



Soru kitapçık numarasını
cevap kağıdındaki alana doğru kodlayınız.



TÜRKÇE TESTİ

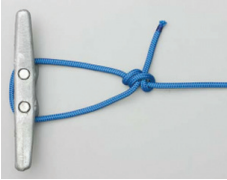
1. Bu testte 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1 - 4. soruları metne göre cevaplayınız.

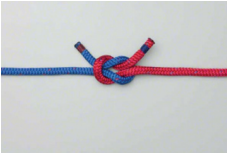
DÜĞÜMLER

Ne tür bir kamp veya doğa aktivitesi gerçekleştirseniz gerçekleştirin ıslanan kıyafetlerinizi, lambanızı veya yiyeceklerinizi asmak, yağışlı havalarda tente kurmak, gerekli durumlarda barınak inşa etmek, bir yığın odunu çekmek veya zorlu arazi koşullarında ipinize destek olarak kullanmak amacıyla iplerden faydalanabilirsiniz. Doğru düğümleri atmayı bilmiyorsanız tenteniz fırtınanın en şiddetli anında kapanabilir, bağladığınız ipi çözemeyip kesmek zorunda kalabilirsiniz. Özellikle hayatta kalma durumlarında gerçekten bir zorunluluk olmadıkça ipinizi kesmeyin.

Onlarca düğüm arasından farklı amaçla kullanılabileceğiniz dört farklı teknikten bahsetmek istiyorum sizlere:



Gerdirmeye Bağı: Bu düğümü özellikle ihtiyaç olduğunda gevşetmek veya germek için çadır ve tente bağlarken kullanabilirsiniz. Çözülmesi oldukça kolaydır.



Camadan Bağı: Bu tekniği yüksek noktalara bağladığınız ve çok ağır olmayan malzemeleri taşımak için kullanabilirsiniz. Ayrıca bir yığın odunu taşırken de faydalı olacaktır. Aynı kalınlıkta iki ipi birbirine bağlamak için idealdir. Bu düğümün aşırı yük altında çözölebileceğini aklınızdan çıkarmayın.



Kelebek Düğümü: Sıra hâlinde yürürken dağcılar kendilerini bağladıkları bu düğüm, en güvenilir olanlardır. İp üzerindeki zayıf noktayı bertaraf etmek için de kullanılabilir ve rahatlıkla çözebilirsiniz.



Çift Balıkçı Bağı: Genelde dağcılıkta ve arama kurtarma faaliyetlerinde iki ipi birden birbirine bağlamak için kullanılan bu teknikte yük binen düğümü çözmek oldukça zahmetli olabilir. Ayrıca bu düğümü damacana gibi yuvarlak nesneleri bağlamak için de kullanabilirsiniz.

1. Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Malzeme taşımak için kullanılabilecek düğüm türü hangisidir?
- B) İpler hangi amaçlarla kullanılır?
- C) Çift balıkçı bağı hangi amaçla kullanılır?
- D) Gerdirmeye bağı nasıl yapılır?

2. Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili hangisine ulaşamaz?

- A) Metinde amaç-sonuç cümlesi vardır.
- B) Bilgi vermek amacıyla yazılmıştır.
- C) Metinde iş, oluş, durum fiillerinin hepsine birden örnek vardır.
- D) Örneklendirmeden yararlanılmıştır.

3. Bu metne göre çözülmesi diğerlerine göre daha zor olan düğüm türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerdirmeye Bağı
- B) Camadan Bağı
- C) Çift Balıkçı Düğümü
- D) Kelebek Düğümü

4. Aşağıdakilerden hangisi bu metinden çıkarılabilecek bir sonuç değildir?

- A) Düğümler küçük gibi görünse de bazen hayat bile kurtarabilir.
- B) Düğümleri sadece kamp koşullarında kullanmak daha doğrudur.
- C) Her düğümün bir bağlama yöntemi vardır.
- D) Düğüm çeşitleri dört farklı seçenikle sınırlı değildir.

5. Hayatımızda gösterdiğimiz başarının tam olarak %85'i bizim sosyal becerilerimize bağlıdır. Bu da diğer insanlarla olumlu bir şekilde iletişim kurabilmemiz ve hedeflerimize ulaşmada onların bizimle iş birliği yapmalarını sağlayabilmemiz sayesinde belirlenir. Başkalarıyla geçinememek; başarısızlığın, asabiyetin ve mutsuzluğun ana nedenidir. Hayatımızdaki mutlulukların çoğu diğer insanlarla aramızdaki başarılı ilişkilerden, sorunlarımızın çoğu da onlarla olan mutsuz ya da başarısız ilişkilerden doğmaktadır. Kısaca, hayatta karşılaştığımız problemlerin çoğu insanlarla ilgilidir.

Bu parçanın ana fikri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın başarısı ya da başarısızlığı diğer insanlarla ilişkisine bağlıdır.
B) Uyumsuz insanlar iş yaşamında sevilmezler ve sayılmazlar.
C) Mutsuz kişiler giriştikleri işlerde başarısız olurlar.
D) İnsan, hedeflerine başkalarıyla birlikte ulaşabilir.

6. • Tezat (karşıtlık), birbirine zıt kavram veya durumların bir arada kullanılması sanatıdır.
• Kişileştirme, insan dışındaki varlıklara insana ait özellikler yüklemektir.
• Benzetme; sözü daha etkili kılmak için aralarında ilgi bulunan iki unsurdan, benzerlik bakımından güçsüz olanı nitelikçe üstün olana benzetmektir.

Aşağıdaki atasözlerinin hangisinde, açıklaması verilen söz sanatlarından herhangi biri yoktur?

- A) Dert gezmiş, derman da beraber gezmiş.
B) Arı gibi eri olanın, dağ kadar yeri olur.
C) Güvenme varlığa, düşersin darlığa.
D) Yuvarlanan taş, yosun tutmaz.

7. Ek fiillerin görevlerinden biri, eklendikleri basit zamanlı fiilleri birleşik zamanlı yapmaktır. Örneğin "gelmiş" fiili sadece "görülen geçmiş zaman eki (-miş)" aldığı için basit zamanlı bir fiildir. "Gelmişti" fiili ise ek fiilin hikâye birleşik zaman ekini (idi) alarak birleşik zamanlı fiil olmuştur. Birleşik zamanlı fiil oluşturan ek fiiller, cümleye "gerçekleşmemiş niyet, terk edilmiş alışkanlık, küçümseme, olasılık..." anlamları katar.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek fiil, cümleye yay ayraç içinde verilen anlamı katmamıştır?

