) Sabırlı olma

10. Aşağıdaki cümleleri söyleyenlerden hangisinin hac değil de umre yaptığını anlarız?

- A) Mikat sınırında ihrama girdim.
B) Medine'de Mescid-i Nebi'yi ziyaret ettim.
C) Kadir Gecesi'nde Kâbe'yi tavaf ettim.
D) Safa ve Merve Tepeleri arasında yedi defa gidip geldim.



İNGİLİZCE TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 15 dakikadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının İngilizce Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1 – 6: FOR THESE QUESTIONS, CHOOSE THE BEST OPTION TO FILL IN THE BLANKS.

1.

Wow! You're ----- than most of your friends. You'll make a good basketball player in the future.



- A) plumper B) fatter
C) heavier D) taller

2. **Sarah:** How long ----- you stay in Los Angeles?
Helen: 4 years. I finished my university education there.

- A) was B) are
C) did D) didn't

3. **Richard:** -----?

Cenk: He trains very hard and he never eats junk food.

Richard: Oh, I see. He cares about his health.

- A) What makes Ronaldo a successful player
B) Which team is Ronaldo playing for
C) Did Ronaldo score a goal last night
D) Where does Ronaldo go at the weekend

Yanıt Yayınları

4. **Richard:** You're always talking about Thomas Edison. -----?

Andy: He's my favourite inventor. He made more than 1,000 inventions all his life. I want to be an inventor like him.

- A) When did he die
B) What did he invent
C) Why is he so important for you
D) Did he live in the United States all his life

5. Jessica is very ----- because she only thinks of herself. She hates helping her friends.

- A) forgetful B) friendly
C) selfish D) well-built

6. Let me talk about Henry Ford. He dreamed about producing a car. He managed it. He designed the first automobile in Detroit in 1898. ----- Then, he earned a great fortune thanks to his invention.

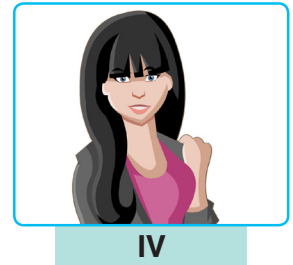
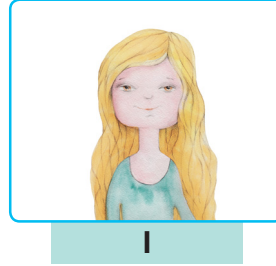
- A) He did nothing in his lifetime
B) It was a great success
C) He grew up in a small town
D) I love his cars so much

7. Which of the following options should **NOT** be in the passage below?

(I) I like playing volleyball, because I don't have any physical contact with other players. (II) I'm also good at playing volleyball. (III) And, I play volleyball indoors - no rain, no snow or no sunshine. (IV) I don't think it's the right sport for me.

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

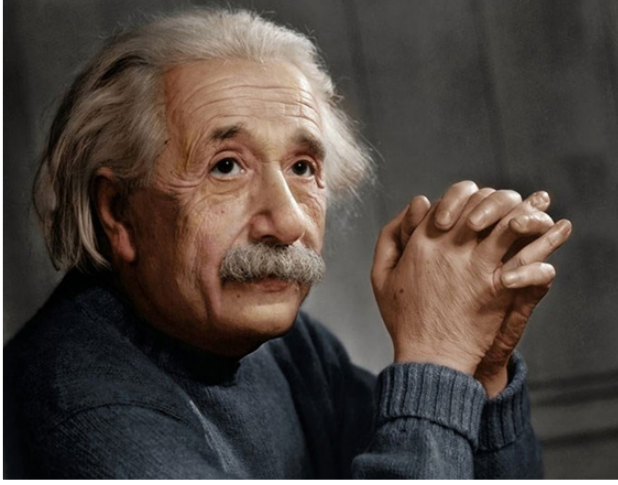
8.



Hello! My name is Sandy. First, my personality: I'm a quiet girl. I don't like talking much. Second, my physical appearance: I have long straight blonde hair with brown eyes. Which picture am I in?

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

9 – 10: ANSWER THESE QUESTIONS ACCORDING TO THE PASSAGE BELOW.



