

## TÜRKÇE

1. Vakit epeyce geçti. Fakat üzüldüğü ve korktuğu zamanlarda olduğu - - - çok sevindiği zamanlarda da gözü uyku tutmayan Büyük Hanım başta olmak - - - kimsede daha uyku alâmeti yoktu. Yalnız bahçede lalanın horladığı işitiliyordu.

**Bu metinde boş bırakılan yerlere aşağıdaki sözcüklerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?**

- A) fakat - çünkü B) ancak - ile  
C) gibi - üzere D) dahi - kadar

2. Babası, çok eli açık bir adamdı. Konağa toptan erzak geleceği zaman kilerde ne kalmışsa mahalledeki fu-karaya dağıtırır, aylık alacağı gün kesesinde ezkaza üç beş lira artmışsa evdeki çalışanlara bölüştürmeden sokağa çıkmazdı.

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisinin anlamını karşılayan bir söz kullanılmıştır?**

- A) Çalışkan B) Cömert  
C) Titiz D) Dürüst

**3 ve 4. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.**

Hanımın en tatlı zamanları ayın ilk haftaları idi. O günlerde son derece sevimli ve vergili bir hanımefendi olur, ağzından bal damlardı. O müddet esnasında istersen kadıncağızdan canını iste. Fakat ayın on beşini geçirdin mi yandın demektir. O zaman Büyük Hanım'da, teknede kabarmaya bırakılan ekmek hamuru gibi için için bir mayalanma başlar, evvela hâline bir durgunluk çöker, söylenilen sözleri dinlemeyerek derin derin düşünürdü. Özellikle öyle anlarda en önemsiz bir söz bile onu çileden çıkarmaya yeterdi.

3. Bu metinle ilgili,

- I. Benzetme yapılmıştır.  
II. Deyimlerle anlatım zenginleştirilmiştir.  
III. Metnin türü gündüktür.  
IV. Tanımlama yapılmıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

4. Bu metindeki altı çizili cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılaştırma yapılmıştır.  
B) Geçiş ve bağlantı ifadesine yer verilmiştir.  
C) "Olup bitenler karşısında sabrı ve dayanıklılığı kalmayıp taşkınlık göstermek" anlamında bir söz kullanılmıştır.  
D) Amaç - sonuç ilişkisi vardır.

# TÜRKÇE

5 - 7. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Antibiyotiğin keşfi ve kullanılması insanlık tarihinin dönüm noktalarından biridir ve antibiyotiğin şimdiye kadar yüz milyonlarca hayatı kurtardığı bilinmektedir. Ancak yarım yüzyıllık maceranın sonrasında antibiyotikler artık eskisi gibi etkili olamamaktadır. Bunun nedeni ise tüm dünyada ve ülkemizde aşırı ve yanlış kullanıma bağlı olarak pek çok bakterinin antibiyotiğe karşı direnç geliştirmesidir. Bu bakterilerin tedavisi için yeni antibiyotikler üretilse bile aşırı kullanım nedeniyle çok erken dönemde yeniden direnç geliştirmektedir. Bu kısır döngü de maalesef her zaman bakteriler lehine işlemekte ve tüm dünyada tedavi edilemeyen enfeksiyonlara yol açmaktadır. Ayrıca gelişigüzel kullanılan antibiyotiklerin tedavide etkisiz kalmalarının yanı sıra çocuklarda pek çok ciddi sağlık sorununa da davetiye çıkardığı bilinmektedir.

Son yıllardaki çalışmalar, antibiyotiklerin insan florasını değiştirdiğini, faydalı bakterileri öldürdüğünü ve en önemli korunma silahı olan mukozal bağışıklığını zayıflatıldığını net olarak ortaya koymaktadır. Özellikle gribal etkenlere karşı bağışıklık sistemi zayıf düşmekte ve normalde 3-5 gün arası sürecektir olan gribal enfeksiyonlar uzadıkları gibi daha ağır seyretmektedir. Bu yüzden, sık antibiyotik kullanan çocuklar, mukozal enfeksiyon denilen sinüzit, orta kulak iltihabı, zatürre, farenjit ve ishale daha sık yakalanmaktadır.

5. Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antibiyotiklerin gereksiz kullanımının sonuçları
- B) Tedavisi güçleşen hastalıklar
- C) Yeni tedavi yöntemleri
- D) Çocuklarda ilaç kullanımı

6. Bu metinle ilgili,

- I. Geçiş ve bağlantı ifadesi kullanılmıştır.
- II. Tanımlama yapılmıştır.
- III. Neden - sonuç cümlesine yer verilmiştir.
- IV. Abartma yapılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Bu metinden aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Aşırı antibiyotik kullanmak, bireyin sadece kendi sağlığını değil toplumun sağlığını da olumsuz etkilemektedir.
- B) Antibiyotikler, sadece zararlı bakterileri yok etmektedir.
- C) Sık sık antibiyotik kullanan çocuklarda zatürre hastalığına daha çok rastlanmaktadır.
- D) Antibiyotikler, vücudun bağışıklık sistemini zayıflatıldığı için gribal enfeksiyonlar daha ağır geçmektedir.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dilek kipiyle çekimlenmiş bir fiil yoktur?

- A) Keşke onu bir kez daha görebilseydim.
- B) Yarışı kazanmak için daha hızlı koşmalıyım.
- C) Ona söyle, gelirken evrakları unutmasın.
- D) Dün eve dönerken rastladım ona.

# TÜRKÇE

9. Yanmışsam külümden yapılan bir hisar vardır.  
Yenilgi yenilgi büyüyen bir zafer vardır.  
Sırların sırrına ermek için sende anahtar vardır.  
Göğsünde sürgününü geri çağıran bir damar vardır.  
Senden ümit kesmem, kalbinde merhamet adlı bir çınar vardır.

**Bu şiire hâkim olan duygu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pişmanlık  
B) Sevinç  
C) Ümit  
D) Korku

10. Altı katlı bir apartmanda Yalçın, Uysal, Aslan, Kaya, Seymen ve Demir aileleri oturmaktadır. Her katta tek daire bulunan bu apartmanla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Seymen ailesinin üst katında Demir ailesi oturmaktadır.
- Yalçın ailesi, Demir ailesinin üst katında oturmaktadır.
- En alt katta (1. kat) oturan aile Uysal ailesidir.

**Seymen ailesinin 2. katta oturduğu biliniyorsa aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

- A) Aslan ailesi 6. katta oturmaktadır.  
B) Kaya ailesi 5. katta oturmaktadır.  
C) Yalçın ailesinin alt katında Uysal ailesi oturmaktadır.  
D) Demir ailesi ile Uysal ailesinin arasında, Seymen ailesi oturmaktadır.

11. **Gazeteci: (I) – – – –**

**Yazar:** Yazarken tek lüksüm sessizlik. Müzikle yazmaya alışık değilim. Müziği yorgun zihnimi dinlendirmek için çalışma sonrası dinliyorum.

**Gazeteci: (II) – – – –**

**Yazar:** Ellinci yılımda ilginç bir gençlik romanı yazmak istiyorum. Planını yaptım. Romanımla baş başa kalmayı öylesine özledim ki!.. Programımızda bir yurt dışı gezisi vardı. Onu neredeyse gözden çıkardım. Aklım fikrim romanda...

**Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- A) (I) Günümüzün gençliğine üç tavsiye verecek olsanız bunlar ne olurdu?  
(II) En son hangi kitabı okudunuz?  
B) (I) Sizi yazmaya özendiren şeyler nedir?  
(II) Yazmaya kaç yaşında başladınız?  
C) (I) Gürültülü ortamda romanlarınızı yazabilir misiniz?  
(II) Kimsenin okumayacağını bilseniz bile yazar mıydınız?  
D) (I) Yazma alışkanlığınızdan bahseder misiniz, müzikle mi yazmayı tercih ediyorsunuz?  
(II) Gelecek ile ilgili projelerinizden söz eder misiniz?

12. (I) Üzerlerine ancak göğün çıkabildiği yüksek dağların karlı dorukları görünüyordu. (II) Bunlar, dünyayı kaplayan yüksek dağların ardında ve onlardan daha yüksekteydiler. (III) Onlardan daha alçak olan dağların tepeleri çam ormanlarıyla kaplıydı. (IV) Eteklerdeki gür orman da geniş yapraklı ağaçlardan oluşuyordu.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangilerinde karşılaştırma yapılmıştır?**

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

# TÜRKÇE

13.



**Bu görselle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ağaç keserken nereye düşeceğine dikkat etmek gerekir.
- B) İnsanların yaşamak için daha geniş alanlara ihtiyacı vardır.
- C) Yeterli yağış almayan bölgelerde ağaç yetişmez.
- D) Ağaçları kesmek, dünyamızı yok etmek demektir.

14. Neden mi? Çünkü hepimizin hikâyesi, birbirimizin hayatından geçiyor. Ama zannediyoruz ki bir tek kendi hikâyemiz biricik. Elbette her insan, İstanbul'un bütün eski sokakları gibi eşsizdir. Ama hepsi birbirine çıkıyor ve sonunda bir şekilde birleşiyor. Aynı insanlar geçmiş gitmiş o sokaklardan. Şaşar kalırsın ama aynı insanlar geçer gider hayatımızdan. "Dünyadaki herkes, birbirine altı adımda tanış çıkabilir." derler ya... Ben de altı romanda tamamlamayı düşünüyorum kafamdaki hikâyeyi. Bakalım, inşallah...

**Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?**

- A) Bütün romanlarınız neden birbirine bağlanıyor?
- B) Roman karakterlerinizi nasıl seçiyorsunuz?
- C) Neden öykülerinizin hepsi kırsal kesimde geçiyor?
- D) Romanlarınızın sonu niçin hep mutlu bitiyor?

