



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

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI  
**8. Sınıf Öğrencileri İçin Çalışma Soruları**

(Bu kitapçık Sakarya İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
  - Türkçe : 20 soru
  - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 10 soru
  - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 10 soru
  - İngilizce : 10 soru
  - Matematik : 20 soru
  - Fen Bilimleri : 20 soru



## Türkçe Soruları

1. “Kapamak” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde “Çalışamaz görev ve iş yapamaz duruma getirmek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Belediye sokaktaki çukuru kapadı.
- B) Bu ikramiye borçlarımı kapar.
- C) Fabrikayı kapamışlar.
- D) Kar yolu kapamıştı.

2. • İyiliksever, bilgili, varlıklı kimselerden pek çok kişi yararlanır.  
• Çalışmayıp keyfine bakan, yoksulluk içinde kalır.  
• Emek çekilmeden ele geçen para; gereksiz yerlere harcanır, çarçur olur gider.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi bu anlamlardan herhangi biriyle ilgili değildir?

- A) Horozu çok olan köyün sabahı geç olur.
- B) Gölgeyi hoş gören tekneyi boş görür.
- C) Bir ağacın gölgesinde bir sürü yatar.
- D) Sel ile gelen yel ile gider.

3. Halit Ziya Uşaklıgil, “Bana iki ad söyleyin, size bir hikâye vereyim.” demiş. Burada sanatına inanan bir yazarın zengin hayal gücü ve büyük güveni var. Orhan Kemal de böylesine rahat hikâye yazabilirdi. Yalnız iki ad söylemek yerine, ona iki insan göstermeliydiniz. En derine inebilen büyük bir gözlem gücü, başkalarına hem bakmayı hem bulup görmeyi bilişi. Vitrin önlerinde duraklayan, küçük işportalarda nöbet bekleyen, arsa futbollarıyla oyalanan; fabrika, atölye, han odalarında ter döken çocuk dünyasını kim görebildi onun kadar?

Bu metnin anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Farklı duyularla ilgili ayrıntılara yer verilmiştir.
- B) İnsana ait özellikler cansız varlıklara verilmiştir.
- C) Öyküleyici anlatımdan yararlanılmıştır.
- D) Karşılaştırma yapılmıştır.

4. Bazı şairlerin ruh hâli, onu çocukluk günlerine götürür.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde böyle bir durum dile getirilmemiştir?

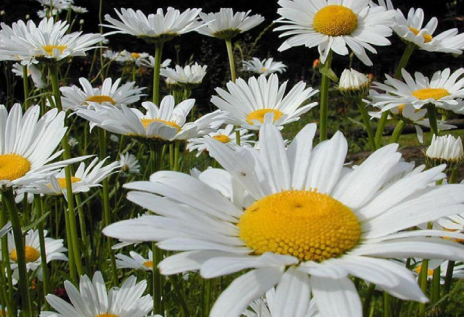
- A) Ömrüm oldukça hatırlayacağım  
Uyuduğum yıldızlı geceleri,  
Deniz kızlarının kucağında.  
Sular başladı mı sığlaşmaya  
Bir bir sönerdi yıldızlar;  
Bırakırdı beni usulca beşiğime,
- B) Nereye bu gece vakti?  
Güzel tren, garip tren?  
Düdüğün pek acı geldi,  
Hatıra neler getiren.  
Çok mudur mendil sallamam;  
Her yolcu az çok aşınam.
- C) Bugün cuma;  
Büyükannemi hatırlıyorum,  
Dolayısıyla çocukluğumu.  
Uzun olaydı o günler;  
Yere düşen ekmek parçasını  
Öpüp başıma götürdüğüm günler!
- D) Bu bahar havası, bu bahçe;  
Havuzda su şırl şırlıdır.  
Uçurtmam bulutlardan yüce,  
Zıpızıplarım pırl pırlıdır.  
Ne güzel dönüyor çemberim;  
Hiç bitmese horoz şekerim!

5. Gece olunca uykumuzun gelmesi beynimizdeki özel bir bölge tarafından üretilen “melatonin” adlı maddeyle ilgilidir. Gece olup hava karardığında daha çok melatonin üretilir. Bunun sonucunda vücudumuz bize “Haydi artık uyuman gerekiyor, dinlenmeye ihtiyacın var.” der. Yorgun olmasak bile bu nedenle uykumuz gelir. Sabah olup hava aydınlanınca beynimiz daha az melatonin üretir ve uykudan uyanırız. Uyku, vücudumuzun sağlıklı çalışması için gereklidir. Ayrıca büyümemiz ve gelişmemiz için de çok önemlidir.

Yukarıdaki metin hangi sorunun cevabı olabilir?

- A) Dinlenmek için ne yapmak gerekir?
- B) Geceleri neden uykumuz geliyor?
- C) Melatonin hormonu nedir?
- D) Uyumanın vücudumuza etkileri nelerdir?

6.



**Bu görsel aşağıdaki dizelerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?**

- A) Günebakan çiçeğinin kaderidir  
Güneşe bakarken olmak  
Ve yine ona bakarken solmak...
- B) Sen çiçek olup  
Etrafa gülücükler saçmaya söz ver.  
Toprak olup  
Seni başının üstünde taşıyan bulunur.
- C) Bir güney kentinde, bir kıyı kahvesinde  
Başakların sonsuz salınışı  
Burada, kendimle baş başa  
Ömrümü böylece tamamlayabilirim.
- D) Sana da kırgınım papatya  
Bir 'Seviyorum' u sığdıramadın  
Onca yaprağına...

7. Yeni demlediği çayın kokusu etrafı buram buram sarmıştı. Mutfağa geçti. Çok sevdiği beyaz peyniri ve vişne reçelini küçük porselen kahvaltılıklarına koyarken ne kadar acıktığını fark etti. Şairin dediği gibi "Kahvaltının mutlulukla bir ilgisi olmalı." diye düşündü. Masanın üzerindeki kahvaltılıklara şöyle bir baktı. Her birinin lezzeti birbirinden çok farklı olmasına rağmen ne büyük bir uyumla birbirlerini tamamlıyorlardı. Belki de mutluluğun sırrı, - - - -

**Bu metnin sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) birbirinden çok farklı lezzetlerin bir araya gelerek ortaya çıkardığı armoninin inceliğinde gizliydi.
- B) dostlarla birlikte geçirilen zamanların verdiği huzurda saklıydı.
- C) hayattaki rutini değiştirmek, yeni deneyimler yaşamak, maceraya atılmak gibi yeni tecrübelerle çıkıyordu saklandığı yerden.
- D) yaptığın işi zevkle yapmak, yaparken enerjiyle dolu olmaktı.

(8 ve 9. soruları aşağıdaki metinlere göre cevaplayınız.)

#### **Siyez Buğdayı**

Karadeniz'in orta kesiminde yer alan Kastamonu'nun İhsangazi ilçesinde yetiştirilen siyez buğdayı, 14 kromozom sayısı ile genetik olarak dünyadaki ilk buğday çeşidi olarak biliniyor. Geçmişi yaklaşık 10 bin yıl öncesine dayanan ve dağlık arazilerde yetiştirilen siyez buğdayı, günümüz buğdayının atası olarak kabul ediliyor. Kanda ki yağları düşürücü etkisi olan, lifli yapısıyla sindirimi kolaylaştıran ve içerdikleri ile sayısız faydaları olan sağlıklı bir besin maddesidir.

#### **Karakılçık Buğdayı**

Karakılçık buğdayı, ismini bünyesinde bulunan karakılçıklardan almıştır. Genellikle Ege Bölgesi'nde yetişen ve nesli neredeyse tükenmek üzere olan bir buğday türüdür. Günümüz buğdaylarından besin değeri mineral ve vitamin bakımından yaklaşık altmış kat daha fazla kaliteli olduğu bilinmektedir. Birçok faydasının yanında, hem yaşlı hem de genç bireylerin zihin sağlığını ve hafızasını güçlendirip koruyarak zinde kalmalarını ve ruhsal açıdan rahat olmalarını sağlamaktadır.

8. **Siyez buğdayı ve karakılçık buğdayı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi bu iki buğday türünün ortak özelliğidir?**

- A) Yetiştirildiği yerler  
B) Yetiştirilme koşulları  
C) Sağlığa olan faydaları  
D) Adlarını nereden aldıkları

9. Yukarıdaki metinlerde altı çizili kelimelerin birinde yazım yanlışı yapılmıştır.

**Bu yazım yanlışı aşağıdaki kuralların hangisine uyulmamasından kaynaklanmıştır?**

- A) Özel ada dâhil olmayıp tamlama kuran şehir, il, ilçe, belde, köy vb. sözcükler küçük harfle başlar.
- B) Belirsizlik sıfat ve zamirleri kalıplaşmış olarak bitişik yazılır.
- C) Özel adlara getirilen iyelik, durum ve bildirme ekleri kesme işaretiyle ayrılır.
- D) Sıfat yapan -ki bitişik yazılır.

10. Görmedim, duymadım, bilmiyorum.

**Bu cümlede virgül (,) aşağıdaki işlevlerinden hangisiyle kullanılmıştır?**

- A) Anlama güç kazandırmak için tekrarlanan kelimeler arasına konur.
- B) Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerinden sonra konur.
- C) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- D) Hitap için kullanılan kelimelerden sonra konur.

11. Geçen yıl bir marangozla tanıştım. Doksanına merdiven dayamış bir ihtiyar çınardı bu marangoz. Dizleri bedenini zor taşımasına rağmen çalışmaya devam ediyordu. Neden hâlâ çalıştığını sordum ona. "İşleyen demir pas tutmaz oğul! Çalışmazsam yatağa düşerim, biraz çalışan uzuvlarım da emekli olur." dedi.

**Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi belirsizdir?**

- A) Yer
- B) Zaman
- C) Olay
- D) Kişi

12. "Mutluluktan havalara uçuyordu." cümlesinde "uçuyordu" sözcüğü çekimli fiildir ve cümlenin yüklemidir. "Küçük çocuk, uçan kuşlara bakıyordu." cümlesinde "uçan" sözcüğü fiil anlamını korumakla birlikte sıfat görevinde olduğu için sıfat-fiildir.

**Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde sıfat-fiil kullanılmıştır?**

- A) Sen gülünce dağılır karanlıklar.
- B) Sevmek ne uzun kelime!
- C) Güzel günler bizi bekler.
- D) Dönülmez akşamın ufkundayız.

13. Aşağıda bazı söz sanatlarının açıklaması verilmiştir:

- Abartma; bir niteliği, olduğundan çok üstün veya aşağı gösterme sanatıdır.
- Kişileştirme, insan dışındaki varlıklara insana ait özellikler verme sanatıdır.
- Konuşturma, insan dışındaki bir varlığın konuşturulmasıyla oluşan sanattır.
- Benzetme; bir nesneyi, bir kavramı zihinde canlandırmak için nitelikçe daha üstününe benzetme sanatıdır.

**Buna göre,**

Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

**dizelerinde açıklaması verilen söz sanatlarından hangileri vardır?**

- A) Kişileştirme - Konuşturma
- B) Benzetme- Abartma
- C) Konuşturma - Abartma
- D) Benzetme - Kişileştirme

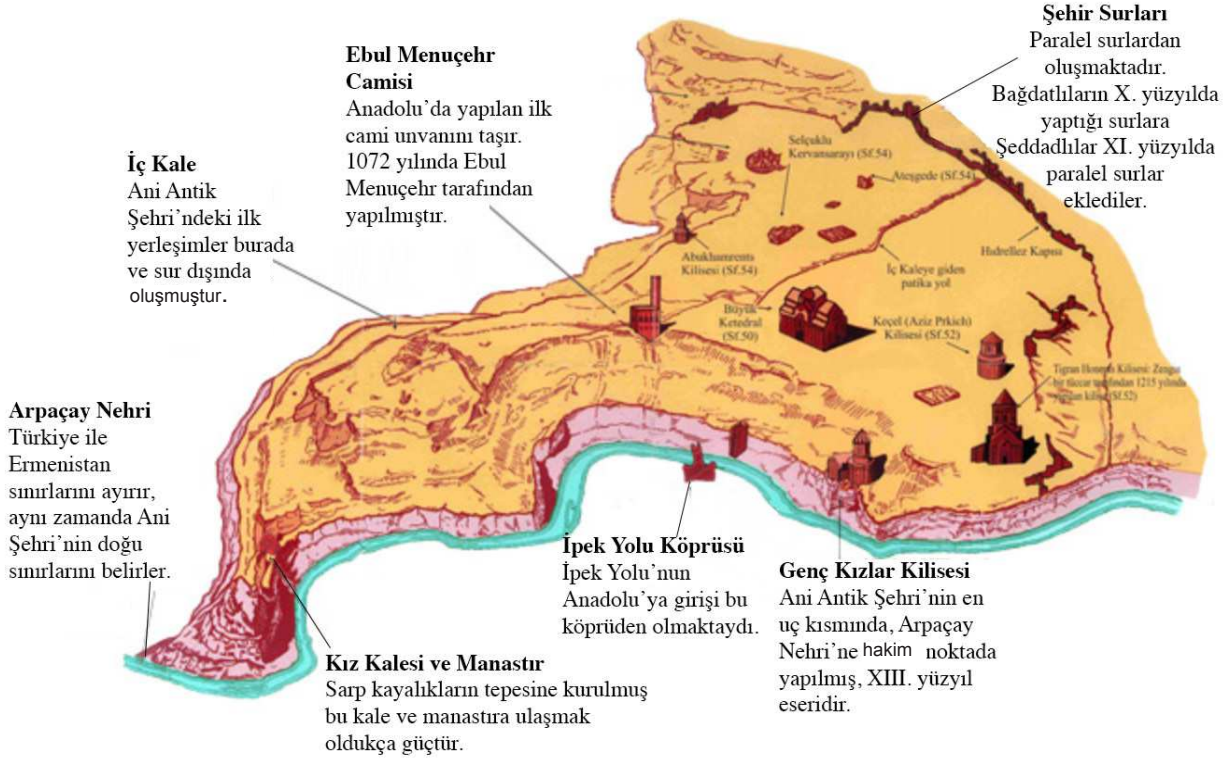
14. Ada, Gül, İmra, Seda ve Yusuf adlı beş arkadaş "Geleceğe Nefes Ol" kampanyası kapsamında hafta sonu ağaç dikmeye gideceklerdir. Dikecekleri ağaç türleri ve sayıları ile ilgili bilinenler şunlardır:

- Bütün çocuklar sadece bir ağaç dikecektir.
- Çocukların üçü zeytin, ikisi ıhlamur ağacı dikecektir.
- İmra ve Yusuf aynı tür ağaçtan dikecektir.
- Ada ve Seda farklı tür ağaçtan dikecektir.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

- A) Seda zeytin ağacı dikebilir.
- B) Gül ıhlamur ağacı dikebilir.
- C) Yusuf ıhlamur ağacı dikebilir.
- D) Ada zeytin ağacı dikebilir.

15. Kars sınırlarında yer alan Ani Antik Kenti'nin tarihî haritası şu şekildedir:



Ani Antik Kenti'nin haritası incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı türlerde mimari yapılar bulunmaktadır.
- B) Nehirden dolayı farklı tarım ürünleri yetişmektedir.
- C) Mimari yapılar farklı yüzyıllarda yapılmıştır.
- D) Farklı dinlere ait ibadethaneler bulunmaktadır.

16. Hiç, Dilek Sincabını duymuş muydun? Ne yapar bilir misin? Masalarda yaşar, Dilek Sincabı. Bir adı da var: Tıptıp. Bu masal da aynen şöyle başlıyor:

Bir varmış, bir yokmuş. Dilek Ülkesi'nde bir sincap yaşarmış. Bu sincabın işi, insanların iyi dilekleriyle oluşan ipleri makaralara sarmakmış. Sonra bunlardan dünyanın en güzel tablosunu yaparmış, Tıptıp. Tabloya yerleşen dilekler gerçekleştikçe ipler renklenirmiş. Böylece Dilek Ülkesi'ne mutluluk saçılmış. Sınavlarla ilgili dilekler mavi, sağlıkla ilgili olanlar yeşil, gelecekle ilgili dilekler kırmızı... Tablo şehrin en güzel yerinde sergilenir, insanlar dileklerin gerçek olduğunu gördükçe mutlu olur, umut dolarlarmış. Bu ülkede yaşayan kişilerden bazılarının dilekleri şöyleymiş:

- I. Meryem Hanım kızının sınavının iyi geçmesini ve onunla memlekete gitmeyi,
- II. Zeynep babaannesinin dizlerindeki ağrının geçmesini,
- III. Osman Bey beklediği terfinin olmasını,
- IV. Hakan pilot olmayı ve dedesini kolayca ziyaret etmeyi,
- V. Lale, Türkçe sınavından iyi not almayı ve ayağındaki alçının en kısa sürede çıkmasını dilemiş.

Verilen bilgilerden hareketle, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Lale'nin dileği mavi ve yeşildir.
- B) Meryem Hanım ve Osman Bey'in aynı renk dilekleri vardır.
- C) Zeynep'in dilek renginden sadece Lale'de vardır.
- D) Hakan'ın dileği mavi ve yeşildir.

17. İcat, daha önce bulunmayan bir şeyin bulunmasıdır. İcatların çoğu, daha önce var olan nesnelerin yeni ve benzersiz biçimde bir araya getirilmesidir. Ortaya çıkan ürün belirli bir insan gereksinimini karşılama çabası sonucunda, mucidin bir işi daha çabuk ya da daha verimli yapma isteği sonucunda hatta bazen rastlantıyla ortaya çıkabilir.

**Buna göre aşağıda anlatılan icatlardan hangisi farklı bir şekilde ortaya çıkmıştır?**

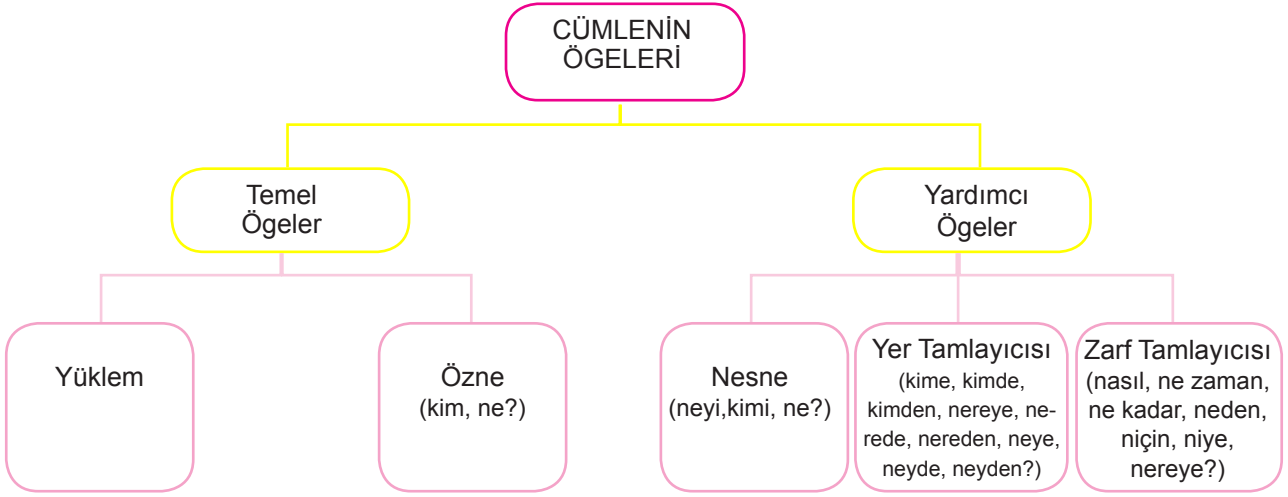
- A) Kurşun kalem: 1500'lerin başında İngiltere'de bir grafit madeni keşfedildi. Grafit, nesnelere işaretlemekte çok işe yarıyordu. Eli kirletmemesi ve kolayca kırılmaması için grafitin bir parça tahtanın ortasına yerleştirildi. Etrafı tahta çevrili bu aletler zımparalanarak elde kolay tutulur hâle getirilirdi ve kurşun kalem ortaya çıktı.
- B) Çikolata parçalı kurabiyeler: 1930'lu yıllarda Wakefield, kurabiye hazırlarken çikolata kalmadığını fark etti. Sonuçta tatlandırılmış çikolataları küçük parçalara ayırdı ve kurabiye hamuruna ekledi. Çikolatanın erimesini beklerken çikolatalar erimedi ve çikolatalı değil ama çikolata parçalı kurabiyeler ortaya çıktı.
- C) Oyun hamuru: James Wright, İkinci Dünya Savaşı'nda uçak lastikleri, asker botları ve başka şeyler için plastiğe ihtiyaç duyan ülkesi için silikon yerine plastik kullanmak istedi. 1943 yılında silikon yağının içine borik asit kattı ve şekil alabilen yumuşak bir hamur yaptı. Bu şekilde oyun hamuru ortaya çıktı.
- D) Patates cipsi: Bir gün bir müşteri patates kızartmasını kalın olduğu için geri gönderdi ve patates kızartmalarının daha ince ve çıtır olmasını istedi. Bunu duyunca çılgına dönen Crum, patatesleri incecektir ve kupkuru olana kadar kızarttı. İşin ilginç tarafı müşteri patateslerin bu haline bayıldı ve patates cipsi bu şekilde ortaya çıktı.