Albert Einstein was born in Ulm, Germany, on 14 March 1879. His father was Hermann Einstein, a salesman and engineer. His mother was Pauline Einstein. In 1880, the family moved to Munich. His father and his uncle founded a company there. Albert attended a Catholic elementary school from the age of five for three years. At the age of eight, his family transferred Albert to the Luitpold Gymnasium (now known as the Albert Einstein Gymnasium). He was very brilliant at school. As he grew, Einstein built models and mechanical devices for fun and began to show a talent for mathematics.

9. According to the passage, on 14 March 1879, Hermann and Paulin Einstein -----.

- A) had a baby
- B) got married
- C) left Germany
- D) started elementary school

10. According to the passage, Albert Einstein -----.

- A) had a shop in Ulm
- B) wasn't successful at school
- C) started a company in Munich
- D) studied at the Luitpold Gymnasium

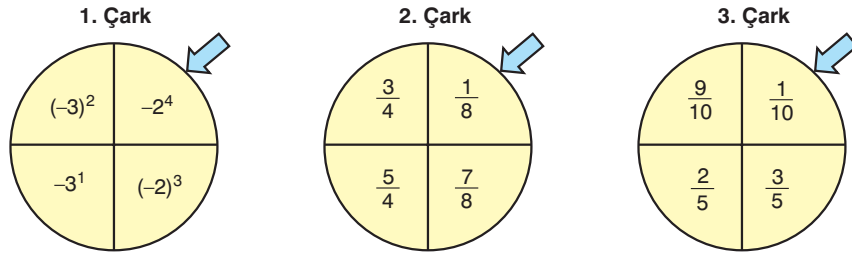


MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 15 soru vardır. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 30 dakikadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. Aşağıda verilmiş olan oyunda, ilk önce birinci çark 2 kez çevriliyor.

- * Birinci çark çevrildiğinde, biri negatif diğeri pozitif iki sayı gelirse önce ikinci çark, sonra üçüncü çark çevriliyor. İkinci ve üçüncü çarktaki okun göstereceği kesirli sayılar toplanıyor.
- * Birinci çark çevrildiğinde iki kez negatif sayı gelirse ikinci çark 2 kez çevriliyor. İkinci çarktaki okun göstereceği kesirli sayılar toplanıyor.
- * Birinci çark çevrildiğinde iki kez pozitif sayı gelirse üçüncü çark 2 kez çevriliyor. Üçüncü çarktaki okun göstereceği kesirli sayılar toplanıyor.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. çarkta gelen sayılar $(-3)^2$ ve -2^4 olduğunda kesirli sayıların toplamı $\frac{71}{40}$ olabilir.
- B) 1. çarkta gelen sayılar -2^4 ve -3^1 olduğunda kesirli sayıların toplamı 2 olabilir.
- C) 1. çarkta gelen sayılar $(-3)^2$ ve $(-3)^2$ olduğunda kesirli sayıların toplamı 1 olabilir.
- D) 1. çarkta gelen sayılar $(-2)^3$ ve -3^1 olduğunda kesirli sayıların toplamı $\frac{9}{40}$ olabilir.

2. Aşağıda tam sayılarda çarpma işlemi yapılan bir tablodaki bazı sayılar ve çarpımları verilmiştir.

| | | | | |
|------|--|----|--|-------|
| × | | | | 7 |
| (-3) | | 18 | | |
| | | | | |
| | | 30 | | |
| | | | | (-28) |

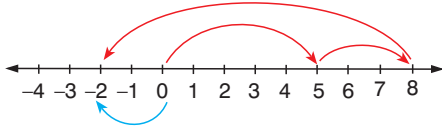
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki tabloda sarı renkli bölümlerden herhangi birisine gelebilecek sayılardan birisi değildir?

- A) (-35) B) (-6) C) (-4) D) 6

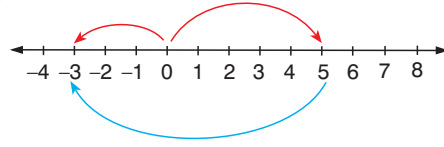
3. Bir iş yerinin 5. katından asansöre binen Mehtap Hanım 3 kat yukarı çıktıktan sonra 10 kat aşağı inmiştir. Buna göre, Mehtap Hanım'ın en son asansörden indiği kat, iş yerinin kaçınıcı katıdır?

