

# DENEME

# A



T.C. KİMLİK NUMARASI																	
ADI																	
SOYADI																	
SALON NO.													SIRA NO.				

## ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Sınav süresi 155 dakikadır.

Adayın imzası:  
Soru kitapçık numarasını  
cevap kâğıdındaki alana  
doğru kodladım.



3. Bu resimlerde, doğada olan bitenleri gerçekçi yönleriyle yansıtmak amaçlanır. Düşündürmeye dayalı soyut kollarından uzak durulur. Doğa, tablolarında, gerçekçi hâlleriyle görünür.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinde sözü edilen resim sanatının bir örneği değildir?

A)



B)



C)



D)



4. Aşağıdakilerin hangisinde anlatım, 1. kişi ağzından yapılmıştır?

- A) Sallanan iki tane gaz lambası etrafa yarım bir aydınlık serpiyordu. Çarklar, taşlar, tozlu kayışlar dönüyorlar, dönüyorlardı.
- B) Değirmenci ve kızı duvarın dibindeki sedire oturmuşlardı. Hafif bir esintiyle lambalar genç kızın yüzünde acayip gölgeler oynatıyordu.
- C) Kimseyle konuşmuyor, düşünlere gitmiyordu. Zeytinlerin altında tek başına klarnet çalıyordu. Burada bir nefes aldı ve gözlerini yere indirdi.
- D) Bir çiftlik, yanında kalabileceğimiz bir yer araştırıyordum. İkindiye doğru zeytin ağaçlarının arasında açık renkli çınar ve kavaklar gözüme ilişti.

5. Toplumda bir konum edinmiş, bilgili, becerikli ve başarılı kişiler kıskanılır, eleştiri ve saldırılara hedef olabilir.

Bu açıklamada dile getirilenlere en uygun atasözü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ne doğrarsan aşına, o çıkar karşına.
- B) Çok konuşan çok yanılır.
- C) Meyveli ağacı taşlarlar.
- D) Mum dibine ışık vermez.

6. (I) Dede Korkut Kitabı, bir ön söz ile 12 hikâyeden oluşur. (II) Olağanüstü olaylarla gerçek olaylar eserde iç içe verilmiştir. (III) Oğuz boylarının gelenekleri, görenekleri, iç mücadeleleri, yaratıklarla savaşı anlatılır. (IV) Kahramanlar, doğayla iç içe yaşadıklarından olsa gerek atı, ağacı, suyu, yeşilliği kısaca doğayı çok severler.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde öznel yargı vardır?

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

7. Ek fiiller, basit zamanlı fiillere gelerek birleşik zamanlı fiiller oluşturur. Örneğin “Birazdan film başlayacak.” cümlesinde “başlayacak” fiili, gelecek zamanla çekimlenmiş, tek zaman eki almıştır. Bu yüzden basit zamanlı bir fiildir. “Birazdan film başlayacakmış.” cümlesindeki “başlayacakmış” fiili ise ek fiil (imış) almış ve birleşik zamanlı fiil hâline gelmiştir.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik zamanlı fiil kullanılmamıştır?**

- A) Her sabah, kuşlar için bahçeye yem bırakırdı. B) Vapura yetişemediğinden toplantıya gelememiş.  
C) Değerli bulunduğu sözleri, bu deftere yazarmış. D) Fırtına, kimi gemileri kıyıya sürüklüyordu.

8. Kıbrıs'tan Japonya'ya gitmek isteyen bir kişi İnternet'ten uçak bileti alacaktır. Kıbrıs - Japonya arasında doğrudan uçuş olmadığı için aktarma uçuş yapmak zorundadır. Bu uçuş için hatlar sırasıyla Kıbrıs - Vietnam, Vietnam - Tayvan ve Tayvan - Japonya şeklindedir. Yani Kıbrıs'tan uçağa binen bir kişi önce Vietnam'a, sonra Tayvan'a, daha sonra ise Japonya'ya uçacaktır.

NEREDEN	NEREDEN	NEREDEN	NEREDEN	NEREDEN
Vietnam	Kıbrıs	Tayvan	Kıbrıs	Tayvan
NEREYE	NEREYE	NEREYE	NEREYE	NEREYE
Tayvan	Vietnam	Japonya	Vietnam	Japonya
TARİH	TARİH	TARİH	TARİH	TARİH
9 Ocak 2018	10 Ocak 2018	10 Ocak 2018	9 Ocak 2018	9 Ocak 2018
KALKIŞ SAATI	KALKIŞ SAATI	KALKIŞ SAATI	KALKIŞ SAATI	KALKIŞ SAATI
22:30	19:10	18:45	20:00	14:00
VARIŞ SAATI	VARIŞ SAATI	VARIŞ SAATI	VARIŞ SAATI	VARIŞ SAATI
12:30	20:10	02:15	21:00	23:30
I	II	III	IV	V

- Bütün uçuş saatleri Kıbrıs saatine göre.

**Kıbrıs'tan Japonya'ya gitmek isteyen biri numaralanmış biletlerden hangilerini almış olamaz?**

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

9. Hasta olunca hemen  
Komşularımız gelir  
Düğün, bayram yaparken  
Birlikte eğlenilir

**Bu şiirin teması aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dayanışma B) Doğa  
C) Kahramanlık D) Yurt sevgisi

10. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

- A) PTT'den kargosunu almaya gitmişti.  
B) Şair, 1945'de ilk şiir kitabını yayımlamış.  
C) Sen de oyunumuza katılır mısın?  
D) İzcilerin kamp alanında on iki kişi vardı.

11. Zaman zarfları, fiilin bildirdiği iş, oluş ve hareketin zamanını belirten zarflardır.

**Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde zaman zarfı vardır?**

- A) Çocuklar, bağdaki üzümünü toplamak için dışarı çıktı.  
B) Balıklar küçük sandallarıyla nehirde sessizce ilerliyordu.  
C) Kentin her yerini kaplayan sis akşamleyin iyice azaldı.  
D) Sonbahar, doğanın solmaya başladığı mevsimdir.

12. Üçgen, yıldız ve daireden oluşan bir kodlama sisteminde “M, A, L, İ” harfleri aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

M	▲ ★
A	▲ ● ▲
L	★ ●
İ	▲ ★ ▲

Buna göre aşağıdaki dört harfli sözcüklerden hangisi “▲★▲▲★●▲▲” şeklinde kodlanır?

A) MAİL

B) İMAL

C) İMLA

D) ALİM

13. Yazdığı fablaları çocukların daha iyi anlayabilmesi için yalın bir Türkçe kullanmış.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi söz konusudur?