18. Hacer Öğretmen, öğrencilerinden metni okumalarını ve metnin tümünü kapsayan bir başlık bulmalarını istemektedir.

Tarihteki ilk çizgi film 1906 yılında Amerika'da James Stuart Blackton tarafından yapılmış. Bu çizgi film için tam 8000 resim çizilmiş. Sonra bu resimler arka arkaya dizilmiş. Hızlı bir şekilde hareket ettirilmiş. Böylece çok sevdiğimiz filmlerin ilk örneği ortaya çıkmış. İlk çizgi filmin süresi 3 dakikadan biraz fazla olmuş. Daha sonra 1917 yılında, 60 dakikalık uzun süreli bir çizgi film yapılmış. Önceleri siyah beyaz olan çizgi filmler, 1920 yılından sonra renkli olarak yapılmaya başlamış. Bunu 1928 yılında ilk sesli çizgi film izlemiştir. Böylece karakterler konuşmaya başlamış. İlk çizgi filmlerin hayvan kahramanı, kısa pantolon giyen bir keçi olmuş. O zamanlar bu karakter, çocuklar tarafından çok sevilmiş. Eski zamanlarda çizgi film yapımında kara kalemle çizilmiş resimler kullanılmış. Fakat 1980'li yıllardan sonra bilgisayar teknolojileri gelişmiş ve işler kolaylaşmış. Yine de kara kalemle çizilen resimler önemini yitirmemiş. Hâlâ bu şekilde çizilen resimler bilgisayarda taratılıp, çizgi film hâline getiriliyormuş.

**Bu metne verilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Eski Zamanlar  
B) Film Yapımı  
C) Kara Kalem Resimler  
D) Çizgi Film Tarihi



Tabloda cümlelerin temel ve yardımcı ögeleri ve bunları bulmak için gerekli olan sorular gösterilmektedir.

**Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde cümlelerin yardımcı ögelerden hiçbiri yoktur?**

- A) Tüm kuvvetini toplayarak çuvalı taşımasına yardım etti.
- B) Sabahları en sevdiği şey sıcak bir çaydı.
- C) Babamın bakışları, gününün nasıl geçtiğini anlatıyordu.
- D) Okulun duvarını bir hayırsever vatandaş yaptıracak.

20. Öğretmen sınıftaki zeki fakat kıskanç öğrenciyeye “Niçin arkadaşlarını çekemiyor, onların yaptıklarını bozup kavga ediyorsun?” diye sordu. Öğrenci, bir süre düşündükten sonra, “Çünkü onların beni geçmelerini istemiyorum.” dedi. “En iyi ben olmalıyım.” Öğretmen, masasından kalktı; eline bir parça tebeşir aldı ve yere 15 cm uzunluğunda bir çizgi çekerek kıskanç öğrenciyeye bakıp “Bu çizgiyi nasıl kısaltırsın?” dedi. Öğrenci bir süre bu çizgiyi inceleyip içinde çizgiyi birçok parçaya bölmek de olan birkaç yanıt verdi. Öğretmen, yanıtları kabul etmedi ve yere ilkinden daha uzun bir çizgi çekti. “Şimdi birinci çizgi nasıl görünüyor?” diye sordu öğretmen. Öğrenci utana sıkıla, “Daha kısa.” diyerek başını öne eğdi. Öğretmen bu yanıt üzerine öğrencisine unutmaması gereken şu öğüdünü verdi:  
– Bilgini ve yeteneklerini artırarak kendi çizgini uzatman, rakibinin çizgisini bölmeye çalışmaktan daha iyidir.

**Bu parçada verilmek istenen asıl mesaj aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İyiden, doğrudan, güzelden, faydalıdan, adaletli olandan yana olmalıyız.
- B) Arkadaşlarımızla yarışmak ve onları kıskanmak doğru değildir.
- C) Sadece kendimizle yarışsak daha ileriye gidebiliriz.
- D) Arkadaşlarımızın bizi geçmesine izin vermeliyiz.



# T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. "Askeri idadide Mustafa Kemal üzerinde olumlu etkileri bulunan öğretmenlerden biri de Mehmet Asım Efendi'dir. O, askeri anlayışa ters düşeceğini düşünerek öğrencisinin şiire fazla kapılmasını engellemiş, gelecekteki önderlik yolunu çizmesinde rehberlik yapmıştır."

**Okuma parçasına göre Mehmet Asım Efendi, Mustafa Kemal'i aşağıdaki alanların hangisinde etkilemiştir?**

- A) Çok yönlülük  
B) Bilimsellik  
C) Kararlılık  
D) Liderlik

2. Aşağıda Prof. Dr. İlber Ortaylı'nın Gazi "Mustafa Kemal Atatürk" adlı eserinden bir bölüm verilmiştir.

"Gazinin çocukluk hatıralarına baktığımız zaman onun her zaman asker olmak istediğini görürüz. Gazi, evladından ayrılmak istemeyen bir anne olan Zübeyde Hanım'dan gizli olarak askerî okul imtihanlarına girmiş ve imtihanı kazanmıştır. Hatta annesini ikna etmek için babasının ona emanet ettiği bir kılıcı da delil göstermiş, asker olmasının babasının vasiyeti olduğunu belirtmiştir."

**Mustafa Kemal'in Zübeyde Hanım'ın istememesine rağmen askerî okula kayıt olması onun kişilik özelliklerinden hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

- A) Kararlılığı  
B) İdealist oluşu  
C) Liderliği  
D) Çok yönlülüğü

3. "Mustafa Kemal'in doğum yeri olan Selanik; Müslüman, Musevi, Ermeni ve Bulgar gibi çeşitli milletlerin, kültürlerin ve dinlerin iç içe olduğu bir kentti. Her ulus kendi dilini rahatça öğrenir ve konuşur, kendi geleneklerini korkusuzca yaşayabilirdi."

**Buna göre Selanik'in çok uluslu yapısı Mustafa Kemal'in daha çok hangi kişilik özelliğinin oluşmasında etkili olmuş olabilir?**

- A) Liderliği  
B) Çok yönlülüğü  
C) İleri görüşlülüğü  
D) Farklılıklara saygılı oluşu

4. "Arapça, Farsça ve Fransızca bilen Şemsi Efendi, Fransızca bilgisinin de yardımıyla Avrupa'daki çağdaş yöntemleri izliyor ve okulunda uyguluyordu. Şemsi Efendi'nin Selanik'te açtığı okulun dershanesinde öğretmen masası, sıra, kara tahta ve okumayı yazmayı kolaylaştırmak için levhalar bulunuyordu. Ayrıca Şemsi Efendi öğrencileri teneffüse çıkartır, oyunlar oynatır, jimnastik yaptırır. Öğrencilerini şehir içi gezilere de götürür, bu tür gözlem ve inceleme gezileri ile eğitimi okul binasının dışına taşırdı."

**Buna göre Mustafa Kemal'in eğitimiyle ilgili;**

- I. Modern yöntemlerle eğitim almıştır,  
II. Yaşadığı kenti tanıma fırsatı bulmuştur,  
III. Fransızca konuşmayı Selanik'te iken öğrenmiştir

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

5. 19. yüzyılın sonlarına gelindiğinde Osmanlı Devleti, Anadolu ve Rumeli'de mühim toprak kayıplarına uğramıştı. Ayrıca Kıbrıs, Mısır, Tunus ve Cezayir de kaybedilmişti. 20. yüzyılın hemen başında ise Bosna Hersek, Bulgaristan ve Girit Osmanlı toprakları olmaktan çıkmıştı. Trablusgarp Savaşı sonrasında Kuzey Afrika'da artık Osmanlı yoktu.

