



T.C.

ŞANLIURFA MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ARAŞTIRMA GELİŞTİRME BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR

## DENEME SINAVI - 1

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı : .....  
Öğrenci Numarası : .....

**SORU SAYISI** : 90  
**SINAV SÜRESİ** : 135 Dakika

- Bu deneme sınavı, 2018 - 2019 Eğitim - Öğretim yılı içerisinde yapılacak olan Lise Geçiş Sınavı (LGS) amacıyla hazırlanan "Deneme Sınavı"dır.
- Sorular, 8. sınıf kazanımları dikkate alınarak oluşturulmuştur.

**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE**  
**KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “konuşmak” sözcüğü “Bir konuda karşılıklı söz etmek, sohbet etmek” anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Aynı dilde konuşmaya çalıştık senle ama başaramadık galiba.
- B) Okul sonrası arkadaşlarla bir araya gelip şiir ve edebiyat konuşuyoruz.
- C) Çocuk ağır aksak yürümeye çalışırken etrafındakilerle de konuşmaya çalışıyordu.
- D) Üst kattaki komşularımızla konuşuyoruz her zaman.

2. “Başka bir insanın mutluluğu, güvenliği ve gelişimi bizim için kendi mutluluğumuz, güvenliğimiz ve gelişimimiz kadar önemli hale geldiğinde sevgi vardır.”

Halil Cibran

Sözünü anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başkalarının mutluluğunu kendi mutluluğumuzdan üstün tutmalıyız.
- B) Duygularımız karşılıklı olduğunda gerçek mutluluğu yaşarız.
- C) İçinde sevgi barındıran insanlar her alanda başarılı olurlar.
- D) Başkalarının menfaatini de kendi menfaatimiz kadar düşündüğümüzde sevgi var demektir.

3. Hangi rüzgâr alıp götürdü, bilmem  
Kendini ateşte yakanlarımı  
Dostlarımı geri verin uzaklar  
Her seher semaya akanlarımı

**Bu dördüğün ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çaresizlik
- B) Pişmanlık
- C) Acıma
- D) Özlem

4. Cümlede açık olarak söylenmediği hâlde, cümlemin anlamından veya cümledeki bazı ifadelerden çıkarılabilen anlama örtülü anlam denir.

**Bu açıklamaya göre hangisinde örtülü anlama başvurulmuştur?**

- A) Ahmet dün yine kaza yapmış.
- B) Türkçe dersini çok severim.
- C) Yıllar geçtikçe çok fazla yoruluyorum.
- D) Şimdiye kadar bunu bana niye demedin?

5. Yazı, bir kişi tarafından, kısa bir zamanda icat edilmemiştir. Yazı insanoğlunun ortak malıdır ve binlerce yıllık gelişme sonucunda bugünkü halini alabilmiştir. Kayıtlı tarihte yazıyı, çivi yazısını ilk kullananlar Mezopotamya'da yaşayan Sümerler olarak biliniyor. Ondan öncesi yazı bilgilerimiz sınırlı. MÖ 3000 yılından itibaren bu coğrafyada yaşayan topluluklar, kendilerine özgü bir yazı sistemi icat etmişlerdi. Sümerlerin yazı sistemini alarak kendi dillerini geliştirmekte kullandıkları da iddia edilmektedir. Sümerlerin kullandıkları ilk yazı, sadece ağaç dallarına vurulan çentikler ve taşlara kazılan odacıklardan ibaretti. Bu yazıyı örnek alan çevredeki topluluklar bu sistemi kendi dillerine aktardılar. Zamanla yazı gelişmeye, gelişirken de yenilenmeye başladı. Ve Sümerler devrinde icat edilen yazı, asırlar sonra sanat, edebiyat için kullanılmaya başlandı.

**Bu parçaya getirilebilecek olan en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çivi Yazısının Önemi
- B) Çivi Yazısından Sanat ve Edebiyata
- C) İlk Yazının Zorlukları
- D) Yazının Kullanım Alanları

6. İnsanlar, arkadaşları ile ne kadar çok samimi bir bağlantı içindeyse, o kimselerin huy ve davranışlarını zamanla benimsemeye başlarlar. Kendimize, iyi karakter ve huylara sahip arkadaşlar edinirsek, onların huy ve davranış şekillerini, zaman içinde benimsemiş oluruz. Burada olumsuz bir durum oluşmamaktadır. Ancak, kötü huy ve davranışlara sahip arkadaşlara sahip olanlara, bu durum tam tersine etki eder. Arkadaşlarımızı seçerken, iyi karakterli ve içten samimi kimselerle arkadaşlık kurmamız çok önemlidir. Bu da bizim özgüvenimizi artırarak, hayata daha kolay uyum sağlamamıza etki eder.

**Yukarıdaki parçayı özetleyecek atasözü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Üzüm üzüme baka baka kararır.
- B) İyi dost kara günde belli olur.
- C) Kusursuz dost arayan dostsuz kalır.
- D) İyilik eden iyilik bulur.

7.

**Yeni Bir Rekora İmza Atıldı**

“Dünyanın okunabilir en küçük şiir kitabı” yeni bir rekora imza attı. Şair ve yazar Ümit Yaşar Işıkhan'ın ilk baskısını 1987 yılında yaptığı “Netekim, Aştan Sonra Hüzün” adlı şiir kitabının eni 1, boyu 1,5 cm ve ağırlığı ise 0,63 gram. Daha önce eni 1,5, boyu 2,5 cm olan kitap bu ölçülerle Guinness Rekorlar Kitabı'na girmiş ve Bakü'de bulunan Minyatür Kitaplar Müzesinde sergilenmişti. Yeni boyutlarıyla bir rekor daha kıran kitap TÜYAP 21. Kitap Fuarı'nda okuyucuların karşısına çıktı.

**O Gösterinin Sırrı Çözüldü**

İllüzyon gösterilerinde en çok kullanılan numaralardan biri, metal bir kaşığın ya da paranın bir illüzyonist eliyle eğilip bükülmesidir. Bu gösterinin altında yatan sır ise Galyum (Gallium) elementidir. Demire oldukça benzeyen bu elementin erime sıcaklığı 29,76 C derecedir. Yani elinizin sıcaklığı ile eriyik hale gelebilen bu element, ilk olarak 1875 yılında keşfedilmiştir. Daha sonra Dimitri Mendeleev tarafından periyodik tabloda 31 numara ile yerini alan Galyum elementinin sembolü “GA”dır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu metnin ortak yönlerinden biri değildir?**

- A) Açıklayıcı bilgilere yer verilmesi
- B) Sayısal verilerden yararlanılması
- C) Yazarın kişisel görüşünü içermesi
- D) Haber yazısı olmaları

8. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?**

- A) Sorunun doğru cevabını kitaptan buldu.
- B) Yarınki toplantıya biz de katılacağız.
- C) Ömer Mahir yaşça sınıfın en büyüğüdür.
- D) Sen ki benim en çalışkan öğrencimsin.

9. Kitapların kişiliğimizin oluşmasında ve gelişmesinde önemli bir katkısı vardır. Doğarken her şeyi bilemeyiz. Böyle bir olanağa sahip olmadığımız için kitaplar imdadımıza yetişir. Bilmediğimiz şeyleri onlardan öğreniriz. Hayal dünyamızı pek çok şeyle onlar geliştirir. Düşüncelerimizi onlar olgunlaştırır. Kitaplar bize her şeyi karşılık beklemeden verirler. Bu yüzden kitaplar bizim en iyi dostumuzdur.

**Parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi kitapların en iyi dostumuz olmasının nedenlerinden biri değildir?**

- A) Bilmediğimiz konuları bize öğretmesi.
- B) Düşüncelerimizi olgunlaştırması.
- C) Her şeyi karşılık beklemeden bize vermesi.
- D) Kişiliğimizin oluşmasında ve gelişmesinde etkisinin olmaması.

10. Cümlede öznenin yaptığı işten etkilenen varlığa nesne denir. "Ali gazete okudu" Cümlesinde Ali'nin yaptığı okuma işinden etkilenen varlık olan "gazete" sözcüğü nesnedir.

**Aşağıdaki cümlelerden hangisinde nesne yanlış gösterilmiştir?**

- A) Evin bahçesine giren çocukları hortumla ıslattı.
- B) Öğrencelerini her zaman el üstünde tutardı.
- C) Duvardaki çivi yerinden çıkınca tablo yere düştü.
- D) Bu olayı hiçbir zaman gururuna yediremedi.

11. Filler nasıl eğitiliyor biliyor musunuz? Daha yavruyken kalın bir zincirle hayvanın bacağı bir direğe bağlanıyor. Önceleri hayvan kaçmaya çalışıyor ama ne kadar uğraşırsa uğraşsın ne zinciri koparabiliyor ne de direği yerinden oynatabiliyor. Fil yavrusu ayağında zincirle büyüyor ve kaçamayacağını kabulleniyor. Özgürlük kavramını yitiriyor. İşte bu noktada ayağındaki zincir çözülüyor ve yerine konulan ince bir halatla birkaç santimetre boyunda tahtadan bir çubuğa bağlanıyor. Fil, bu koşullarda kolaylıkla kaçabilecek olmasına rağmen olduğu yerde kalıyor çünkü hâlâ var olduğunu sandığı zincirini asla kıramayacağına inanıyor. Çoğumuzun yaşamı da çocukluğumuzda koşullandığımız kalıpların esaretinde sürüyor.

**Yukarıdaki metnin konusu nedir?**

- A) Kabullenme
- B) Fillerin hayatı
- C) Çocuklar ve filler
- D) Fillerin güçleri

12. İnsanoğlunun değeri bir kesirle ifade edilecek olursa payı gerçek değerini gösterir, paydası da kendisini ne zannettiğini. Payda büyüdükçe kesrin değeri küçülür.

**Yukarıdaki paragrafın ana fikri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsan başkalarının izinden gittikçe kendi özünden uzaklaşır.
- B) İnsanların gerçek değeri zor şartlarda belli olur.
- C) İnsanların bazıları, değersiz oldukları için toplum tarafından dışlanır.
- D) İnsan kendisini olduğundan farklı göstermeye çalıştıkça değerini kaybeder.