15. Nesnel anlatım kişisel görüşlerden uzak, kanıtlanabilir yargılarla oluşturulur. Öznel anlatım ise kişisel görüşler içerir.

**Bu açıklamaya göre aşağıdaki metinlerin hangisinde öznel bir anlatıma başvurulmuştur?**

- A) Kuzey Yarım Küre'de kuzeyi Kutup Yıldızı'ndan yararlanarak bulabiliriz. Çıplak gözle Kuzey Yarım Küre'den çok rahat görülebilen Kutup Yıldızı, Güney Yarım Küre'den görülmez.
- B) Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki astronotların bakım ve onarım çalışmaları için istasyonun dışına çıkmasına "uzay yürüyüşü" denir. Astronotlar uzay yürüyüşü sırasında uzaklaşmamak için bir kordonla istasyona bağlanırlar.
- C) Şafağın ilk ışıklarından az önce hava hafifçe serinlemişti. Şimdi atmosfer daha az boğucu idi ve savanın sakinleri nihayet rahat bir nefes alıyorlardı. Ağır ve sıkıcı gecenin sona ermesiyle, az sonra tuzlu toprağı kavuran bir sıcakla gelecek yeni gün arasındaki bu zaman günün en güzel saatidir.
- D) Aras Nehri Kuş Cenneti'nde 250'den fazla kuş türü bulunur. Ülkemizde çok nadir görülen şıkra atmacası da ilk kez burada kaydedilmiştir.

# TÜRKÇE

16. Uzak ülkelerin birinde zengin mi zengin bir kral yaşamış. Hazinesi öyle doluymuş ki ne zaman kapılarını açsa altınları dışarı taşıyor, kapıyı geri kapatmak mümkün olmuyormuş. Bu durumu keyifle izleyen kral, ülkede artık kimsenin çalışmasına gerek kalmadığını söylemiş ve tüm halk çalışmayı bırakıp kralın bu hazinesinden dağıtılan altınlarla geçinmeye başlamış. Herkes çok mutluymuş, kimse çalışmıyor, bahçesindeki meyveyi toplamıyor, tarlasındaki ekini biçmiyormuş. O kış çok sert geçmiş. Yiyecek kıtlamış, halk isyan etmeye başlamış. Kral halkın durumuna çare aramak için hazinenin kapılarını açtırmış fakat ne görsün? Hazine odası boşmuş. Halkına yıllarca yeter sandığı onca altın, birkaç ayda bitivermiş.

**Bu metin aşağıdaki atasözlerinden hangisiyle ilgilidir?**

- A) Ummadık taş baş yarar.
- B) Hazıra dağlar dayanmaz.
- C) Güneş balçıkla sıvanmaz.
- D) Akıl yaşta değil, baştadır.

17. Öznenin süreklilik gösteren bir durumunu anlatan fiiller, durum fiilleridir. Durum fiillerinde öznenin yaptığı işten etkilenen bir nesne (varlık) yoktur.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili fiil, durum fiilidir?**

- A) Gazetede haberini heyecanla okudu.
- B) Başından geçenleri göz yaşları içinde anlatıyordu.
- C) Elindeki bardağı aceleyle masaya bıraktı.
- D) Yıllarca o mahalledeki eski evde oturduk.

18. Cip, sarsıla çalkana gidiyor, gökle yerin kavuştuğu çizgiye kadar göz alabildiğine uzanan, kimi yeşermiş, kimi yeni sürülmüş tarlalar, dünyayı yamalı ama sökölüp yırtılmaz sağlam bir örtüyle örtüyordu. Gözün zor kavradığı bu uçsuz bucaksız genişlikte, ta uzakta, bir köylü tek başına çift sürmekteydi.

**Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) "Gözün görebileceği en uzak yerlere kadar" anlamında bir deyim yer verilmiştir.
- B) Tarlalar dünyayı örten yamalı bir örtüye benzetilmiştir.
- C) Geçiş ve bağlantı ifadesi kullanılmıştır.
- D) "Sürmek" sözcüğü, "devam etmek" anlamında kullanılmıştır.

19. (I) Güneş batmak üzereydi. (II) Ağaçların uçları kırmıştı. (III) Dumanlı akşamın içinde şose düm düz görünüyordu. (IV) Kenardaki hendeklerin hizasında kavak ağaçları, tarla çitleri vardı; tarlaların çok uzağında da boz tepeler başlıyordu.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

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

20. Tembele iş buyur, sana akıl öğretsin.

**Bu cümlede virgül aşağıdaki görevlerinden hangisiyle kullanılmıştır?**

- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.
- B) Art arda sıralanan cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- C) Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerinden sonra konur.
- D) Anlama güç kazandırmak için tekrarlanan sözcükler arasına konur.

# SOSYAL BİLGİLER

1. **Hacivat:** “Karagözüm, ziyafet var.”  
**Karagöz:** “ Hı..”  
**Hacivat:** “Ziyafet var, ziyafet. Al hanımı, Yaşar’ı. Bu akşam bize gelin. Levrek aldım, pişirip yeriz.”  
**Karagöz:** “Bu akşam size gelemeyiz, leylek eti yiyemeyiz.”  
**Hacivat:** “Leylek demedim Karagözüm, levrek dedim. Levrek balığı.”  
**Karagöz:** “Bırak ya Hacivat, ne zamandan beri leylekler balık oldu.”  
**Hacivat:** “Leylekler balık olmaz, tıpkı benim Karagöz olamadığım gibi.”

**Hacivat ile Karagöz arasında geçen bu konuşma aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) İletişim engeli  
B) Empati  
C) Sözsüz mesaj  
D) Beden dili

2. İletişim sürecinde insanlar %7 oranında konuşulan sözleri, %38 oranında ses tonunu ve %55 oranında beden dilini dikkate alıyorlar. (Yusuf Özbilen, “Sözel Olmayan İletişim”)

**Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) İletişimde en etkili yol sözlü ifadelerdir.  
B) El ve kol hareketlerini gerektiğinden az kullanmalıdır.  
C) İletişimde sözlü ifadelerin yanında sözsüz ifadeler de dikkate alınmalıdır.  
D) Beden dilini etkili kullanmanın yolu bireysel çabalaradır.

3. Basın, radyo, televizyon ve internet bilgi edinme kaynakları olarak çok etkili ve yaygın kullanılmaktadır. Kaynağı ne olursa olsun bilginin doğru, güvenilir ve tam olması gerekmektedir. Oysa kaynakların çeşidi ve sayısı arttıkça edinilen bilginin doğruluğu, güvenilirliği ve bütünlüğü azalmakta ve bilgi kirliliği giderek artmaktadır.

**Buna göre,**

- I. Sanal ağda bilgilerin doğruluğu araştırılmalıdır.  
II. Haber bültenlerinde her bilgi doğru kabul edilmelidir.  
III. Bilgi alma hakkı doğru kullanılmalıdır.

**verilen yargılardan hangilerine ulaşılabılır?**

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

4. Facebook’ta bir tık ile beğendiğinizi bildirebilme olanağı, birkaç sözcüklük yorumları bile gereksiz kıldı. Yazıların arasına serpiştirilen güller, sapı kırık çiçekler, rengârenk kalpler; gülen, üzülen, göz kırpan, şaşakalan yüzler, duyguları iletmeyi kolaylaştırdı ama aynı zamanda duyguları sınırlandırdı da. Şekillerle ifadesini bulamayan duyguların hayatımızdaki varlığı kuşkulu duruma girdi. Sonuç olarak Türkçenin düşünce dili olarak gelişmesi, düşünmeyi gerektirmeyen anlık yorumlar yüzünden, duygu dili olarak gelişmesi, şekillerle ifade edilenler dışındaki duygulara kapıları kapatması yüzünden sekteye uğradı, uğruyor. (Feyza Hepçilingirler)

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

- A) Türkçenin Sırları  
B) Türkçe ve Diğer Dünya Dilleri  
C) Türkçenin Gelişimi  
D) Türkçe ve Sosyal Medya

5. 20 yaşında genç delikanlı otobüsün camından bakarken birden bağırdı.  
– Baba; arabalar, arabaları görüyor musun, bizle geliyorlar. Babası gülümsedi ve mutlulukla saçını okşadı. Genç bir süre daha dışarıyı izledi ve sonra birden bağırdı.  
– Bulutlar baba, bulutlar harika. Baba gülümseyerek oğlunu izledi.  
–Baba ağaçlar dedi aniden delikanlı. Onlar hep geride kalıyor dedi.  
Arkada oturan yaşlı adam, bu bağrıışmalardan rahatsız olmuş olacak ki; babanın omzuna dokundu.  
– Beyefendi oğlunuzu iyi bir doktora götürmelisin. Problemi var herhalde.  
Baba geriye dönerek “o zaten iyi bir doktordan geliyor. Oğlum doğuştan kördü ve ameliyat sonrası gözleri açıldı” dedi.

**Bu parçaya bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenilebilir?**

- A) Toplu taşıma araçlarında tavırlarımıza dikkat etmeliyiz.  
B) Bir konu hakkında düşüncelerimizi söylemeden önce o konuyu araştırmalıyız.  
C) Çevremizde yaşanan olaylara karşı duyarlı olmamız gereklidir.  
D) Ulaşım araçlarını kullanırken haklarımızı bilmeliyiz.

# SOSYAL BİLGİLER

6. • Orhan Bey, 1326'da Bursa'yı fethederek başkent yaptı.  
• I. Murad, 1363 yılında Edirne'yi alarak başkent yaptı.

**Bu iki durum göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Fetihlerin doğu yönünde yapıldığı  
B) Edirne'nin Bursa'dan daha kalabalık olduğu  
C) Yapılan fetihlere göre başkentin değiştiği  
D) Orhan Bey zamanında fetihlerin yavaşladığı

7. Osman Gazi Söğüt'e yerleştiğinde ilk fetihleri gönüüllü askerler ile yapmıştır. Orhan Bey zamanında ise yaya ve müsellemlerle ilk düzenli ordu kurulmuştur.