**Verilen okuma parçası Osmanlıların 1. Dünya Savaşı'na girme nedenlerinden daha çok hangisi ile ilgilidir?**

- A) Kapitülasyon yükünden kurtulmak  
B) Kaybedilen toprakları geri almak  
C) İngilizlerin sömürge yollarını kapatmak  
D) Siyasi yalnızlığa son vermek

6. Aşağıda Osmanlı Devleti'nde yaşayan Ermeni nüfusuna ait tablo verilmiştir.

İL	NÜFUSA KAYITLI ERMENİ SAYISI	GÖÇ ETTİRİLEN ERMENİ SAYISI
Ankara	47.224	-
Erzurum	128.657	120.000
Bitlis	109.521	20.000
Sivas	141.592	141.592
Maraş	27.101	27.101

**Tabloya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Anadolu'daki nüfus yapısı değişime uğramıştır.  
B) Anadolu Ermenilerinin tamamı göç ettirilmiştir.  
C) Ermeni göçü en çok Erzurum'dan olmuştur.  
D) Göç ettirilen Ermeniler Suriye'ye yerleşmiştir.
7. **Durum:** 20. yüzyıl başlarına gelindiğinde; Osmanlı Devleti'nin sınırlarının daraldığı, yönetim anlayışında değişimlerin olduğu ve demografik yapısının değiştiği görülmüştür.

**Aşağıdaki gelişmelerden hangisi verilen durumu destekler nitelikte değildir?**

- A) Meşrutiyetin ilan edilip Kanunî Esasi'nin uygulanmaya başlanması  
B) Balkan Savaşlarında sonra Anadolu'da Türk nüfusunun artması  
C) Duyun-u Umumiye idaresinin çalışmalarına başlaması  
D) Trablusgarb Savaşı'nın kaybedilmesiyle Osmanlıların Kuzey Afrika'dan çekilmesi
8. Osmanlı Devleti'nde yaşayan azınlıklar, Fransız İhtilali'nin ortaya çıkardığı milliyetçilik düşüncesinin etkisi ve Avrupalı devletlerin desteği ile ayaklanmaya başladılar. Bu ayaklanmaların sonucunda Osmanlılar daha da zayıfladı. Sırp, Yunanlılar, Karadağlılar ve Bulgarlar gibi Balkan milletleri bağımsızlık kazanarak Osmanlı Devleti'nden ayrıldılar.

**Osmanlı Devleti'nin hangi özelliği verilen gelişmelere ortam hazırlamıştır?**

- A) Adaletli ve hoşgörülü bir politika yürütmesi  
B) Coğrafi olarak Avrupa'ya yakın olması  
C) Ekonomik bağımsızlığını kaybetmesi  
D) Çok uluslu bir yapıya sahip olması

9. 1909 yılında, Meşrutiyet karşıtları İstanbul'da gösteri yapmaya başladılar. 31 Mart Vakası diye tarihe geçen bu olay üzerine Meşrutiyet'i korumak isteyen İttihat ve Terakki üyesi subaylar, Selanik'te Hareket Ordusu adında bir ordu hazırladılar. Başkanlığını Mahmut Şevket Paşa'nın ve kurmay başkanlığını Mustafa Kemal'in yaptığı bu ordu, İstanbul'a gelerek isyanı bastırdı. Ardından II. Abdülhamit meclis kararıyla tahttan indirilerek yerine V. Mehmet Reşat getirildi. Bu olaylardan sonra devletin yönetimi büyük ölçüde İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin kontrolüne geçti.

**Buna göre,**

- I. Mustafa Kemal yenilik istemeyenlerin karşısında yer almıştır.  
II. İttihat ve Terakki üyeleri Meşrutiyet'i desteklemiştir.  
III. Osmanlı Devleti'nde rejim karşıtı bir olay yaşanmıştır.  
IV. İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin yönetimdeki etkinliği artmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. Aşağıda I. Dünya Savaşı'nın başlamasını konu alan bir kronoloji verilmiştir.

1 Ağustos 1914	Almanya'nın Rusya'ya savaş açması.
6 Ağustos 1914	Avusturya Macaristan İmparatorluğu'nun Rusya'ya savaş açması.
11 Ağustos 1914	Fransa'nın Avusturya Macaristan İmparatorluğu'na savaş açması.
1 Kasım 1914	Rusya'nın Osmanlı Devleti'ne savaş açması.

**Verilenlere göre;**

- I. Almanya ve Avusturya-Macaristan İmparatorluğu aynı blokta yer almıştır,  
II. Fransa ve Rusya aynı blokta yer almıştır,  
III. Almanya ve Fransa aynı blokta yer almıştır,  
IV. Avusturya-Macaristan İmparatorluğu ve Osmanlı Devleti aynı blokta yer almıştır

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

# Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi

## Soruları

1. Milyonlarca hayvan türünden sadece arı bile kâinattaki mükemmel işleyişe örnek olarak yeter. Kilometrelerce uzaktan çiçek çiçek dolaşarak kovanına çiçek özü getiren arılar, aralarında iş bölümü yaparak çalışır. Kovan içindeki nem dengesini sabit tutmak, birbirlerine yol tarif etmek ve yön tayin edebilmek gibi birçok özelliğe sahiptir. Arılara bu özellikler Allah tarafından bahşedilmiştir. Bu durum, "bal arısı" anlamına gelen Nahl suresinde şöyle vurgulanmaktadır: "Rabbin bal arısına: 'Dağlarda, ağaçlarda ve hazırlanmış kovanlarda yuva edin; sonra her çeşit üründen ye; sonra da Rabbinin işleme için gösterdiği yollardan yürü.' diye vahyetti. Karınlarından insanlara şifa olan çeşitli renklerde bal çıkar. Düşünen bir millet için bunda ibret vardır.'" (Nahl suresi, 68-69. ayetler)

**Verilen metnin ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Allah, kâinatı ve canlıları belli bir amaç ve denge içinde yaratmıştır.
- B) Bal arıları, farklı çiçeklerden topladığı nektarı bala dönüştürür.
- C) Nahl suresi, anlattığı konudan dolayı bal arısı anlamına gelir.
- D) Bal arıları yön bulmak ve yol tarif etmek gibi birçok özelliğe sahiptir.

2. İnsanlık tarihi incelendiğinde, her dönemde din gerçeği ile karşılaşılır. Arkeolojik kalıntılarda, tarihî kaynaklarda ve toplumların kültürlerinde dinî motiflerin varlığı yoğun olarak görülür. Maddî yönüyle beslenme, giyinme ve barınma gibi ihtiyaçları olan insanın; manevî açıdan güvenme, bağlanma ve inanma gibi ihtiyaçları vardır. İnsanın biyolojik ihtiyaçları nasıl doğuştan geliyorsa manevî ihtiyaçları da doğuştandır. Bu yönüyle insandaki inanma ihtiyacı fıtridir. İnsanda her zaman yüce ve güçlü bir varlığa güvenme, ona sığınma ve ondan yardım isteme eğilimi vardır. İnsanın bu isteklerini en güzel şekilde karşılayan ise dindir.

**Paragraf için en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsan ve İnsanlık Tarihi
- B) Kültür ve Dinî Motifler
- C) İnsanın İnanma İhtiyacı ve Din
- D) İnsanın Beslenme İhtiyacı

3. Kişinin sorumluluk alanına giren hususlar cüz'î irade olarak bilinir. Öte yandan insanın iradesinin dışında olan hususlar da vardır. Bu alana ise küllî irade denir.

**Buna göre insan davranışlarından seçime dayalı olanlar arasında hangisi yer alır?**

- A) Nefes alıp vermek
- B) Kalbin çalışması
- C) Göz ve ten rengi
- D) Yazı yazmak

4. Evrendeki hiçbir varlık sonsuz değildir. Baharda açan bir yaprak, sonbaharda sararır ve toprağa düşer. Hayvanlar içerisinde en uzun yaşayan kaplumbağalar bile en nihayetinde bir gün sona ulaşırlar. Bir bebek; doğar, çocuk olur, genç olur, derken yaşlılık gelir ve ömrü bir gün son bulur. İşte bu gerçek Kur'an'da şöyle vurgulanmıştır: "Biz; gökleri, yeri ve ikisi arasında bulunanları hak ve hikmete uygun olarak ve belirli bir ecel için yarattık..." (Ahkâf suresi, 3. ayet)

**Bu parçada kader ile ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisine değinilmiştir?**

- A) Ecel ve ömür
- B) Hayır ve şer
- C) Hastalık ve sağlık
- D) Başarı ve başarısızlık

5. Tevekkül, her şeyden önce kulun Allah'a olan derin inanç ve güveninin bir ifadesidir. Allah'a tevekkül eden kul, bir işi başarmak için sahip olduğu imkân ve fırsatları Allah'ın bahşettiğine ve bunların kullanılması için yaratıldığına inanır.

**Buna göre tevekkül hakkında aşağıda verilen örneklerden hangisi yanlıştır?**

- A) Öğrenci sınav için gerekli hazırlıkları yapar, başarılı olmak için dua eder.
- B) Çiftçi zamanında tarlasını sürüp ekime hazırlar, sonrasında Allah'a tevekkül eder.
- C) İş adamı kaliteli ürün imal eder, satışlarının bereketli olması için Allah'a dua eder.
- D) Hasta olan kişi, gerekli tedbirleri almadan hastalığının geçmesini bekler.

6. Hz. Musa'nın hayatı dikkate alındığında aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Firavun'un sarayında yaşayan Hz. Musa, annesinin yanında güven içinde büyüdü.
- B) Allah, Hz. Musa'yı asa mucizesi ile destekledi.
- C) Hz. Musa'nın peşine düşen Firavun, ordusuyla birlikte denizi geçerek onları kuşatmaya aldı.
- D) Hz. Musa ve kardeşi Hz. Harun, Firavun'a karşı hak mücadelesi verdi.

7. İnsan doğumundan ölümüne kadar hayatını yardımlaşma sayesinde sürdürebilir. Toplumda herkes bir diğerine muhtaçtır. İhtiyaçlarımızı ancak başkalarının yardımıyla karşılayabiliriz. Bu konuda Hz. Peygamber şöyle buyurmuştur: "Müslüman Müslüman'ın kardeşidir. Ona zulmetmez. Onu düşman eline bırakmaz. Her kim Müslüman kardeşinin bir ihtiyacını giderirse Allah da onun ihtiyacını giderir. Her kim bir Müslüman'ın bir sıkıntısını giderirse Allah da onun kıyamet sıkıntılarından bir sıkıntısını giderir. Her kim dünyada, bir Müslüman'ın (ayıbını) örterse Allah da kıyamet günü onun (ayıbını) örter."