- A) Verilen görevi yerine getirmek için elinden gelen her şeyi yapmışım. (Olasılık)
B) Dün akşam, aylardır görüşemediğim arkadaşşıma uğrayacaktım. (Gerçekleşmemiş niyet)
C) Karar vermeden önce annenin ve babanın fikrini de almalıydın. (Geçmişte yapılması gereken zorunluluk)
D) Birkaç yıl önce, tüm toplantılar okulun kütüphanesinde yapılırdı. (Terk edilmiş alışkanlık)

8. I. Sorunların çözülebilmesi için bana karşı açık davranmalısın.
II. Şirketin bütçe açığı gittikçe artıyormuş.
III. Açık pencerenin önünde saatlerce dertleştik.
IV. Ömrüm boyunca her konuda açık konuştum.
- “Açık” sözcüğü numaralanmış cümlelerin hangilerinde zarf görevinde kullanılmıştır?**
- A) I ve III B) I ve IV
C) II ve III D) II ve IV

10. “Yine aynı kuşlarla iş yerine döndüm.” cümlesinde “dön-” fiili, kip ve kişi eki aldığı için çekimli fiildir.

Buna göre aşağıda cümlelerin hangisinde çekimli fiil kullanılmamıştır?

- A) Şimdi daha iyi anlıyorum geçen günlerin kıymetini.
B) Onun dolabındaki bütün kıyafetler eskidi.
C) Sütü tatlılara maalesef hayır diyemiyorum.
D) Adamın yüzündeki yara, kısa sürede büyüdü.

9. İl genelinde yapılan atletizm yarışmasında dereceye giren Meltem, Buse, Melih, Yavuz, Ertan ve Pelin isimli öğrencilerin yarışı bitirme sıralamaları ile ilgili olarak şunlar bilinmektedir:

- Yavuz, yarışı Pelin’in hemen önünde bitirmiştir.
- Buse, yarışı Meltem’den hemen sonra bitirmiştir.
- Ertan, yarışı ilk sırada bitirememiştir.
- Pelin, yarışı Meltem’den hemen önce bitirmiştir.

Bu bilgilere göre Melih’in yarışı bitirme sırası aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Beşinci sıra B) Altıncı sıra
C) İkinci sıra D) Birinci sıra

11. I. Kalan paraları boş işlere savurdu.
II. Elindeki peçeteleri havaya savurdu.
III. Süt taşmasını diye savuruyordu.
IV. Rüzgârlı havada buğdayları savuracağız.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde “savurmak” sözcüğü mecaz anlamda kullanılmıştır?

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

12 - 14. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

İki yıl önce 63 yaşındaki Paul Bolding, Hırvatistan'da eşiyle birlikte tatil yapıyordu. Biri eşyalara bakarken diğeri denize giriyordu. Paul yüzmüş, sonra kumsalda uykuya dalmıştı. Uyandığında nerede olduğu, oraya nasıl geldiği hakkında hiçbir fikri yoktu. Çok korkmuş, yüzü sapsarı kesilmişti. Eşi Kirsty onu gölgeye çekmiş, sakinleştirmeye çalışıyor, ne olup bittiğini anlamaya çalışıyordu. Kirsty, kocasında demans başladığından şüpheleniyordu. Bu durumda ona ömür boyu bakması gerekecekti. Kaldıkları kasabaya gidip aşına olduğu ortamı görünce Paul'un hafızasının yerine gelebileceğini düşündü. Öğle yemeğini kocası için de kendisi ısmarladı. Çünkü ne yiyeceğini bilmiyordu. Paul son 10 gündür yaşadığı hiçbir şeyi hatırlamıyordu. Bu sırada ilk kez gördüğü akrabalarını bile. Paul akşama doğru kendisini biraz daha iyi hissetmiş, bir gün önce kararlaştırdıkları gibi yürüyüşe çıkmayı teklif etmişti. Hafızası yerine mi geliyordu yoksa? Bir saat sonra olayları hatırlamaya başlamıştı. Ama uyuması ve sonrasındaki altı saatlik süreyi hiçbir zaman hatırlamadı. İngiltere'ye döndüğünde doktora gidip geçici hafıza kaybına uğradığını söyledi. 50 yaş üstü insanlarda bu tür vakalara rastlanabiliyordu. Hastanelerin acil servisinde her ay bu tür 2-3 vakaya rastlanıyordu. Böyle bir durumda hasta; araba kullanma, konuşma gibi becerilerini sürdürdüğü hâlde son birkaç günde yaşadıklarını hatırlamıyordu. Bu hastalar tıpkı Paul'un yaptığı gibi yanındaki insanlara sürekli ne olup bittiğini soruyordu. Bunun nedeni hâlâ bilinmiyor. Doktorlar başlangıçta bu durumun epilepsi, migren veya inme başlangıcı olabileceğini düşünüyordu. Ama bunun diğer hastalıklarla ilgisi olmadığı sonucuna vardılar.

12. Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İkilemeye yer verilmiştir.
- B) Pekleştirme sözcüğüne yer verilmiştir.
- C) Deyim kullanılmıştır.
- D) Olay örgüsüne dayanmaktadır.

13. Bu metinden hareketle "geçici hafıza kaybı"yla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Belli bir yaşın üstünde görülebilir.
- B) Diğer hastalıklarla bir ilgisi yoktur.
- C) Kişi, daha sonra her şeyi hatırlar.
- D) Kişi, bazı becerileri yerine getirebilir.

14. Bu metindeki altı çizili cümlede virgül hangi görevde kullanılmıştır?

- A) Ara sözleri ayırmak için
- B) Eş görevli kelimeler arasında
- C) Özneyi belirtmek için
- D) Sıralı cümleleri ayırmak için

15. Oğuz Atay'ın "Tutunamayanlar" romanı - - - - .

Bu cümle aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanır-
sa kişisel düşünce ifade etmez?

- A) 1970 TRT Roman Ödülü'nü kazanmıştır
- B) iki arkadaşın hayatından izleri başarıyla anlatmıştır
- C) insanları aydınlatmayı başarmıştır
- D) büyük kalabalıklarla bağ kurmuştur

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Bu testte 5 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilgiler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Osmanlı Devleti, kuruluş yıllarında uyguladığı iskân politikasıyla fethedilen bölgeyi Türkleştirmek ve İslamlaştırmak istemiştir. Süleyman Paşa, Rumeli'deki kaleleri fethedince Orhan Bey'e "Rumeli şehir ve kalelerindeki Hristiyan aileleri Karesi vilayetine geçirip onların yerine de Anadolu'nun güneyinden konargöçer Türkmenleri, dervişleri ve kendi arzusuyla gelip yerleşmek isteyen köylüleri gönderip iskân eylemek gerek." demiştir. Böylece bu topraklar imâr ve iskân edilirken aynı zamanda üretim elde edilen ve vergi alınan topraklar hâline gelmiştir.