A) Tahmin

B) Koşul-sonuç ilişkisi

C) Neden-sonuç ilişkisi

D) Amaç-sonuç ilişkisi

14. Millî parkta, her şey yolundaydı. Pekçok hayvan ken-  
dilerine bırakılan yemleri yiyordu. Hiçbir kargaşa ya-  
şanmıyordu. Yavru ayıların her biri, gelen konukları  
dikkatlice izliyordu.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

15. Aşağıdaki dizelerin hangisinde benzetme yoktur?

A) Bin atlı akınlarda çocuklar gibi şendik  
Bin atlı o gün dev gibi bir orduyu yendik

B) Görünmez bir mezarlıktır zaman  
Şairler dolaşır saf saf

C) Büyüdükçe büyüyor gözlerin  
Ben sana mecburum bilemezsin

D) Gözleri yanardağ, saçları rüzgâr  
Nasıl da mevsim gibi geçti yıllar

16. Kırtasiyeden; Şeyma, Sıla, Bengü, Cevdet, Hasan, Emre birer ürün almıştır. Bu ürünlerden biri tablo, ikisi kalem, üçü defterdir.

Bu kişilerin ürünleriyle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Sıla ve Bengü'nün ürünleri aynı türdedir.
- Emre ve Hasan farklı türde ürün almıştır.
- Şeyma, defter almıştır.
- Emre'nin tablo aldığı bilinmektedir.
- Hasan, kalem almıştır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) Sıla, defter almıştır.

B) Bengü, kalem almıştır.

C) Cevdet ve Hasan aynı ürünü almıştır.

D) Cevdet, kalem almıştır.

17. I. Ağaçların olmadığı yerlerde ise bambular ya da Eskimoların yaptığı gibi deriden yapılmış tulumlar kullanılmıştı.  
 II. Eski çağlarda insanlar ellerindeki doğal malzemeye göre son derece değişik nitelikte kayıklar yapmışlardı.  
 III. Ormanlık yerlerde ağaç kütükleri birleştirilmiş, bu yolla sal yapılmış ya da kütüklerin içleri oyularak oyma kayıklar elde edilmişti.

**Numaralandırılmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulmak istense doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

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

18. Tülin, kitap sipariş etmek için bir siteye üye olacaktır. Bunun için şifre oluşturması gerekmektedir. Şifre belirleme kuralları aşağıda verilmiştir.

**ŞİFRE**

- Şifreniz en az bir büyük harf, bir küçük harf, bir özel karakter (#, @, &, ?, !) ve bir rakam içermelidir.
- Şifrenizde, alfabetik sıralamada art arda gelen harfler (AB, ab, Ab, aB gibi) yan yana yer almamalıdır.
- Şifreniz en az beş, en çok dokuz karakter uzunluğunda olmalıdır.
- Şifrenizde "ç, ğ, ı, ö, ü, ş" harfleri olmamalıdır.

**Buna göre Tülin, aşağıdaki şifrelerden hangisini oluşturursa siteye üye olabilir?**

- A) 26BbDD?Ç                      B) k36!eNZ                      C) T#yRSa2                      D) m@FI&50P7B

19. Beş duyu organından herhangi biriyle algılanamayan; var oldukları akıl ve sezgiyle kabul edilen varlıkları karşılayan sözcüklere "soyut anlamlı sözcük" denir. **Buna göre aşağıdaki metinde;**

Dişi kurt gözlerini yumdu, sevinçle homurdandı. Dar mağaranın elverdiği ölçüde yavaşça ama keyifle gerindi.  
 Hava sıcaktı. Korkunun yerini mutlu gelecek umudu almış, iyice sakinleşmişti.  
 II                      III                      IV

**numaralanmış sözcüklerin hangisi soyut anlamlı değildir?**

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

20. **Aşağıdakilerin hangisinde ayraçla belirtilen yere virgül (,) getirilemez?**

- A) Etrafı bembeyaz ( ) örtüye büründüren kar, kayakçılara sezonun başladığını bildiriyordu.  
 B) Bazı insanlar öğrenmede güçlük yaşarlar ( ) bazıları hiç öğrenemezler.  
 C) Alçacık evler ( ) yukardan bir çayıra dizilmiş taşlar gibi görünüyordu.  
 D) Güçlükler ( ) başarının değerini artıran süslerdir.



1.



**Diyaloga göre, bisikletten düşen kişinin beklentisi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hoşgörü  
B) Etkili anlatım  
C) Empati  
D) Göz teması

2.



**Diyaqramdaki soru işaretli yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- A) Sen dili  
B) Ben dili  
C) Uzlaşma  
D) Çatışma

5.

Kişilerin iletişimini kolaylaştıran sosyal medya, içerik ve biçim yönünden geleneksel medyadan farklıdır. Sosyal medyada bilgi alışverişinde bulunmaksızın sadece "bağlantıda olma" (çevrim içi) ve sosyal bağları sürdürürebilmek için de iletişim kurulmaktadır. Karşılıklı uzun görüşmeler yerine o günkü etkinliklerle ilgili kısa, anlık paylaşımlar, duyurular ön plana çıkarılmaktadır. İnsanları sosyal medyaya bağlanmaya teşvik eden bu gelişmeler iletişimin sanal ortamlara taşındığının göstergesidir.

**Bu metinden hareketle;**

- I. İnternetin, iletişim kurmanın tek yolu haline geldiği,  
II. İnsanların, günümüzde farklı yöntemlerle iletişim kurabildikleri,  
III. Yüz yüze iletişim kurmanın bir zorunluluk olmadığı

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

3.

Tarih boyunca hayırseverliğin timsali olan Türk milleti, televizyon kanalları aracılığıyla düzenlenen yardım kampanyasında eşine az rastlanır bir dayanışma örneği gösterdi. Özel televizyon kanalları tarafından düzenlenen kampanyalarda yaklaşık 127 milyon lira para toplandı. Gelen her telefon ile toplanan paralar, umutları daha da arttırdı... Gelen her telefon bizi birbirimize daha çok yaklaştırdı... Sadece yurt içinden değil, dünyanın dört bir yanından da Van için yardım yağdı...

**Bu gazete haberi kitle iletişim araçlarının hangi işlevine örnek verilebilir?**

- A) Eğlendirme, hoşça vakit geçirtme  
B) Kültür aktarımını sağlama  
C) Etkileme, kamuoyu oluşturma  
D) Eşya ve hizmetlerin tanıtılmasını sağlama

4.

**Bir televizyon kuruluşu, aşağıdakilerden hangisini yaptığında "tekzip" yayınlamak zorunda kalır?**

- A) Yurt genelindeki izlenme oranları düşmeye başladığında  
B) Siyasi partilerin çalışmalarıyla ilgili yayın yaptığında  
C) Doğru haber verme sorumluluğunu göz ardı ettiğinde  
D) Bütün toplumu ilgilendiren bir konuda kamuoyu oluşturmaya çalıştığında

6. Aşağıda Avrupa'nın uyanışını sağlayan gelişmeler ve Osmanlı Devleti üzerinde etkili olduğu alanlar verilmiştir. Avrupa'daki gelişmelerle Osmanlı Devleti'nin etkilendiği alan hangi seçenekte yanlış eşleştirilmiştir?