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Toplumda yaşayan herkes, birçok konuda başkasına ihtiyaç duyar.
  - B) Allah, kusurları örten kimseyi ahirette cennetle ödüllendirir.
  - C) Allah, dünyada insanların yardımına koşanın ahirette yardımına koşar.
  - D) Müslüman kimse, başkasının ihtiyacını gidermek için gayret eder.
8. "Sadakalar (zekâtlar) Allah'tan bir farz olarak ancak yoksullara, düşkünlere, (zekât toplayan) memurlara, gönülleri (İslâm'a) ısındırılacak olanlara, (hürriyetlerini satın almaya çalışan) kölelere, borçlulara, Allah yolunda olanlara, yolda kalanlara mahsustur. Allah pek iyi bilendir, hikmet sahibidir."  
(Tevbe suresi, 60. ayet)

**Verilen ayet dikkate alındığında zekât ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) İslam'ın yayılmasında etkili bir ibadettir.
- B) Malın bereketlenmesini sağlar.
- C) Allah'ın inananlara kesin bir emridir.
- D) Toplumun dayanışma ruhunu canlı tutar.

9. Sadaka-i cariye, insanın ölümünden sonra sevabı devam eden sadakadır. Etkisi devam eden kalıcı hayır işleri, öldükten sonra bu hayırları yapan kimselere sevap kazandırır. Hz. Peygamber "İnsan ölünce üç şey dışında ameli kesilir: Sadaka-i cariye (faydası kesintisiz sürüp giden sadaka), kendisinden faydalanılan ilim ve kendisine dua eden hayırlı evlat." buyurmuştur.

**Hadiste belirtilen sadaka-i cariye arasında hangisi yer almaz?**

- A) Okul, hastane, cami gibi kurumların yapılması
- B) Çeşme, yol, köprü gibi eserlerin inşa edilmesi
- C) Bir yerde çalışarak günlük ihtiyaçların sağlanması
- D) Yabani ağaçların aşılması, meyve ağaçlarının dikilmesi

10. "Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayan! İşte o; yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi özendirmeyen kimsedir. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. Ufacık bir yardıma bile engel olurlar."

(Maûn suresi)

**Maûn suresinde aşağıdaki insan tiplerinden hangisine değinilmemiştir?**

- A) İbadetlerinde riyakarca tutum sergileyen
- B) İnsanları arkalarından çekiştiren
- C) Muhtaçları gözetmeyen
- D) Ahireti inkar eden

## İngilizce Soruları

Read the invitation and answer the questions  
1-2.



**30<sup>th</sup>**  
**Traditional Class  
Party**

Newport High School  
Class of 1990

If you can attend, send us an email until  
August 18

23rd August, 2020  
8 p.m.  
The Lakefront Cafe

For more information, contact Adam Walker at:  
walkeradam@net.info.com

1. Which of the following does NOT have an answer in the invitation above?

- A) How can people get more information?
- B) What should people do to join the event?
- C) Where is the event?
- D) What time will the party finish?

2. Which of the following is appropriate for refusing the invitation?

- A) Hello,  
First, thank you for organizing the class party. I'd love to come to the event. We can talk about our new lives. Hope to see you all.  
Love, Will
- B) Hi,  
Thank you for the nice invitation. I'm sorry, but I can't attend the event. We are going on picnic on August 23. See you later.  
Sincerely, Maria
- C) Hello,  
Thanks for inviting me. It sounds awesome. We can dance and have delicious meals.  
Love, Sara
- D) Hi,  
Yeah, why not! I will be too busy on August 23, but I'd love to join the party. I can't miss it.  
See you, Rose

3. **Secretary:** Technology Market. How can I help you?

**Mr Miller:** Hello! This is Harry Miller. Last week I bought a mouse from your website. It isn't working properly. I want to change it with a new one.

**Secretary:** I will check your information ... Mr Miller, I'm sorry. I can't help you on the phone. - - - -

**Mr Miller:** Oh! I will write my problem.

Which of the following completes the conversation?

- A) I'll put you through to the headmaster.
- B) You should keep in touch with email.
- C) Could you repeat that please?
- D) I would like to leave a message.

4. **Sandy:** Does your son, Tom, get on well with his grandparents?

**Oliver:** Yes, Tom always respects to them. However, I think he needs to - - - -.

**Sandy:** You're right. He can spend more time talking to his grandparents about them.

**Which of the following completes the conversation?**

- A) write comments on these topics
- B) follow the latest news
- C) learn more about their experiences
- D) be realistic about their future

5. **Read the text and complete the sentence.**

I am Teresa and I'm 15 years old. I am from Ireland. Today I'm writing about my daily routine. On weekdays, I wake up at twenty past seven. I have a shower, and then I have breakfast. I usually have a cup of coffee and toast for breakfast with my family. After school, I go shopping with my mum. It's my favourite routine. I usually don't have much homework, so I watch a film or read a book at night. I feel very tired and go to bed at eleven.

**Teresa - - - -.**

- A) likes spending time with her mum
- B) has a big breakfast at school canteen
- C) has no time for extra activities at night
- D) feels energetic at the end of the day

6. **Teacher :** Hi, kids! What are the advantages or disadvantages of using the smartphone?

**Jack :** Spending too much time looking at phone's screen can be dangerous for your eyes.

**Donna :** I think the mobile phone is very useful to connect with friends and it helps you not to feel alone.

**Melissa :** To me, always checking social media accounts on the phone creates concentration problems.

**Terry :** You can ask for help using your smartphone when you are in danger.

**According to the conversation above, who makes a positive comment about the smartphone using?**

- A) Donna and Terry
- B) Jack and Melissa
- C) Melissa and Terry
- D) Jack and Donna

7. The visuals below show the steps of making a pizza.



According to the visuals above, which of the following is NOT one of the steps of making pizza?

- A) Roll out the dough into a round shape.
- B) Spread tomato sauce on the dough.
- C) Put two teaspoons of oil into a pan.
- D) Bake the pizza in the oven.

8. The table below shows Tony and his friends' opinions about some free time activities.

	Surfing on social media	Meeting friends	Going to concert	Cooking
Tony	Unbearable	Awesome	Ridiculous	Awesome
Lee	Awesome	Trendy	Awesome	Ridiculous
Daniel	Awesome	Ridiculous	Unbearable	Trendy
Jane	Trendy	Ridiculous	Unbearable	Trendy

Which of the following is CORRECT according to the table above?

- A) Tony prefers surfing on social media to meeting his friends.
- B) Lee can't stand going to concert and surfing on social media.
- C) Daniel is more interested in cooking than meeting friends.
- D) Jane doesn't like surfing on social media and cooking.

9. Read the text and complete the sentence.

Dear Sally,

I have lots of passwords for my email accounts, my blog and many other websites. I think I have about ten or twenty different passwords. Unfortunately, I sometimes forget some of them. I don't want to write them on paper, because I can lose it and someone can have all my passwords. I don't want to have the same password for everything, because it can also be dangerous. I need your help.

Tom

Tom - - - - .

- A) takes a message about his blog from Sally
- B) has some problems about the Internet safety
- C) suggests his friend to be careful on the Internet
- D) gives Sally some ideas about Internet habits

10.

<i>Daisy's Weekly Menu</i>	
<i>Monday</i> Steak	<i>Tuesday</i> Barbecue Chicken & Tomato Salad
<i>Wednesday</i> Apple pie	<i>Thursday</i> Sushi
<i>Friday</i> Breakfast for Dinner	<i>Saturday</i> Homemade Pizza
<i>Sunday</i> Burgers & Sweet Potato Fries	

Which of the following is NOT correct according to the menu above?

- A) The food Daisy prefers on Wednesday is sweet.
- B) Daisy has breakfast for dinner once a week.
- C) Daisy eats white meat and vegetables on Tuesday.
- D) Daisy prefers steaming meat for dinner on Monday.



## Matematik Soruları

1. Kareköklü sayılarda  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$  eşitliği sağlanır.

Aşağıda bir tünel ve tünel üzerindeki uyarı levhasının görseli verilmiştir.



4,5 metre den yüksek araçlar geçemez.

Tablo: Bazı araç markalarının yükseklikleri

Araç markası	Araçın yüksekliği (m)
K	$2\sqrt{8}$
L	$\sqrt{15}$
M	$3\sqrt{2}$
N	$\sqrt{24}$

Tabloda bazı araç markalarının yüksekliği verilmiştir. Buna göre hangi araç markaları görselde verilen tünelden geçebilir?

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

2. İki basamaklı doğal sayıların tamamı görseldeki gibi kartlara yazılmış ve kartlar karıştırılarak ters şekilde kapatılmıştır.

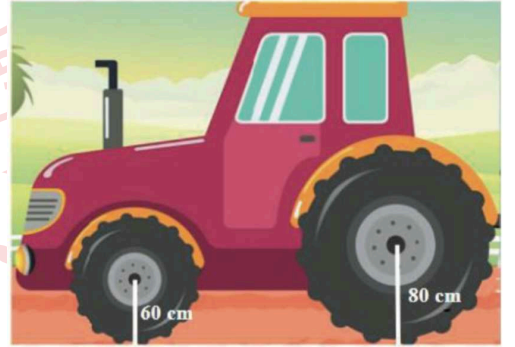


Beyza, bu kartlardan rastgele birini seçmiştir.

Buna göre, Beyza'nın seçtiği kartın üzerinde yazılı olan sayının rakamlarından en az bir tanesinin 6 olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{8}{89}$  B)  $\frac{18}{89}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{5}$

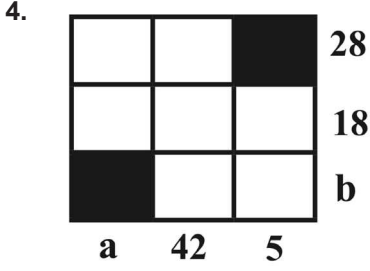
3. Bilgi: Yarıçapının uzunluğu  $r$  olan bir çemberin çevresi  $2\pi r$  dir. Adem traktör almak için traktör satıcısına gidiyor ve tekerlerinin merkezlerinin yere olan uzaklıkları 60 cm ve 80 cm olan bir traktörü beğeniyor.