**Osmanlı Devleti'nde böyle bir değişikliğe gidilmesinin nedenleri arasında;**

- I. Toplumda işsizliğin artması  
II. Ordunun asker ihtiyacının karşılanması  
III. Fetihlerle sınırların genişlemesi

**verilenlerden hangisi söylenebilir?**

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

8. **Harita:** Anadolu Selçuklu Devleti dağıldıktan sonra kurulan Türk beylikleri



Anadolu'nun büyük bir kısmına sahip olan Anadolu Selçuklu Devleti, İlhanlı Moğolları ile yaptığı Köse-  
dağ Savaşı'ndan sonra dağılma sürecine girmiş so-  
nucunda da Anadolu Selçuklu Devleti'nin hakimiyet  
kurduğu topraklarda birçok Türk Beyliği kurulmuştur.  
**Verilen harita ve açıklamaya göre aşağıdakilerden  
hangisine ulaşılabilir?**

- A) Karamanoğullarının en güçlü beylik olduğuna  
B) Anadolu'da merkezi otoritenin sarsıldığına  
C) Anadolu'da Türk birliğinin bozulduğuna  
D) Köse-  
dağ Savaşı'nın Anadolu'nun siyasi manza-  
rasını şekillendirdiğine

9. Osmanlı Devleti'nin topraklarının ge-  
nişlemesiyle birlikte imparatorluk-  
taki gayrimüslimlerin sayısı oldukça  
artmış ve gayrimüslimlere birçok im-  
tiyazlar tanınmıştır. Bu haklardan biri  
de orduda savaşabilmeleri olmuştur.  
Bu nedenle devşirme sistemiyle  
oluşturulan yeni bir ocak kurulmuş-  
tur. Devşirme sisteminde; gayrimüs-  
lim ailelerden 10-18 yaş arası erkek çocuklar alınıp,  
Türk ailelere teslim edilmiştir. Türk aileler bu çocuk-  
lara Türklerin; gelenek, görenek, örf ve adetlerini,  
Türkçe konuşmayı öğretip; sünnet ettirdikten sonra  
acemi ocağına yollamışlardır. Acemi ocağında ba-  
şarılı olan gençler daha sonra "Yeniçeri Ocağına"  
girmeye hak kazanmışlardır.



**Buna göre,**

- I. Osmanlı Devleti'nde nüfusun arttığı,  
II. Devletin içerisinde farklı inançlardan insanların  
olduğu,  
III. Osmanlı ordusunun asker ihtiyacının karşılan-  
maya çalışıldığı,

**verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. Fransız İhtilali, Fransa'da ki mutlak monarşinin yıkı-  
larak yerine Cumhuriyetin kurulması ve Katolik Kili-  
sesinin reforma zorlanmasıdır. Sosyal bir akım ola-  
rak başlayan Fransız ihtilali, Avrupa ve Batı dünya-  
sında benimsenmiş ve tarihin dönüm noktası ol-  
muştur. Fransız halkı bilinçlenerek Kral'ın emirlerine  
karşı çıkmış ve yönetimde söz sahibi olmak istemiş-  
lerdir.

**Buna göre Fransız İhtilali,**

- I. Halk seçme ve seçilme hakkı elde etmesine,  
II. Din adamlarının otoritesinin sarsılmasına,  
III. Burjuva sınıfının güçlenmesine,

**verilenlerden hangilerine zemin oluşturmuştur?**

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



# DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Yeryüzündeki sular, Güneş'in etkisiyle buharlaşır ve yükselir. Yükseklerde bulunan soğuk hava, su buharını çok küçük su damlacıklarına ya da buz kristallerine dönüştürerek bulutlar oluşur. Su damlacıkları birleşerek büyüüp ağırlaştığında yağmur olarak yere iner. Allah bu olayları yönetme görevini dört büyük melekten biri olan .....e vermiştir.

**Parçada noktalı yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Azrail  
C) Cebrail  
B) İsrail  
D) Mikail

2. Cin ve şeytan konusunda bazı batıl inançlar söz konusudur. Dinde olmadığı hâlde bilgisizlik sebebiyle dinden zannedilen bu inanç ve uygulamalar cin ve şeytanın varlığı ile ilişkilendirilmektedir.

**Buna göre;**

- I. Cinler geleceği bilebilen varlıklardandır.  
II. Şeytan insanı düşman edinmiş bir varlıktır.  
III. Cinler sorumluluk açısından insana benzer.

**yargılardan hangisi yanlıştır?**

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

3. İnsan dünyada bir yolcu gibidir. Ne kadar uzun yaşarsa yaşasın insan bu dünyadan göçüp gider. Hz. Peygamber insanın bu durumuna kendisini örnek vererek şöyle dikkat çeker: "Benim dünya ile ne işim olur ki! Ben, dünyada bir ağacın altında gölgelendikten sonra yola koyulup orayı terk eden bir yolcu gibiyim."

**Bu parçadan hareketle, aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Dünya hayatı geçicidir.  
B) Dünya hayatı önemsizdir.  
C) Ölüm kaçınılmaz sonudur.  
D) İnsan hayatının sonu vardır.

4. İnsanın bu dünyadaki hayatının Allah'ın (c.c.) belirlediği zamanda sonlanmasına ölüm denir. İslam inancına göre ölümden sonra kıyametin kopmasına kadar kabir hayatı başlar. Kıyametin kopmasıyla insanlar yeniden diriltilerek, Allah'ın huzurunda toplanırlar.

**Bu parçada ahiret hayatının aşamalarından hangisinden bahsedilmemiştir?**

- A) Berzah  
C) Mizan  
B) Ba's  
D) Haşr

5. Hz. İsa (a.s.), henüz beşikteyken Allah'ın (c.c.) bir mucizesi olarak şöyle konuştu: "... Ben Allah'ın kuluyum. O bana kitabı verdi ve beni peygamber yaptı. Nerede olursam olayım O beni mübarek kıldı; yaşadığım sürece bana namazı ve zekâtı emretti. Beni anneme saygılı kıldı; beni bedbaht bir zorba yapmadı. Doğduğum gün, öleceğim gün ve diri olarak kabirden kaldırılacağım gün esenlik banadır."

(Meryem suresi, 30-33. ayetler)

**Parçaya göre Hz. İsa (a.s.) ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Hz. İsa (a.s.) mucize göstermiştir.  
B) Allah Hz. İsa'ya (a.s.) kitap göndermiştir.  
C) Namaz ve zekât ibadetini yerine getirmiştir.  
D) Kavmi Hz. İsa'yı (a.s.) inkâr etmiştir.



# DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

6. “De ki: Sığınırım ben insanların Rabbi’ne, insanların Melik’ine (mutlak sahip ve hâkimine), insanların ilâhına. O sinsi vesvesecinin şerrinden, o ki insanların göğüslerine (kötü düşünceler) fısıldar. Gerek cinlerden, gerek insanlardan olan bütün vesvesecilerin şerrinden Allah’a sığınırım!”  
(Nâs suresi, 1-7. ayetler)

**Bu surenin anlamından aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) İbadet edilecek tek makam Allah’tır.  
B) Kötülüklerden Allah’a sığınılmalıdır.  
C) Allah insanların, meliki, ilahı ve Rabbidir.  
D) İnsanlardan ve cinlerden vesveseciler vardır.

7. Hac ibadeti Müslümanlara hicretin dokuzuncu yılında farz kılınmıştır. Akıllı, ergenlik çağına gelmiş, sağlıklı ve maddi imkânı olan her Müslümanın ömründe en az bir kez hacca gitmesi gerekir. Bu konuyla ilgili; Âl-i İmrân suresi, 97. ayette şöyle buyrulmuştur: “...Yoluna gücü yetenlerin Kâbe’yi haccetmesi, Allah’ın insanlar üzerindeki bir hakkıdır...”

**Bu parçadan hac ibadeti ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Haccın ne zaman farz kılındığı  
B) Haccın nasıl yapıldığı  
C) Haccın kimlere farz kılındığı  
D) Haccın nerede yapıldığı

8. Emekli maaşını alan Ahmet Bey, hacca yazıldı ve hac kurasında isimlerinin çıkmasıyla, eşi ile birlikte hac hazırlıklarına başladı.

**Ahmet Bey ve eşi, ilk olarak haccın görevlerinden hangisini yerine getirmelidir?**

- A) Vakfe yamak  
B) Tavaf yapmak  
C) Sa’y yapmak  
D) İhrama girmek

9. I. “Haccetmek isteyen kimse acele etsin! Olur ki hastalanır veya binek hayvanı kaybolur ya da bir ihtiyaç ortaya çıkar.”  
II. “Resulullah (s.a.v.) şöyle buyurdu: ‘Ey insanlar! Hac size farz kılındı, haccedin!’”  
III. “...(Allah tarafından) kabul edilmiş haccın karşılığı ancak cennettir.”  
IV. “İslam beş esas üzerine kurulmuştur: Bunlardan biri Kâbe’yi haccetmektir.”

**Numaralandırılmış hadislerden hangisinin konusu haccın bireysel faydası ile ilgilidir?**

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

10. Daha havaalanında beyaz elbiselerine bürünen hacılar, başka zamanlarda yapılmasında sakınca olmayan davranışların yasak olmasıyla hac ibadetinin disiplinine girmişlerdi. Mekke’ye ulaştıklarında beyaz elbiseleriyle Kâbe’nin etrafında yedi kez dönecek Kâbe’ye olan saygılarını ifade ettiler. Arife günü Arafat meydanında bir süre bekledikten sonra, bayram sabahı Müzdelife’ye doğru yola çıktılar.