A) <b>Coğrafi Keşifler</b>	B) <b>Rönesans Hareketleri</b>	C) <b>Fransız İhtilali</b>	D) <b>Sanayi İnkılabı</b>
Ticaret	Din	Siyasi hayat	Ekonomi

7. Aşağıdakilerden hangisi Orhan Gazi dönemindeki gelişmelerden biri değildir?

- A) Yeniçeri Ocağının kurulması  
B) Bursa'nın Osmanlı başkenti olması  
C) Türklerin Rumeli'ye yerleşmeye başlaması  
D) Karesioğulları Beyliği'ne ait toprakların Osmanlı Devleti'ne katılması

8. II. Mahmut döneminde iç ve dış haberler, ticaret, askerlik, sanat ve bilimsel çalışmalar gibi alanlarda haberler yer alan "Takvim-i Vekayi" adlı Fransızca ve Türkçe olarak resmî bir gazete çıkarılmıştır.

**Bu durumun aşağıdakilerden hangisine olanak sağladığı savunulabilir?**

- A) Askerî alanda yenilikler yapılmasına  
B) Padişahın bazı yetkilerinin kısıtlanmasına  
C) Halkın yakın dönem gelişmeleriyle ilgili bilgilenmesine  
D) Avrupa tarzında yeni kanunlar çıkarılmasına

9. Osmanlı Devleti, Balkanlarda fethedilen yerlerdeki halka müsamaha ve tolerans gösterme anlamına gelen istimâlet politikası uygulamıştır. Fethedilen yerlerde yaşayan halka din ve ırk ayrımı yapılmaksızın adil ve eşit davranılmıştır. Osmanlı yönetimi onları Müslüman olmaları için zorlamamış dil, din ve yaşam biçimlerine karışmamıştır.

**Osmanlı Devleti'nin bu uygulamayla aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?**

- A) Anadolu'da siyasi birliği sağlamayı  
B) Halkı Osmanlı yönetimine ısındırmayı  
C) Taht kavgalarını önlemeyi  
D) Türk aileleri Balkanlara yerleştirmeyi

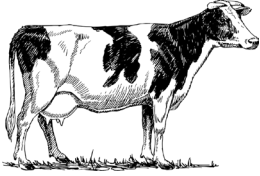
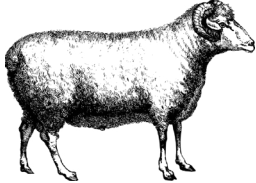
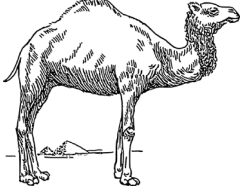
10. I. Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi  
II. Balta Limanı Ticaret Antlaşması'nın imzalanması  
III. Duyun-u Umumiye İdaresinin kurulması

**Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı ekonomisi üzerinde yabancı etkisini artırmıştır?**

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



1. Aşağıdaki tabloda kurban ibadetiyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

?	?	?
	1-7 kişi arasında ortaklaşa kurban edilebilir.	En az 2 yaşını doldurmalıdır.
	1 kişi adına kurban edilebilir.	En az 1 yaşını doldurmalıdır.
	1-7 kişi arasında ortaklaşa kurban edilebilir.	En az 5 yaşını doldurmalıdır.

Bu tabloda “?” ile gösterilen yerlere aşağıdaki sorulardan hangisinin yazılması uygun değildir?

- A) Kaç kişi adına kurban edilebilir?
- B) Hangi hayvanlardan kurbanlık olur?
- C) Kurban ibadeti ne zaman yapılır?
- D) Kurban edilecek hayvan kaç yaşında olmalıdır?

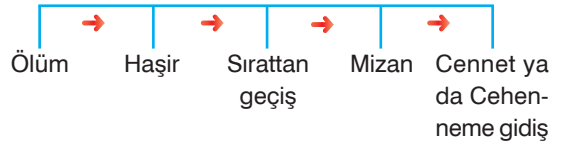
2. Nâs suresi aşağıdaki ayetlerden hangisiyle son bulmaktadır?

- A) İlâhî'n-nâs.
- B) Min şerri'l vesvâsi'l-hannâs.
- C) Mine'l-cinneti ve'n-nâs.
- D) Ellezî yüvesvisü fi sudûri'n-nâs.

3. Aşağıdakilerden hangisi bir Müslümanın hacca değil de umreye gittiğinin en açık delilidir?

- A) İhrama girmesi
- B) Tavaf yapması
- C) Vakfe yapması
- D) Ramazan'da gitmesi

4.

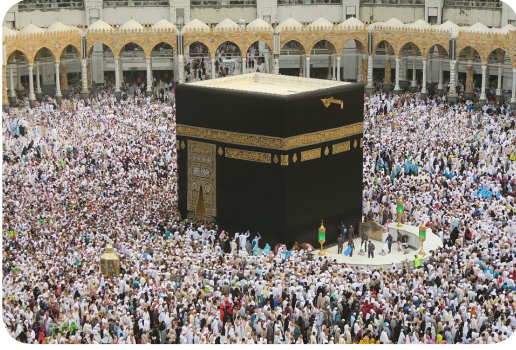


Yukarıda ahiret hayatının aşamalarını gösteren bir görsel vardır.

**Bu görselde verilen aşamaların doğru olabilmesi için hangi ikisinin yeri değişmelidir?**

- A) Ölüm ve Sıratın geçiş
- B) Sıratın geçiş ve Mizan
- C) Haşır ve Mizan
- D) Mizan ve Cennet ya da Cehenneme gidiş

5.



Yukarıda görseli verilen mekânda, hac ve umre-  
deki ibadetlerden hangisi yapılmaktadır?

- A) Tavaf  
B) Vakfe  
C) Şeytan taşlama  
D) Kurban kesme

6. Kurban Bayramı dışında kesilen kurbanlar da vardır. Bu kurbanlardan biri akika kurbanıdır.

**Aşağıdakilerden hangisi akika kurbanı kestirilmesinin nedenidir?**

- A) Ölen kişinin affına vesile olması  
B) Yeni bir bebeğin doğması  
C) Yeni bir ev ya da otomobil alınması  
D) Bir işin veya isteğin gerçekleşmesi durumunda kesmek için Allah'a (c.c.) söz verilmesi

7.

“De ki: ‘Şüphesiz benim namazım, kurbanım, hayatım ve ölümüm hepsi âlemlerin Rabbi Allah içindir.’”