13. Memleket isterim  
Yaşamak, sevmek gibi gönülden olsun;  
Olursa bir şikâyet ölümden olsun.  
**Aşağıdaki altı çizili fiilimsilerden hangisi bu dizelerdeki fiilimsiyle türdeştir?**

- A) Halimi düşünüp yanma Mehmed' im!  
Kavuşmak mı? ... Belki... Daha ölmedim!  
B) Canım kurban şiirin gerçeğine hasına  
İçerisine insan kokusu sinmiş mısralara vur-  
gunum  
C) Kendimi kaptırarak tekerleğin sesine  
Uzanmış kalmışım yaylının şiltesine,  
D) Bir bakış baktın, kalbimi yaktın  
Aşkın kemendini, boynuma taktın.

14. Doğruluğu ya da yanlışlığı kişiden kişiye değiş-  
meyen, deney ve gözleme dayanan tarafsız yar-  
gılara nesnel yargı denir.  
**Bu açıklamaya göre hangisinde nesnel bir anlatıma başvurulmuştur?**

- A) En iyi tatil ormanda yapılan tatildir.  
B) Türkiye, dört tarafı denizlerle çevrili bir ada-  
dır.  
C) Şanlıurfa tarihi ve doğal güzellikleriyle eşsiz  
bir şehrimizdir.  
D) Çatık kaşları, asık suratıyla insanı ürküten  
bir hali vardı.

15. Güneşin altına uzanmış pencereler (1) kapılar (2)  
boyalı elektrik telleri (3) otomobiller (4)

**Yukardaki numaralandırmış yerlerden hangi-  
sine üç nokta getirilmesi uygun olur?**

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

16. Akşamki partide arkadaşlarıyla iyice eğlendikten  
sonra bize geldi.  
**Yukarıdaki cümlede altı çizili sözcüğün zıt  
anamlısı aşağıdaki cümlelerin hangisinde  
vardır?**

- A) Bunca sıkıntının sonu nereye gider hiç kimse  
bilemiyor.  
B) Bu ekmecekler evdeki misafirlere birkaç gün  
gider diye düşünüyor.  
C) Yeni aldığı kazağın rengi ona gitmedi diye  
değiştirmek istedi.  
D) Akşam erkenden yola çıkıp memleketine  
doğru gitmeye karar verdi.

17. “Her sabah parkta koşar.” cümlesinde “koşar” sözcüğü çekimli bir “fiil”dir ve cümlemin yüklemi-  
dir. “Koşar adım oradan uzaklaştı.” cümlesinde  
ise “koşar” sözcüğü fiil anlamını korumakla birlik-  
te sıfat görevinde olduğu için “sıfat-fiil”dir.

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

- A) Yollarda ufacık fareler gibi arabalar gelip gidiyordu.
- B) Uzayda yerçekimini algılayamayan kulak şaşkına döner.
- C) Çocuk okula daya doya baktıktan sonra dürbünü bıraktı.
- D) Anadolu’da kilim demek hayata renk vermek demektir.

18. Eylemin hangi amaca bağlı olarak gerçekleştiğinin belirtildiği cümlelere amaç-sonuç cümleleri denir.

**Bu açıklamaya göre hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?**

- A) Yazar eleştirmene şirin gözükmek maksadıyla ikiyezli davranıyor.
- B) Çocuk seni gördüğünde mutlu oluyor.
- C) Yağmur yağmaya başlayınca maç iptal edildi.
- D) Yarışmayı kaybettiği için biraz üzgündü.

19. 19 - 20 arasındaki soruları aşağıdaki paragrafa göre cevaplayınız.



Yukarıdaki yuvarlak masa etrafında karşılıklı şekilde oturan Hasan, Yasemin, Berkay, Serdar, Leyla ve Merve ile ilgili şunlar bilinmektedir.

- Berkay ile Serdar arasında iki kişi vardır.
- Serdar’ın ve Merve’nin hemen yanında Yasemin vardır.
- Leyla ile Berkay arasında 3 kişi vardır.

**Bu bilgilere göre hangi ikili karşılıklı  
oturmamaktadır?**

- A) Hasan – Yasemin
- B) Leyla – Merve
- C) Merve – Hasan
- D) Berkay – Serdar

20. Bu bilgilere göre, Serdar’ın hemen sağında ve solunda kimler oturmaktadır?

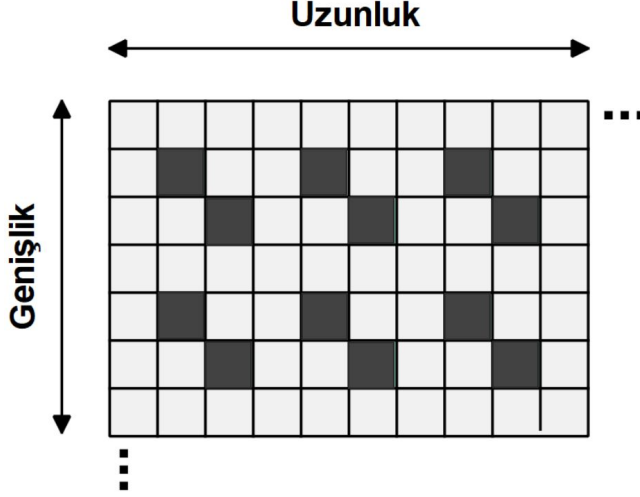
- A) Merve – Leyla
- B) Leyla – Yasemin
- C) Berkay – Leyla
- D) Hasan – Yasemin

**SINAVI BİTTİ.  
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.**

# MATEMATİK

## Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

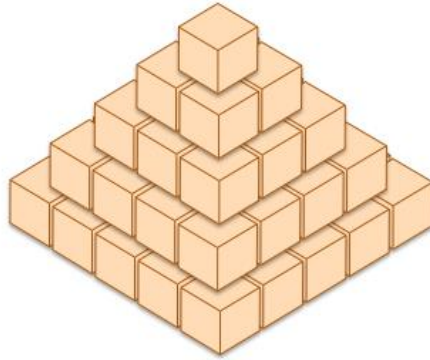
1. Bir parkın yürüyüş yoluna parke taşı döşenecektir. Bu çalışma için peyzaj mimarı aşağıdaki tasarımı düşünmektedir.



Çalışmalar yapıp parke taşları döşendiğinde yolun uzunluğunda 121, genişliğinde ise 61 parke taşı kullanılmıştır.

**Buna göre yol boyunca toplam kaç tane koyu renkli parke taşı kullanılmıştır?**

- A) 1200                                      B) 1440                                      C) 1500                                      D) 1600
2. Bir tam sayının karesi olan, diğer bir ifade ile karekökü tam sayı olan doğal sayılara tam kare sayılar denir.



Şekildeki gibi küçük küpler bir araya getirilerek 5 katlı bir piramit yapıldığında 55 adet küpe ihtiyaç vardır. **Buna göre 15 katlı bir piramit yapmak için kaç tane küp gerekir?**

- A) 165                                      B) 1125                                      C) 1240                                      D) 4125

**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

3. Bir inşaat firması, projesi için haftada 3 gün kullanmak üzere bir araca ihtiyaç duymaktadır. Bu aracın maliyetine ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir:

**Tablo:** Aracın maliyetine ilişkin bilgiler

<b>Aracın Günlük Gideri</b>	50 ₺
<b>Aracın Fiyatı</b>	26 000 ₺
<b>Günlük Kiralama Maliyeti (Gider Dahil)</b>	200 ₺

Bu firma 52 hafta sürecek olan çalışma için aracı en hesaplı yoldan temin etmek istiyor. Araç kullanılacağı çevre şartlarından dolayı her geçen ay zarar görecektir ve altıncı aydan sonra fiyatı yarı yarıya düşecektir. Firma tüm bunları düşünerek aşağıdaki seçenekler üzerinde duruyor:

**I. seçenek:** Aracı kiralay

**II. seçenek:** Aracı satın al

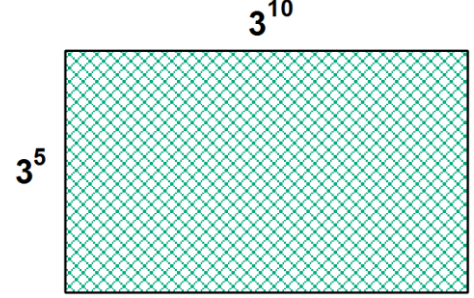
**III. seçenek:** Aracı 26 haftalığına kiralay, sonra aracı tablodaki fiyattan satın al, proje bitince aldığı fiyatın yarısına sat

**IV. seçenek:** Aracı satın al, 13 hafta kullan, 19 000 ₺'ye sat, kalan 39 haftalığına kiralay

**Buna göre firmanın hangi seçeneği tercih etmesi en hesaplı olur?**

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

4. Kenar uzunlukları  $3^{10}$  metre ve  $3^5$  metre olan dikdörtgen şeklindeki bir arsa 9 eş parselle ayrılacaktır.



**Buna göre oluşacak parselin her birinin alanı kaç metrekaredir?**

- A)  $3^{15}$       B)  $3^{13}$       C)  $3^{12}$       D)  $3^{11}$

5.
  - $2^x$  ifadesi en büyük asal rakama
  - $3^x$  ifadesi en küçük iki basamaklı asal sayıya eşittir.

**Yukarıda verilen bilgilere göre  $\sqrt{48^x}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\sqrt{439}$       B)  $7\sqrt{11}$       C)  $49\sqrt{11}$       D)  $\sqrt{77}$

**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

6. İki veya daha fazla sayının ortak katlarının en küçüğüne EKOK denir.



Ön tekerleğinin yüksekliği 72 cm, arka tekerliğinin ise 108 cm olan traktörü tarlasından evine süren Mustafa, traktörün hem ön hem de arka tekerleklerinin tam tur dönerek yolu tamamlamış olduğunu görüyor.

**Buna göre Mustafa'nın evi ile tarlası arasındaki uzaklık kaç metre olabilir? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)**

A) 216

B) 540

C) 1296

D) 1800

7.  $a \neq 0$  ; ve  $m, n$  tam sayılar olmak üzere;  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$  ,  $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$  dir.