**Bu parçada haccın görevlerinden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Sa’y B) İhram  
C) Vakfe D) Tavaf

# INGİLİZCE

1.



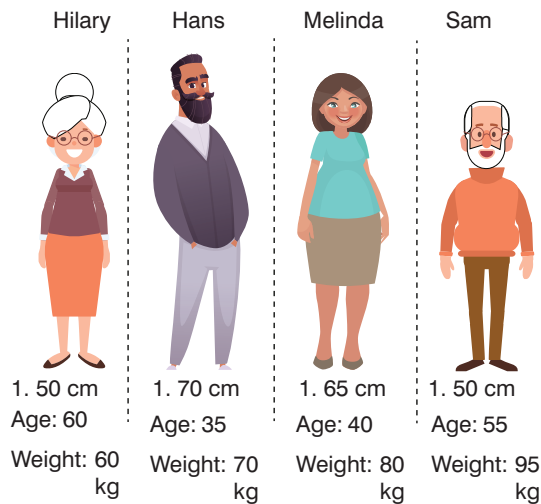
George Clooney

George Clooney is an American actor. He is also a film director and producer. He is famous for his thrilling roles but in real life he is a funny person. He makes very funny jokes because he is very smart. George Clooney is tall and a little plump. He is an outgoing person. He has many friends and he likes going out with them. His friends laugh at his jokes a lot.

Which question **DOES NOT** have an answer in the text?

- A) What does George Clooney look like?
- B) What is George Clooney doing now?
- C) What does George Clooney like doing?
- D) What is George Clooney like?

2.

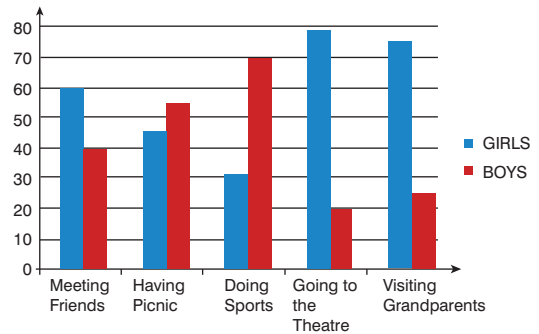


Which of the following **IS NOT** correct?

- A) Hilary is shorter than Melinda.
- B) Sam is older than Hans and Hilary.
- C) Melinda is fatter than Hilary and Hans.
- D) Hans is younger than the others.

Answer the questions (3 - 4) according to the chart below.

3. We asked boys and girls about the activities they like doing at weekends. Here are the results.



Which of the following is **CORRECT** according to the text and the graphic?

- A) Boys want to meet their friends more than girls.
- B) Girls prefer going to the theatre less than visiting grandparents.
- C) Boys like having picnic less than doing sports.
- D) Going to the theatre is boys favorite activity.

4. In the chart above, there is **NO** information about - - - .

- A) the number of boys and girls
- B) the activities they like doing
- C) the types of activities
- D) the activities on weekdays

<b>Name</b>	Frida Kahlo, famous female artist in the world
<b>When / Where born</b>	6 <sup>th</sup> July, 1907 in Coyoacan, Mexico
<b>Early years</b>	wanted to become a doctor began studying medicine in 1922 had an accident at the age of 18, so spent a lot of time in bed and decided to paint.
<b>Achievements / Later years</b>	1928 met famous artist Diego Rivera 1929 they got married. 1938 had her first exhibition in New York City.
<b>When / Where died</b>	13 <sup>th</sup> July, 1954 in her hometown



Answer the questions (5 - 6) according to the text above.

5. In 1925, she - - - -.

- A) met Diego Rivera and they got married
- B) had an accident and spent a lot of time in bed
- C) had her first exhibition in New York City
- D) began studying medicine

6. There is NO information about Kahlo's - - - -.

- A) relatives
- B) birthday
- C) later ages
- D) successes

7. A: - - - -?

B: In 1884, Tesla moved to the USA and worked with Edison about engineering.

Which question does NOT have an answer in the sentence?

- A) What did Tesla and Edison work
- B) Who did Nikola Tesla work with
- C) When did Tesla move to the USA
- D) Where was Nikola Tesla born

8. Brian : Melih, shall we join the sports club in August?

Melih : Yes, I think we should join it.

Brian : - - - -?

Melih : Swimming, of course!

Which of the following completes the conversation above?

- A) Which club are you interested in
- B) How many players do we need
- C) Which equipment do you need
- D) How often do you swim

# INGİLİZCE

9.

New Message

To Sue Menson

Subject Your birthday party

Hi Sue,

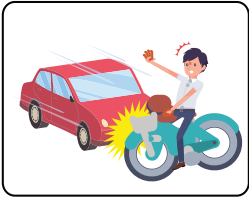
I couldn't come to your birthday party because my brother had an accident yesterday. I wanted to finish my homework about Salvador Dali. I went to the library in the morning. When I finished my research, I took all the printouts and went out. Suddenly I heard a terrible sound. Someone hit my brother's bike. Can you believe that? I was shocked. The ambulance came and we went to the hospital. Luckily my brother was OK.


I'm sorry for not attending to your party.


Kisses,  
Hilary

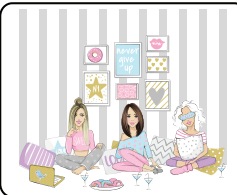
Which picture DOES NOT match with the e-mail above?

- A)


- B)


- C)


- D)




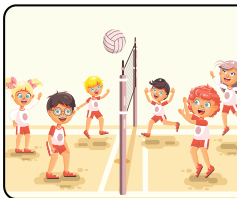
10. **Alex:** I enjoy playing football and badminton but I don't like tennis and handball. What about you?


**Terry:** I like tennis and football but I don't like badminton and volleyball.

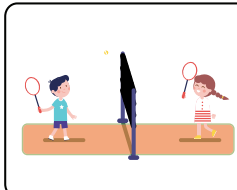
Which of the following can they do together according to their preferences?

- A)


- B)

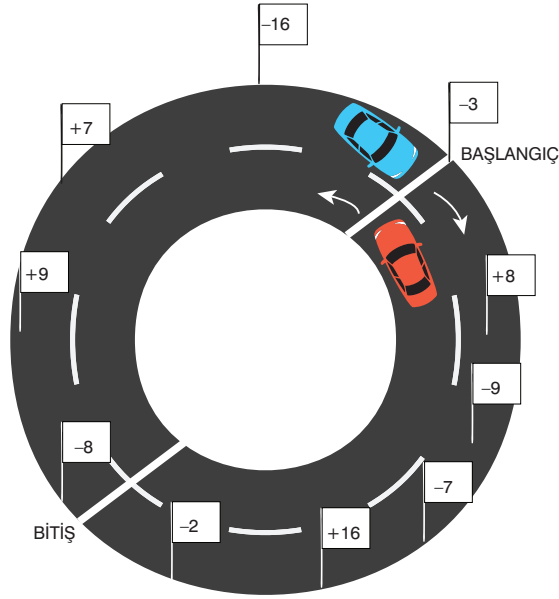

- C)


- D)



# MATEMATİK

1. Bir yarış parkurunda Mavi ve Kırmızı araçlar oklar yönünde hareket ederek bitiş noktasına vardıklarında, geçmiş oldukları bayraklar üzerinde yazan sayıların toplamı kadar puan almışlardır.



Araçlar bitiş noktasına ulaştıklarında, kırmızı aracın aldığı puan, mavi aracın aldığı puandan kaç fazladır?

- A) -8 B) -11 C) -14 D) -16

2. Aşağıdaki tabloda üç farklı şehirde bulunan üç saatin aynı anda gösterdiği zamanlar verilmiştir.

Moskova	Ankara	Roma
18.00	16.00	13.00

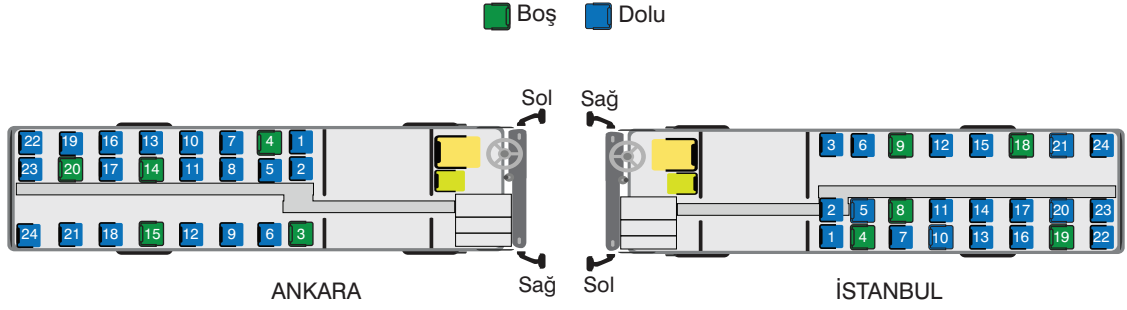
Ankara'da yapılacak olan konferansa Moskova ve Roma'dan katılacak olan katılımcılar bulundukları şehrin yerel saat 14.00 iken uçağa binmiş ve hepsi Ankara yerel saati 18.00'ı gösterdiğinde Ankara Esenboğa Havalimanı'na inmişlerdir.

Buna göre, bu iki katılımcının, toplam seyahat süresi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) 6 B) 7 C) 17 D) 21

# MATEMATİK

3.



Yukarıdaki görselde verilen otobüslerde sağ tarafta yer alan tekli koltuklar “-” sol taraftaki çiftli koltuklar “+” ile gösterilmektedirler.