En'am suresi, 162. ayet

**Bu ayete göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Namaz, en önemli ibadettir.  
B) İnsan, ibadet ederek Allah'a (c.c.) şükretmiş olur.  
C) İbadetler, günahlardan arınmaya vesiledir.  
D) İnsan, ibadetlerini ve hayatının tamamını Allah'a (c.c.) adanmıştır.

8. Hz. İbrahim (a.s.), Hz. Hacer ile evlendi ve Allah'tan (c.c.) “Rabbim! Bana iyilerden olacak bir evlat ver.” diye dua ederek evlat nasip etmesini istedi. Yüce Allah Hz. İbrahim'in (a.s.) bu duasını kabul etti ve ileride peygamberlikle görevlendirilecek olan bir evlat verdi.

**Bu paragrafta doğumuyla ilgili bilgi verilen peygamber aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hz. İsmail (a.s.)  
B) Hz. İsa (a.s.)  
C) Hz. Musa (a.s.)  
D) Hz. Yusuf (a.s.)

9. “Kim Allah için hacceder ve Allah'a karşı gelmekten sakınırsa annesinden doğduğu günkü gibi günahlarından arınmış bir şekilde hacdan döner.”

(Buhârî, Hac, 4)

**Bu hadise göre hac ibadetiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Toplumsal birliği güçlendirir.  
B) Farz olan bir ibadettir.  
C) Manevi temizliğe vesiledir.  
D) Belli bir zaman diliminde yapılır.

10. **Aşağıdaki ayetlerden hangisi meleklerin gaybı bilemediğine işaret etmektedir?**

A) “... Allah'ın kendilerine buyurduğuna karşı gelmeyen ve kendilerine emredilene yerine getiren melekler vardır.”

(Tahrîm suresi, 6. ayet)

B) “Melekler: Ya Rab! Seni noksan sıfatlardan tenzih ederiz, senin bize öğrettiklerinden başka bizim bilgimiz yoktur. Şüphesiz alim ve hakim olan ancak sensin, dediler.”

(Bakara suresi, 32. ayet)

C) “Hani biz meleklerle (ve cinlere): Adem'e secde edin, demiştik. İblis hariç hepsi secde ettiler. O yüz çevirdi ve büyüklük tasladı, böylece kafirlerden oldu.”

(Bakara suresi, 34. ayet)

D) “İşte onların cezası, Allah'ın, meleklerin ve bütün insanlığın lanetine uğramalarıdır.”

(Âl-i İmrân suresi, 87. ayet)

1 – 3: FOR THESE QUESTIONS,  
CHOOSE THE BEST OPTION TO FILL IN THE  
BLANKS.

1. I don't know what I can do to change my brother's mind. It's almost impossible! Last week, for example, I asked him to come to a party with me. I talked to him for an hour, but he said no! He's really -----.

A) stubborn                      B) lazy  
C) honest                         D) selfish

2. Susan: Hi, Joe. Who ----- there with you now?

Joe: I'm alone, but Jack ----- here a few minutes ago.

A) is / was                        B) isn't / is  
C) was / wasn't                 D) is / wasn't

3. Ted: I think you're in the school basketball team, aren't you?

Ann: Yes, I am. It's my favorite sport.

Ted: How often do you practice?

Ann: ----- . The first one is on Monday after school, the other is on Saturday morning.

A) It was yesterday afternoon  
B) Twice a week  
C) From 10am to 10am  
D) Just right now

4. I. Because he became the first man to walk on the Moon.  
II. He made history on July 20, 1969.  
III. Six hundred million people watched his first moon walk on TV.  
IV. Neil Armstrong was an astronaut, explorer and a pilot.

Which of the following is the correct order of the passage above?

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

5.



Who is talking?

A) Steve                            B) Sue  
C) Nick                              D) Liz

6.



Hello, my name is James. I'm interested in many sports, but my favorite ones are outdoor sports because I don't like being indoors. I like adrenalin too. I like jumping and falling down. There is a sport resort near my town. I put on my gloves and take my board and do my favorite sport there. I can't wait for the winter.

Which picture shows James' favorite sport?

A) I

B) II

C) III

D) IV

7. Which of the following does NOT match with the pictures?



- A) Yesterday, my dad and I went shopping. On the way, dad met his old friend on the bus.  
 B) She acted in many films and became very famous. Now, people admire her, and take her photos.  
 C) My mom and dad raised me together. For example, my dad taught me how to cook.  
 D) Last week, my sister finished secondary school, and we gave a very big party for her.

8.



William Shakespeare lived in England in the sixteenth century. When he was 14, he left school. And three years later, he got married. In 1579, he worked as an actor and also started writing plays. He wrote 38 plays. One of the most famous one was *Romeo and Juliet*. His plays were very popular and Shakespeare earned a lot of money, so he bought a big house in Stratford-upon-Avon and lived there with his wife and daughters. He died on April 23, 1616.

For which of the following is there NOT an answer in the passage above?

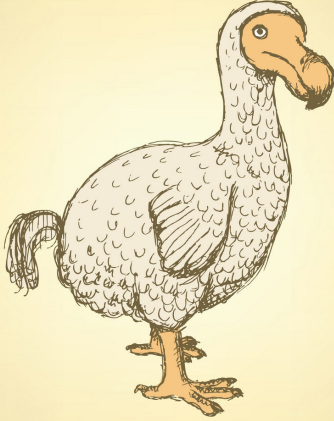
A) When did he leave school?

B) When did he start writing?

C) How many plays did he write?

D) What was *Romeo and Juliet* about?

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



Dodo, a flightless bird, became extinct just after 175 years people discovered it. It didn't fly. And scientist believe that it lost the ability to fly because it lived in areas with plenty of food without natural enemies. So, it didn't have to fly to find food or to escape from a danger. Dodo was both a herbivore and carnivore. It fed on fruit, nuts, seed, shellfish and crabs. It lived about 20 years. Its habitat was Mauritius, an island in the Indian Ocean. In 1598, people brought dogs, cats, pigs and rats to the island. And they hunted dodo and ate its eggs. And it became extinct. People saw the last dodo in 1662. It was gray and brownish. It had a large head, big body and thick legs. It was able to run fast, but it never ran away from people. So, dodo was symbol of stupidity in the past because it never escaped from people.

9. I. It couldn't run fast.  
 II. People destroyed their habitats.  
 III. People came to its island and hunted it.  
 IV. Cats, pigs and rats ate dodo's eggs.

Which of the above is NOT a reason for the extinction of dodo?

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

10. According to the passage, dodo ———.

Which of the following can complete the sentence above?