1 ton =  $10^3$  kilogram

Yapılan bilimsel çalışmalarda atık su kirliliğinin önemli bir kısmını kullanılmış bitkisel ve hayvansal yağların oluşturduğu, yaklaşık  $9 \cdot 10^{-1}$  kilogram atık yağın  $10^6$  ton içme suyunu kirlettiği tespit edilmiştir. Türkiye'de her yıl yaklaşık  $3,6 \cdot 10^5$  ton atık yağ oluşmakta ve bunun %90'ı suya karışmaktadır.

**Buna göre kaç ton içme suyu kirlenmektedir?**

A)  $14,4 \cdot 10^{13}$

B)  $4 \cdot 10^{11}$

C)  $3,6 \cdot 10^{10}$

D)  $36 \cdot 10^{13}$



**Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

8. Farklı üç baskı makinesinden A makinesi bir dergiyi  $4\sqrt{2}$  saniyede, B makinesi  $6\sqrt{2}$  saniyede ve C makinesi ise  $12\sqrt{2}$  saniyede basıyor. Aynı anda baskı yapmaya başladıktan  $\sqrt{32}$  dakika sonra C makinesi baskı işlemini tamamlıyor. C'nin baskı işleminin tamamlanmasından  $\sqrt{50}$  dakika sonra A ve B makineleri de baskı işlemlerini tamamlıyor.

**Buna göre A,B ve C makinelerinin bastığı toplam dergi sayısı kaçtır?**

- A) 275                      B) 245                      C) 175                      D) 120

9.

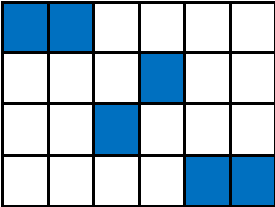
2	34	15	7	9	11
6	18	17	10	2	42
7	9	4	3	18	5
13	7	12	11	53	67

Bir boyacı yukarıda verilen duvarı aşağıdaki kurallara göre boyayacaktır.

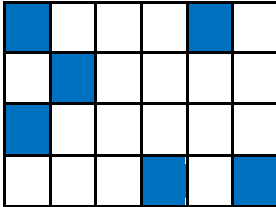
- I. Her bir sütundan sadece 1 kutu boyanacaktır.
- II. Her bir sütundan 2 veya 5'e bölünebilenler boyanacaktır.
- III. Her bir satırdan 3 ile aralarında asal olanlar boyanacaktır.

**Buna göre boyacı bu duvarı boyadıktan sonra ortaya çıkan görüntü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

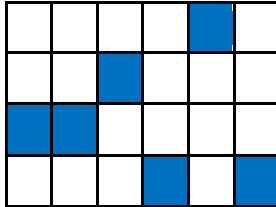
A)



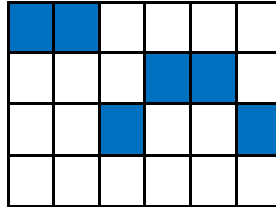
B)



C)



D)



**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

10. Bir üretici firma kurulduğu ilk yıl  $2^6$  tonluk ihracat gerçekleştirmiştir. Sonraki yıllar bir önceki yılın iki katı kadar ihracat yapmıştır.

**Buna göre 10. yılda yaptığı ihracat sayısı kaç tondur?**

- A)  $2^{13}$       B)  $2^{14}$       C)  $2^{15}$       D)  $2^{16}$

11. Mehmet  $\sqrt{3200}$  km/sa hızla doğuya, Fatih ise  $30\sqrt{8}$  km/sa hızla batıya doğru aynı konumdan hareket ediyorlar.



Fatih

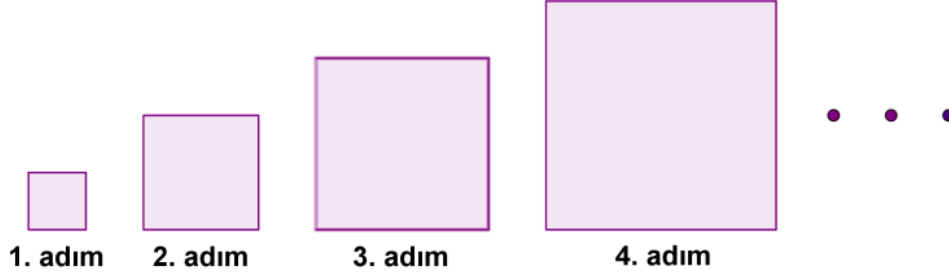


Mehmet

**Buna göre 3 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?**

- A)  $320\sqrt{2}$       B)  $300\sqrt{2}$       C) 380      D) 320

12.  $a \neq 0$  ; ve  $m, n$  tam sayılar olmak üzere;  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$  ,  $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$  dir.



Yukarıdaki örüntünün 1. adımında yer alan karenin bir kenarının uzunluğu 4 cm'dir. Diğer adımlardaki karelerin kenar uzunlukları, bir önceki adımda yer alan karenin kenar uzunluğunun 3 katına eşittir.

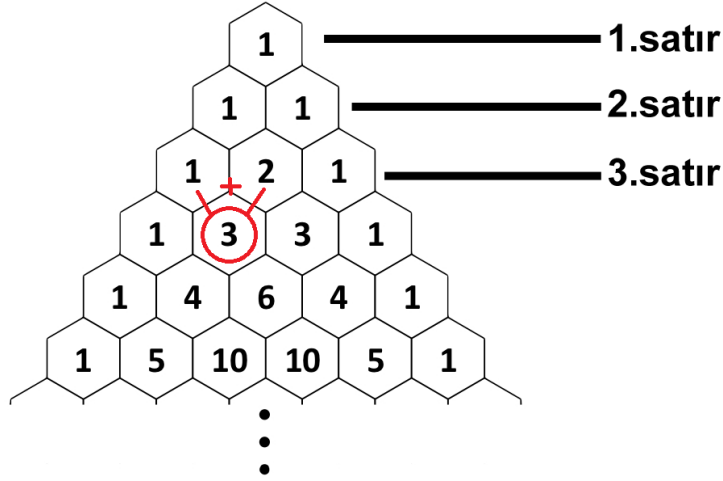
**Buna göre 5. adımdaki karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?**

- A)  $6^4$       B)  $5^3$       C)  $4^5$       D)  $12^5$

**Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

13. Kenarlarındaki sayının daima 1, iç tarafındaki bir sayının üstündeki satırda yer alan iki sayının toplamına eşit olduğu sayı örüntüsünden oluşan üçgene Pascal Üçgeni denir.

Aşağıda verilen Pascal Üçgeni'nin 4. satırında yer alan 3 sayısı, bir üstteki satırda kendisine yapışık olan hücrelerde yer alan 1 ve 2 sayılarının toplamına eşittir ve yine bu satırdaki sayıların toplamı  $1 + 3 + 3 + 1 = 4$ 'tür.



Buna göre Pascal Üçgeninin 10. satırında yer alan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 256                      B) 512                      C) 1024                      D) 2048

**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

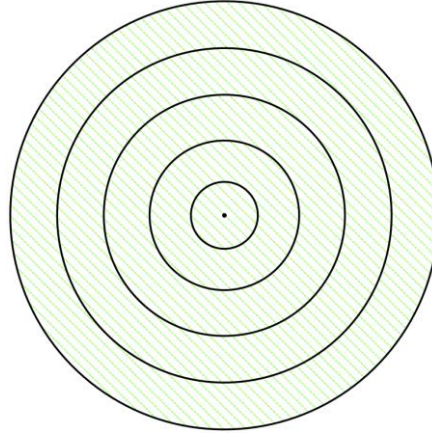
14.  $n$  bir tam sayı ve  $1 \leq |a| < 10$  olmak üzere;  $a \cdot 10^n$  ifadesine bilimsel gösterim denir.

Nükleer santral, bir veya daha fazla sayıda nükleer reaktörün yakıt olarak radyoaktif maddeleri kullanarak elektrik enerjisinin üretildiği tesistir. Türkiye, Mersin ve Sinop'ta inşa edeceği nükleer santrallerle yılda 80 000 000 000 kilovat saat elektrik üretmeyi planlamaktadır.

**Buna göre bu santrallerde üretilmesi planlanan elektrik miktarının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $80 \cdot 10^{10}$                       B)  $0,8 \cdot 10^{11}$                       C)  $8 \cdot 10^{10}$                       D)  $8 \cdot 10^9$

- 15.



Bir evin bahçesine çeşitli çiçeklerden oluşan süsleme yapılacaktır. Bu süsleme için şekildeki gibi merkezden itibaren 3'er metrelik aralıklarla beş adet çember şeklinde sınır çiziliyor. Bu süslemenin gece de görünür olması için ışıklandırma yapmak isteniyor ve çember şeklindeki sınırların tam üzerine yerleştirilecek ve aralarındaki mesafe 3 metreden fazla olacak şekilde eşit aralıklarla lambalar takılmasına karar veriliyor.

**Buna göre bu işlem için en çok kaç lambaya ihtiyaç vardır? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)**

- A) 45                      B) 36                      C) 30                      D) 27



## MATEMATİK



### Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

16.  $1 \text{ ₺} = 100 \text{ kuruş}$

Bir cep telefonu operatör şirketinin tarife ücreti ve bu tarifiedeki haklar aşıldığı zaman yapılan ücretlendirmeye ait tablo aşağıda verilmiştir.

**Tablo:** Cep Telefonu Operatör Firması Tarife Ücreti

<b>Tarife Ücreti (Aylık)</b>	35 ₺
<b>İnternet Aşım Ücreti</b>	45 kuruş/100 megabayt
<b>Konuşma Aşım Ücreti</b>	70 kuruş/dakika
<b>SMS Aşım Ücreti</b>	70 kuruş/SMS

Tabloda gösterilen tarifeyi kullanan ve paketini aştığından haberi olmayan Serra telefon görüşmesine, SMS yollamaya ve internete bağlanmaya devam etmiştir.

**Serra tarifiedeki hakları dışında 15 SMS yollayıp, 35 dakika da telefon görüşmesi yapıp 74,50 ₺ fatura ödediğine göre interneti kaç megabayt aşmıştır?**

- A) 250                      B) 500                      C) 750                      D) 1000

17.  $a$  bir doğal sayı olmak üzere;  $\sqrt{a^2} = a$ 'dır.

Trafik sorununu çözebilmek için kırmızı ışık süresini ışıktaki bekleyen araç sayısına göre ayarlayan bir sistem geliştirilmiştir. Bu sistemde  $x$  araç sayısı olmak üzere; kırmızı ışık süresi  $\sqrt{25x + 75}$  bağıntısı ile hesaplanmaktadır.