Bir dinleme tesisinde aynı firmaya ait aynı tipteki otobüslerden ANKARA otobüsünün 6 numaralı yolcusu yanlışlıkla İSTANBUL otobüsündeki 4 numaralı koltuğa, İSTANBUL otobüsündeki bir yolcudan ANKARA otobüsündeki bir koltuğa oturmuştur. Araçlar hareket ettikten sonra hostesler her iki otobüsteki boş koltukların sayısal değerler toplamının birbirine eşit olduğunu görmüşlerdir.

**Buna göre, yanlış araca binen yolcuların başlangıçtaki koltuk numaralarının sayısal değer toplamı kaçtır?**

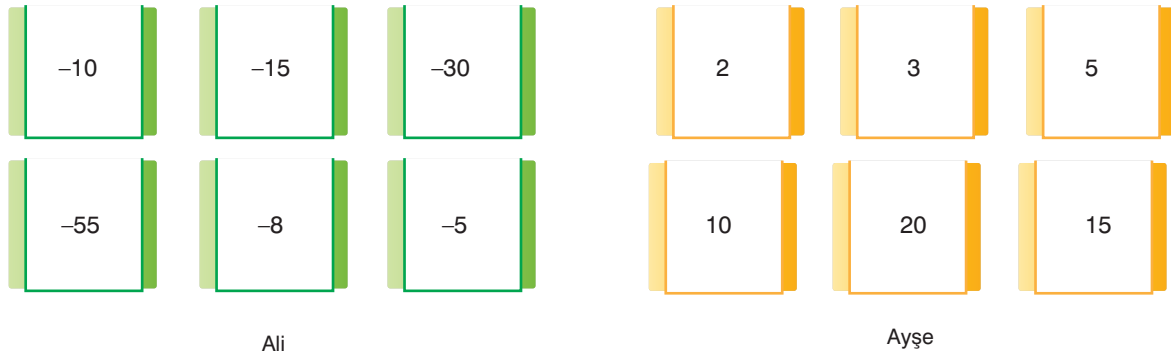
A) 4

B) -8

C) 10

D) -12

4.



Ali ile Ayşe ellerindeki kartlarla tam sayılar etkinliği yapıyorlar. Ali ve Ayşe yazdıkları kartlardan en küçük üç tane-sini ters çevirmiştir.

**Arkadaşları Murat Ali'nin ters çevirdiği kartlardan bir tane alıp Ayşe'nin ters çevirdiği kartlarda yazan bir sayıya böldüğünde olabilecek en büyük tam sayı sonucuna ulaştığına göre Murat, Ali'nin çevrilmiş kartlarından hangisini çekmiştir?**

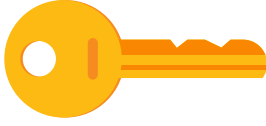
A) -10

B) -15

C) -30

D) -55

5.



Anahtar



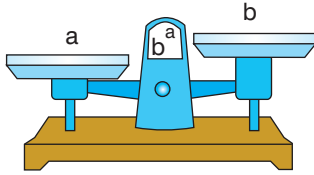
Kilit

Yukarıda görülen anahtar kilit sisteminde kilit çubukları yukarı çıkıyorsa (-) değeri, aşağıda kalıyorsa (+) değer almaktadır.

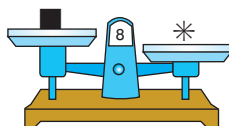
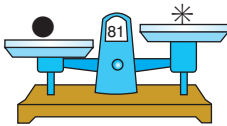
**Buna göre kilit sistemi hangi seçenekte verilen biçime gelirse kilit sisteminin alacağı değerler çarpımı en büyük olur?**



6.



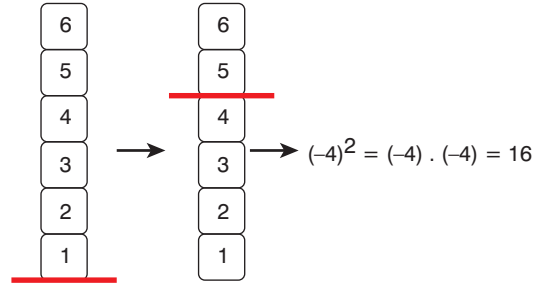
Yukarıdaki terazide yukarıda olan kefedeki cismin ağırlığı taban, aşağıda olan kefedeki cismin ağırlığı üs (kuvvet) olacak şekilde oluşan üslü sayının sonucu ekranda yazmaktadır.



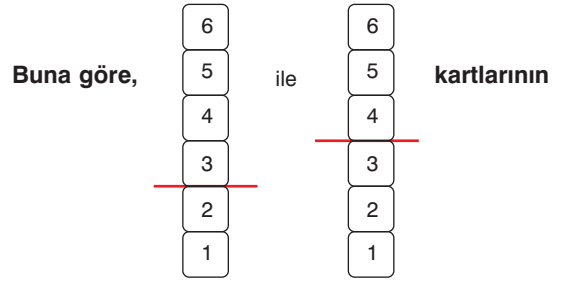
**Teraziler ve bu terazilerdeki cisimlerin oluşturduğu üslü sayıların sonuçları yukarıdaki gibi olduğuna göre ● ve ■ aynı terazide tartıldığında ekranda aşağıdaki sonuçlardan hangisi yazabilir?**

- A) 16      B) 27      C) -16      D) -27

7.



Yukarıda bir üslü ifade etkinliğinde üzerinde 1 den 6 ya kadar yazılı bir karton üzerinde bulunan şerit hareket ettirildiğinde, etkinlik sonucu yapılan işlem gösterilmiştir.



**işlem sonuçları toplamı kaçtır?**

- A) -15      B) -11      C) -8      D) 0

8. 24 Kasım Öğretmenler günü için bir okul idaresi öğretmenlerini tatile gönderme kararı almıştır.

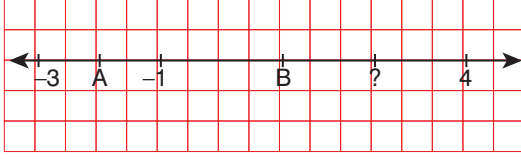
Okul idaresi tatil tur programına, eşi ile katılacaklar için günlük kişi başı 120 TL, tek başına katılacaklar için ise günlük 150 TL ödeyecektir.

**Bu tur organizasyonuna 20 evli çift katılacak olup, toplamda okul idaresi organizasyon şirketine 3 günlük 21600 lira ödediğine göre, bu organizasyona tek başına katılan öğretmen sayısı kaçtır?**

- A) 12      B) 14      C) 16      D) 18



9.

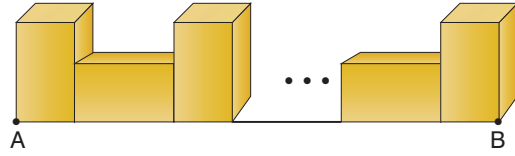


Yukarıdaki sayı doğrusunda A ve B birer tam sayıdır.

**Buna göre soru işareti ile gösterilen yere hangi rasyonel sayı gelmelidir?**

- A) 2      B)  $\frac{7}{2}$       C) 3      D)  $\frac{5}{2}$

10.



Yukarıda A ve B noktaları arasında kısa kenarı uzun kenarının  $\frac{1}{3}$  i kadar olan koliler sırası ile bir dikey bir yatay şekilde konulmuştur.

**Bir kolinin yüksekliği  $\frac{6}{9}$  m ve A ile B arası mesafe 10 m den az olduğuna göre bu aralıkta toplam kaç tane koli kullanılmıştır?**

- A) 11      B) 14      C) 22      D) 23

11. 4,  $\overline{69}$  devirli ondalık sayısını rasyonel sayı olarak ifade etmek isteyen Ece, aşağıdaki adımları uygulamıştır.

I.  $4, \overline{69} = 4, 69999...$

II.  $10. 4, \overline{69} = 46, 99999...$

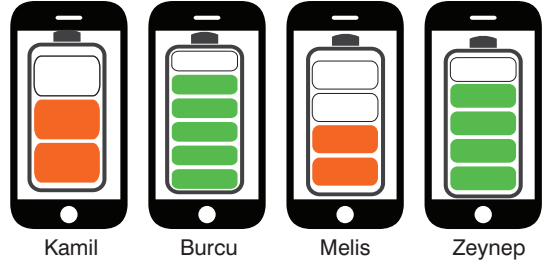
III. 
$$\begin{array}{r} 46, 9999... \\ - 4, 6999... \\ \hline 42, 3000 \end{array}$$

IV.  $4, \overline{69} = \frac{423}{10}$

**Ece, yukarıdaki işlem adımlarından hangisinde hata yapmıştır?**

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

12.



Yukarıda bir aile bireylerinin cep telefonları ve bu telefonlara yüklü bir uygulama sayesinde kalan şarjın toplam miktara olan oranı görülmektedir. Kişilerin telefonlarına ait batarya gücü aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Kamil	Burcu	Melis	Zeynep
1800 Amp	1200 Amp	2400 Amp	3000 Amp

**Verilen bilgilere göre kalan şarjı en çok olandan en az olana doğru sıralama hangi seçenekte verilmiştir?**

- A) Zeynep > Kamil = Melis > Burcu  
B) Burcu > Kamil > Melis > Zeynep  
C) Burcu > Kamil = Melis > Zeynep  
D) Zeynep > Kamil = Burcu > Melis

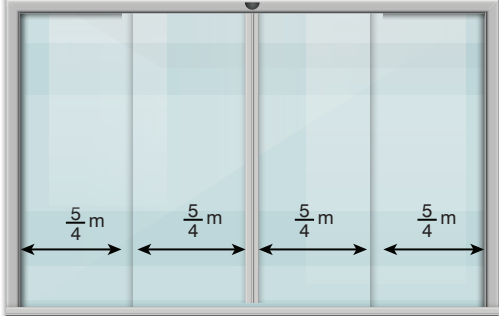
13.