- A) was quite an intelligent bird                                      B) was dangerous for people  
 C) is now an extinct species    D) totally disappeared in 1598

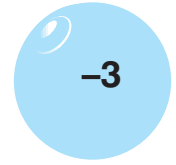
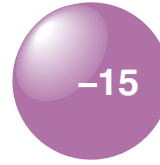
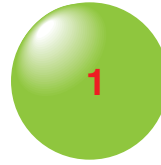
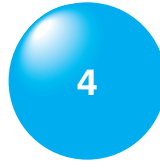
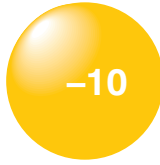
**SORU SAYILARI**

MATEMATİK	: 20 soru
FEN BİLİMLERİ	: 20 soru
SINAV SÜRESİ	: 80 dakika

# SAYISAL BÖLÜM

**A****MATEMATİK****A**

1. Matematik Öğretmeni Hakan Bey, 6 adet pulun üzerine aşağıdaki tam sayıları yazarak pulları üzerindeki sayılar görünmeyecek şekilde ters çevirmiştir.



Hakan Bey; önce öğrencilerinden Ömer'e bu pullardan iki tanesini seçip üzerinde yazan tam sayıları çarpmasını, sonra da Nazlı'ya kalan pullardan iki tanesini seçip üzerine yazan tam sayıları toplamasını söylemiştir.

**İki öğrenci de kendilerine söylenen işlemleri doğru yaptığına göre, buldukları sayılar arasındaki fark en fazla kaç olabilir?**

A) 170

B) 160

C) 115

D) 105

2. Bir test sınavında puanlama tablosu aşağıdaki gibidir.

Doğru Cevaplanan Her Soru	+5 puan
Yanlış Cevaplanan Her Soru	-2 puan
Boş Bırakılan Her Soru	0 puan

Matematik dersinden 20 soruluk bir sınava giren Merve 18 soruyu cevaplamış ve 62 puan almıştır.

**Buna göre, Merve kaç soruyu doğru cevaplamıştır?**

A) 12

B) 14

C) 15

D) 16

3. 90 soruluk bir deneme sınavında öğrencilerin puanları aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır.

$$\left( \text{Doğru Soru Sayısı} - \text{Yanlış Soru Sayısı} \times \frac{1}{3} \right) \times 1,1$$

Bu deneme sınavına giren Yasin 6 soruyu boş bırakmış, 9 soruyu da yanlış cevaplamıştır.

**Buna göre, Yasin bu sınavdan kaç puan almıştır?**

A) 80

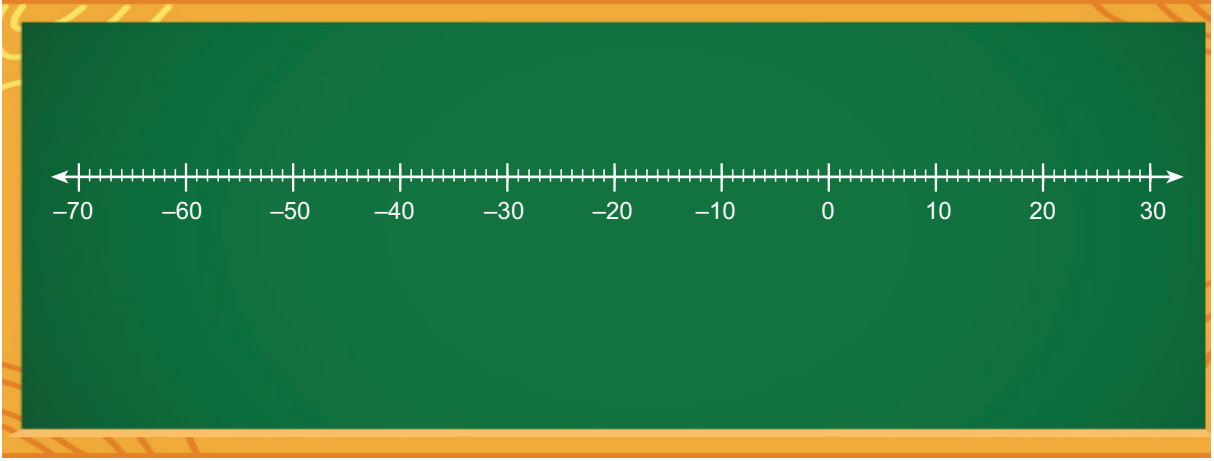
B) 78,3

C) 75,6

D) 72



4. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerindeki ardışık iki tam sayı arasındaki uzaklıklar eşit ve 3 cm'dir.



Hilal ve Burak bu sayı doğrusu üzerinde farklı tam sayılara karşılık gelen birer nokta işaretlemişlerdir.

**Hilal ve Burak'ın işaretledikleri noktalar arasındaki uzaklık 171 cm olduğuna göre, işaretledikleri tam sayılar aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?**

- A) Hilal: 30, Burak: -27  
 B) Hilal: 13, Burak: -44  
 C) Hilal: -66, Burak: -9  
 D) Hilal: 1, Burak: -58
5. Aşağıdaki tabloda taban yazılan satırdaki sayılardan seçilecek bir sayı taban, üs yazan satırdan seçilecek olan sayı da üs olarak alınarak elde edilen üslü sayıların değerleri hesaplanacaktır.

Taban	-2	1	2	3
Üs	0	1	3	4

**Buna göre, kaç farklı tam sayı elde edilir?**

- A) 12  
 B) 10  
 C) 9  
 D) 8
- 6.

$$k = -2 \text{ dir.}$$

**Buna göre,**

$$k^2, k^3, k^4, k^5$$

**sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $k^2 < k^3 < k^4 < k^5$   
 B)  $k^5 < k^3 < k^2 < k^4$   
 C)  $k^5 < k^3 < k^4 < k^2$   
 D)  $k^3 < k^5 < k^2 < k^4$

7.

$$\frac{71}{30} = A, \overline{BC}$$

**olduğuna göre,**

$$A + B + C$$

**toplamı kaçtır?**

- A) 8  
 B) 9  
 C) 11  
 D) 12







14. Bir konfeksiyon atölyesinde çalışan ustalar diktikleri gömlek başına 11,15 TL ücret almaktadırlar. Bu ustaların günlük ücretleri, diktikleri gömlek sayısının 11,15 ile çarpımından elde edilen ondalık gösterimin tam kısmına yuvarlanması ile hesap edilmektedir.

Aşağıdaki tabloda bu atölyede çalışan 4 ustanın bir günde diktikleri gömlek sayıları verilmiştir.

Usta	Mahir	Vedat	Deniz	Umut
Gömlek Sayısı	22	16	17	19

Buna göre, bu ustalardan hangilerinin aldığı ücret gerçek ücretlerinden daha azdır?

- A) Vedat ve Mahir      B) Vedat ve Deniz      C) Mahir ve Umut      D) Yalnız Vedat

15.

$$2 - \frac{1 + \frac{1}{5}}{1 - \frac{1}{5}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{2}{5}$       D)  $1\frac{1}{5}$

16. İki tam sayı hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Toplamları 48'dir.
- Küçük olanı bir basamaklıdır.