Öğretmenin yukarıda verdiği bilgilere göre iskân politikası Osmanlı Devleti'ni;

- I. siyasi,
- II. askerî,
- III. ekonomik

alanlardan hangilerinde etkilemiştir?

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

2.

1. Hayvancılık	2. İklim	3. Turizm
4. Bitki örtüsü	5. Ulaşım	6. Kuraklık

Tabloda nüfusun dağılışını etkileyen faktörlerden bazıları verilmiştir.

Bu faktörler aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	Doğal Faktörler	Beşerî Faktörler
A)	1, 2, 3	4, 5, 6
B)	2, 3, 4	1, 5, 6
C)	2, 4, 6	1, 3, 5
D)	2, 3, 6	1, 4, 5

3.



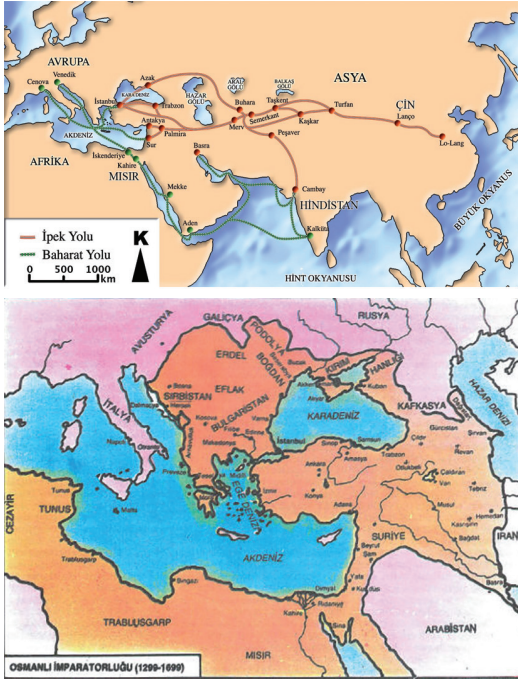
İlk Osmanlı matbaasının kurucusu İbrahim Müteferrika, basma yöntemiyle kitap çoğaltmanın yararları ve gerekliliği üzerine bir risale yazmış, sadrazama sunmuş ve matbaa kurmak için izin istemiştir. Matbaanın kurulmasına işimizi kaybederiz korkusuyla hattatlar itiraz etmiş, matbaada dinî kitaplar basılmayacağı söylenince itirazlarına son vermişlerdir. Böylece Lale Devri'nde Said Çelebi ile İbrahim Müteferrika 1727'de ilk Osmanlı matbaasını kurmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı'da matbaanın kullanılmasıyla meydana gelen gelişmelerden biri olamaz?

- A) Matbaa sayesinde Osmanlı'da reform hareketleri başlamıştır.
- B) Basılan kitap sayısı artmış ve kitap türü çoğalmıştır.
- C) Bilginin yayılması kolaylaşmıştır.
- D) Kitap fiyatları ucuzlamıştır.

8. SINIF A

4.



Öğretmen, akıllı tahtada iki haritayı açarak öğrencilere aşağıdaki soruları yöneltmiştir:

- 1) İpek ve Baharat Yolu, Osmanlı ekonomisini nasıl etkilemiştir?
- 2) Avrupalılar Hindistan'a niçin denizden ulaşmaya çalışmışlardır?

Öğrenciler bu sorulara aşağıdaki cevapları vermişlerdir:



Turan

1. Zenginliğine zenginlik katmıştır.
2. Karada güçlü bir Osmanlı Devleti buna engel olmuştur.



Canberk

1. Osmanlı'nın hazinesini doldurmuştur.
2. Karadan gitmek çok zaman alır ve maliyet artar.



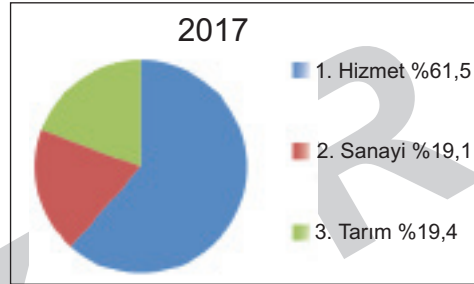
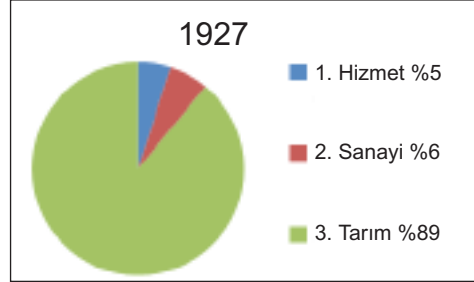
Tuğba

1. Ticaret yollarını denetim altına alması, askerî harcamayı artırdığından ekonomisi çökmüştür.
2. Deniz yolu ile yapılacak ticaret daha ucuzdur.

Buna göre öğrencilerden hangileri her iki soruya doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnız Turan
- B) Turan ve Canberk
- C) Turan ve Tuğba
- D) Turan, Canberk ve Tuğba

5. Yıllara göre Türkiye'de çalışan nüfusun iş kollarına dağılımını gösteren grafik:



Verilen grafiğe bakılarak Türkiye'nin nüfusu ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) 2017 yılında hizmet sektöründe çalışan nüfus, diğer iki alanda çalışan nüfusun toplamından fazladır.
- B) 1927 yılında tarım sektöründe çalışan nüfus %90'a yaklaşmıştır.
- C) 2017 yılına gelindiğinde tarım sektöründe çalışanların sayısı azalmıştır.
- D) 2017 grafik verilerine göre ülkemiz, geri kalmış bir ülkedir.

SOSYAL BİLGİLER TESTİ BİTTİ.
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ
TESTİNE GEÇİNİZ.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

1. Bu testte 5 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. “De ki; benim namazım, (her türlü) ibadetim, hayatım ve ölümüm hepsi âlemlerin Rabbi olan Allah içindir.”

(Enam suresi, 162. ayet)

Bu ayete göre aşağıdakilerden hangisine ulaşmaz?

- A) İnsan, hayatının her aşamasında Allah'ın rızasına göre hareket etmelidir.
- B) Yapılan ibadetlerde asıl amaç kişinin Allah rızasını kazanmasıdır.
- C) İnsana verilen ömür, Allah'ın hoşnutluğunu kazanmak için harcanmalıdır.
- D) Allah rızasını amaçlayan kimse dünya hayatına önem vermemelidir.

3. “Onların ne etleri ne de kanları Allah'a ulaşır. Fakat ona sizin takvanız (Allah'a bağlılık) ulaşır...”