+	$-\frac{3}{5}$	$\frac{4}{7}$	$-\frac{2}{5}$
$\frac{2}{3}$	K		
$-\frac{5}{3}$		M	
$\frac{3}{4}$			L

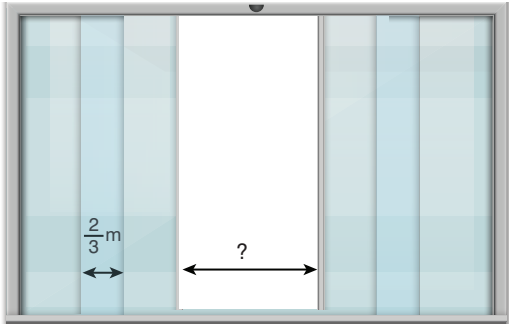
**Yukarıdaki toplama tablosuna göre satır ve sütunların kesişim yerlerinde bulunan toplamalar olan K, M ve L nin küçükten büyüğe sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

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

14.



Yukarıda her bir bölümü  $\frac{5}{4}$  m olan 4 bölmeli bir mağaza girişi görülmektedir.

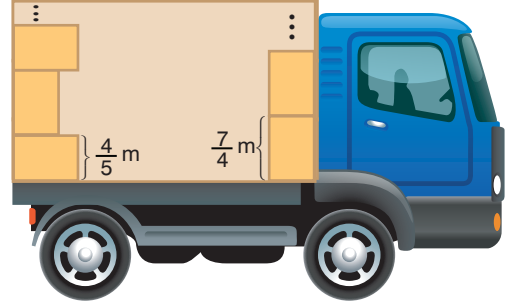


Mağaza kapısı açıldığında açılır kapıların  $\frac{2}{3}$  m lik kısımları içe doğru kayarak diğer vitrin camı ile üst üste gelmektedir.

**Buna göre, kapının açık hâlinin genişliği kaç metredir?**

- A)  $\frac{7}{6}$       B)  $\frac{4}{3}$       C)  $\frac{21}{8}$       D)  $\frac{22}{7}$

15.

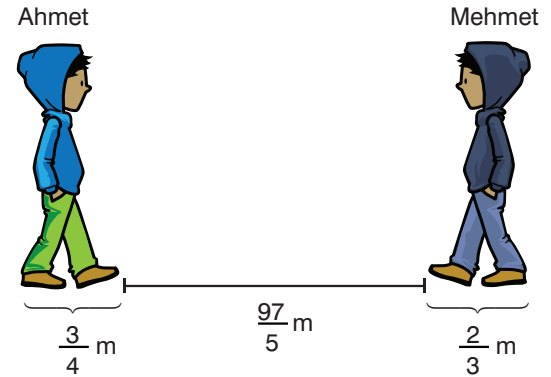


Bir kargo firması yüksekliği  $\frac{7}{4}$  m genişliği  $\frac{4}{5}$  m olan kolileri yukarıda görselde görülen biçimde kamyonun ön tarafına tamamını dik konumda üst üste koyduğunda 4 koli koyabilmektedir. Kamyonun arka tarafına ise kolileri önce yatay sonra dikey biçimde üst üste yerleştirmişlerdir.

**Buna göre kamyonun arka tarafına belirtilen şekilde en fazla kaç koli üst üste konulabilir?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

16.



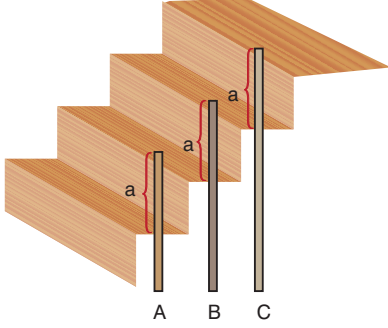
Aralarında  $\frac{97}{5}$  m bulunan Ahmet ve Mehmet aynı anda birbirlerine doğru birer adım atarak yaklaşmaktadırlar. Ahmet'in bir adımı,  $\frac{3}{4}$  m Mehmet'in bir adımı ise  $\frac{2}{3}$  m dir.

**Buna göre 3. kez birbirlerine doğru birer adım attıklarında, aralarındaki mesafe kaç metre olur?**

- A)  $\frac{82}{9}$       B)  $\frac{303}{20}$       C)  $\frac{291}{13}$       D)  $\frac{473}{16}$

17.

$$A = \frac{8}{3} \text{ m} \quad B = \frac{13}{4} \text{ m} \quad C = \frac{15}{2} \text{ m}$$

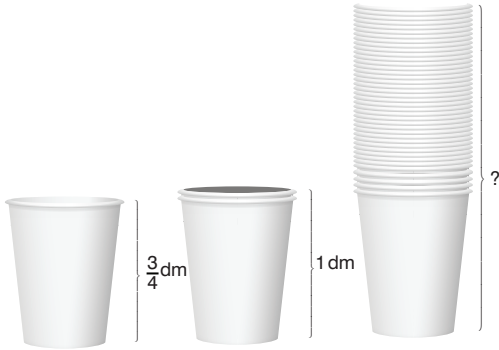


Mehmet Bey, elindeki 3 tane farklı uzunluktaki tahta ile evinin merdivenlerine trabzan yapmıştır. Tahtaların merdiven basamağı üstünde kalan kısımları birbirine eşittir. Merdiven altında kalan kısımlarının uzunluğu ise negatif yönlü sayı olarak değerlendirilmektedir.

**Buna göre basamak altında kalan kısımların büyüktten küçüğe sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A)  $C > B > A$                       B)  $A > B > C$   
C)  $C > A > B$                       D)  $B > C > A$

18.

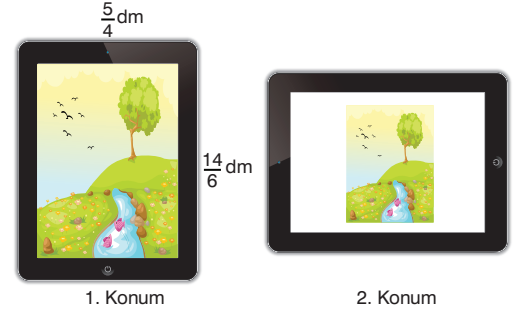


$\frac{3}{4}$  dm yüksekliğindeki bir bardağın içine aynı bardakdan 1 tane daha konulduğunda bardaların yüksekliği 1 dm olmaktadır.

**40 tane bardak üst üste konulduğunda, toplam yükseklik kaç desimetre olur?**

- A) 9                      B) 10,5                      C) 12                      D) 14

19.



1. Konum'da bulunan tabletteki resmin kısa kenarı  $\frac{5}{4}$  dm, uzun kenarı  $\frac{14}{6}$  dm dir. Tablet 2. konuma getirildiğinde resim yine düz hâlde durup her bir kenarı  $\frac{1}{3}$  oranında küçülmüştür.

**2. konumdaki resmin alanı kaç  $\text{dm}^2$  dir?**

- A)  $\frac{35}{8}$                       B)  $\frac{35}{12}$                       C)  $\frac{35}{56}$                       D)  $\frac{35}{108}$

20.



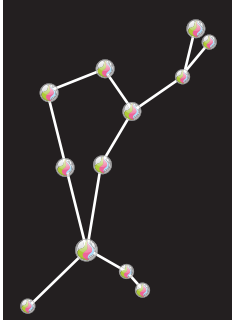
Yukarıdaki bir market rafına 51 tane  $\frac{37}{3}$  cm genişliğindeki süt, rafın başından ve sonunda  $\frac{11}{2}$  cm, sütler arasında ise  $\frac{2}{5}$  cm olacak şekilde yerleştirilmiştir.

**Buna göre bu market rafının uzunluğu kaç santimetredir?**

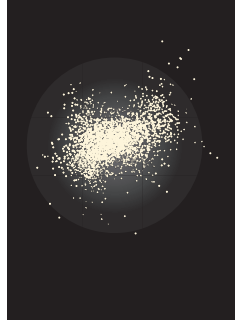
- A) 660                      B) 702                      C) 754                      D) 810

# Fen Bilimleri Testi

1. Kerem ile Eylül yaptıkları modeller ile ilgili bilgiler veriyor.



Kerem'in modeli



Eylül'ün modeli

**Kerem :** Modelimde farklı boyutta 12 tane bilyeyi yıldızları temsil etmek üzere kullandım.

**Eylül :** Modelimde yıldızları temsil etmek üzere tuz taneciklerini karton üzerine rastgele serpiştirdim.

**Kerem ve Eylül'ün modelleri ile ilgili olarak;**

- I. Kerem takımyıldızı modeli hazırlamıştır.
- II. Eylül düzensiz galaksi çeşidini modellemiştir.
- III. Her iki modelde yer alan yıldızlar gerçekte birbirinden çok uzaktır.

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

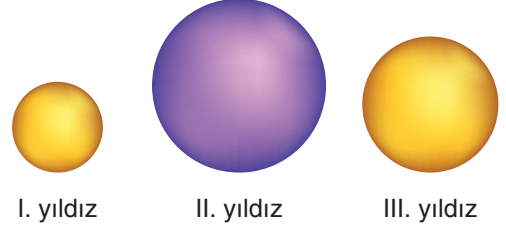
2. Öğretmenin Ahsen'in sorduğu soruya verdiği cevabın bir bölümü aşağıdaki gibidir.

Bilim insanları bunu anlamak için yıldızın yaydığı ışığın rengine bakarlar. Yıldızlar sarı, kırmızı veya mavi renkte ışık yayarlar. Mavi renk yıldızlar -----.

**Buna göre Ahsen'in sorusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Yıldızlar ölümlerinden sonra neye dönüşür?
- B) Hangi yıldızlar kara deliğe dönüşür?
- C) Galaksilerdeki yıldız sayısı nasıl belirlenir?
- D) Yıldızların sıcaklıkları nasıl kıyaslanır?