Buna göre, bu iki tam sayının farkının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 72      B) 66      C) 46      D) 30

17.

$$10 - \left(1\frac{1}{3}\right)^3$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{206}{27}$       B)  $\frac{200}{27}$   
C)  $\frac{196}{27}$       D)  $-\frac{34}{3}$

18. Aşağıda rasyonel sayılarla bölme işlemleri verilmiştir.

I.  $-78 \div \frac{13}{5}$

II.  $1\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$

III.  $\frac{5}{2} \div 1,5$

Buna göre, bu işlemlerden hangilerinde bölünen sayı elde edilen bölümden küçüktür?

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

19. İki rasyonel sayıya eşit uzaklıkta olan bir rasyonel sayıyı bulmak için bu rasyonel sayıları toplayıp bulduğumuz rasyonel sayıyı 2'ye böleriz.

Aşağıdaki sayı doğrusu üzerindeki K ve M noktaları  $-3$  ve  $0$  sayılarına karşılık gelmektedir. L noktası K ve M noktalarına eşit uzaklıktadır.



Bu sayı doğrusu üzerinde K ve L noktalarına eşit uzaklıkta olan P noktası aşağıdaki gibi işaretleniyor.



Bu sayı doğrusu üzerinde P ve M noktalarına eşit uzaklıkta olan nokta R ile gösterilirse, R noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $-\frac{1}{8}$                       B)  $-\frac{1}{4}$                       C)  $-\frac{9}{16}$                       D)  $-\frac{9}{8}$

20. Dikdörtgenin alanı kısa kenarı ile uzun kenarının uzunluklarının çarpımına eşittir.

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki resimlerin kenarlarının uzunlukları verilmiştir.



$$40\frac{1}{5} \text{ cm}$$

1. Resim



$$32\frac{1}{2} \text{ cm}$$

2. Resim

Buna göre, 1. resmin alanı 2. resmin alanından kaç  $\text{cm}^2$  fazladır?

- A)  $640\frac{1}{15}$                       B)  $660\frac{1}{5}$                       C) 677                      D) 898

1. Mert ve Elif, ilköğretim çağında iki kardeştir. Mert, İstanbul'un merkezinde kalabalık bir semtte ikamet etmektedir. İstanbul'dan dışarı hiç çıkmamıştır. Elif ise ilk defa İstanbul dışına çıkarak dedesini, köyünde ziyarete gitmiştir. Elif, gece vakti geç bir vakitte kardeşi Mert'i telefonla arayarak, şu an dedesi ile yıldızları seyrettiğini, çok güzel bir manzara olduğunu, Mert'in de evlerinin balkonuna çıkarak bu manzarayı seyretmesini istemiştir. Mert heyecanla balkona çıkmış fakat İstanbul semalarında hiç yıldız görmemiştir.



**Mert'in gökyüzünde hiç yıldız göremeyişinin nedeni aşağıdakilerin hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Mert, yıldızların yaydığı ışıkları İstanbul'daki ışık kirliliğinden dolayı fark edememiştir.  
 B) Yıldızlar henüz İstanbul semalarına gelmemiştir.  
 C) İstanbul'daki yoğun ışık yüzünden yıldızlardan yayılan ışınlar İstanbul'a ulaşmadan yok olmuştur.  
 D) İstanbul üzerindeki yıldız sayısı az olduğu için Mert yıldızları fark etmemiştir.

2. Teknolojinin gelişmesi ile birlikte uzay çalışmaları da oldukça hızlandı. Dünya'mızın yörüngesindeki insan yapımı uydu sayısı oldukça arttı. Zamanla işlevini kaybeden uydular, uzayı kirleten bir çöp konumunu aldılar. Bir zamanlar uzaya gidişleri heyecanla izlenen uydular şimdi uzay kirliliği adı verilen bir sorunu oluşturmaktadır.

**Buna göre,**

- I. Uzay araçlarına ait atıkları tespit eden ve toplanan yeni birimler oluşturulması  
 II. İşlevini yitiren uyduların yerine yenilerini göndermek yerine buldukları yerde işlevini yapar duruma getirilmesi  
 III. Sayı olarak fazla uydu göndermek yerine çok fazla uydunun yaptığı işi tek başına yapabilecek uydulara öncelik verilmesi

**önerilerinden hangileri uzay kirliliğinin artması ya da azaltılması için bir çözüm olabilir?**

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

3. Murat, 10 tane özdeş bilye, bir dinamometre ve bir poşet ile deney tasarlamıştır.

Deneyin yapılışı:

1. Aşama: Poşet içine 5 adet bilye konularak dinamometrenin gösterdiği değer okunacak.  
 2. Aşama: Poşet içine 10 adet bilye konularak dinamometrenin gösterdiği değer okunacak.

**Dinamometrede kullanılan yayın esneklik özelliği bozulmadığına göre, deneyle ilgili,**

- I. 2. aşamada dinamometre 1. aşamada gösterdiği değer 2 katını göstermiştir.  
 II. Bir bilyenin ağırlığı, 2. aşamada dinamometrenin gösterdiği değer 10'a bölünerek bulunabilir.

**yargıları ile ilgili hangisi söylenebilir?**

- A) Sadece I doğrudur.  
 B) Sadece II doğrudur.  
 C) Her ikisi de doğrudur.  
 D) Her ikisi de yanlıştır.

4. Teknolojinin gelişmesi uzay teknolojisini geliştirirken beraberinde getirdi. Uzay teknolojisini geliştiren teknoloji ile beraber uzayda kullanılmak üzere farklı araçlar üretildi.

Buna göre,



Yapay uydu

Uzay istasyonu

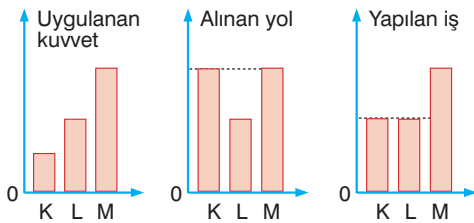


Gök cisimlerinden numune toplayan robot

verilenlerden hangileri yukarıda bahsedilen araçlardandır?

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

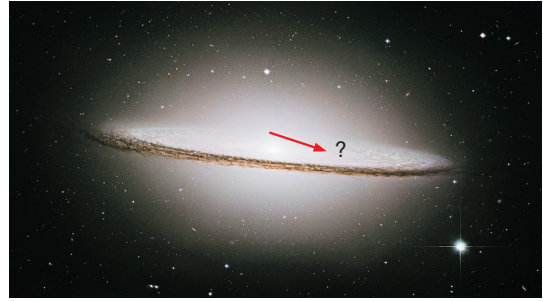
5. K, L ve M cisimlerine yatay yolda uygulanan kuvvetler, cisimlerin bu kuvvetlerin etkisiyle aldıkları yollar ve kuvvetlerin yaptığı işler arasındaki ilişki şeklinde gösterilmiştir.