(Hacc suresi, 32. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Kurbanın toplumsal yararları
- B) Kurbanın bireysel faydaları
- C) Kurban ibadetinde asıl amacın Allah rızası olması gerektiği
- D) Kurban etlerinin nasıl dağıtılması gerektiği

2. I. Babası Hz. İbrahim (a.s.)'dir.
II. Annesinin ismi Hacer (r.a.)'dir.
III. Babası ile Kâbe'yi yeniden eski temelleri üzerinde inşa etmişlerdir.
IV. Nemrut tarafından ateşe atılarak öldürülmek istenmiş ama Allah'ın emriyle ateş onu yakmamış ve kurtulmuştur.

Hız. İsmail (a.s.) ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4. Mehmet Bey, çalıştığı şirketteki konumunun yükselmesini istiyordu. Allah'a şöyle dua etti: "Allah'ım eğer bu yıl terfi alırsam senin rızan için bir kurban keseceğim." Bu duayı yaptıktan birkaç ay sonra, duasının kabul olduğu ve terfi aldığı haberi kendisine ulaştı. Hemen aklına verdiği söz geldi ve bir kurban alıp kestirdikten sonra bütün etlerini muhtaç olanlara dağıttı.

Bu paragrafta anlatılan kurban çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akika kurbanı
- B) Dâr kurbanı
- C) Adak Kurbanı
- D) Musahiplik kurbanı

5. "Gökleri ve yeri yaratan ve onları yaratmaktan yorulmayan Allah'ın, ölüleri diriltmeye gücünün yeteceğini görmediler mi? Evet şüphesiz O, her şeye hakkıyla gücü yetendir."

(Ahkaf suresi, 33. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi eleştirilmiştir?

- A) Ahiret hayatının önemsiz görülmesi
- B) Ahiret hayatının gelmesinin imkânsız görülmesi
- C) İnsanın verilen nimetlere karşı nankörlük yapması
- D) Tek tanrı inancının benimsenmemesi

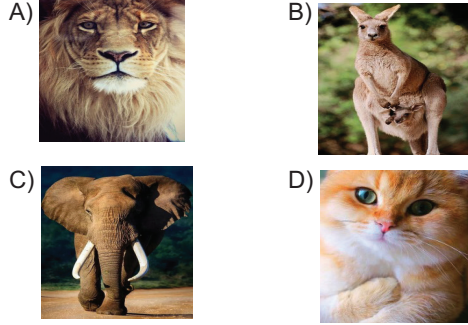
**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ BİTTİ.
İNGİLİZCE TESTİNE GEÇİNİZ.**

İNGİLİZCE TESTİ

1. Bu testte 5 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İngilizce Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I live in Australia. I can jump high and I carry my baby in my pocket.

Choose the correct picture.



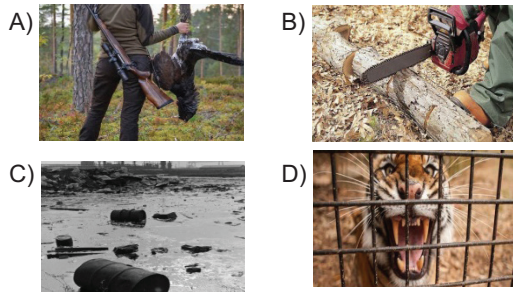
2. My friend, Timothy was very sad yesterday because he broke his arm.

Which picture is suitable for the sentence above?

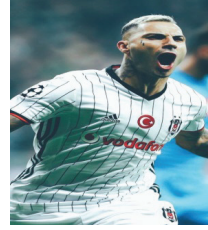


3. Choose the suitable picture for the sentence below.

Humans hunt wild animals.



4.



R.Quaresma



G.Rodriguez

Age	35	Age	27
Height	175 cm	Height	173 cm
Weight	73 kg	Weight	75 kg

Which one is false?

- A) Quaresma is older than Rodriguez.
B) Rodriguez is fatter than Quaresma.
C) Quaresma is taller than Rodriguez.
D) Rodriguez is thinner than Quaresma.

5. Fill in the blank with correct statement.

A: How often does the NBA Finals take place?

B: - - - - .

A: How often is the NBA Finals?

B: Hmm. OK. In June every year.

A) Sorry, I don't understand

B) Yes, it does

C) I like watching it

D) No, It doesn't take place

İNGİLİZCE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

8. SINIF A

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

Poliklinikler	Kat
Göz	-2
KBB	7
Ortopedi	-1
Nöroloji	3
Pediyatri	4

Feride Hanımı, üç çocuğunu tedavi için hastaneye götürmektedir. Feride Hanım, 1. çocuğunun tedavisi için giriş katındaki asansöre binerek 7. kattaki polikliniğe gitmektedir. 2. çocuğunun tedavisi için 8 kat aşağı inmektedir. 3. çocuğunun tedavisi için ise 5 kat yukarı çıkmaktadır.

Buna göre Feride Hanım ve çocukları tedavileri için sırasıyla hangi polikliniklere gitmiştir?

- A) KBB - Ortopedi - Pediatri
B) Nöroloji - Pediatri - KBB
C) KBB - Nöroloji - Göz
D) KBB - Pediatri - Göz

2. Aşağıda 36 eş parçadan oluşacak şekilde büyük bir pasta hazırlanmıştır. Mezuniyet günü öğrenciler tarafından yenilen parçaların sayısının tüm parçalara oranı ile bir kesir elde ediliyor.

[illegible]

Bu kesrin kareköküne eşit olan kesri ifade etmek için dilimlerden kaç tanesi daha yenilmelidir?

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

3.

Semih ile Melih bir oyun oynuyor. Semih'in aklından tuttuğu sayı kesrin paydasına, Melih'in aklından tuttuğu sayı kesrin payına yazılıyor.

Semih ve Melih'in aklından tuttuğu sayılar aşağıda verilmiştir:

Semih	Melih
2	1
3	2
4	3

Bu sayılarla oluşabilecek kesirlerin çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

4.



Adana'nın Karaisali ilçesinde 1912 yılında inşa edilen Varda Köprüsü'nün (Alman Köprüsü) uzunluğu 172 metredir.

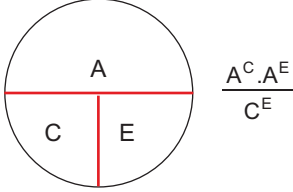
Bu köprünün üzerinden tren geçtiği için raylara sürekli çift yönlü bakım ve onarım yapılmaktadır. 2020 yılında köprünün uzunluğunun $\frac{1}{4}$ 'i kadar ray onarılacaktır.

Rayın 1 metresinin onarım maliyeti 2 bin TL olduğuna göre onarımın toplam maliyeti kaç bin TL'dir?