Yukarıdaki problemin çözümünün sayı doğrusu üzerinde yapılmış hâli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

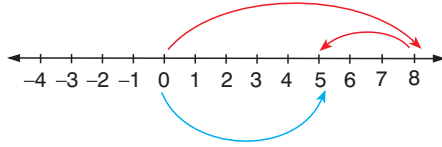
A)



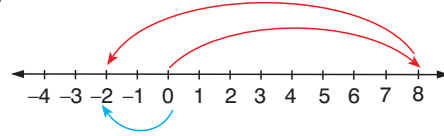
B)



C)



D)



4. Aşağıdaki kartta dört tane ondalık gösterim verilmiştir.

| | |
|-------------|-------------|
| 0,222222... | 1,234444... |
| 3,06767... | 5,813813... |

Bu kartın arka tarafında, her sayının arkasındaki bölmeye bu sayıların devirli ondalık gösterimi yazılmıştır.

Buna göre, bu kartın arka tarafı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

| | |
|--------------------|--------------------|
| $0,\overline{2}$ | $1,\overline{234}$ |
| $3,\overline{067}$ | $5,\overline{813}$ |

B)

| | |
|--------------------|--------------------|
| $1,\overline{234}$ | $0,\overline{2}$ |
| $5,\overline{813}$ | $3,\overline{067}$ |

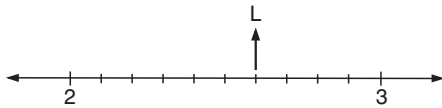
C)

| | |
|--------------------|--------------------|
| $0,\overline{2}$ | $3,\overline{067}$ |
| $1,\overline{234}$ | $5,\overline{813}$ |

D)

| | |
|--------------------|--------------------|
| $1,\overline{234}$ | $0,\overline{2}$ |
| $5,\overline{813}$ | $3,\overline{067}$ |

- 5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 2 ile 3 arası 10 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre L sayısının belirttiği rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3\frac{2}{5}$

B) $2\frac{3}{10}$

C) $2\frac{7}{10}$

D) $2\frac{3}{5}$

6. Akçay Ailesi gidecekleri yolun $\frac{3}{10}$ ünü gittikten sonra bir dinlenme tesisinde mola vermiştir. Moladan sonra gelmiş oldukları yolun iki katı kadar daha yol gidip ikinci bir dinlenme tesisinde mola vermişlerdir.

Buna göre, Akçay Ailesi'nin ikinci olarak mola verdikleri yere kadar gitmiş oldukları yol, yolun tamamının kaçta kaçtır?

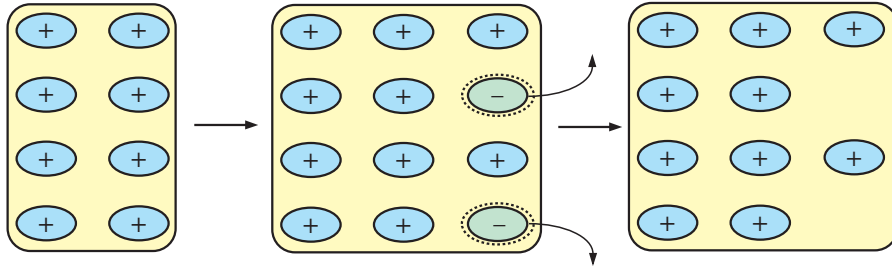
A) $\frac{6}{10}$

B) $\frac{7}{10}$

C) $\frac{8}{10}$

D) $\frac{9}{10}$

7.



Yukarıdaki şekilde verilmiş olan modelleme aşağıdaki işlemlerden hangisine aittir?

- A) $8 + (-2)$ B) $8 - (-2)$ C) $8 + 2$ D) $11 + (-2)$

8. Aşağıda verilmiş olan tablonun üst satırındaki ondalık gösterimlere eş olan rasyonel sayılar, altlarındaki kutulara yazılacaktır.

| | | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $5,\overline{7}$ | $0,4\overline{5}$ | $2,0\overline{52}$ | $1,3\overline{28}$ | $0,5\overline{67}$ |
| | | | | |

Buna göre, bu tablonun alt satırı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A)

| | | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| $5\frac{7}{9}$ | $\frac{45}{90}$ | $\frac{2032}{990}$ | $1\frac{328}{999}$ | $\frac{562}{990}$ |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
- B)

| | | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| $5\frac{7}{9}$ | $\frac{41}{90}$ | $\frac{2032}{999}$ | $1\frac{328}{900}$ | $\frac{562}{900}$ |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
- C)

| | | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| $5\frac{7}{9}$ | $\frac{41}{90}$ | $\frac{2032}{990}$ | $1\frac{328}{999}$ | $\frac{562}{990}$ |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
- D)