Grafikten yararlanarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Alınan yollar ya da uygulanan kuvvetlerin büyüklükleri tam olarak grafikte verilmediği için herhangi bir çıkarım yapılamaz.  
B) Eşit büyüklükteki kuvvetlerin yaptığı işler de eşittir.  
C) Büyük kuvvet her zaman daha büyük iş yapar.  
D) Büyük kuvvet ile küçük kuvvetin uygulandığı cisimlerin aldıkları yol uzunlukları farklı ise yapılan işler eşit olabilir.

6. Murat, şekildeki uzay görseli üzerinde bir noktada bulunan gök cismini ok ile göstermiştir.



Buna göre, okla gösterilen bölgede aşağıda belirtilen gök cisimlerinden hangisi bulunamaz?

- A) Yıldız  
B) Kara delik  
C) Gökada  
D) Güneş sistemi

7. İnsan, varolduğundan bugüne kadar hep uzayı merak etmiş, gözlemlemiştir. Yaptıkları gözlemlerle uzayı tanımaya çalışmış, gözlemleri ile farklı teoriler ortaya atmıştır. Bazıları, gözlemlerini gerçeğe uygun yorumlarken bazıları da gerçeğe çelişen yorumlar yapmıştır. Gökyüzünün haritaları çizilmiş, gök cisimlerine isimler verilmiştir. Yapılan bir icat, gökyüzünü daha iyi tanımamızı ve çok daha uzakta olan gök cisimlerini de görmemizi sağlamıştır.

Buna göre, yukarıda sözü edilen icat aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Radyo  
B) Teleskop  
C) Uçak  
D) İnternet

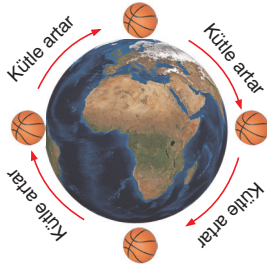
8. Mert, bir gözlemini aşağıdaki gibi bazı bölümlerini boş bırakarak anlatıyor.

Halı üzerinde yuvarlanan top, bir süre ilerledi ve durdu. Topun durmasını sağlayan ..... . Duran topun ..... enerjisi sıfırdır. Topun başlangıçta sahip olduğu kinetik enerji ..... enerjisine dönüşmüştür.”

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde verilen kelimeler sırasıyla boşluklara yazılırsa anlam bütünlüğü sağlanabilir?

- A) sürtünme kuvvetidir - kinetik - ısı  
B) hava direncidir - kinetik - çekim potansiyel  
C) yer çekimidir - çekim potansiyel - kinetik  
D) ağırlıktır - ısı - çekim potansiyel

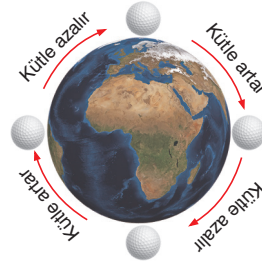
9. Dört öğrenci, bir cismin Dünya'nın farklı bölgelerine taşınması sırasındaki kütle değişimini hazırladıkları posterlerle aşağıdaki gibi göstermiştir.



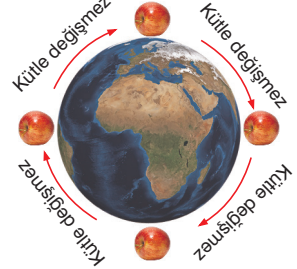
Mert'in hazırladığı poster



Murat'ın hazırladığı poster



Gülsüm'ün hazırladığı poster



Sevgi'nin hazırladığı poster

Buna göre, hangi öğrencinin hazırladığı poster doğrudur?

- A) Mert B) Murat C) Gülsüm D) Sevgi

10. Aynı cismin; Dünya'da ve Ay'daki kütle ve ağırlık değerleri tablodaki gibidir.

Dünya'da		Ay'da	
Ağırlık	Kütle	Ağırlık	Kütle
600 N	60 kg	100 N	60 kg

Tablodaki bilgilerden yararlanarak;

- Ortam değiştiren cismin ağırlığı değişebilir.
- Kütleleri eşit olan cisimler farklı ortamlarda ise ağırlıkları farklı olabilir.
- Kütleleri eşit olan cisimler farklı ortamlarda ise kütleleri farklı olabilir.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

11. Murat, hacimleri aynı olan ağırlıkları farklı küreleri aynı yükseklikten serbest bırakarak çamur yüzeye düşmelerini sağlıyor. Eşit süratle yere çarpan kürelerden ağır olanının çamur yüzeyde daha büyük oyuk açtığını fark ediyor.

Buna göre, yalnızca bu gözlem ile,

- Cisimlerin sürati arttıkça kinetik enerjisi de atar.
- Enerjisi olan cisimler iş yapabilir.
- Enerjisi fazla olan cismin yaptığı iş büyüktür.

sonuçlarından hangisine ulaşılabilir?

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

12. Cisimler; kütleleri ve süratlerinden dolayı kinetik, kütleleri ve yüksekliklerinden dolayı çekim potansiyel enerjisine sahiptir.

Bir evin balkonundaki saksının;

- balkonda iken,
- balkondan yere düşerken,
- düştüğü yerde dururken

verilenler için aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) I'de yalnızca yere göre çekim potansiyel enerjisine sahiptir.  
B) II'de kinetik enerjisi azalır.  
C) II'de yere göre çekim potansiyel enerjisi azalır.  
D) III'te hem kinetik hem de yere göre çekim potansiyel enerjisi sıfırdır.

13. Bilim insanları çok farklı nesnelere üzerinde çalıştıkları için bu nesnelere özelliklerine göre gruplar ve bunlara isimler verir.

Farklı gök cisimlerini içinde barındıran büyük yapılarla uzay, evren, galaksi, Güneş sistemi gibi isimler verilmiştir.

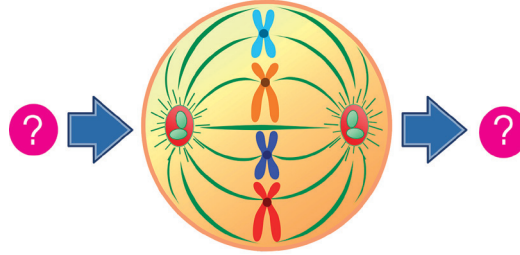
Aralarındaki boşluklarla birlikte bütün gök cisimlerini içine alan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzay B) Evren  
C) Bulutsu D) Galaksi



14. Vücut hücrelerinde meydana gelen bölünmeye mitoz bölünme denir. Mitozda çekirdek ve sitoplazma bir defa bölünür. Bölünme sonucunda iki yavru hücre meydana gelir. Oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ile ana hücrenin kromozom sayısı ve yapısı birbirinin aynıdır. Mitoz bölünme birbirini takip eden evrelerden oluşur.