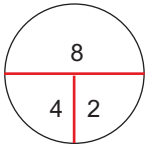
- A) 21,5 B) 43 C) 86 D) 172

5. Bilgi: $(a^n)^m = a^{n \cdot m} = (a^m)^n$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m} \text{ ve } \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} \text{ dir.}$$



Yukarıdaki verilen şeklin eşiti aşağıda verilmiştir.



Buna göre yandaki verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2^{10} B) 2^{12} C) 2^{14} D) 2^{16}

6. Bir öğretmen, öğrencisinden aşağıdaki komutları izleyip iki ayrı işlemin sonucunu bulup bu sonuçları çarpmasını ister.

1. işlem: -2 sayısının $\xrightarrow{\text{karesini al}}$ $\xrightarrow{\text{küpünü al}}$ $\xrightarrow{\text{çarpma işlemine göre tersini al}}$ Sonuç

2. işlem: $\frac{1}{2}$ rasyonel sayısının $\xrightarrow{\text{çarpma işlemine göre tersini al}}$ $\xrightarrow{\text{küpünü al}}$ $\xrightarrow{\text{karesini al}}$ Sonuç

Buna göre, bu iki sonucun çarpımı kaçtır?

- A) -1 B) $\frac{1}{12}$ C) 12 D) 1

- 7.

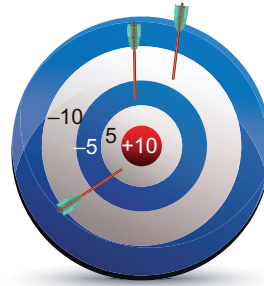
✓	Sayının soluna sırasıyla virgöl, virgölün önüne bir 0(sıfır) ekler.
✓	Soluna 0(sıfır) ve virgöl eklenmiş sayının en sağındaki basamağın üstüne devir işareti ekler.
→	Verilen sayıları toplar.

Mehmet Öğretmen yukarıdaki tabloyu oluşturuyor ve öğrencisinden verdiği sayıyı tabloya göre kullanmasını istiyor.

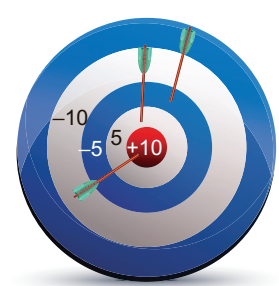
Mehmet Öğretmen'in, öğrencisine verdiği sayı 4 olduğuna göre $\nearrow \nearrow \rightarrow$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{4}{45}$ D) $\frac{38}{45}$

- 8.



Masal



Peri

Masal ve Peri, yukarıda verilen dart tahtalarına üçer atış yapmışlardır.

Yaptıkları atışlar ve puanları yukarıdaki şekilde ve dildiğine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Masal'ın toplam puanı $+5$ 'tir.
B) Masal ve Peri, eşit puan almışlardır.
C) Masal ve Peri'nin aldıkları puan toplamı 0 'dır.
D) Masal ve Peri'nin aldıkları puanlar sayı doğrusunda gösterildiğinde ikisi arasındaki uzaklık 5 birim olur.

9. $\frac{n}{n+1} \cdot \frac{n+1}{n+2} \cdots \frac{n+7}{n+8}$ şeklinde verilen rasyonel sayıların çarpımının sonucunu Kemal kısa bir yöntemle yapıyor.

Kemal'in yöntemi aşağıdaki gibidir:

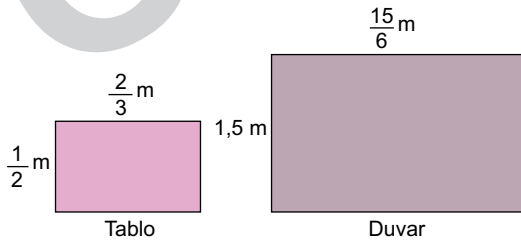
$$\frac{n}{n+1} \cdot \frac{n+1}{n+2} \cdot \frac{n+2}{n+3} \cdot \frac{n+3}{n+4} \cdot \frac{n+4}{n+5} \cdot \frac{n+5}{n+6} \cdot \frac{n+6}{n+7} \cdot \frac{n+7}{n+8}$$

Sonuç: $\frac{1. \text{ kesrin payı}}{\text{Son kesrin paydası}} = \frac{n}{n+8}$ dir.

Buna göre, $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdots$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{13}$ D) $\frac{4}{13}$

10.

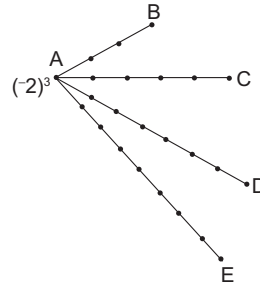


Yukarıda bulunan tablodan aynı boyutta olan 4 tane tablo, şekildeki duvara asılıyor. Bu işlem sırasında tablolar üst üste gelmiyor.

Son durumda duvarda kalan boş kısmın alanı kaç m^2 dir?

- A) $\frac{22}{12}$ B) $\frac{25}{12}$ C) $\frac{26}{12}$ D) $\frac{29}{12}$

11.

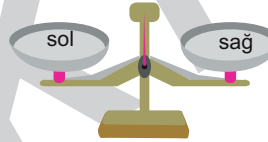


Sıla A noktasında bulunan $(-2)^3$ sayısını sırasıyla B, C, D ve E noktasına ayrı ayrı götürmektedir. Bu noktalara götürürken her 1 metrede sayının üssü 1 artırılmaktadır.

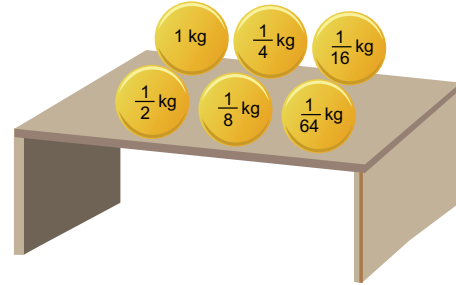
Son durumda B, C, D ve E noktalarına ulaştığında buradaki sonuçların hangisi pozitiftir? (Her iki nokta arası mesafe 1 m'dir.)

- A) Yalnız D B) Yalnız E
C) B, C ve D D) C, D ve E

12.



Yandaki tartının dengede kalması için sol kefedeki sayının karesi ile sağ kefedeki sayının küpünün eşit olması gerekmektedir.



Masa üstünde bulunan ağırlıklar tartıya aşağıdaki biçimlerde yerleştiriliyor:

	Sol	Sağ
I.	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{64}$
II.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$
III.	1	1
IV.	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$

Buna göre, hangi durumlarda tartı dengede kalır?

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

13. Bir öğretmen, matematiksel kavram yanlışları dersiyle ilgili bilgiyi öğrencilerine aşağıdaki gibi vermiştir:

- Üslü sayının üssü çift sayı ise sonucu pozitifdir.