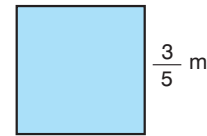
| | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| $5\frac{7}{90}$ | $\frac{41}{99}$ | $\frac{2032}{990}$ | $1\frac{328}{999}$ | $\frac{562}{990}$ |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|

9. Ahmet Bey manavdan $3\frac{1}{5}$ kg elma ve $2\frac{1}{2}$ kg üzüm almıştır.

Buna göre, Ahmet Bey'in manavdan almış olduğu meyvelerin kütleleri toplamı kaç kg'dır?

- A) $4\frac{7}{10}$ B) $5\frac{2}{7}$
- C) $5\frac{7}{10}$ D) $6\frac{7}{10}$

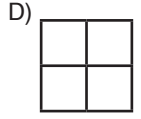
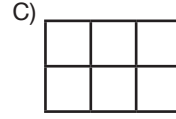
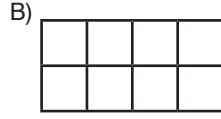
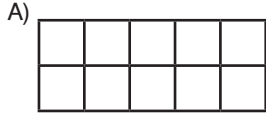
10. Bir ayrıntının uzunluğu a cm olan karenin alanı a^2 cm² ye eşittir.



Buna göre, bir kenarının uzunluğu $\frac{3}{5}$ m olan karenin alanı kaç m² dir?

- A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{9}{5}$
- C) $\frac{3}{25}$ D) $\frac{9}{25}$

11. Devirli bir ondalık sayıyı aşağıdaki birim kareli zeminlerde modellemek isteyen Tacettin, bu iş için hangisini kullanabilir?



12. Pozitif kesirleri büyüklüklerine göre sıralarken paylar eşitlenirse paydaya bakılır, paydası büyük olan daha küçüktür; paydalar eşitlenirse paya bakılır, payı büyük olan daha büyüktür. Bazı kesirlerin pay veya paydalarını eşitlemek bizim için zor olacak ise o zaman sayıların yarımına veya 1'e yakın olma durumuna göre sıralama yapabiliriz.

Aşağıdaki kesirlerden hangilerini sıralarken yarımına veya 1'e yakın olma durumuna göre sıralama yapmamız daha uygun olur?

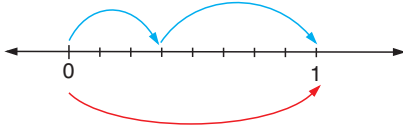
A) $\frac{9}{2}, \frac{7}{4}, \frac{11}{8}$

B) $\frac{9}{15}, \frac{43}{87}, \frac{85}{84}$

C) $\frac{5}{2}, \frac{10}{7}, \frac{15}{8}$

D) $\frac{5}{2}, \frac{3}{6}, \frac{25}{12}$

13.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 8 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre, sayı doğrusu üzerinde yapılmış olan işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

B) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$

C) $\frac{8}{8} - \frac{5}{8}$

D) $\frac{8}{8} - \frac{3}{8}$

14.

$$\frac{7}{2} \cdot \left(5\frac{1}{2}\right) = \star \cdot 3\frac{1}{2}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, \star kaçtır?

A) $\frac{9}{2}$

B) $\frac{10}{2}$

C) $\frac{11}{2}$

D) $\frac{13}{2}$

15.

$$\frac{7}{8} - \frac{7}{8} - \frac{7}{8} - \frac{7}{8} - \frac{7}{8} - \frac{7}{8} - \frac{7}{8}$$

Yukarıda verilen çıkarma işlemini kısa yoldan çözmek isteyen Ahmet aşağıdaki işlemlerden hangisini yapabilir?

A) $7 \cdot \frac{7}{8}$

B) $7 \cdot \frac{(-7)}{8}$

C) $5 \cdot \frac{7}{8}$

D) $5 \cdot \frac{(-7)}{8}$



FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 15 soru vardır. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 30 dakikadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1.