3. Bilgi: Yıldızların ömrü kütleleri ile ters orantılıdır.



I. yıldız

II. yıldız

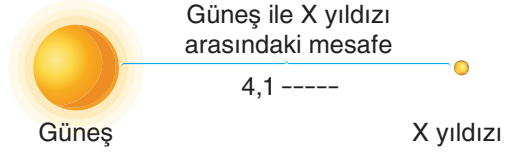
III. yıldız

Şekilde gösterilen yıldızların kütleleri arasındaki ilişki  $II > III > I$  şeklindedir.

**Buna göre bu yıldızların ömürleri arasındaki ilişki nasıldır?**

- A)  $I = II = III$
- B)  $II > III > I$
- C)  $I > III > II$
- D)  $I = III > II$

4. Güneş ile X yıldızı şekilde gösterilmiştir.



Güneş

X yıldızı

**Şekilde boşlukla gösterilen bölüme aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- A) ışık yılı
- B) kilometre
- C) santimetre
- D) uzay yılı

# FEN BİLİMLERİ

5. Havanın açık olduğu günde gökyüzünden geçen bir gök cisminin arkasında uzunca bir iz bıraktığı gözlenmiştir.



**Bu gök cismi ile ilgili,**

- Bir yıldızdır.
- Yapısında donmuş halde buzlar, gazlar ve tozlar bulunur.
- Kirli kartopu olarak da adlandırılır.
- Güneş'e yaklaştıkça ısınır ve yüzeyindeki buzlar buharlaşır.
- Kuyruğu Güneş'e yaklaştıkça uzar, Güneş'ten uzaklaştıkça kısalır.
- Kendiliğinden ısı ve ışık yayar.

**yargılarından kaç tanesi doğrudur?**

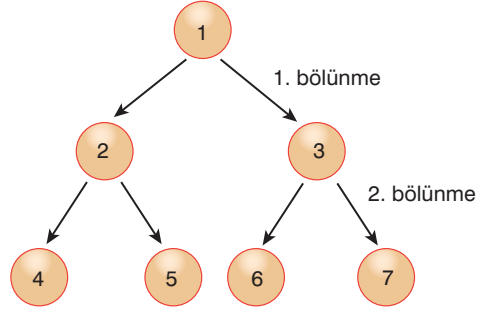
- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5

6. 1. Kardeş kromatitler kutuplara çekilir.  
2. DNA kısalıp kalınlaşarak kromozomu oluşturur. Çekirdek zarı kaybolur.  
3. DNA kendini eşler.  
4. Kromozomlar hücrenin ortasında tek sıra hâlinde dizilir. Kromozomlar en belirgin hâldedir.  
5. İki yeni hücre oluşur.  
6. Çekirdek tekrar oluşur. Kromozomlar kaybolur.  
Yukarıda mitoz hücre bölünmesinin aşamaları karışık olarak verilmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu olayın doğru sıralanışıdır?**

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

7.



Yukarıda mayoz bölünmenin şeması verilmiştir.

**Bu şemaya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- I. 2 ve 3 numaralı hücrelerin kromozom sayısı aynıdır.  
II. 4, 5, 6, 7 numaralı hücrelerin kromozom sayısı aynıdır.  
III. 2 ve 3 numaralı hücrelerin genetik yapıları aynıdır.  
IV. 3 ve 4 numaralı hücrelerin kromozom sayısı aynıdır.

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

8. Optik gözlemevi ve radyo gözlemevi olmak üzere iki gruba ayrılırlar. Optik gözlemevlerinde teleskoplar bulunurken, radyo gözlemevlerinde uzaydaki radyo sinyallerini toplayan büyük çanaklar bulunur. Optik gözlemevleri şehir ışıklarından uzakta, yüksek ve az bulutlu yerlerde kurulurlar. Bunun nedeni şehir ışıklarının parlaklığının gök cisimlerinin parlaklığını sönük bırakmasıdır. Ayrıca otomobillerden çıkan egzoz gazları ve tozlardan meydana gelen hava kirliliği görüşü engellemektedir. Teleskopların soluk ve zayıf görüntüleri algılaması için havanın açık olması gerekir. Bu nedenle; optik gözlemevlerinin kurulması için en uygun yerler sıcak kesimlerdeki dağ tepeleridir. Güney Afrika'da And Dağları'nda, Kanarya Adaları ve Hawaii'de yanardağ tepelerinde büyük gözlemevleri kurulmuştur. Ülkemizde en çok bilinen ve gelişmiş olan gözlemevi Antalya'da Toros Dağları'na kurulmuştur.

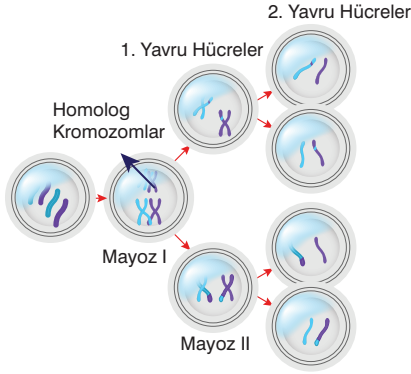
Yukarıdaki metinde gözlemevleri hakkında bilgi verilmiştir.

**Bu yazıya göre gözlem evleri hakkında asıl anlatılmak istenen nedir?**

- A) 2 çeşit gözlemevi olduğu  
B) Gözlemevlerinin dünyada nerelerde olduğu  
C) Gözlemevlerinin nerelerde kurulması gerektiği  
D) Gözlemevlerinin egzoz gazlarından etkilendiği

# FEN BİLİMLERİ

9.



- Mayoz bölünme birbirini takip eden mayoz 1 ve mayoz 2 evrelerinden oluşur.
- Şekilde mayoz hücre bölünmesi olayı verilmiştir.

**Verilenlere göre;**

**Faruk:** Mayoz 1 ve mayoz 2'deki kromozom sayıları yarıya inmiştir.

**Muhammet:** 1. yavru hücrelerle, 2. yavru hücrelerin kromozom sayıları aynıdır.

**Selda:** 1. yavru hücrelerle 2. yavru hücrelerin genetik özellikleri aynıdır.

**yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?**

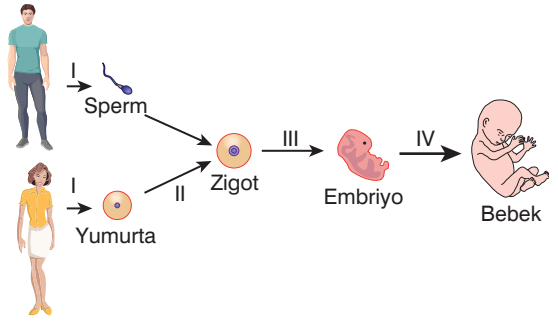
- A) Faruk ve Muhammet
- B) Faruk ve Selda
- C) Muhammet ve Selda
- D) Faruk, Muhammet ve Selda

10. Enes, Eren ve babası birlikte futbol oynamayı çok severler. Hafta sonu pikniğe gittiklerinde futbol oynamadan gelmezler. Enes futbol oynarken Eren ve babasından daha fazla terler. Bu yüzden annesi Enes'in arkasına her zaman havlu koyarak bu terin Enes'i rahatsız etmesine engel olur. Babaları da Enes ve Eren'in enerjilerine ayak uyduramaz. Babaları her zaman daha çabuk yorulduğu için daha fazla dinlenmeye ihtiyaç duyar.

**Yukarıdaki anlatımlara göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Enes'in golgi cisimciği Eren'inkine göre daha fazla çalışır.
- B) Babasının mitokondrisi Eren ve Enes'inkine göre daha az çalışır.
- C) Babasının golgi cisimciği Eren ve Enes'ininkine göre daha fazla çalışır.
- D) Eren'in mitokondrisi babasına göre daha fazla çalışır.

11.



**Enes:** I. olay mayoz bölünmedir. III. olay mitoz bölünmedir ve embriyo  $2n$  kromozomludur.

**Eren:** II. Olayda kromozom sayısı 2 katına çıkar IV. olay mitozdur ve kromozom sayısı  $2n$ 'dir.

**Elif:** I. olayda kromozom sayısı yarıya iner, zigot oluşumu ile 2 katına çıkar ve III. olay mitozdur.

**Yukarıdaki şekle göre Eren, Enes ve Elif'in söylediklerinden hangisi / hangileri doğrudur?**

- A) Enes, Elif ve Eren
- B) Eren ve Elif
- C) Enes ve Elif
- D) Enes ve Eren

12. Aşağıda bazı kavramlar ve bilgiler verilmiştir.

Yapısında donmuş hâlde buzlar, gazlar ve tozlar bulunur. Bu yüzden kirlı kartopu olarak da adlandırılır.	TAKIM YILDIZI
Gökyüzünde Dünyadan bakıldığında sergiledikleri görünüm sebebiyle bir arada bulunan yıldız grupları olarak adlandırılır.	KARA DELİK
Büyük kütleli yıldızların bir kısmının dönüştüğü yapıdır. Bütün gök cisimlerini ve ışığı içerisine çekebilir.	GÖKADA
Yıldızlar, gezegenler, uydular aralarında gaz ve toz bulutundan oluşan büyük sistemlere denir.	KUYRUKLU YILDIZ
	NEBULA

**Verilen kavramlarla bilgiler eşleştirildiğinde aşağıta kalan kavramla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Uzaydaki devasa gaz ve toz bulutlarıdır.
- B) Yıldızın hayatının başlangıcı olabilir.
- C) Bir yıldızın süper nova patlamasıyla oluşur.
- D) Dünyadan bakıldığında ışığı kesintisiz görülür.

# FEN BİLİMLERİ

13.