Daha sonra öğrencilerinden Eyüp bu bilginin eksik olduğunu ve her durumda doğru olmadığını öğretmenine söyler ve aşağıdaki örnekleri verir:

I. $(-2)^4 = +16$

II. $(+3)^2 = +9$

III. $-9^2 = -81$

IV. $(-7^2) = -49$

Buna göre Eyüp'ün verdiği örneklerden hangileri doğrudur?

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

14.



Uzunluğu $\frac{1}{2}$ metre olan 7 tane boru uç uca birleştirilerek bir apartmana su hattı yapılıyor ve bu hat mavi renge boyanıyor.

$\frac{1}{4}$ metrelik kısım için 10 TL boya masrafı olduğuna göre bu su hattı toplam kaç TL'ye boyanır?

- A) 7 B) 140
C) 210 D) 280

15.

	Gece	Gündüz
Pazartesi	-2	
Salı		
Çarşamba		+10
Perşembe	+5	
Cuma		

Yukarıdaki tabloda bir şehrin 5 günlük gündüz ve gece sıcaklıkları verilmiştir.

Bu şehrin 5 günlük ortalama sıcaklığının bulunması istenmektedir. Boş yerleri bulmak için aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- Salı günü gece sıcaklığı ile pazartesi günü gece sıcaklığı birbirinin toplama işlemine göre tersidir.
- Çarşamba günü gece ve gündüz sıcaklığının toplamı -10 °C'dir.
- Gündüz sıcaklıkları yukarıdan aşağıya, küçükten büyüğe doğru ardışık sayılardan oluşmaktadır.
- Perşembe ve cuma günlerinin gece sıcaklıkları toplamı çarşamba gece sıcaklığının yarısıdır.

Bu bilgilere göre bu şehrin 5 günlük ortalama sıcaklığı kaç °C'dir?

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

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

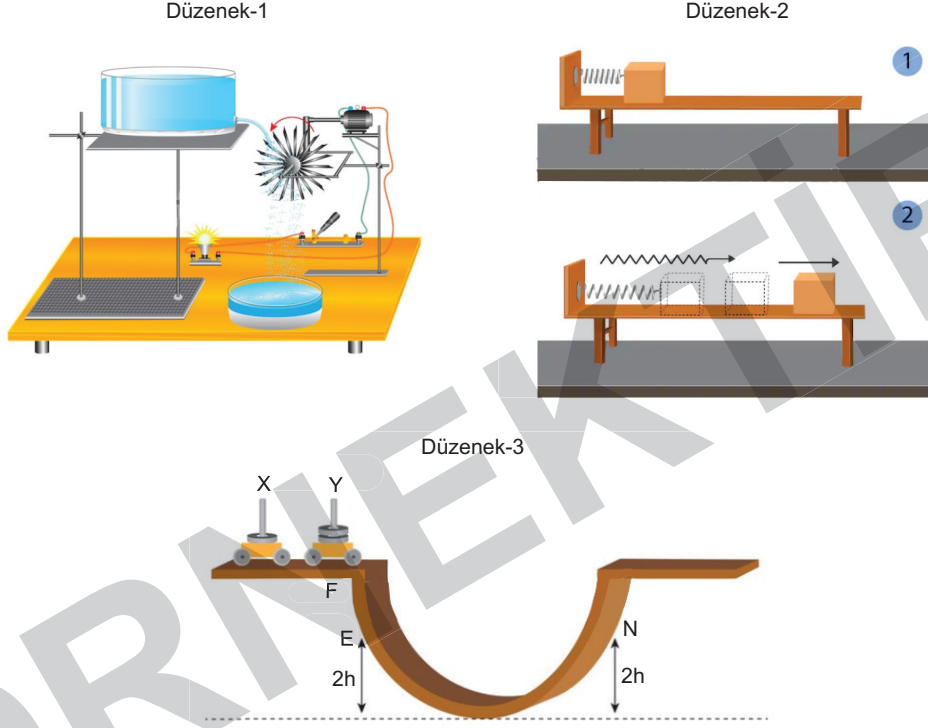
FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 15 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim, kuvvet doğrultusunda yol alıyorsa fen anlamında iş yapılmış demektir. İş yapabilme yeteneği ise enerji olarak tanımlanmaktadır.

Şahin yukarıda verilen bilgileri okuduktan sonra kütleleri verilen cisimler ile aşağıdaki deney düzeneklerini oluşturuyor.



Düzenek-1’de bir kap içerisindeki suyun belirli bir yükseklikten akmasını sağlayarak pervanenin dönmesi sonucu elektrik enerjisi üretimini sağlayarak ampulün ışık vermesini sağlıyor. Düzenek-2’de sürtünmesiz bir düzlemde ilk durumda bir yay önüne koyduğu kutuyla birlikte yayı kuvvet uygulayarak yayı sıkışmasını sağlayıp serbest bıraktığında kutunun aldığı mesafeyi gözlemliyor. Düzenek-3’te sürtünmesiz bir düzlemde aynı yükseklikten serbest bıraktığı özdeş tekerlekli cisimlerden birine bir tane, diğerine iki tane ağırlık takarak X ve Y araçlarının hareketlerini gözlemliyor.

Buna göre Şahin’in hazırladığı düzeneklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Düzenek-1’de suyun sahip olduğu potansiyel enerjinin hareket enerjisine dönüşümü sağlanarak ampulün ışık vermesi sağlanmıştır. Bu düzenekte ampulün verdiği ışık şiddetinin artırılması için suyun aktığı yüksekliğin artırılması sağlanabilir.
- B) Düzenek-2’de esneklik potansiyel enerjisinin kinetik enerjiye dönüşümü gerçekleşmiştir. Kutunun aldığı mesafenin daha fazla olabilmesi için kullanılan yayın kalınlığı artırılabilir veya cinsi değiştirilebilir.
- C) Düzenek-3’te F noktasından serbest bırakılan X ve Y cisimlerinin E ve N noktalarından geçerken sahip oldukları potansiyel ve kinetik enerjileri birbirine eşittir.
- D) Düzenek-1’de potansiyel enerjinin yerden yüksekliğe bağlı olup olmadığı çıkarımı yapılabilirken, düzenek-3’te potansiyel ve kinetik enerjinin cismin kütlesine bağlı olup olmadığı çıkarımı yapılabilir.