Adem, deneme sürüşünü tamamladığında her iki tekerlek de tam tur atmışlardır.

Buna göre Adem'in traktörü denediği mesafe metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir? (1 m =100 cm) ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 14,40 B) 15 C) 15,86 D) 16,40



Yanda verilen sayı bulmacasındaki boyalı olmayan karelere 1'den 7'ye kadar (1 ve 7 dâhil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır.

Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.

**Buna göre a + b toplamı kaçtır?**

- A) 28      B) 34      C) 38      D) 42

5. Zehra, eş büyüklükteki 20 tane kartı 1'den 20'ye kadar (1 ve 20 dâhil) numaralandırıp 2'nin katı olanları maviye, 3'ün katı olanları sarıya boyuyor.





Hem maviye hem de sarıya boyanan kartlar yeşil olmaktadır.

**Buna göre son durumda toplam kaç adet sarı ve mavi renkli kart vardır?**

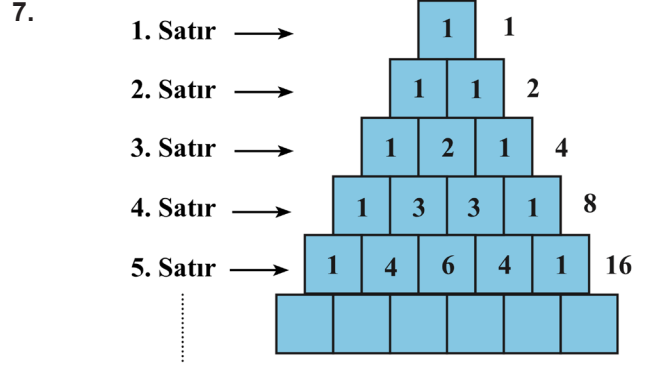
- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13

6. Bir düzgün çokgenin kenar sayısı 'n' ve içine yazılan sayı 'a' ise oluşturulacak şeklin sembolü  $a^n + n^a$  sayısını göstermektedir. Örneğin kare içerisine yazılan 3 sayısının değeri

$$3 = 3^4 + 4^3 = 81 + 64 = 145 \text{ olarak hesaplanır.}$$

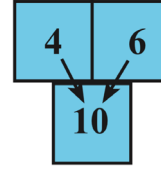
Buna göre  -  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16



Yukarıdaki kutuların içerisine belli bir kurala göre misket konulmaktadır. Aynı satırdaki birleşik iki kutudaki misketlerin toplamı, kesişimi olan altındaki kutunun içerisine konuluyor.

Örneğin;



Kutuların dışında ise o satırda bulunan toplam misket sayısı belirtilmektedir.

**Buna göre 16. satırdaki toplam misket sayısı kaçtır?**

- A)  $2^8$       B)  $2^{12}$       C)  $2^{15}$       D)  $2^{18}$

8. Eğer tüm hücrelerimizdeki DNA zincirlerini açıp uç uca ekleyebilseydik, elde edeceğimiz toplam uzunluk Dünya'dan Ay'a 6000 kez gidip geldiğimizde alacağımız toplam yolun uzunluğuna eşit olurdu.

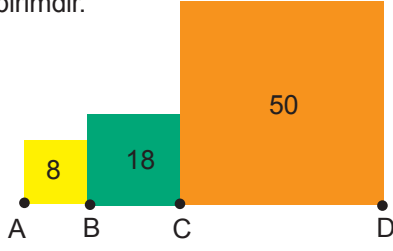


**Dünya ile Ay arasındaki uzaklık 384 400 km'dir.**

**Buna göre, tüm hücrelerimizdeki DNA zincirlerinin toplam uzunluğunun metre cinsinden bilimsel gösterimi hangisidir? (1 km = 1000 m)**

- A)  $2,3064 \cdot 10^{10}$       B)  $4,6128 \cdot 10^{12}$   
C)  $4,6128 \cdot 10^{10}$       D)  $2,3064 \cdot 10^{12}$

9. Alanı a birimkare olan karenin bir kenar uzunluğu  $\sqrt{a}$  birimdir.



Yukarıdaki karelerin alanları sırasıyla  $8 br^2$ ,  $18 br^2$  ve  $50 br^2$  dir. A, B, C ve D noktaları doğrusaldır.

Buna göre |AD| kaç birimdir?

- A)  $6\sqrt{2}$                       B)  $8\sqrt{2}$   
C)  $9\sqrt{2}$                       D)  $10\sqrt{2}$
10. Bakliyat satışı yapan Hasan Bey toptancıdan 42 kg'lık bir çuval fasulye ve 48 kg'lık bir çuval pirinç almıştır. Hasan Bey bu ürünleri birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki en az sayıda poşetlere boşaltıp satacaktır.

**Tablo: Bakliyat alış-satış fiyatları**

BAKLİYAT	ALİŞ FİYATI (KG)	POŞET SATIŞ FİYATI
FASULYE	4 TL	35 TL
PİRİNÇ	5 TL	45 TL

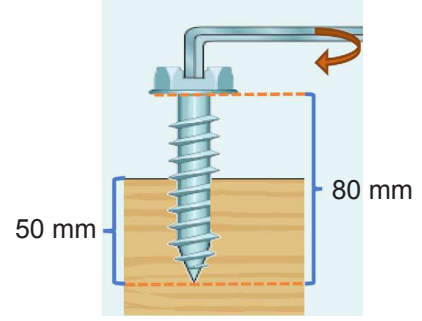
Fasulye ve pirincin kilogram alış fiyatları ve poşetlendikten sonraki satış fiyatları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre Hasan Bey hazırladığı poşetleri sattıktan sonra kaç Türk lirası kâr elde eder?

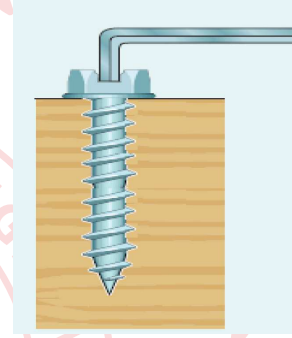
- A) 180      B) 197      C) 205      D) 216

11. a ve b birer doğal sayı olmak üzere  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$  dir.

Aşağıdaki vida, ok yönünde bir tam tur döndüğünde tahtanın içine  $\sqrt{5}$  mm girmektedir.



Ahsen, bu vidayı ok yönünde döndürerek aşağıdaki konuma getirmiştir



Buna göre, Ahsen vidayı en fazla kaç tam tur döndürmüştür?

- A) 14      B) 13      C) 12      D) 11

12. Aşağıdaki sembolün içerisine yazılan sayı, o sayının kareköküne karşılık gelen değerın tam kısmındaki sayıyı ifade etmektedir.

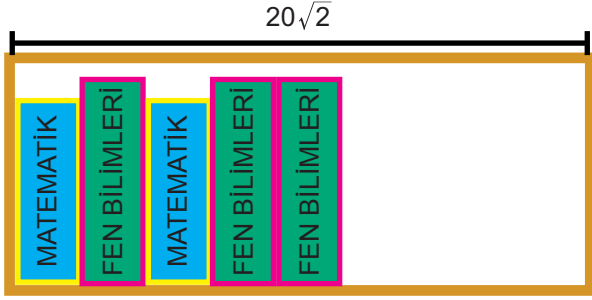
Örneğin;  $\sqrt{6} = 2.449$

$\boxed{6}$  = 2 olarak bulunur.

Buna göre  $\sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{7}$  toplamının değerine eş olan sembol aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{15}$       B)  $\sqrt{18}$       C)  $\sqrt{24}$       D)  $\sqrt{28}$

13. a,b,c birer doğal sayı olmak üzere  $\sqrt{a^2b} = a\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$  dir.



$$\frac{\sqrt{162}}{4} \text{ cm}$$

$$\frac{\sqrt{98}}{4} \text{ cm}$$

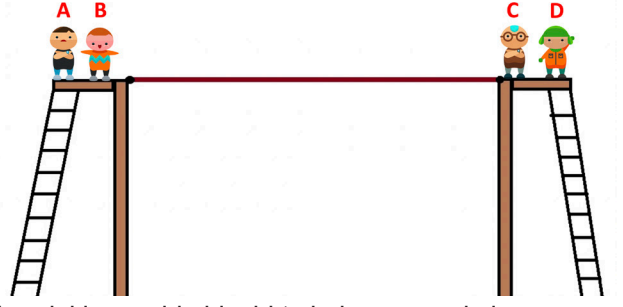


Bir kırtasiyeci yeni sezon için sipariş ettiği cep kitapçıkları olan matematik ve fen bilimleri kitapçıklarını  $20\sqrt{2}$  santimetrelik rafa dizecektir. Matematik ve fen bilimleri kitapçıklarının kalınlıkları sırasıyla  $\frac{\sqrt{162}}{4}$  cm ve  $\frac{\sqrt{98}}{4}$  cm 'dir.

**Rafta 2 matematik ve 3 fen bilimleri kitabı bulunduğu göre aynı şekilde rafa dik olacak biçimde ve kitaplar arasında hiç boşluk kalmayacak şekilde en fazla hangi seçenekte verilen kitaplar yerleştirebilir?**

- A) 3 matematik ve 3 fen bilimleri  
B) 3 matematik ve 2 fen bilimleri  
C) 2 matematik ve 4 fen bilimleri  
D) 1 matematik ve 5 fen bilimleri
14. Begüm aklından tuttuğu bir sayının 4 eksiği ile 2 katının 5 fazlasını çarpmıştır. **Begüm'ün yaptığı işlemi gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)  $x^2 + 9x - 40$       B)  $x^2 + 11x - 9$   
C)  $2x^2 - 3x - 20$       D)  $2x^2 + 13x - 20$

15.