Mitozda gerçekleşen evrelerden birisi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu bölünme evresinden bir önceki ve bir sonraki evrede gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Bir önceki evre	Bir sonraki evre
A)	Çekirdek zarının erimesi	Eş kromozomların ikiye ayrılması
B)	Eş kromozomların ikiye ayrılması	Sitoplazmanın bölünmesi
C)	DNA ların eşlenmesi	Çekirdek zarının erimesi
D)	Yeni çekirdek zarının oluşması	Eş kromozomların ayrılması

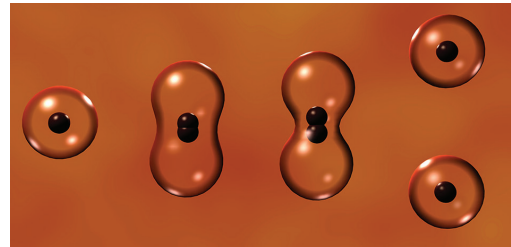
15. Aşağıda hücredeki farklı yapıların görevleriyle ilgili bir tablo oluşturulmuştur.

Hücre kısımları	Görevi
Çekirdek	1
2	Bitki hücresine dayanıklık sağlar ve dış etkilerden korur.
3	Su, besin ve atık maddelerin depolanmasını sağlar.

Tabloda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

	1	2	3
A)	Hücreyi yönetmek	Hücre duvarı	Koful
B)	Hücreyi yönetmek	Ribozom	Hücre zarı
C)	Besin üretmek	Sitoplazma	Kloroplast
D)	Besin depolamak	Hücre zarı	Ribozom

16. Hücre bölünmesi tüm canlılarda görülür. Bir hücre büyüdükçe daha fazla maddeye ihtiyaç duyar ve hücrede gerçekleşen canlılık olaylarının kontrolü zorlaşır. Bu durumda en uygun çözüm yolu hücrenin daha küçük iki hücreye bölünmesidir.



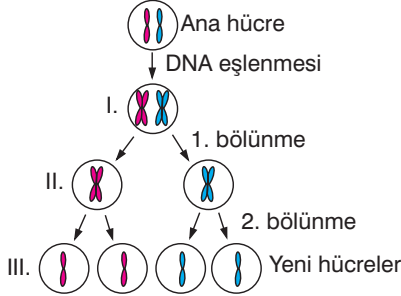
Öğrenci: "Canlılardaki hücreler neden bölünür?"

Aşağıdakilerden hangisi öğretmenin öğrencisine verdiği cevaplardan birisi olamaz?

- A) İnsanda büyümeyi sağlamak için  
B) Bitki ve hayvanlarda yenilenmeyi sağlamak için  
C) Bazı canlılarda eşeyli üremeyi sağlayan hücreleri oluşturmak için  
D) Kromozom sayısını artırarak daha dayanıklı nesiller oluşturmak için

17. Bütün canlılar kendi türlerine ait yeni bireyler oluşturabilir. Hayvanlar ve çiçekli bitkilerin oluşturduğu yeni bireyler, ata canlıların bire bir aynısı değildir. Bu farklılığın sebebi bir hücre bölünmesi çeşidi olan mayoz bölünmedir. Eşeyli üreyen canlıların üreme ana hücrelerinden üreme hücrelerini oluşturan bölünmeye mayoz bölünme denir. Mayoz bölünme sonucu dört tane üreme hücresi oluşur.

Bir üreme organında meydana gelen hücre bölünmesi şekilde gösterilmiştir.



Bu hücre bölünmesinde numaralarla belirtilmiş olan hücrelerin kromozom sayıları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A)	2n	2n	n
B)	2n	n	n
C)	n	n	n
D)	n	2n	2n

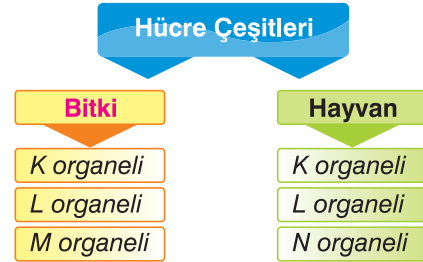
18. Mayoz sadece üreme ana hücrelerinde görülen bir bölünme çeşididir. Mayoz sonucu oluşan üreme hücrelerinin DNA'ları birbirinden farklıdır. Dolayısıyla üreme sonucu oluşan bireyler, ana hücreden farklılık gösterir. Bu farklılık canlı çeşitliliği bakımından oldukça önemlidir.

Aşağıdakilerden hangisi mayoz sonucu oluşan hücrelerin kalıtsal özelliklerinin birbirinden farklı olmasını sağlar?

- A) Mayozda birbirini takip eden iki hücre bölünmesinin gerçekleşmesi  
 B) Homolog kromozomların hücrenin ortasındaki bir düzlemde iç ipliklerine tutunmuş olarak dizilmesi  
 C) Mayoz hazırlık evresinde DNA eşlenmesinin gerçekleşmesi  
 D) Homolog kromozomların arasında parça (gen) değişiminin olması

19. Hücreler, bitki ve hayvan hücresi olmak üzere 2 grupta incelenir. Bitki hücresi genel olarak köşeli, hayvan hücresi ise oval bir şekle sahiptir. Bazı hücreler görevlerine göre biçimsel farklılık gösterir. Her hücre, kendisinden önce gelen hücrenin bölünmesiyle oluşur. Hücre içinde solunum, boşaltım, sindirim gibi yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılara organel denir. Organeller hücre sitoplazmasında bulunur ve hücrede farklı görevleri yerine getirir.

Bir öğrenci hücrelerde bulunan organellerden bir kısmını şekildeki gibi gruplandırıyor.



Buna göre K, L, M ve N organelleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) N, kloroplast olabilir.  
 B) K, mitokondri olabilir.  
 C) L, koful olamaz.  
 D) M, hücrenin protein ihtiyacını karşılar.

20. Bir hücreli basit bir canlıdan çok hücreli gelişmiş canlılara kadar pek çok hücre mitoz geçirir. Mitoz sonucu aynı genetik yapıda olan iki yeni hücre oluşur. Bu sayede canlılara ait tüm özellikler korunarak yeni hücrelere aktarılır. Mitoz sonucu DNA, yapısı ve kromozom sayıları değişmeden yeni hücrelere iletilir. Bu özelliği bakımından mitoz, bir kâğıdın fotokopi makinesinde çoğaltılmasına benzetilebilir.

Mitoz; bazı canlılarda büyümeyi, bazılarında hasarlı dokuları onarmayı, bazılarında ise üremeyi sağlar.

Mitoz bölünme sonucunda oluşan yeni hücrelerde;

- I. Organel sayısı  
 II. Organel çeşitliği  
 III. Hücre büyüklüğü

özelliklerinden hangileri farklılık oluşturabilir?

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