Uzay araştırmaları, diğer deneysel bilimlerle karşılaştırlanamayacak kısıtlamalarla karşı karşıyadır. Gök taşları, Ay ve yakın gezegenler dışındaki hiçbir gök cismine henüz ulaşılmadığı için çoğu kez, bilgi edinebilmek için yalnızca gök cisimlerinden yayılan ya da yansıyan ışınlarla yetinmek gerekir. Yer'in kendi eksenini ve Güneş çevresinde dönmesi de ek güçlükler doğurur. Ancak, gözlem araçlarını atmosferin dışına taşıyarak ya da gözlem aracının Yer'in dönüşünün etkisini dengeleyecek biçimde hareket etmesini sağlayarak, bu tür güçlükler bir ölçüde yenilebilmektedir. Gök cisimleri ile ilgili çalışmalar çoğu zaman, ölçümleri de içeren gözlemlerden ve teorik araştırmalardan oluşur.

Sadece yukarıdaki paragraftan yararlanarak,

- I. Uzayla ilgili araştırmalar en kolay bilimsel araştırmalardır.
- II. Uzay araştırmaları sadece uzaya gidilerek yapılabilir.
- III. Uzay ile ilgili bilgilerin çoğu, kurumların yaptığı gözlem ve ölçümlere dayanır.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

2. Mikro ve makro alemdeki varlıklar normal bir insanın duyu organları ile algılanamaz. Bu alemlerdeki uzaklıklar günlük yaşantımızda kullandığımız cetvel ya da şerit metre gibi ölçüm araçları ile belirlenemez. Mikro alemdeki varlıkların boyutları için mikrometre, nanometre gibi uzunluk birimleri kullanılır. Uzaydaki cisimler için ise astronomi birimi ve ışık yılı gibi birimler kullanılır.

Buna göre, 1 ışık yılı için;

- I. Zaman birimidir.
- II. Uzunluk birimidir.
- III. Günlük yaşantımızda kullanmadığımız ölçü birimlerinden birisidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Kütle ve ağırlık birbiri ile ilişkili olan, maddelere ait özelliklerdir.

Kütle ve ağırlıkla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Birimleri aynıdır.
- B) Ölçüldükleri yere göre deęişik deęer alabilirler.
- C) Ölçüm araçları farklıdır.
- D) Boşluktaki değerleri sıfırdır.

4.

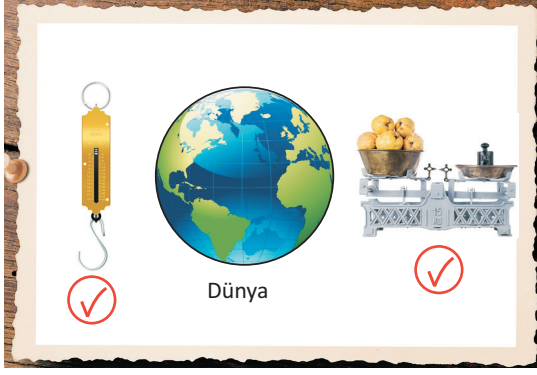


Dünya'dan bakıldığında gökyüzündeki bazı yıldızlar bir aradaymış gibi görünür. Bu şekildeki yıldız kümelerine **takımyıldızı** denir. Takımyıldızında bulunan yıldızlar bir aradaymış gibi görünmelerine rağmen birbirinden çok uzakta bulunur. Takımyıldızları isimlerini; Büyükayı, Boęa, Büyük Köpek, Yılan, Küçükayı, Ejderha, Çoban, Kuzey Tacı, Avcı gibi benzetildiği varlıklardan almıştır. Takımyıldızları, gökyüzü gözlemlerini kolaylaştırmaktadır.

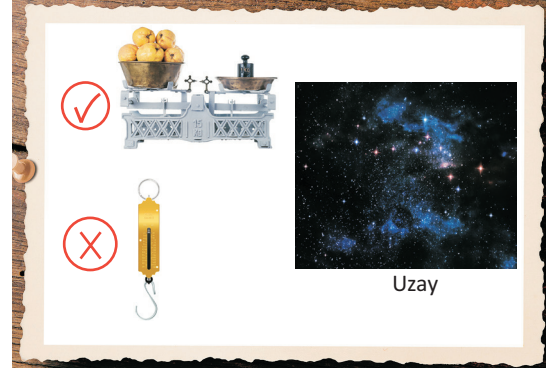
Yukarıdaki paragrafta göre, aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

- A) Takım yıldızları birbirine yakın olan yıldızlardan oluşur.
- B) Takım yıldızları hareket etmez.
- C) Takım yıldızları gökyüzü haritasının çıkartılmasında faydalı olan bir uygulamadır.
- D) Takım yıldızları birlikte hareket eder.