2. Tabloda atomun temel parçacıkları, kendileri ile ilgili bazı bilgiler vermiştir.

K	L	M
Atomun çekirdeğinde bulunurum.	Katman adı verilen bölgelerde bulunurum.	Atomun çekirdeğinde bulunurum.
Atomun kütleinin neredeyse yarısını ben oluştururum.	Atomun hacmini ben oluştururum.	Atomun kütleinin neredeyse yarısını ben oluştururum.
Nötr taneciğim.	Negatif yüklü taneciğim.	Pozitif yüklü taneciğim.
James Chadwick tarafından keşfedildim.	Çok süratli hareket ederim.	Atomun kimliğini ben belirlerim.

Buna göre K, L ve M parçacıkları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

K	L	M
A) Proton	Elektron	Nötron
B) Elektron	Nötron	Proton
C) Proton	Nötron	Elektron
D) Nötron	Elektron	Proton

3.

Hücre bölünmesi tüm canlılarda görülür. Mitoz ve mayoz olmak üzere iki çeşit hücre bölünmesi vardır.

Mayoz hücre bölünmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi sayesinde kalıtsal çeşitlilik ortaya çıkar.
- B) Kromozom sayısının yarıya inmesini sağlayarak nesiller boyunca kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- C) İnsanlarda mayoz bölünme, kişinin yaşamı boyunca devam eder ve oluşan hücreler tekrar bölünme geçirir.
- D) Mayoz bölünme iki aşamada gerçekleşir, çekirdek ve sitoplazma bölünmesi iki kez olur.

4.

Öğrenciler resimdeki metal paradan 3 adet kullanarak sıralarında aşağıdaki deneyi yapıyorlar:



- Metal paraların ilk sıcaklıklarını ölçüp not ediyorlar.
- Daha sonra sırasıyla 30 saniye, 40 saniye ve 50 saniye boyunca metal paraları ayrı ayrı özdeş sıralara aynı süratle sürüyorlar.
- Sürtme işlemi bitiminde metal paraların son sıcaklıklarını ölçüp kaydediyorlar.
- Metal paraların sıcaklıklarının sürtme süreleriyle orantılı olarak arttığını gözlemliyorlar.

Buna göre bu deney ile ilgili,

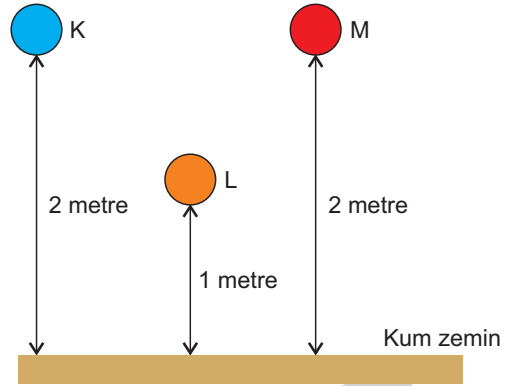
- Sürtünen yüzeylerde ısınma olur.
- Sıraların deneyden önceki sıcaklığı ile deneyden sonraki sıcaklığı arasında fark yoktur.
- Kinetik enerji, ısı enerjisine dönüşmüştür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

Metalden yapılmış K, L ve M toplarının kum zemininden yükseklikleri ve konumları resimde verilmiştir.

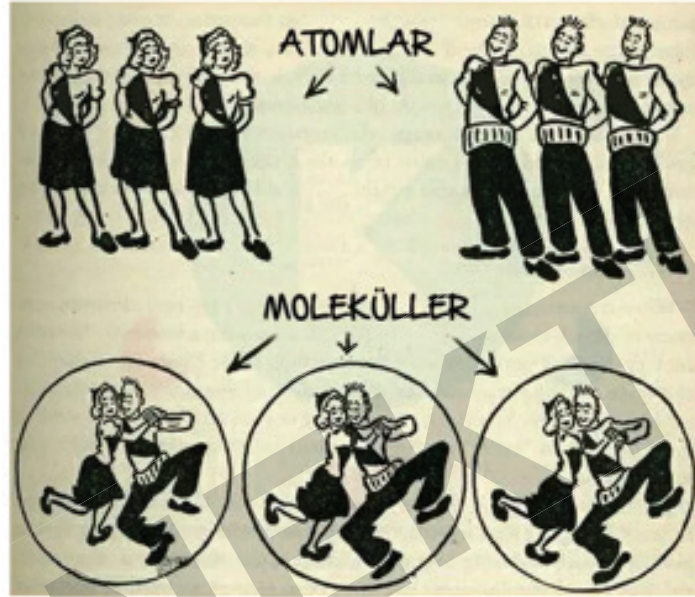


Toplar belirtilen yüksekliklerden serbest bırakıldıklarında kum zemin üzerinde eşit derinlikte izler bıraktıklarına göre topların kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $K = L = M$ B) $L > K > M$
C) $L > K = M$ D) $M > L = K$

6. **Bilgi:** Aynı cins atomların bir araya gelmesiyle oluşan yapılara element, en az iki farklı atomun bir araya gelmesiyle oluşan yapılara ise bileşik denir. Elementler sembollerle veya formüllerle gösterilirken, bileşikler formüllerle gösterilir. İki ya da daha fazla aynı cins ya da farklı cins atomların bir arada bulunmasıyla oluşan yapılara molekül denir.

Fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerine yukarıdaki bilgileri verdikten sonra molekül kavramını daha iyi kavratılabilmek adına aşağıdaki görseli gösteriyor.



Öğretmen, görseli öğrencilere gösterdikten sonra bazı moleküllerin formüllerini tahtaya yazıyor ve öğrencilerinden bu moleküllere ait modelleri defterlerine çizmelerini istiyor.



Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin çizdiği modeller hatasız ve eksiksizdir?

	H_2O	HNO_3	O_2
A) Yiğit:			
B) Ata:			
C) Fatma:			
D) Ayşe:			

7. Kütle ve ağırlık ile ilgili bazı özellikler tabloda verilmiştir.

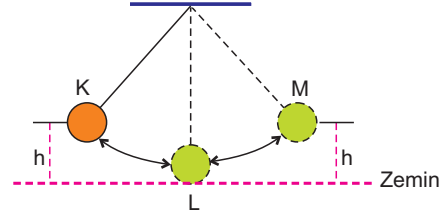
Kütle	Özellik	Ağırlık
K	Birimi "kilogram" veya "gram"dır.	L
M	Dinamometre ile ölçülür.	N
P	"G" harfi ile gösterilir ve birimi "Newton"dır.	R
T	Ölçüm yapılan yere göre değişmez, her yerde aynıdır.	Z

Kütleyle ait özellikler sol tarafta yer alan harfler, ağırlığa ait özellikler ise sağ tarafta yer alan harfler seçilerek gruplandırma yapılacaktır.