Yukarıdaki görselde bir sirkte bulunan gergin ip ve bu ipte gösteri yapacak olan dört ip cambazı bulunmaktadır. İp cambazları gösterilerini ikişerli şekilde yapabilmektedirler. Gergin ipin üzerindeki cambazlar ipe 10 cm aşağı baskı yaparlarsa ipte duramamaktadırlar. A, B, C ve D cambazlarının ipe uyguladıkları baskılar şu şekildedir:

- A cambazı  $2\sqrt{6}$  cm baskı  
B cambazı 5 cm baskı  
C cambazı  $3\sqrt{5}$  cm baskı  
D cambazı  $\sqrt{14}$  cm baskı

**Verilen bu bilgilere göre aşağıda verilen hangi iki cambaz ipe beraber çıkarlarsa ipte kesinlikle duramazlar?**

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

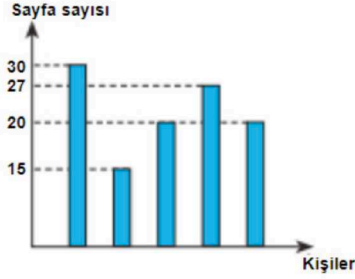
16. Sakarya Büyükşehir Belediyesi, okulların açıldığı ilk gün öğrenciler için kutular hâlinde lokum göndermiştir. Her kutuda  $(3x^2 + 9x)$  adet lokum bulunmaktadır. Okul idaresi, her sınıfa bir kutu lokum vermiş ve sınıftaki öğrenciler bu lokumları eşit olarak paylaşmıştır. 8/B şubesindeki her öğrenci  $(x + 3)$  adet lokum almıştır. 8/A şubesindeki bir öğrenci, 8/B şubesindeki bir öğrenciden 3 lokum az almıştır.

**Buna göre; 8/A şubesindeki öğrenci sayısı, 8/B şubesindeki öğrenci sayısından kaç fazladır?**

- A) 6      B) 7  
C) 8      D) 9

17. 8/B sınıfındaki Kemal, Elif, Ertuğrul, Zehra ve Halis'in bir gün içinde okudukları toplam sayfa sayısı aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Bir günde okunan sayfa sayısı



Grafiğe göre;

- En çok sayfayı Zehra, en az sayfayı ise Kemal okumuştur.
- Ertuğrul, Halis'ten daha çok sayfa okumuştur.

**Buna göre aynı sayıda sayfa okuyan iki kişi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Elif - Zehra  
B) Kemal - Ertuğrul  
C) Halis - Elif  
D) Halis - Ertuğrul

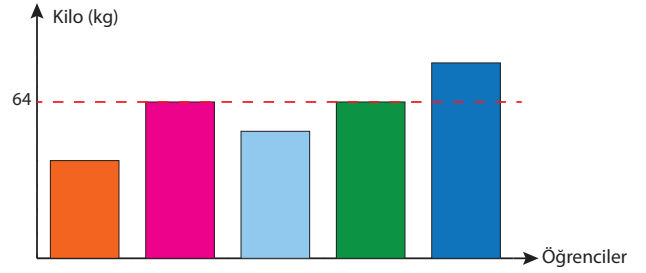
18.  $2^{15}$  ton kumun yarısını A kamyonu, kalanını ise B kamyonu taşıyacaktır. A kamyonu kendi payına düşen kumu  $4^3$  seferde, B kamyonu ise  $16^2$  seferde eşit olarak taşıyor.

**Buna göre A ve B kamyonlarının bir seferde taşıdığı miktarlar aşağıdakilerden hangisidir?**

- |    | A            | B            |
|----|--------------|--------------|
| A) | $2^8$ ton    | $2^6$ ton    |
| B) | $2^{10}$ ton | $2^7$ ton    |
| C) | $2^{12}$ ton | $2^{10}$ ton |
| D) | $2^9$ ton    | $2^{11}$ ton |

19. **Bilgi:** Bir veri grubundaki tüm verilerin toplamının veri sayısına bölünmesine aritmetik ortalama denir. Bir veri grubundaki en büyük değerle en küçük değer arasındaki farka açıklık denir.

Grafik: Beş Öğrencinin Kiloları



Grafik beş öğrencinin kilolarını göstermektedir. Bu beş öğrencinin kilolarıyla ilgili bilinenler şu şekildedir:

- Orhan ile Murat'ın kiloları eşittir.
- Tamerin kilosu 70 kilogramdır.
- Öğrencilerin kilolarının açıklığı 13'tür.
- Öğrencilerin kilolarının toplamı 315'dir.
- Erhan'ın kilosu Mutlu'nun kilosundan fazladır.

**Verilen bilgilere göre Erhan kaç kilogramdır?**

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63

20. Üzerinde A ve B yazılan iki özdeş torba bulunmaktadır. A torbasında 15 beyaz, 25 mavi ve 10 kırmızı bilye; B torbasında ise siyah, yeşil ve sarı olmak üzere toplam 64 bilye vardır. B torbasındaki bilyeler hakkında şu bilgiler veriliyor:

- B torbasından çekilen bir bilyenin siyah çıkma olasılığı ile A torbasından çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı eşittir.
- B torbasındaki sarı bilye sayısı, A torbasındaki bilyelerden birinin sayısına eşittir.

**B torbasında bulunan yeşil bilye sayısının en az olma durumuna göre, çekilecek bir bilyenin yeşil olma olasılığı kaçtır?**

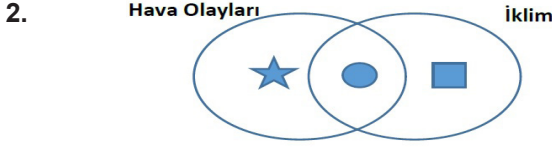
- A)  $\frac{7}{32}$  B)  $\frac{7}{64}$  C)  $\frac{15}{32}$  D)  $\frac{3}{16}$


## Fen Bilimleri Soruları

1. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması,
- Mevsimlerin oluşumu
  - Güneş ışınlarının geliş açısının değişmesi
  - Güney yarım kürede ilkbahar yaşanırken Kuzey yarım kürede sonbaharın yaşanması

olaylarından hangilerinin oluşmasına neden olur?

- I ve II.
- I ve III.
- II ve III.
- I, II ve III.



Yukarıdaki şemada  ile gösterilen bölüme yazılması gereken ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- Uzun yıllar devam eden atmosfer olaylarının ortalamasıdır.
- Meteorologlar tarafından incelenir.
- Bulunduğu ortamdaki canlıları etkiler.
- Dar bir alanda görülen atmosfer olaylarıdır.

3. **Özge** : İklim özelliklerini inceleyen bilim dalı nedir?  
**Mert** : İklim bilimi dalında çalışan insanlara ne isim verilir?

**Özge ve Mert'in sorularının cevabı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- |    | <u>Özge</u> | <u>Mert</u> |
|----|-------------|-------------|
| A) | Klimatoloji | Klimatolog  |
| B) | Klimatoloji | Meteorolog  |
| C) | Meteoroloji | Meteorolog  |
| D) | Meteoroloji | Klimatolog  |

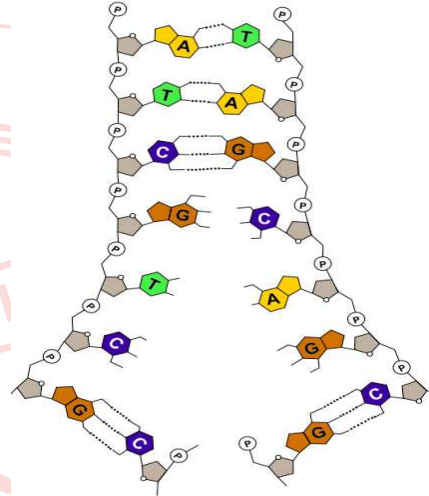
4.



Şekilde I, II, III ve IV ile gösterilen yerlere yazılması gereken kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- |    | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> | <u>IV</u> |
|----|----------|-----------|------------|-----------|
| A) | DNA      | Kromozom  | Gen        | Nükleotid |
| B) | Kromozom | DNA       | Nükleotid  | Gen       |
| C) | DNA      | Nükleotid | Kromozom   | Gen       |
| D) | Kromozom | Nükleotid | Gen        | DNA       |

5. Aşağıda DNA'nın eşlenmesi ile ilgili bir model verilmiştir.



**DNA'nın eşlenmesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- Oluşan iki DNA'nın nükleotid dizilimi birbirinden farklıdır.
- Hücre bölünmeye başlamadan önce gerçekleşir.
- Eşlenme sonucunda birbirinin aynısı iki DNA molekülü oluşur.
- Oluşan yeni DNA'lara birer zincir ana DNA'dan gelir.

6. Aşağıda kalıtım ile ilgili bazı kavramların tanımları verilmiştir.

- I. Bir bireyin genetik yapısı ile ortamın koşullarının karşılıklı etkilerinin bir sonucu olarak bireyin görülebilir özellikleridir.
- II. Baskın alelle birlikte bulunduğu zaman kendi özelliğini gösteremeyen alellerdir.
- III. Biri anneden biri babadan gelen alellerin farklı olma durumudur.

**Buna göre tanımlara ait kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	I	II	III
A)	Genotip	Baskın alel	Saf döl
B)	Fenotip	Çekinik alel	Melez döl
C)	Genotip	Çekinik alel	Melez döl
D)	Fenotip	Çekinik alel	Saf döl

7. A ve B bezelyelerinin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin tohum rengi fenotipleri aşağıdaki gibidir.



**Buna göre A ve B bezelyelerinin genotipleri,**

- I. Ss X Ss
- II. SS X ss
- III. ss X ss

**çiftlerinden hangileri olabilir?** (Bezelyelerde sarı tohum rengi (S) baskın, yeşil tohum rengi (s) çekiniktir.)

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

8. Mendel, yaptığı araştırmalar sonucunda bezelye bitkisindeki uzun boylu aleli baskın kısa boylu aleli çekiniktir. Bu özellik bakımından bezelyelerle ilgili aşağıdaki üç durumdan bahsedebilir.