5.



Mert'in Sunumu



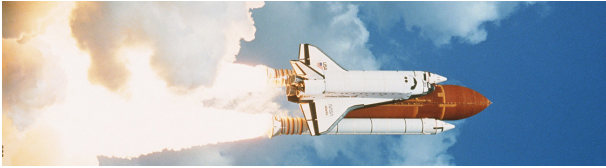
Mine'nin Sunumu

Mert Dünya'da, Mine ise uzayda ölçüm yapabilecek araçları "✓" ile ölçüm yapamayacak araçları "X" ile poster üzerinde yukarıdaki gibi belirtmiştir. **Buna göre, sunumlarla ilgili ne söylenebilir?**

- A) Yalnız Mert'in sunumu doğrudur.
C) İkisinin sunumu da doğrudur.

- B) Yalnız Mine'nin sunumu doğrudur.
D) İkisinin sunumu da yanlıştır.

6.



Uzaya ilk insanlı uçuşu Sovyetler Birliği gerçekleştirdi. 1961 yılında Yuri Gagarin, Vostok-1 adlı kapsül ile Dünya'nın etrafını 1 kez dolandı. Sovyetler Birliği'nin bu önemli başarısından sonra ABD, 20 Haziran 1969'da Apollo -11 uçuşu ile Ay'a ilk kez insan indirmeyi başararak tarihe geçti. Daha sonra maliyetleri düşürmek için insan taşıyabilen ve Dünya'ya geri dönebilen araçlar geliştirildi.

Paragrafta belirtilen, içinde insan taşıyan, uzayda görevini yaptıktan sonra Dünya'ya geri dönerek tekrar kullanılabilen, görseldeki uzay aracı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzay mekiği
C) Uzay istasyonu
B) Uzay sondası
D) Gözlem uydusu

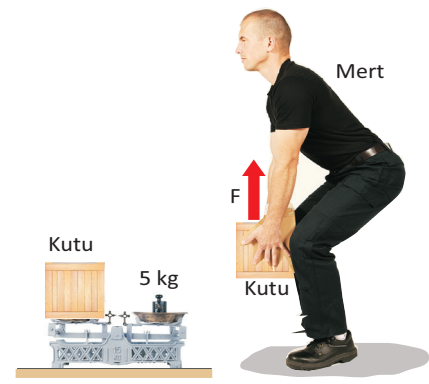
7.

Mert, yaz tatilinde K, L, M, P şehirlerine gidiyor. K şehirden aldığı 3 N'lik hediyelik vazoyu diğer şehirlerde de taşıyor. Vazonun diğer şehirlerdeki ağırlıkları sırasıyla 3,1 N, 3,2 N ve 2,9 N'dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüksekliği en fazla olan şehir P'dir.
B) Vazonun kütlelerinin en büyük olduğu şehir L'dir.
C) M, deniz kenarında olabilir.
D) Yer'in vazoya uyguladığı çekim kuvveti dört şehirde de farklıdır.

8.



Mert, 1 kg kütleli bir cismin ağırlığının 10 N olduğu bir yerde, eşit kollu terazinin bir kefesine bir kutu, diğer kefesine de 5 kg'lık bir ağırlık koyarak teraziye dengeliyor. Daha sonra bu kutuyu F kuvveti uygulayarak havada hareketsiz tutuyor.

Buna göre, F kuvveti kaç N'dir?

- A) 1
B) 5
C) 15
D) 50

9.

Bir öğrenci, mayoz bölünme ile ilgili bir bilgi kutusu oluşturmak istiyor. Bunun için aşağıdaki çalışmayı yapıyor.

Ergenlik dönemiyle başlar ve üreme özelliği kaybedilene kadar devam eder.
.....