**Buna göre kırmızı ışık süresi 30 saniye olduğunda bekleyen araç sayısı kaçtır?**

- A) 26                      B) 33                      C) 40                      D) 47





## MATEMATİK

### Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

18. 5 ile 20 arasındaki tam kare sayıların en büyük ortak böleni (EBOB) A, en küçük ortak katı (EKOK) ise B dir.

Buna göre  $A + B$  işleminin sonucu kaçtır?

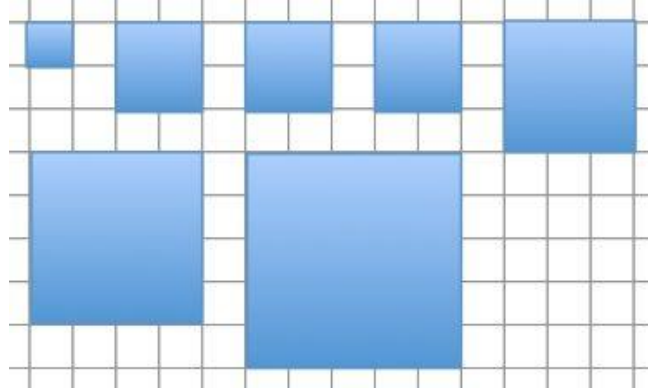
- A) 26      B) 101      C) 145      D) 170

19.  $n$  bir tam sayı ve  $1 \leq |a| < 10$  olmak üzere;  $a \cdot 10^n$  ifadesine bilimsel gösterim denir

Buna göre  $0,000000045 \cdot 10^3 = 4,5 \cdot 10^n$  olduğuna göre  $n$  sayısı kaçtır?

- A) -11      B) -5      C) 5      D) 11

20.



Kenar uzunlukları 1, 2, 2, 2, 3, 4 ve 5 birim olan yedi tane kare üst üste gelmeyecek ve hiç boşluk kalmayacak şekilde bir araya getirildiğinde bir dikdörtgen meydana geliyor.

Buna göre oluşan dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 7      B) 6      C) 9      D) 8

**SINAVI BİTTİ.**  
**CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.**

**Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

1. Kromozom: DNA' nın çeşitli özel proteinlerle bir araya gelmesiyle oluşan yapıdır.

Gen: Canlıya ait kalıtsal özelliklerin taşındığı DNA parçalarıdır.

Nükleotid: DNA' nın yapısında bulunan temel yapı birimleridir.

DNA: Hücrenin yönetici molekülüdür.

**Açıklamalarıyla birlikte verilen kavramların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
A) Nükleotid	Gen	DNA	Kromozom
B) Gen	Nükleotid	Kromozom	DNA
C) Kromozom	DNA	Gen	Nükleotid
D) Nükleotid	DNA	Gen	Kromozom

2. Aralarında kan bağı bulunan kişilerin evlenmesine akraba evliliği denilmektedir. İnsanlardaki kalıtsal hastalık genleri anne ve babalarından gelmektedir. Kalıtsal hastalık geni taşıyan kişinin yakın akrabalarında da aynı hastalık geninin bulunma ihtimali, akraba olmayan kişilere göre daha yüksektir. Bu nedenle akraba evliliği yapan kişilerde kalıtsal hastalık geni varsa doğacak bireylerin hasta olma ihtimali daha yüksektir.

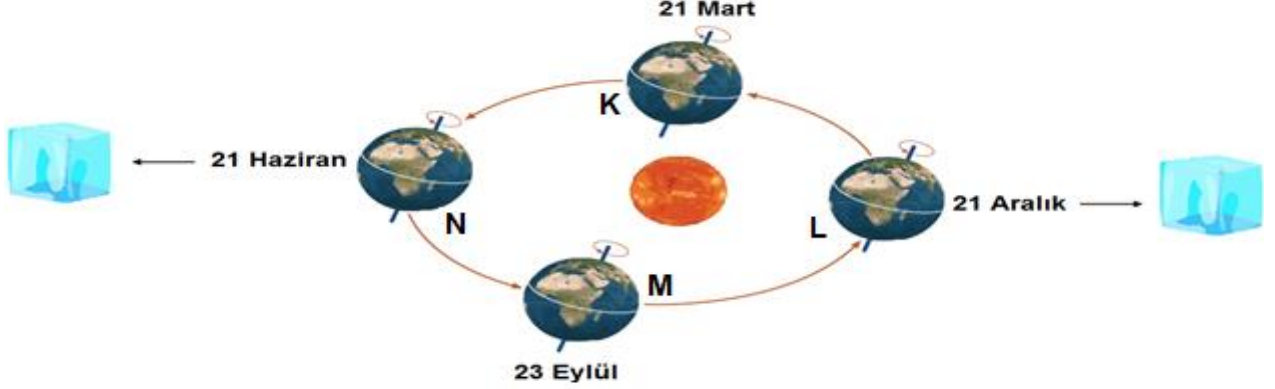
Derste akraba evliliğini anlatan öğretmenin yukarıdaki ifadeleri kullanması üzerine; anne ve babası akraba evliliği yapmış olan Tuğba, öğretmenine; öğretmenim benim babam renk körü ama annem renk körü değil, ben renk körü değilim ama erkek kardeşim renk körü "Bunun nedeni nedir?" diye sormaktadır.

**Öğretmen aşağıdaki cevaplardan hangisini vermiş olabilir?**

- A) Renk körlüğü geni hem annende hem babanda baskın olarak bulunduğu için hepiniz de bu gen vardır.
- B) Renk körlüğü baskın genle taşındığı için kardeşin renk köründür.
- C) Renk körlüğü geni yalnızca babanda bulunduğu için erkek kardeşine geçebilir.
- D) Renk körlüğü çekinik genle taşınır ve annen de bu geni taşıdığı için kardeşin renk köründür.

**Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

3. Dünya'nın 21 Aralık, 21 Mart, 21 Haziran ve 23 Eylül tarihlerinde Güneş'in etrafındaki konumları aşağıdaki görselde verilmiştir. 21 Aralık tarihinde Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye eğik olarak gelirken, 21 Haziran tarihinde ise Kuzey Yarım Küre'ye dik veya dike yakın olarak gelir.



Şekildeki aynı miktar buzlar Dünya N ve L konumlarında iken oğlak dönencesi üzerinde bulunmaktadır. (Sadece Güneş ışınlarının Dünya'ya gelme açısı dikkate alınacaktır.)

**Verilenlere bilgilere göre ;**

1. Dünya N konumunda iken Güneş ışınları Yengeç Dönencesine dik olarak geleceğinden Güney Yarım Küre'de bulunan buz miktarı biraz azalır ya da hiç azalmaz.
2. Buzun farklı miktarlarda azalması Dünya'nın şekildeki konumlarına bağlı değildir.
3. Dünya L konumunda iken buz miktarı hiç değişmez.

**İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğru olabilir?**

A) Yalnız 1

B) Yalnız 3

C) 1 ve 2

D) 1 ve 3

4. **12 Ekim 2018:** İstanbul'da Cuma günü gökyüzü kapalıyken, sağanak yağmur yağıyor. Gündüz sıcaklık 23 °C kadar çıkarken en düşük sıcaklık 16 °C oluyor.


**13 Ekim 2018:** Hafta sonu İstanbul'da gökyüzü kapalı olurken, sağanak yağmur etkisini göstermeye devam ediyor. En yüksek sıcaklık 22 °C en düşük sıcaklık 16 °C oluyor.


**14 Ekim 2018:** Pazar günü gökyüzü kapalı olmaya devam ederken, sağanak yağmur yağmaya devam ediyor. Sıcaklık gündüz 22 °C, en düşük sıcaklık 15 °C oluyor. Nem oranı yüzde 76-86 arasında olacağı tahmin ediliyor.

**Yukarıda İstanbul ilinin üç günlük hava tahminleri verilmiştir. Buna göre hava olayları ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Kısa zaman dilimlerinde yapılan gözlemlerle belirlenir.
- B) Bu araştırmaları yapan bilim dalına meteoroloji denir.
- C) Kurak, yağışlı, sıcak, soğuk gibi ifadelerle açıklanır.
- D) Özellikleri küçük bir bölgede geçerlidir.

Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü




5. Canlıların yaşadıkları ortama uyum sağlamalarına  adı verilir.

Çevresel etkilerle canlının DNA'sında meydana gelen değişimlere  denir.




Çevresel etkenlerin bazılarının genlerin işleyişinde yol açtığı değişimlere  denir.

**Yukarıda tanımları verilen kavramların örnekleri hangisinde doğru verilmiştir?**




A)

	Bronzlaşmak
	Albinoluk
	Çölde yaşayan hayvanların post renklerinin kahverengi olması




B)

	Çuha bitkisinin sıcaklığın etkisi ile çiçek renginin değişmesi
	Bukalemonun renk değiştirmesi
	Çöl tilkisinin geniş kulaklı olması

C)

	Down sendromu
	Develerin uzun kirpikli olması
	Arı sütü ile beslenen arı larvalarının kraliçe arı olması



D)

	Kutupta yaşayan hayvanların kalın yağ tabakalarına sahip olması
	Altı parmaklılık
	Çekirgelerin 16 °C' ta benekli, 25 °C' ta beneksiz olması

6. Aşağıda DNA molekülünün 1. zincirini oluşturan nükleotidler sembollerle gösterilmiştir.



1. Zincir

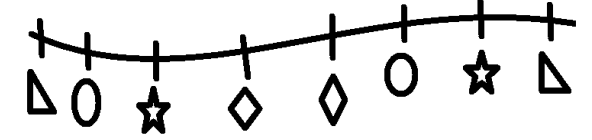
 ve  sembollerinin sırasıyla Adenin ve Timin nükleotidleri olduğu biliniyor.