Uzay araştırmalarının başladığı ilk günden günümüze kadar Uzaya pek çok roket fırlatılmıştır. Roketlerin taşıdıkları yüklerde zaman zaman patlamalar olmuş ve bu patlamalar sonucunda ortaya çıkan enkazlar Uzaya yayılmıştır. Yörüngelerdeki yapay uydulardan bir bölümünün ömrü tükenmiş ve Uzayda serbest olarak dolanmaya başlamışlardır. Tüm bu içe yaramayan cisimler, roket parçaları, ömrü tükenmiş yapay uydular, yakıt tankları ve uzay aracı atıkları Dünya'nın çevresinde dolanan bir hurda yığının oluşturmuştur. Bu durum da uzay kirliliğine yol açmıştır.

**Uzay kirliliğinin önlenmesi için,**

1. Uzay ara larınnn yörüngelere en az seviyede kirlilik oluşturacak biçimde yerleştirilmesi,
2.  mr  tükenen yapay uyduların ve uzay araçlarının Dünya'ya düşmelerinin sağlanması,
3. Uzay araştırmalarının yavaşlatılması

**yukarıdakilerden hangilerinin yapılması gerekir?**

- |              |           |
|--------------|-----------|
| A) 1, 2 ve 3 | B) 2 ve 3 |
| C) 1 ve 2    | D) 1 ve 3 |

14. Dünya'nın çevresinde değişik yörüngelerde dönen ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapılı cisimlerin tümü uzay kirliliği olarak adlandırılır. Bunların arasında ömrünü tüketmiş uyduların, roketlerin uzaya bırakılan üst aşamaları oluşturulur. Uzay kirliliğinin şimdilik günlük yaşama doğrudan bir etkisi yoktur. Ancak  nlem alınmazsa uzay kirliliği önümüzdeki 25 - 30 yıl içinde uzay araştırmaları açısından çok ciddi bir sorun olacaktır.

**Yukarıdaki paragrafa göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Uzay kirliliği şimdiden günlük hayatımızı etkilemeye başlamıştır.
- B) Uzay kirliliğinin asıl sebebi uzay araştırmaları sonucunda oluşmaktadır.
- C) Uzay kirliliği uzay araştırmaları için sorun olmaya başlayacaktır.
- D) Uzay kirliliğine ömrünü tüketmiş uydular da sebep olmaktadır.

15.

İtfaiyecilerin kullandığı, dumanda nefes almayı sağlayan oksijen maskeleri NASA tarafından yapılan araştırmalar sonucunda geliştirilmiştir. Uzay araştırmaları öncesinde itfaiyecilere verilen maske setleri oldukça ağır (13-14 kg) ve hantaldı. Bu yüzden taşınması ve giyilmesi zordu. İtfaiyeciler bunları kullanırken zorlanıyordu. NASA'nın dizayn ettiği maske setleri ise 5 kg'ın altındaydı. Hem konforlu hem de dizayn olarak çok daha güvenli idi. Bu sayede İtfaiyeci  l mleri büyük ölçüde azaldı.

Yukarıda uzay araştırmaları sonucunda NASA tarafından üretilen oksijen maskelerinin faydaları anlatılmıştır.

Bunun gibi günlük hayatta kullandığımız teflonlar, tükenmez kalem gibi malzemeler uzay araştırmaları sonucunda yapılmıştır.

**Yukarıda verilen metinde asıl anlatılmak istenilen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) NASA her zaman bir şeyler üretir.
- B) Uzay araştırmaları sonucunda kullandığımız bir çok ürün elde edilmiştir.
- C) İtfaiyeci  l mleri azalmıştır.
- D) Oksijen maskeleri daha hafif yapılmıştır.

16. Remove DEBRIS uzay çöplerini nasıl yakalayacak?

Birden fazla deneme yapılacağı söyleniyor. Prototipin ilk olarak bünyesinden atacağı çok ufak bir uyduyu hedef olarak belirleyeceği ve bunu ađ ile yakalamaya çalışacağı belirtiliyor. Diğer yöntemde ise bir zıpkın sistemi karşımıza çıkıyor. Bu sistemle kendi koyduğu hedefi vuracağı söylenen uydu, böylelikle zıpkın mekanizmasının yer çekimsiz ortamda   p vurmak için içe yarayıp yaramadığını test edecek deniyor. Bu denemenin sonunda ise uydunun büyük bir yelken ile beraber kendisini atmosfere sokacağı görülüyor. Yukarıdaki denemelerin hiçbiri daha önce uzayda yapılmadığı için Remove DEBRIS projesi büyük önem arz ediyor.

Yukarıdaki yazıda Remove DEBRIS hakkında bilgi verilmiştir.

1. Uzayda   pleri toplayacağına
2. Uzaydaki meteor ve gök taşını toplayacağına
3. 2 t r sistemle çalışacağına

**Bu yazıya göre g zlemeyleri hakkında asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangileridir?**

- |              |           |
|--------------|-----------|
| A) 1, 2 ve 3 | B) 2 ve 3 |
| C) 1 ve 2    | D) 1 ve 3 |



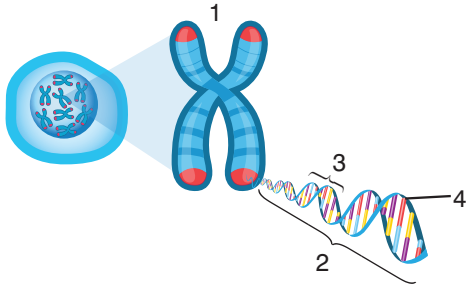
# FEN BİLİMLERİ

- 17.** Nebula, uzaydaki devasa ve toz bulunur. Nebular, ölen bir yıldızın süpernova patlamasıyla etrafa saçılan gaz ve tozdan oluşur. Yeni bir yıldız oluşmaya başladığı yerlerde de başka bir nebula türü gözlemlenir. Nebulalar çoğunlukla hidrojen ve helyumdan oluşan gaz ve toz bulutlarıdır. Etraftaki gaz ve toz genişlemeye devam etse de bir süre sonra kütleçekimin etkisiyle bir araya gelir. Bir araya geldikçe oluşan yığın da gittikçe büyür ve kütleçekimi güçlenir. Sonunda bu gaz ve toz bulutu o kadar yoğunlaşır ki kendi kütleçekimi altında çöker. Bu çöküş yığının merkezindeki maddenin ısınmasına sebep olur ve bu sıcak çekirdek bir yıldız hayatının başlangıcı hâline gelir.

**Yukarıdaki paragrafa göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Gaz ve toz bulutlarının genişlemeye devam etmemesinin sebebi kütleçekiminin etkisidir.
- B) Gaz ve toz bulutları kütle çekiminin etkisiyle yoğunlaşarak ısınmaya neden olur.
- C) Gaz ve toz bulutları sürekli genişleyerek etrafa ısı verir.
- D) Nebulalar çoğunlukla hidrojen ve helyumdan oluşan gaz toz bulutlarıdır.

**18.**

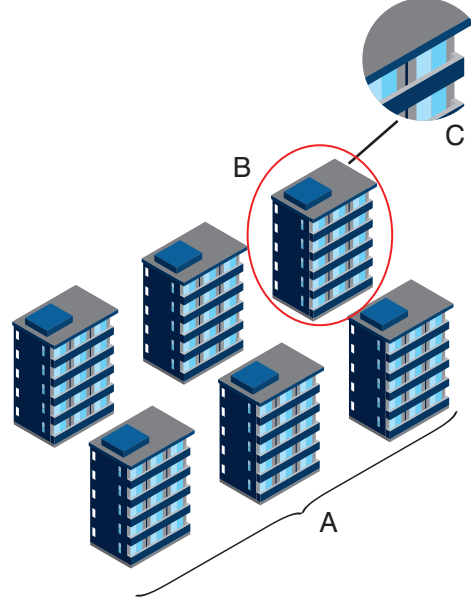


- I. 1 numara ile gösterilen yapı 2, 3, 4 numara ile gösterilen yapılardan daha karmaşıktır.
- II. 2 numara ile gösterilen yapı 3 ve 4 numara ile gösterilen yapıların birleşmesiyle oluşur.
- III. 3 numara ile gösterilen yapılar kalıtsal özelliklerin nesilden nesile aktarılmasını sağlayan yapıdır.
- IV. 1 ile gösterilen yapı bütün canlılarda farklıdır.

**Yukarıdaki şekle göre yapılan açıklamalardan hangileri doğrudur?**

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

- 19.** Aşağıdaki görselde A bir siteyi B bir apartmanı C de bir apartmandaki bir daireyi temsil etmektedir. Bir öğrenci görseli “Güneş Sistemi ve Ötesi” ünitesinde öğrendiği bazı kavramlarla eşleştirmek istiyor.



**Öğrenci görseldeki büyüklükleri dikkate alarak;**

- 1. A Samanyolu Galaksisini, B Güneş Sistemini, C ise Dünyayı temsil eder.
- 2. A Evreni, B Takım Yıldızını, C ise Takım Yıldızının bir yıldızını temsil eder.
- 3. A Güneş Sistemini, B Dünyayı, C ise Ayı temsil eder.

**eşleştirmelerimden hangilerini yapabilir?**

- A) 1, 2 ve 3
- B) 1 ve 2
- C) 2 ve 3
- D) 1 ve 3

- 20.** 1. Yaşamsal olayların gerçekleştiği yerdir.  
2. Madde alış verişini kontrol eder.  
3. Organellerin bulunduğu yerdir.  
4. Hücreyi dış etkenlerden korur.  
5. Hücrenin yaşamsal faaliyetlerinin yönetildiği yerdir.

**Yukarıda hücrelerin temel kısımlarının özelliklerinden hangi ikisi hücre zarına ait özelliklerindendir?**

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