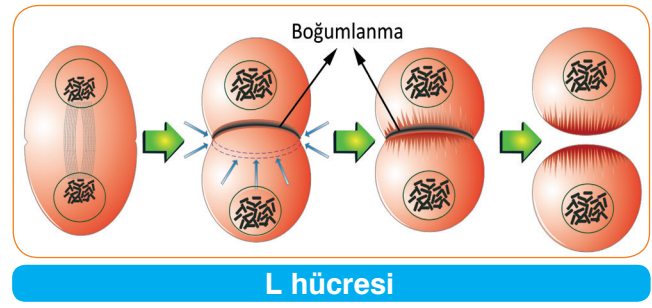
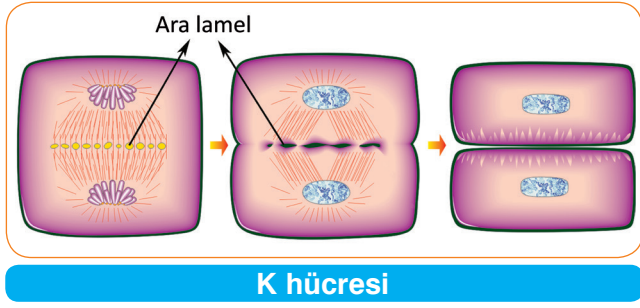
Öğrenci yukarıdaki bilgi kutusunu tamamlamak için,

- I. Üreme ana hücrelerinde meydana gelir.
II. Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi iki kez görülür.
III. Eşeyli üreyen canlılarda gerçekleşir.

bilgilerinden hangilerini ekleyebilir?

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

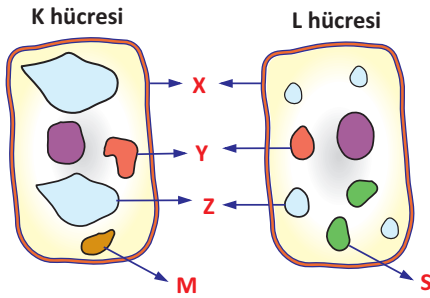
10. Mitoz bölünmenin evrelerini incelemek için iki farklı canlıdan alınan hücrelerin mitoz bölünmesi inceleniyor. Bölünme sürecinde aşağıda gösterilen mitoz aşamalarının farklılık oluşturduğu belirleniyor.



Yukarıda gösterilen bölünme özelliklerine sahip olan hücrelerin alındığı canlılarla ilgili olarak aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

| | K hücresi | L hücresi |
|----|----------------|-----------------|
| A) | Eğrelti otu | Toprak solucanı |
| B) | Şapkalı mantar | Fasulye |
| C) | Kaplumbağa | Tavşan |
| D) | Ayçiçeği | Kara yosunu |

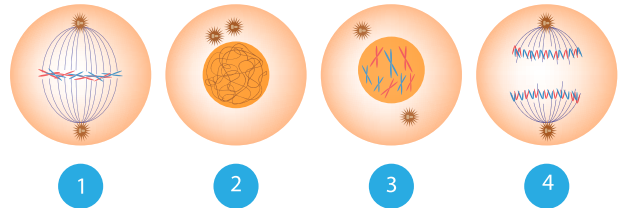
11. Bir öğrenci bitki ve hayvan hücrelerini karşılaştırmak için aşağıdaki şekli çiziyor. Ancak hangisinin bitki hücresi ve hangisinin hayvan hücresi olduğuna karar veremiyor.



Öğrencinin doğru sonuca ulaşmasını sağlamak için aşağıdaki önerilerden hangisi yanlıştır?

- A) Z büyük ve az sayıda bulunan koful organeli olursa K bitki hücresi, L hayvan hücresi olur.
- B) M hücre bölünmesinde görevli sentrozom organeli olursa K bitki hücresi, L hayvan hücresi olur.
- C) S besin üretilmesinde görevli kloroplast organeli olursa L bitki hücresi, K hayvan hücresi olur.
- D) M hücre içinde büyük moleküllü besinleri parçalayan lizozom olursa K hayvan hücresi, L bitki hücresi olur.