**DNA molekülünün 2. zincirindeki nükleotidlerin dizilimi aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?**

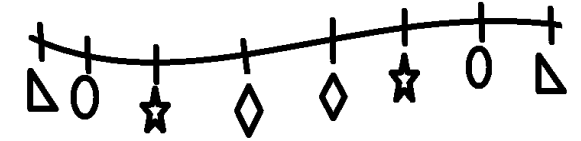
A)



B)

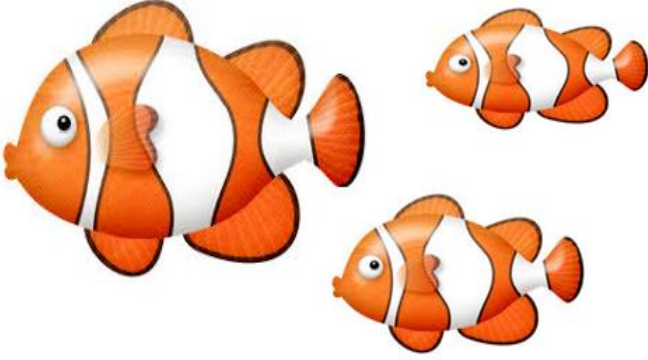


C)



D)



**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü****7.**

Palyaço balıklarının koloni şeklinde yaşayan anaerkil bir toplumsal düzeni vardır. Kolonide baskınlığı belirleyen şey vücut büyüklüğüdür; koloninin başı en büyük olan dişidir. Ayrıca grubunun lideridir, ikinci büyük balık ise erkektir. Grupta kalan diğer küçük balıklar üreme organları olmayan ve üremeyen balıklardır. Dişi balık ölürse en büyük ikinci balık olan erkek balık kilo alarak cinsiyet değiştirip dişi olarak koloninin başı olur. Üremeyen balıklar içinde en büyük olan irileşip cinsel organ açısından gelişip koloninin ikinci balığı ve koloninin üreme erkeği olur.

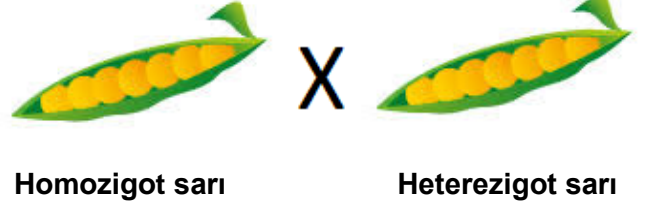
Bu bilgileri okuyan Mahmut adlı öğrenci şu yorumlarda bulunmuştur.

1. Palyaço balıklarının ölen koloni liderinden sonra ikinci büyük olan erkek balığın irileşip cinsiyet değiştirmesi modifikasyondur.
2. Palyaço balıklarının dış etkiyle kalıtsal bilgisini değiştirmesi mutasyondur.
3. Palyaço balığının cinsiyet değiştirmesinde hem irileşip dişi üreme sistemlerini geliştirmiş olması hem de koloni başının ölmesi neden olmuştur.

**Öğrencinin yorumlarından hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

**8.** Homozigot sarı tohumlu bir bezelye ile heterozigot sarı tohumlu bir bezelye aşağıdaki gibi çaprazlanıyor.



Bezelyelerde sarı renk geninin yeşil renk genine baskın olduğu biliniyor.

**Buna göre;**

1. Oluşan bireyler arasında çekinik olarak yeşil tohum genini taşıyan bireyler vardır.
2. Çaprazlama sonucu oluşan bireyler homozigot çekinik karakterde olabilir.
3. Oluşan bireylerin hepsi sarı tohumlu olabilir.

**verilenlerden hangisi veya hangileri oluşan bezelyelerin özelliklerinden olabilir?**

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



9.



Fen bilimleri öğretmeni derste öğrencilerine askerlerin kıyafetlerinin yeşil ve kahverengi renklerde olduğunu ve zeminle aynı renk olup düşmanları tarafından fark edilmediğini söylemiştir. Canlıların da yaşadıkları ortama uyum sağlayabilmek için bazı kalıtsal değişimler gerçekleştirdiğini ve buna adaptasyon denildiğini söylemiştir.

Sınıftaki öğrencilerden bazıları konu ile ilgili aşağıdaki örnekleri veriyorlar.



Kutupta yaşayan hayvanların post renklerinin genellikle beyaz olması.

Azra

Çuha bitkisinin çiçeklerinin ortam sıcaklığına göre farklı renklerde olması.



Yiğit



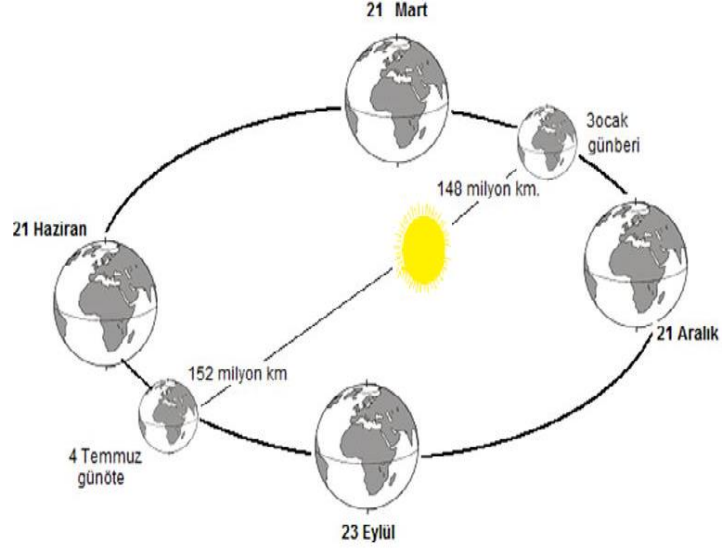
Aras

Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi.

Buna göre verilen örneklerden hangisinin verdiği örnekler öğretmenin tanımına uymaz?

- A) Azra B) Yiğit  
C) Azra ve Aras D) Aras ve Yiğit

10. Dünya'nın güneşe en yakın olduğu tarih 3 Ocak'tır ve bu tarihte güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanır. Dünya'nın güneşe en uzak olduğu tarih ise 4 Temmuz'dur ve bu tarihte güney yarım kürede kış mevsimi yaşanır.



Bir yarım kürede ışığın gelme açısı yaşanacak mevsimi belirler. Güneş ışınları dik gelirse yaz mevsimi eğik açılarla gelirse kış mevsimi yaşanır.

**Bu bilgiler ışığında aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Dünya'nın güneşe en yakın olduğu tarihte kuzey yarım kürede kış mevsimi yaşanır.  
B) Dünya'nın Güneşe en uzak olduğu tarihte kuzey yarım kürede yaz mevsimi yaşanır.  
C) Yarım kürelerde mevsimleri belirlemede gelen ışınların dik ya da eğik gelmesi etkilidir.  
D) Yarım kürelerde mevsimleri belirleyen Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığıdır.

**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü****11.**

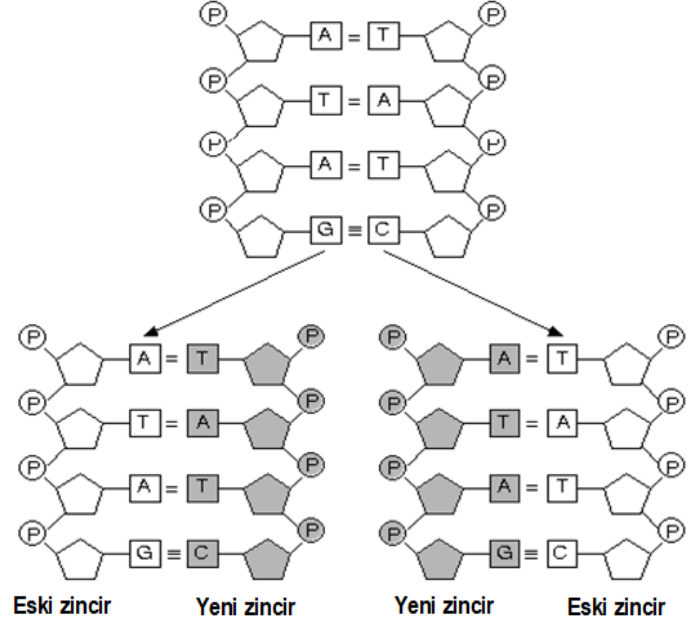
Kyoto Protokolü, sera etkisi yaratan gazların salımlarını (emisyon) kısmak üzere sanayileşmiş ülkelere çeşitli hedefler belirleyen uluslararası bir anlaşmadır.

Birleşmiş Milletler (BM), sanayileşmiş ülkelerin 2010 yılı için belirlenen hedeften fazlasıyla saptığını söylerken, 2010'daki salım oranının, 1990'dakinin %10 üzerinde olacağını tahmin etmektedir.

**Yukarıdaki bilgiler göz önüne alındığında hangisi Kyoto protokolüne uygun hamle değildir?**

- A) Salınımların kontrol altına alınarak Dünya genelindeki iklimsel sıcaklık değerlerinin düşürülmesi sağlanabilir.
- B) Salınımına sebep olan gazları üreten makinalarda standart değerlerin sağlanması ile küresel ısınmanın önüne geçilebilir.
- C) Taşıtlarda performans artırımı sağlayarak atmosfere daha fazla miktarda gaz salınımına izin vererek önüne geçilebilir.
- D) Fosil yakıtlar yerine yenilebilir enerjiler tercih ederek atmosfere daha az gaz salınımının gerçekleştirilebilir.

**12.** Bir insanın karaciğer hücresindeki DNA'nın kendini eşlemesi gösterilmiştir.



8-B sınıfından Ahmet DNA'nın eşlenmesi sırasında gerçekleşen olayları aşağıdaki gibi sıralamıştır.

1. Eski nükleotitlerle yeni nükleotitler arasında hidrojen bağları kurulur.
2. Zincirdeki eski nükleotitlerin karşısına yeni nükleotitler yerleştirilir.
3. Zayıf hidrojen bağları koparak zincir yarı korunumlu olarak açılır.
4. Böylece birbirinin aynısı yeni zincirler oluşur.

Fakat Ahmet eşlenme sırasında meydana gelen olayların sırasını yanlış söylemiştir.