Buna göre, kütle ve ağırlık için yapılan doğru gruplandırma aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

	Kütle	Ağırlık
A)	K - P	N - Z
B)	K - T	N - R
C)	M - T	L - R
D)	P - M	L - Z

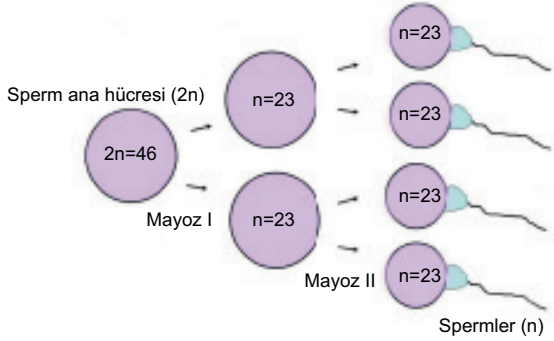
8. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda K konumuna getirilip serbest bırakılan sarkaç, L konumundan geçerek M konumuna ulaşır ve geri dönerek dışarıdan bir etki olmadıkça bu noktalar arasındaki hareketine devam eder.



Buna göre, sarkaç L konumundan M konumuna ulaşana kadar sahip olacağı kinetik ve potansiyel enerjisi aşağıdaki grafiklerin hangisindeki gibi olmaz?

- A) Kinetik enerji Potansiyel enerji
- B) Kinetik enerji Potansiyel enerji
- C) Kinetik enerji Potansiyel enerji
- D) Kinetik enerji Potansiyel enerji

9. Aşağıda üreme hücrelerinin oluşumu ile ilgili bir şekil verilmiştir.



Oluşan üreme hücreleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sperm ana hücresi ile oluşan sperm hücrelerinin kalıtsal yapıları farklıdır.
- B) Üreme hücreleri oluşumunda DNA kendini Mayoz II'de bir daha eşlemez.
- C) Eşey ana hücrelerinde meydana gelen mayoz ile n kromozomlu 4 hücre oluşur.
- D) Sperm hücrelerinin kalıtsal yapılarının farklı olmasını sağlayan olay Mayoz II'de görülen parça değişimidir.

10. Evren ile ilgili,

- I. Oluşumundan günümüze kadar sabit kalmayıp sürekli genişlediği, Edwin Hubble tarafından ispatlanmıştır.
- II. Sınırları var olan teknoloji ile keşfedilemediği için sonsuz büyüklükte kabul edilmektedir.
- III. Büyük Patlama (Big Bang) teorisi evrenin durağan, başlangıcı ve sonu olmadığı fikrini savunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıdaki tabloda mitoz ve mayoz ile ilgili bazı özellikler numaralandırılan kutucuklara yazılmıştır.

① Kromozomlar arası parça değişimi görülür.	② Kromozom sayısı değişmez.
③ Oluşan yavru hücrelerin genetik yapısı birbirleriyle ve ana hücreyle aynıdır.	④ Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücreden farklıdır.
⑤ Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.	⑥ Vücut hücrelerinde görülür.

Verilen özellikler mitoz ve mayoz şeklinde gruplandırıldığında hangi seçenekteki gruplandırma doğru olur?

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

12. Bazı öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermiştir:

Öğrenci	Bilgi
Esin	Mitokondri, golgi cisimciği, endoplazmik retikulum ve ribozom bulunur.
Akın	Hücre duvarı bulundurmaz.
Eda	Köşeli bir şekle sahiptir ve kloroplast bulunur.
Ali	Çekirdek, sitoplazma ve hücre zarı vardır.

Buna göre, hangi öğrenciler hem hayvan hücresi hem de bitki hücresi için ortak olan bir özellik hakkında bilgi vermiştir?

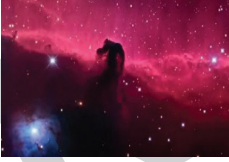
- A) Akın ve Eda B) Akın ve Ali
C) Esin ve Eda D) Esin ve Ali

13. Yıldız oluşum sürecinin başlangıcında uzay boşluğunda bulunan sıcak gaz ve toz bulutlarının oluşturduğu kümeye "bulutsu" denir. Bazı öğrenciler sınıfa getirdikleri bulutsu resimleri hakkında aşağıdaki bilgileri veriyor:

Efe: Gökyüzündeki en parlak ve Dünya'ya en yakın bulutsudur.

Ezgi: Karanlık olarak gözlemlenen bir bulutsudur.

Buna göre öğrenciler hangi resimleri sınıfa getirmişlerdir?

	Efe	Ezgi
A)		
	Kelebek Bulutsusu	Atbaşı Bulutsusu
B)		
	Orion Bulutsusu	Atbaşı Bulutsusu
C)		
	Tarantula Bulutsusu	Orion Bulutsusu
D)		
	Kelebek Bulutsusu	Tarantula Bulutsusu

14. Hücre ile ilgili bir etkinlik tablosu verilmiştir.

İfade	
Tüm gelişmiş hücreler hücre zarı, sitoplazma ve çekirdek olmak üzere üç ana kısımdan oluşur.	Doğru/Yanlış
Bitki hücresinde kofullar küçük ve sayıca fazla olarak bulunur.	Doğru/Yanlış
Canlının sahip olduğu kromozom sayısı arttıkça canlının gelişmişliği de artar.	Doğru/Yanlış
Ter bezleri ve süt bezleri gibi yapılarda golgi cisimciği sayıca fazla bulunur.	Doğru/Yanlış

Etkinlik tablosunda ‘Doğru’ ya da ‘Yanlış’ kelimesini daire içine alarak hatasız dolduran bir öğrenci sırasıyla hangi ifadeleri daire içine almıştır?

- A) Doğru - Yanlış - Yanlış - Doğru
 B) Doğru - Doğru - Doğru - Yanlış
 C) Yanlış - Doğru - Doğru - Doğru
 D) Doğru - Doğru - Yanlış - Doğru

15. Türkiye'nin sahip olduğu uydular hakkında aşağıdaki ifadeler kullanılmıştır:

- ☐ Türksat 1C, Türksat 2A ve Bilsat görevini tamamlamış uydulardır.
☐ 3 haberleşme uydusu, 3 gözlem ve keşif uydusu olmak üzere toplam 6 tane aktif uydumuz bulunmaktadır.
☐ Göktürk-1 uydusu, Göktürk-2 uydusundan önce fırlatılmıştır.
☐ Türksat 4A ve 4B haberleşme uyduları iken Rasat gözlem ve keşif uydusudur.

Buna göre, verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına ise “Y” yazıldığında aşağıdaki sıralamalardan hangisi elde edilir?

- A) D, D, Y, Y
 B) D, D, Y, D
 C) Y, Y, D, D
 D) D, Y, Y, D

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

ÖRNEKTİR



mükemmel sınav provaları

DENEMEBANK

www.denemebank.com.tr

denemebank@gmail.com



denemebank