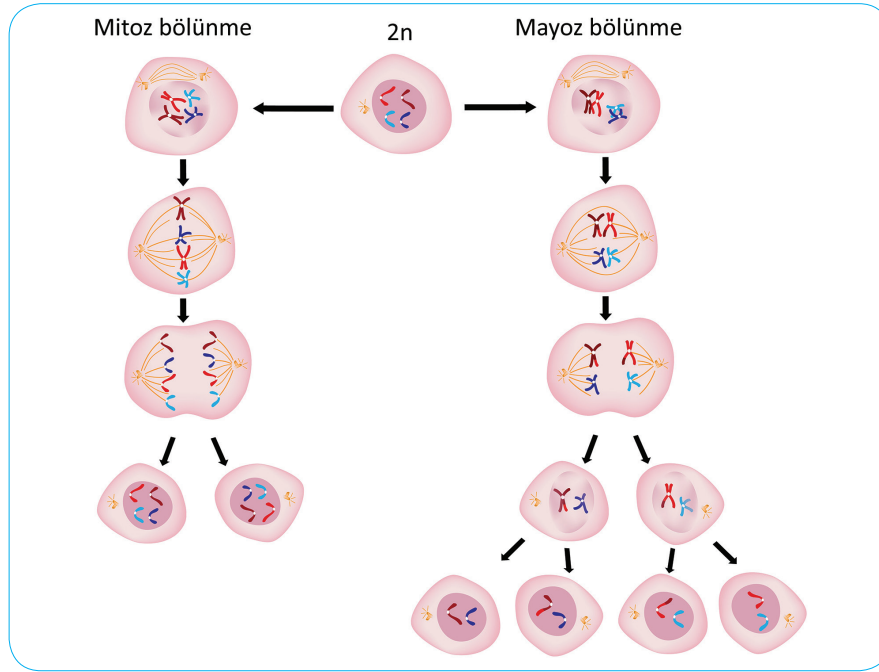
12. Aşağıda mitozda gerçekleşen evrelerden dört tanesi karışık olarak verilmiştir.



Bu evrelerin baştan sona doğru gerçekleşme önceliğiyle ilgili, hangi öğrencinin yaptığı sıralama doğrudur?

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

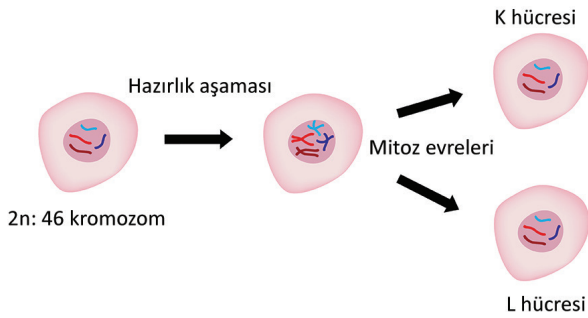
13. Hakan mitoz ve mayoz bölünmeyi karşılaştırmak için aşağıda gösterilen posteri hazırlayarak arkadaşlarına gösteriyor.



Hakan, bu posterdeki her iki bölünme çeşidi hakkında arkadaşlarının sorduğu sorulardan hangisine "evet" cevabını verir?

- A) Bitki ve hayvanlarda görülür mü?
- B) Bölünme sonucunda oluşan hücre sayısı aynı mıdır?
- C) Bu bölünmeler hücrenin kromozom sayısını korur mu?
- D) Oluşan yavru hücrelerin kalıtsal özellikleri birbirleriyle ve ana hücreyle aynı mıdır?

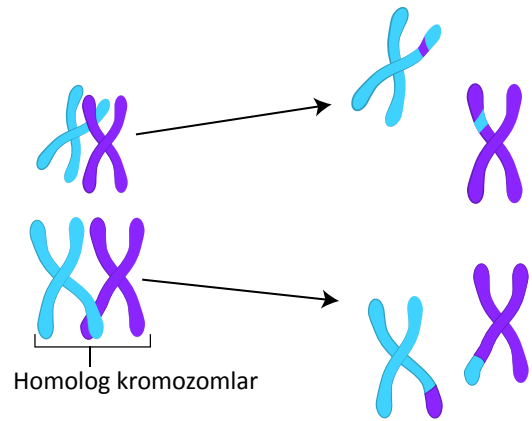
14. Aşağıda mitoz bölünme şematik olarak verilmiştir. Şekilde K ve L hücrelerinin kromozom sayısı yazılmamıştır.



Şemadaki eksikliği tamamlamak için K ve L hücrelerinin altına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

| | K hücresi | L hücresi |
|----|-----------|-----------|
| A) | n: 23 | n: 23 |
| B) | 2n: 92 | 2n: 92 |
| C) | 2n: 46 | n: 23 |
| D) | 2n: 46 | 2n: 46 |

15. Aşağıda mayoz bölünmede gerçekleşen olaylardan birisi gösterilmiştir.



Bu olay aşağıda verilenlerden hangisini sağlar?

- A) Kromozom sayısı yarıya inmiş hücrelerin oluşması
- B) Farklı gen yapısına sahip hücrelerin oluşması
- C) Hücrenin kromozom sayısının korunması
- D) İğ ipliklerinin oluşması