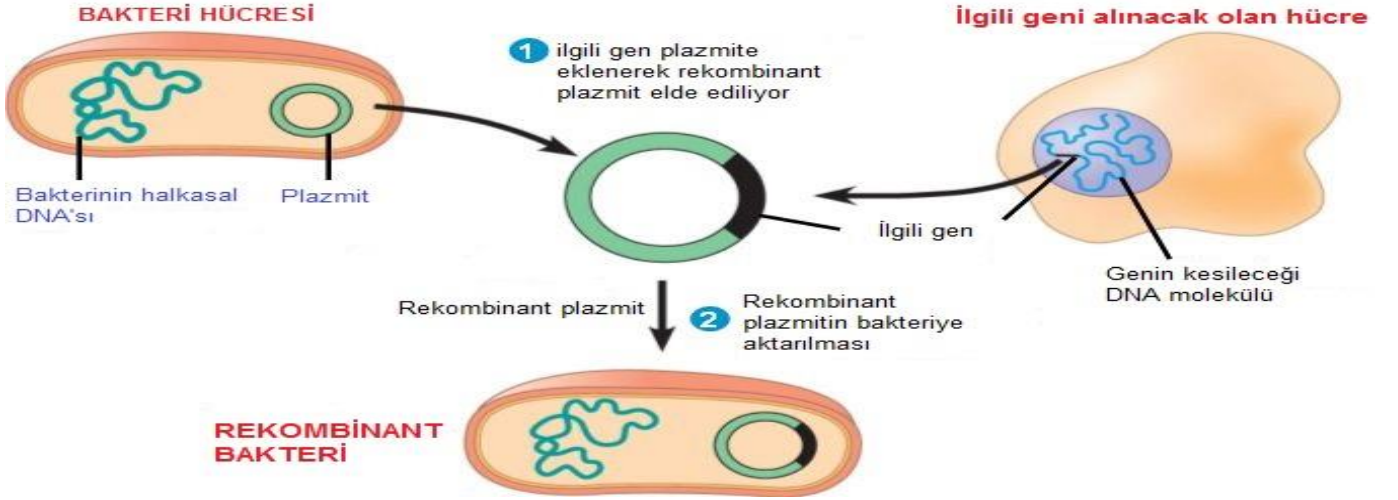
**Buna göre Ahmet 'in cümleleri sırasıyla nasıl olmalıdır?**

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

Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

13. DNA ile ilgili son zamanlarda ortaya çıkan en önemli gelişmelerden biri de gen klonlanmasıdır. Gen klonlanmasında önemli olan temel faktör genin kopyalanmasıdır. Günümüzde bu yöntem daha çok bakteriler üzerinde denenmektedir. Bunun sebeplerinden biri bakterilerin çok hızlı çoğalması ve olumsuz koşullara dayanıklı olmasıdır.

Aşağıda görselde bir bakteriden alınan genin klonlanma aşamaları verilmiştir.



Buna göre gen klonlanmasıyla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Bakterilerde gen klonlanmasının ilk aşaması bakteri içerisindeki plazmitin bakteriden ayrıştırılmasıdır.
- B) İlgili gen başka bir hücreden alınarak plazmitteki bölgeye eklenir.
- C) Başlangıçta bakteriden alınan plazmit gen aktarımı yapıldıktan sonra tekrar bakteriyeye aktarılır.
- D) Klonlanma sonucunda ortaya çıkan özellik başlangıçtaki bakterinin özellikleriyle kesinlikle aynı olur.

14. DNA hücreyi yöneten ve kalıtsal özellikleri yapısında bulunduran bir moleküldür. DNA çift zincirli ve sarmal bir yapıya sahiptir. Ayrıca nükleotidler DNA'nın temel yapı birimleridir.



Fosfat



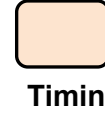
Şeker



Adenin



Sitozin

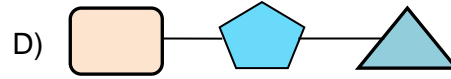
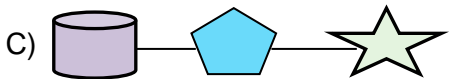
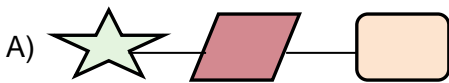


Timin



Guanin

Buna göre DNA'nın 1. zincirinde bulunan Guanin nükleotidinin karşısına gelecek nükleotidin yapısı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

15. Hava durumu, dar bir bölgede görülen ve değişkenliği fazla olan hava olaylarına denir. Hava olaylarını araştıran ve bizlere havadaki değişimlerle ilgili bilgi aktaran kişiler ise meteorolog olarak adlandırılır.

Aşağıda verilen Tablo-1 de bir meteoroloğun Ceylanpınar ilçesi için yaptığı 4 günlük sıcaklık tahmini gösterilmiştir. Tablo-2 de ise aynı günlerde Ceylanpınar'da görülen sıcaklıklar gösterilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe
28°C	30°C	29°C	29°C	30°C	30°C	27°C	32°C

Meteoroloğun tahmini (Tablo-1)

Yaşanan sıcaklık değerleri (Tablo-2)

**Yukarıda verilen tablolara göre;**

1. Yukarıdaki tablolara bakıldığında ancak meteorologlar hava olaylarıyla ilgili tahminde bulunabilir sonucuna ulaşılır.
2. Sadece 1 gün için meteoroloğun yaptığı tahmin doğrudur.
3. Çarşamba günü için hava tahmini beklenenden daha sıcak olmuştur.

**verilen ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) 1 ve 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

D) 1,2 ve 3

16. Dünya kendi eksenini etrafında dönerken aynı zamanda Güneş'in etrafında da dolanmaktadır.

**Şekil 1****Şekil 2**

Dünya Güneş'in etrafında belirli bir yörüngede dolarken Güneş'ten gelen ışık ışınlarının Dünya'ya dik veya dike yakın geldiği bölge de değişiklik gösterir.

**Yukarıda verilen görsel ile ilgili;**

1. Şekil 2 de sıcak bölgelere göç etmek isteyen bazı göçmen kuşlar ülkemize göç etmeye başlar.
2. Şekil 1 ve Şekil 2 de Dünya ve Güneş'in konumlarına bakılırsa bu tarihlere gün dönümü tarihleri denir.
3. Şekil 1 de Güney Yarım Küre'de gündüzler uzamaya geceler kısalmaya başlar.

**ifadelerden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız 1

B) Yalnız 3

C) 1 ve 2

D) 2 ve 3



**Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

17. Bezelyelerde düz tohumlu olma geni buruşuk tohumlu olma genine baskındır.

		Düz tohumlu bezelye	
		?	?
Düz tohumlu bezelye	GENOTİP	??	??
	GENOTİP	??	dd

Yukarıdaki tabloda **düz tohumlu olduğu** bilinen iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerden birinin genotipi verilmiştir.

1. Çaprazlanan bireylerin her ikisi de melez baskındır.
2. Çaprazlanan bireylerde olmayan bir fenotip yeni nesilde oluşamaz.
3. Oluşan bireyler %75 ihtimalle düz tohumlu olur.

**Verilen bilgiler ışığında yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?**

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

18. Fen bilimleri öğretmeni derste kalıtsal hastalıklar ile ilgili bilgi verirken öğrencisi parmak kaldırarak şöyle bir soru yöneltir.

**Öğrenci:** Öğretmenim ilk atalarımızı göz önüne alırsak, günümüzde bulunan kalıtsal hastalıklara neden olan genler ilk atalarımızda da var mıdır?

**Öğretmen:** Araştırmalarımıza göre kalıtsal hastalığa neden olan genler ilk atalarımızda yoktur.

**Öğrenci:** Öğretmenim peki neden günümüzde bu hastalıklar görülüyor.

**Öğretmen:** .....

**Bu diyaloga göre öğretmen aşağıdakilerden hangisini söylemiştir?**

- A) Çevresel şartlar nedeniyle ilk atalarımızdaki bu genler modifikasyon sonucu oluşmuştur.
- B) İlk atalarımızdan sonraki nesilde çevre adaptasyonu gerçekleşmediği için bu hastalıklar oluşmuştur.
- C) Çevrede bulunan bu hastalıklar ilk atalarımızdan sonraki nesillere bulaşıcı hastalık olarak bulaşmış ve günümüze kadar gelmiştir.
- D) İlk atalarımızdan sonraki nesillerde kendiliğinden gen hatası sebebiyle genler değişmiş ve mutasyon ile bu hastalıklar oluşmuştur.



19.



The Sun gazetesinin bir haberine göre Güney Londra'da yaşayan Nijerya asıllı siyahi bir çiftin beyaz tenli, sarışın ve mavi gözlü bebekleri olmuştur. Haberle ilgili olarak İngiltere'nin önde gelen genetik uzmanlarının verdiği bilgiye göre çiftin bebeklerinin beyaz tenli ve sarı saçlı olmasının albinoluktan kaynaklamadığı ve DNA testinde bebeğin ailesinin %100 bu çift olduğu açıklanmıştır.

**Bu habere göre çocuğun beyaz tenli olma nedeni hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A) İngiltere'de yaşadıkları çevreden dolayı modifikasyon sonucu bebek beyaz tenli doğmuştur.
- B) Çiftin kalıtsal hastalıklarından dolayı bebekleri beyaz tenli olmuştur.
- C) Çiftin atalarından gelen beyaz ten geni çekinik karakterlerinin bu bebekte birleşerek fenotipin de beyaz ten rengi oluşmuştur.
- D) Babanın homozigot baskın siyah, annenin ise heterozigot siyah gene sahip olması sebebiyle bebekte beyaz ten genine sahip olmuştur.

20. Dişi bireylerin taşıdığı eşey kromozomları XX, erkek bireylerin taşıdığı eşey kromozomlar ise XY' dir. Döllenme sırasında anne ve babadan gelen birer eşey kromozomu yan yana gelerek çocuğun cinsiyetini belirler.

GENOTİP \ GENOTİP	X	Y
X	XX	XY
X	XX	XY

- Çocuğun cinsiyetini kimden gelen eşey kromozomu belirler?
- İki kız bir erkek çocuğu olan bir ailenin dördüncü çocuklarının cinsiyetinin kız olma ihtimali % kaçtır?

**Verilen bilgilere göre yukarıdaki soruların doğru cevapları nasıl olmalıdır?**

- A) 1 → Babadan gelen eşey kromozomu  
2 → % 50
- B) 1 → Anneden gelen eşey kromozomu  
2 → % 50
- C) 1 → Babadan gelen eşey kromozomu  
2 → % 25
- D) 1 → Anneden gelen eşey kromozomu  
2 → % 0

**SINAV BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**



T.C. İNKILAP TARİHİ  
ve  
ATATÜRKÇÜLÜK



Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

1. Uşi Antlaşması ile Trablusgarp İtalya'ya bırakıldı ancak Trablusgarp halkının dinî yönden Osmanlı halifesine bağlı kalması kabul edildi.