- AA : homozigot baskın
- Aa : heterozigot baskın
- aa : homozigot çekinik

verilen bilgilerden yola çıkılarak heterozigot uzun boylu bezelye ile kısa boylu bezelyenin çaprazlanması isteniyor.

**Buna göre yavru bezelyelerin,**

- I. AA
- II. Aa
- III. aa

**genotiplerinden hangilerine sahip olması beklenir?**

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

9. • Çuha çiçeği bitkisinin çiçeğinin 35°C'ta beyaz, 15°C'ta kırmızı renkli olması  
• Yazın güneş altında fazla kalındığında ten renginin koyulaşması  
• Ağırlık kaldırarak antrenman yapan sporcunun kol kaslarının güçlü olması

**Yukarıda verilen örneklerde bazı canlılarda meydana gelen değişikliklerle ilgili;**

- I. Genlerin işleyişinde değişikliğin meydana gelmesi,
  - II. Nesilden nesile aktarılması,
  - III. Çevre etkisiyle gerçekleşmesi
- yorumlarından hangileri yapılabilir?**

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

10. Aşağıda bazı canlılarda meydana gelen değişiklikler verilmiştir.

- I. Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması
- II. İnsanda ve bazı hayvanlarda görülen saç, kaş, kırılgan gibi yapıların beyaz olması olarak bilinen albinoluk durumu
- III. 16°C'luk sıcaklıkta duran sirke sineği larvalarının kanatlarının düz, 25°C'luk sıcaklıkta kıvrık olması
- IV. Bir kovandaki arı larvalarından arı sütü ve bal ile beslenenlerin kraliçe arı, polenle beslenenlerin işçi arı olması

**Bu örnekler mutasyon ve modifikasyon olarak sınıflandırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

	<u>Mutasyon</u>	<u>Modifikasyon</u>
A)	I, II	III, IV
B)	I, III	II, IV
C)	II, IV	I, III
D)	II, III	I, IV

11. Sıcak bölgelerde yaşayan bitkilerde,

- I. Dar yüzeyli yapraklara sahip olmak
- II. Köklerinde su depo edebilme özelliğinin olması
- III. Uzun köklere sahip olmak

**adaptasyonlarından hangileri gözlenebilir?**

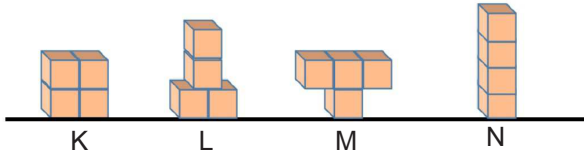
- |               |                  |
|---------------|------------------|
| A) I ve II.   | B) I ve III.     |
| C) II ve III. | D) I, II ve III. |

12. Aşağıda bazı biyoteknolojik çalışmalar ve bu çalışmalar sonucunda oluşması muhtemel durumlar verilmiştir.

**Buna göre, verilenler olumlu ya da olumsuz olarak sınıflandırılırsa hangisi diğerlerinden farklı olur?**

- A) Hayvan türleri ıslah edilerek et ve süt verimi yüksek hayvanlar elde edilmesi
- B) İnsan vücudunun genetiği değiştirilmiş organizmalara karşı daha kolay alerjik reaksiyonlar gösterebilmesi
- C) Çeşitli hastalıkların tedavi edilmesine yönelik çalışmaların yapılması
- D) Tarımda verimliliğin artırılmasına yönelik çalışmaların yapılması

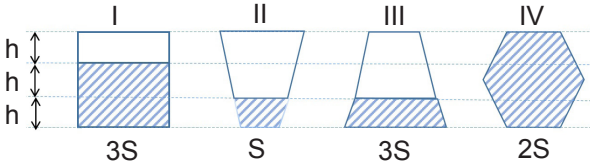
13. Deniz, özdeş küpleri birbirine tutturarak aynı zemin üzerinde aşağıdaki K, L, M ve N cisimlerini oluşturuyor.



K, L, M, ve N cisimlerinin yüzeye yaptıkları basınçlar sırasıyla  $P_K$ ,  $P_L$ ,  $P_M$  ve  $P_N$  olduğuna göre bu basınçlar arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?

- A)  $P_L = P_N > P_K = P_M$
- B)  $P_M > P_N = P_L > P_K$
- C)  $P_L > P_K > P_M > P_N$
- D)  $P_M = P_N > P_K = P_L$

14. Beren, aşağıdaki kapları özdeş sıvılarla belirtilen yüksekliklere kadar dolduruyor.



**Buna göre Beren'in hazırladığı kaplardan hangilerinin kap tabanındaki sıvı basıncı eşittir?**

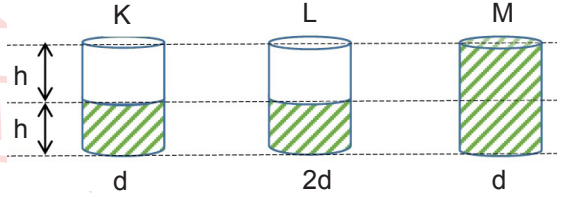
- A) I ve III
- B) II ve III
- C) I ve IV
- D) II ve IV

15. Kemal, sıvıların basıncı iletmesi prensibinin günlük yaşamdaki uygulamaları ile ilgili bir araştırma yapıyor.

**Buna göre, Kemal'in yaptığı araştırma sonucunda aşağıdaki örneklerden hangisini bulması beklenmez?**

- A) Berber koltuğunun çalışma prensibi
- B) Hidrolik fren sistemleri
- C) Kışın araçların lastiklerine zincir takılması
- D) Bazı itfaiye merdivenlerinin çalışma prensibi

16. Can; aşağıdaki özdeş kapları belirtilen yüksekliklerde, d ve 2d yoğunluklu sıvılar ile doldurarak verilen deneyleri yapmak istiyor.



**Deney I** : Sıvı basıncının, yoğunluğa bağlı olduğunu ispatlamak istiyor.

**Deney II** : Sıvı basıncının sıvının yüksekliğine bağlı olduğunu ispatlamak istiyor.

**Buna göre Can'ın Deney I ve Deney II'de belirtilenleri gerçekleştirebilmesi için hangi kapları seçmesi gerekir?**

	<b>Deney I</b>	<b>Deney II</b>
A)	K ve L	K ve M
B)	K ve M	L ve M
C)	K ve M	K ve L
D)	K ve L	L ve M

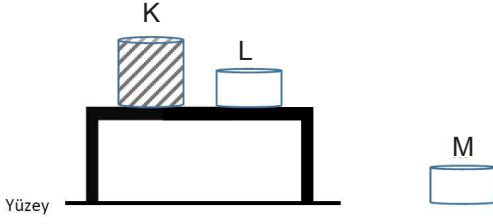
17. Aşağıda basınç ile ilgili günlük hayatımızda karşılaşılabileceğimiz bazı örnekler verilmiştir.

**Verilen örneklerden hangisindeki amaç diğerlerinden farklıdır?**

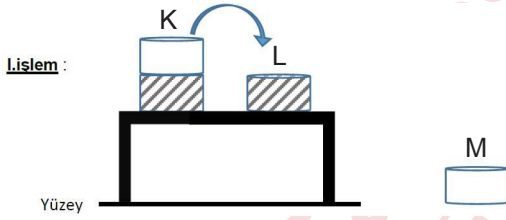
- A) Bazı araçlarda tekerleklerin paletli yapılması
- B) Ağır yük taşıyan kamyonlarda tekerlek sayısının fazla olması
- C) Çivilerin ucunun sivri yapılması
- D) Karda geniş tabanlı ayakkabıların giyilmesi



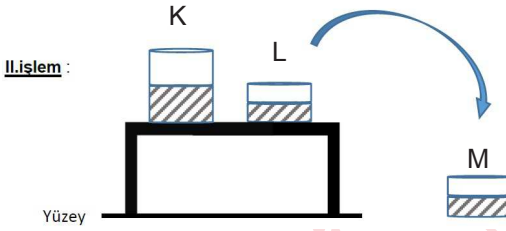
18. Uğur, fen bilimleri dersinde yüzey üzerine bir masa, masa üzerine de K ve L kaplarını koyuyor. K ve M kabı, tamamını su ile doldururken L ve M kaplarını boş bırakarak aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor.



Daha sonra sırasıyla aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriyor.



K kabının içinde bulunan suyun bir miktarını başlangıçta boş olan L kabına döküyor.



L kabında bulunan suyun bir miktarını M kabına döküyor.

**Bu yapılan deneye göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) I. işlem sonucunda K ve L kaplarının tabanlarındaki sıvı basıncı değişmezken yüzey üzerindeki basınç artar.  
 B) II. işlem sonucunda L kabının tabanındaki sıvı basıncı ve yüzey üzerindeki basınç azalır.  
 C) I. işlem sonucunda yüzeyde oluşan basınç artmasının nedeni başlangıçta boş olan L kabının içine bir miktar suyun eklenmesidir.  
 D) II. işlem sonucunda K ve L kaplarının tabanındaki sıvı basıncı azalır.

19.

**Periyodik tabloda gösterilen elementlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) L elementi ısı ve elektriği iletir.  
 B) M elementinin erime ve kaynama noktası düşüktür.  
 C) K elementi tel ve levha hâline getirilebilir.  
 D) N elementi oda sıcaklığında gaz hâlde bulunur.

20.



**Yukarıda verilen örneklerin fiziksel değişim ya da kimyasal değişim olduğuna karar verilerek ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?**

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

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRKÇE

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

### MATEMATİK

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

### FEN BİLİMLERİ

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

### T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. D
2. A
3. D
4. C
5. B
6. A
7. C
8. D
9. D
10. C

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. A
2. C
3. D
4. A
5. D
6. C
7. B
8. B
9. C
10. B

### İNGİLİZCE

1. D
2. B
3. B
4. C
5. A
6. A
7. C
8. C
9. B
10. D