Bu antlaşmada Osmanlı Devletinin "halkının dinî yönden Osmanlı halifesine bağlı kalması" ilkesini kabul ettirmesi aşağıdakilerden hangisine yöneliktir?

- A) Kültürel bağlarını devam ettirmeye
- B) İmparatorluk özelliğini korumaya
- C) Askeri üstünlük sağlamaya
- D) Sömürgeciliği önlemeye

2. Dil, din, ırk ayrımı yapılmaksızın bütün milletleri kapsayacak bir üst kimlik oluşturmayı amaçlayan ve temelinde gayrimüslimleri devlete bağlı tutma fikrinin yattığı düşünce akımına Osmanlıcılık denmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu doğrultuda gerçekleştirilen çalışmalardan biri olamaz?

- A) Tanzimat Fermanının ilan edilmesi
- B) Islahat Fermanının yayınlanması
- C) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu çıkarılması
- D) Meşrutiyet yönetimine geçilmesi

- I. Arnavutluk bağımsızlığını ilan etti.
- II. Osmanlı devleti itibar kaybına uğradı.
- III. Rumeli toprakları balkan devletleri tarafından paylaşıldı.

3. Balkan Savaşları'nın yukarıdaki sonuçlarından hangileri savaş sonunda toprak kayıplarının yaşandığına kanıt gösterilebilir?

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

Mustafa Kemal, Selanik Askerî Rüştiyesini bitirdikten sonra 1896'da Manastır Askerî idadisine girdi. Burada Ömer Naci ile arkadaşlık etti. İlerde ünlü bir hatip olarak tanınacak olan bu kişi, Mustafa Kemal'in hitabet ve edebiyat sevgisinde önemli rol oynadı. Yakın arkadaşlarından biri olacak Ali Fethi (Okyar) de bu okulda öğrenci idi. Genç Mustafa Kemal, askerî öğreniminin yanı sıra yabancı dil öğrenimini de ihmal etmiyor; yazları izinli olarak Selanik'e döndüğü zaman Fransızca dersleri alıyordu.

4. Askerî İdadi'deki öğrencilik yaşamıyla ilgileri verilen bilgiye bakılarak Mustafa Kemal;

- I. Ömer Naci'yi hitabet konusunda etkilemiştir,
- II. Edebiyata ilgi duymaya başlamıştır,
- III. Yabancı dilini geliştirmiştir,

çıkarımlarından hangisi ya da hangileri yapılabilir?

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



**T.C. İNKILAP TARİHİ**  
ve  
**ATATÜRKÇÜLÜK**



**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

**5.Á**

\*\*\* M.Kemal lise yıllarında okuduğu kitaplar ve tanıştığı yazarların etkisinde kalmış ve milliyetçilik duyguları gelişmiştir.

\*\*\* Sofya ataşeliği görevini yürütürken Avrupa'daki bir devletin içinde bulunduğu durumu inceleme fırsatı bulmuş ve bundan etkilenmiştir.

Bu bilgilere göre M.Kemal Osmanlıyı içinde bulunduğu durumdan kurtarmak amacıyla ortaya açılan fikir akımlarından hangilerinden etkilenmiş olabilir?

- A)Türkçülük-Batıcılık
- B)İslamcılık-Osmanlıcılık
- C)Osmanlıcılık-Batıcılık
- D)Türkçülük-İslamcılık

**6.** M.Kemal'in yetiştiği dönemde askeri okullar ,zamanın en iyi devlet okullarıydı. Burada eğitim parasız olduğu gibi dersler uzman öğretmenler tarafından verilmekte; akılcı, vatansever ve olayları objektif yorumlayabilen öğrenciler yetiştirilmekteydi.

**Bu bilgilere göre dönemin askeri okulları ile ilgili**

- I- Sosyal devlet anlayışı uygulamaları görülmektedir.
- II- Olayları tarafsız yorumlayan öğrenciler yetiştirilmektedir.
- III- Yurtseverlik duyguları öğrencilere verilmiştir.

**verilen yargılarından hangisi veya hangilerine ulaşılabilir?**

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

**7.**Mondros Anlaşması hükümlerinde Mezopotamya, Kilikya gibi sınırları belli olmayan coğrafi terimler kullanılmıştır.

**Antlaşmada bunun gibi ucu açık ifadelerin kullanılmasındaki amaç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Rumların çoğunlukta oldukları yerleri belirlemek
- B) işgal sahasını daha geniş alanlara yayabilmek
- C) Roma imparatorluğunu yeniden canlandırmak
- D) Bu bölgelerin kendilerine ait olduğu izlenimini vermek

**8.** Atatürk'ün yetiştiği dönemde bir tarafta geleneksel öğretime devam eden dini derslerin ağırlıkta olduğu medreseler, diğer tarafta bazı örneklerine göre kurulmuş mektepler, askeri okullar ve çeşitli meslek okulları vardı. Bunlar dışında ülkede yaşayan azınlıkların okulları ve yabancı devletler tarafından ve son dönemde gittikçe sayıları artan yabancı okullar da faaliyetliydi. Bu okulların her biri kendi amaçları doğrultusunda eğitim öğretim yapıyordu.

**Yukarıda verilen parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Ülkedeki bütün eğitim kurumlarının tek elden yönetildiğine
- B) Eğitim kurumlarında okutulan derslerin aynı olduğuna
- C) Osmanlıda eğitimde birlik olmadığına
- D) Kültür birliğinin olduğuna



**T.C. İNKILAP TARİHİ**  
ve  
**ATATÜRKÇÜLÜK**



**Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

9. Bir grup gönüllü subay kılık değiştirerek gizlice Trablusgarp'a gitti. Bunlardan biri de Mustafa Kemal'di. Kendisi bölgedeki yerel halkı örgütledi ve İtalyanlara karşı başarı ile mücadele etti.

**Yukarıdaki metne göre Mustafa Kemal'in hangi kişilik özelliğine değinilmiştir?**

- A) İleri görüşlülüğü  
B) Teşkilatçılığı  
C) Çok yönlülüğü  
D) Açık sözlülüğü

10. Selanik sokaklarında gördüğü üniformalı subaylar Mustafa'nın çok ilgisini çekiyordu. Hele komşusu Kadri Bey'in askerî okula giden oğluna imrenerek bakıyordu. Mustafa bu duygular içerisinde asker olmak için Selanik Askerî Rüştîyesi (ortaokul) sınavlarına girdi ve sınavı kazandı. Böylece üstün başarılarla dolu askerlik hayatı başlamış oldu.

**Mustafa kemalin askerlik mesleğini seçmesinde Selanik Şehrinin hangi özelliği ön plana çıkmaktadır?**

- A) Çok uluslu bir yapıya sahip olması  
B) Askeri bir merkez olması  
C) Milliyetçi akımların etkisi altında olması  
D) Ekonomik ve kültürel çeşitliliğin olması

**SINAVI BİTTİ.**  
**CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.**





## DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ



### Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

“Artık kim zerre ağırlığınca hayır işlerse onun karşılığını görecektir. Kim de zerre ağırlığınca bir kötülük işlerse, onun cezasını görecektir. ( Zilzal suresi, 7-8. Ayet)

#### 1- Yukarıda verilen ayetten aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İnsan sorumluluk sahibi bir varlıktır.
- B) Kişi yaptıklarının karşılığını görecektir.
- C) Allah kullarının yaptıklarından haberdardır.
- D) Kötülük yapanlar cezalandırılacaktır.

Ayşe Öğretmen öğrencilerinden “fiziksel yasalar” konusuna ilişkin ayetler bulmalarını istemiştir.

#### 2- Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi ödevini yanlış yapmıştır?

- A) İrem: “Denizde dağlar gibi akıp giden gemiler de onun delillerindendir.” ( Şura 32. Ayet)
- B) Yusuf: “ Gökleri yedi kat yaratan odur. Rahmanın yaratmasında bir bozukluk göremezsin.” ( Mülk 3. Ayet )
- C) Merve: “ Kim doğru yolu seçerse kendisi için seçmiş olur. Kim de doğru yoldan saparsa kendi aleyhine sapmış olur.” ( İsra, 15. Ayet )
- D) İsmail: “ Onlar ayakta dururken, otururken, yanları üzerine yatarken Allah’ı anarlar, göklerin ve yerin yaratılışı hakkında derin derin düşünürler. Rabbimiz! Sen bunu boşuna yaratmadın. ( Al-i İmran, 191. Ayet)

Bir adam Peygamber Efendimize gelerek “ Hayvanımı bağlayarak mı yoksa serbest bırakarak mı Allah’a tevekkül edeyim ?” diye sormuştu. Peygamberimiz ona “bağla ve tevekkül et ” buyurdu.

#### 3- Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu olayla çelişmektedir?

- A) Tedbir bizden, takdir Allah’tandır.
- B) Tevekkülde Allah’a güvenmek şarttır.
- C) Tevekkülde tedbir almak yeterlidir.
- D) Tevekkül Allah’a dayanmaktır.

1. “Biz onunla kupkuru bir memlekete hayat veririz.”
2. Güneş ve Ay bir hesaba göre hareket etmektedir.
3. Gökleri yedi kat yaratan odur.
4. O, insanı alaktan yarattı.

- a. Atmosferin katmanları
- b. Yağmurun yağması
- c. Gece- Gündüzün oluşması
- d. Bebeğin dünyaya gelmesi

#### 4- Yukarıda verilen ayetleri ilgili oldukları konuyla doğru şekilde eşleştirildiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisine varılır?

- A) 1a, 2b, 3c, 4d
- B) 1c, 2d, 3a, 4b
- C) 1d, 2c, 3b, 4a
- D) 1b, 2c, 3a, 4d





## DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ



### Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Hasta olmamak için temizliğine ve beslenmesine dikkat eden Mahmut Bey, hiç bir zararlı madde de kullanmamaktadır. Bir gece ansızın rahatsızlanan Mahmut Bey kendisini hastaneye götürmek isteyen oğluna şöyle demiştir; .....

**5- Mahmut Bey, oğluna aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru bir kader anlayışına sahip olduğunu söyleyebiliriz?**

- A) Ben gerektiği kadar sağlığına dikkat ettim hastaneye gitmeye gerek yok.
- B) Kaderim böyleymiş elimden bir şey gelmez.
- C) Biz tedbirimizi alıp hastaneye gidelim, gerisi Allah'a kalmıştır.
- D) Hastaneye giderek vakit kaybetmeyelim Allah'a tevekkül edelim.

---Yeryüzünde bulunan her canlı sonludur. Yüce Rabbi'nin varlığı süreklidir.(Rahman 26.27.Ayet)

---Her canlı ölümü tadacaktır. Sonunda bize döndürüleceksiniz.(Ankebut 57.Ayet)

**6- Yukarıdaki ayetlerden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?**

- A) Bütün canlılar Allah'a döndürülecek.
- B) Tüm canlılar ölümlüdür.
- C) Sadece insanlar ölümlüdür.
- D) Allah ölümsüzdür.

“(Sihirbazlar), ‘Ey Mûsâ! Ya önce sen at ya da önce atanlar biz olalım.’ dediler. (Mûsâ), ‘Siz atın.’ dedi. Bunun üzerine onlar (ellerindeki) atınca insanların gözlerini büyülediler ve onlara korku saldılar. Büyük bir sihir yaptılar. Biz de Mûsâ'ya ‘Asânı at!’ diye vahyettik. Bir de baktılar ki bu, onların uydurduklarını yakalayıp yutuyor! Böylece gerçek ortaya çıktı ve onların yaptıklarının asılsız olduğu anlaşıldı. İşte Firavun ve kavmi orada yenildiler ve küçük düşüp yarışan çekildiler. Sihirbazlar derhal secdeye kapandılar. ‘Âlemlerin Rabbine, Mûsâ ve Hârûn'un Rabbine iman ettik.’ dediler.” A'râf suresi, 115-122. ayetler.

**7- Verilen ayetten Hz. Musa ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine yer verilmemiştir?**

- A) Hz. Musa sihirbazların sihirlerini boşa çıkararak mucize göstermiştir.
- B) Hz. Musa'nın gösterdiği mucize karşısında Firavun'un kavmi iman ettiler.
- C) Hz. Musa Firavun ve kavmine peygamberliğinin mucizesini göstermiştir.
- D) Allah Hz. Musa'nın peygamberliğini desteklemek amacıyla ona mucizeler vermiştir.

*“Elif Nur LGS'ye bir hafta kaldığı için Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini tekrar etmeye karar vermiştir. Karşılaştığı bir soruda yer alan ‘Geceyi ve gündüzü, Güneşi ve Ayı yaratan odur. Her biri bir yörüngede hareket etmektedir.’ Ayetinin hangi konuya ait olduğunu hatırlayamaz. Kitabı açıp baktığında ayetin ..... Konusuyla alakalı olduğunu öğrenmiştir.”*

**8- Yukarıda verilen parçada boş bırakılan yere gelecek olan konu başlığı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Allah her şeyi bir ölçüye göre yaratmıştır.
- B) Evrende tesadüfi bir düzen vardır.
- C) İnsanın iradesi ve kader
- D) İnsanın özgürlüğü ve sorumluluğu



## DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ



### Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

*Müminler birbirlerine merhamet etmekte, birbirlerini sevmekte ve birbirlerini korumakta bir vücudun organları gibidir. Vücudun herhangi bir organı hastalandığında bütün vücut bundan rahatsız olur. Aynı şekilde bir mümin de sıkıntı içinde bulunduğu anda, diğer müminler onun sıkıntısını, derdini ve üzüntüsünü paylaşırlar. “ hadisi şerif*

**9- Yukarıda verilen Hadisi Şerife dikkate aldığımızda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İslam dini, Müslümanların birlik olmasını ve kardeşlerinin derdini paylaşmasını ister.
- B) Allah insana merhamet duygusunu vermiştir. İnsanda bu merhamet duygusunu Müslüman kardeşine yansıtır.
- C) Paylaşmak sadece maddi şeyleri bölüşmek değildir. İslam manevi birçok şeyinde paylaşılabilirliğini bize öğretmiştir.
- D) İnsan kendi yaşantısını ve ailesinin geçimini sağlamakla yükümlüdür. Her insan kendi sıkıntısını kendisi yüklenmelidir.

Ahmet amca bahçesinde menekşe yetiştiriyor. Bir gün bu bahçenin önünden geçen Fatih menekşelerin büyümesine kapılıp Ahmet amcanın yanına gider ve bu kadar güzel menekşeleri nasıl yetiştirdiğini sorar.

Ahmet amca:

- Menekşeler doğrudan güneş ışığı istemezler.
- Kış aylarında bulundukları ortamın 14-15 derecenin altına düşmemesi gerekiyor.
- Su, bitkinin her bölümüne ulaşmalıdır.
- Verilen su her gün aynı miktarda olmalıdır.

**10- Fatih, Ahmet amcanın anlattıklarını “Kaza ve Kader” konusuyla ilişkilendirdiğinde hangi aşamadan bahsettiğini söyleyebilir?**

- A) Kader
- B) Kaza
- C) Ecel
- D) Ömür

**SINAVI BİTTİ.  
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.**

**Kasım YAMAN** CEYLANPINAR – İMKB Ortaokulu

**Hanım BANA** CEYLANPINAR – Kepez Ortaokulu

**Nurullah BAYAZIT**

CEYLANPINAR – İMKB Ortaokulu

**Müzeyyen ÖZÇELİK**

HALİLİYE – Yenişehir Ortaokulu

**Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

1.

SAMUEL'S PLANS				
MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
Going camping with classmates	Meeting Ashley at Moon Cafe	Helping my brother with his homework	Going to a jazz concert with Joe at 7 p.m.	Going to the bookstore to buy a gothic book

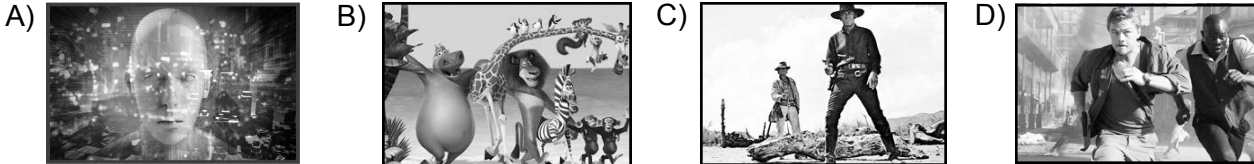
Which question doesn't have an answer in the table above?

- A) Where will Samuel meet Ashley?
- B) Who will Samuel go camping with?
- C) Why will Samuel go to the bookstore?
- D) What will Samuel do at the weekend?

2.

Samantha isn't keen on watching animation, action or western movies. However, she doesn't miss science fiction films. They are her favourite.

Which film does she prefer watching?



3.

Mike always prefers living in a tent on his holidays.

Which picture shows the activity that Mike prefers doing during his holidays?



## Şanlıurfa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

4.



Alex always minds his duties and the people around him because he - - - - .

Choose the best option to fill in the blanks.

- A) never tells the truth
- B) doesn't keep secret
- C) gets on well with teachers
- D) is not a laid-back person

5.

**Tom:** What do you do at weekends?

**Bill :** I help my father. Do you help your father?

**Tom:** - - - - . He likes doing his duties alone.

Choose the best option to fill in the blanks.

- A) Sure, I like spending time with buddy
- B) I am sorry but you can't
- C) Yes, I like studying
- D) No, I don't. He doesn't need help

6.

**Ann:** I want to make birthday cake but I do not know how to make it.

**Lisa:** It is very easy. I can help you.

**Ann:** -----?

**Lisa:** Of course. Flour, sugar, egg and milk.

Choose the best option to fill in the blanks.

- A) Can you tell me the ingredients
- B) Where is the recipe
- C) What should I do first to make a cake
- D) Where can I buy a birthday cake

7.

I. Do you know anything about the concert on Saturday?

II. Which bands are going to perform there?

III. Best Friends Forever and Crazy Teenagers.

IV. Yes. It is the first activity of the autumn festival.

Put the sentences into the correct order

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



## Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü

8.



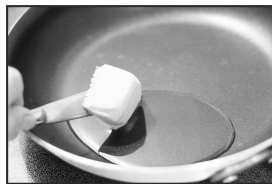
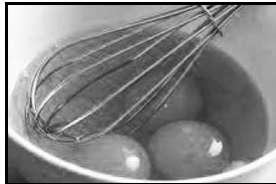


To have a tasty omelette:

- ✓ Put some butter in a pan.
- ✓ Then whisk three eggs in a bowl.
- ✓ Next add some salt.
- ✓ After that, pour the mixture into the pan.
- ✓ Finally, cook it about 3 minutes.
- ✓ Your omelette is ready.

**Bon Appetit**

Which picture shows the last step of the process?

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

Answer questions 9 - 10 according to the invitation card below.

### Let's Have Better Friendship

"If you are looking for a friend who is faultless, you will be friendless."

We are organizing an activity to have better relationships in our class. It is very exciting because all the classmates will attend the activity. We will have a picnic and then we will go to the amusement park. We will have great fun together.

Join us!!

For more information: Fatih ATİK (English Teacher)  
-0501123456

**Kaşgarlı Mahmut Secondary School**  
**Saturday, September 22**  
**2:00 p.m. to 7:00 p.m.**

9.

In the invitation card above, we don't have any information about - - - - .

- A) the place of the event  
B) the contact person  
C) the date of the activity  
D) the number of people coming

10.

According to the saying on the card, if you want to have a friend without any faults, - - - - .

- A) you can always find one  
B) your friends will support you forever  
C) you will not have any friends  
D) you can organise a meeting together

**SINAVI BİTTİ.**  
**CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.**



**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
2. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
3. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
4. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
5. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
6. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
7. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

\*Bu deneme sınavındaki sorular Şanlıurfa İlinde görev yapan veya daha önce yapmış öğretmenlerin gönüllü olarak hazırladığı sorulardan oluşmaktadır.

\* Şanlıurfa Milli Eğitim Müdürlüğü ayda bir olmak üzere sanliurfaerge.meb.gov.tr adresinde 8.sınıflar için deneme sınavı yayınlayacaktır.