

Bir sonraki sınavımız 12 Ocak tarihinde yapılacaktır.
Soruları çözüp cevaplarınızı bir kağıda yazınız.
Cevaplarınızı web sitemizdeki optik kısmına işaretleyiniz.
Sınav sonuçları 22.30'da web sitemizde açıklanacaktır.

Türkçe Testi

(20 Soru)

1. Teneffüs zili çalınca peşleri sıra bahçeye çıktım. Sıcaklardan kurumaya yüz tutmuş, yörenin insanları gibi kavrulmuş üç dört söğüt ağacı çepeçevre sarmıştı okulu. Hemen yanında bunları sulamak için sıralanmış, ne zamandan kaldığı belli olmayan boyası dökülmüş, yazısı silinmiş, eğilmiş, delinmiş, yer yer pas tutmuş birkaç kova âdeta oradaki yokluğun, sefaletin izlerini taşımaktaydı. Anadolu'nun umutlarla gelinen, çoğu zaman oradan düş kırıklığıyla dönülen tipik bir kasaba okulu.

Bu paragrafın anlatım biçimi ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Amacı okuyucuyu bilgilendirmek, ona bir şeyler öğretmek için nesnel anlatımla sade ve anlaşılır bir dilin kullanıldığı **açıklayıcı** anlatım biçimi kullanılmıştır.
- B) Varlıkların, nesnelerin belirgin niteliklerinin bir resim çizer gibi ayrıntılı bir şekilde anlatıldığı, okuyucunun zihninde canlandırabileceği şekilde aktarıldığı **betimleyici** anlatım biçimi kullanılmıştır.
- C) Yazarın okuyucuyu kendi düşüncelerinin doğruluğuna inandırmak ve onun kendisi gibi düşünmesini sağlamak, varsa yanlış düşünceyi çürütmek amacıyla yazdığı **tartışmacı** anlatım biçimi kullanılmıştır.
- D) Yaşanmış ya da yaşanması mümkün bir olayın anlatıldığı **öyküleyici** anlatım biçimi kullanılmıştır.

2. Köyün tozlu toprak yolundan alıç ağaçlarını arkamızda bırakarak ilçeye geldik. Herkes bir anda dağılıp kayboldu. Ben önde, eşim bir adım arkada, kucağında Satılmış'ımla doğruca hastane kapısına yöneldik. İçeri girer girmez keskin anason ve tentürdiyot kokusu genzimi yaktı, başımı hafifçe döndürdü. İçerisi dışarıdan daha kalabalıktı, sanki ilçenin çocuklarının çoğu hastaydı ve buraya getirilmişti. Etrafı şaşkınlıkla seyrederken yerleri paspaslayan hizmetlinin yardımıyla sıra numarası aldım. Sıra numarasını elimde tutup ne yapacağımı bilmez dikilirken sıradaki bir bayan elimdeki numaraya baktı. On ikinci sıradakinin muayene olduğunu, daha bana yüz on kişinin olduğunu söyledi. Ötekiler gibi beklemeye başladım.

Bu paragrafın anlatımıyla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Bir konu ile ilgili açıklama, bilgilendirme yapılmıştır.
- B) İnsana ait özellikler cansız varlıklara verilmiştir.
- C) Düşüncelerini kanıtlamayı amaçlamıştır.
- D) Bir yaşam kesiti, belli bir olaya bağlı olarak anlatılmıştır.

3. Fiillerden türemelerine rağmen cümle içerisinde isim soylu sözcükler gibi kullanılan fiil soylu sözcüklere **fiilimsi** denir. Türkçede fiilimsiler, fiillere yapım ekleri ekleyerek oluşturulur.

● **İsim-fiiller**, fiil kök ya da gövdelerine “-ma / -me, -mak/ mek, -ış / -iş/ -uş/ üş” ekleri getirilerek türetilir. Cümlede isim görevinde kullanılır.

● **Sıfat fiiller**, fiil kök ya da gövdelerine “-an/-en, -ası/-esi, -maz/-mez, -ar/er , -dık/- dik, -acak/-ecek, -mış/-miş” ekleri getirilerek türetilir. Cümlede sıfat göreviyle kullanılır.

● **Zarf fiiller**, “-ken, -alı, -madan, -ince, -ip, -arak, -dıkça, -e...-e, -ır...-maz, -casına, -meksizin, -dığında” ekleri getirilerek türetilir. Cümlede durum ve zaman zarfı görevinde kullanılır.

Buna göre,

İnsan, gerçeğe yöneldiği oranda mutlu olur. Biz, her şeyin gerçeğini öğrendiğimiz zaman kapalı yol olmaktan kurtuluruz. Yıldızlı şeyler, göz kamaştırıcı güzellikte görüntüye sahip olanlar bizleri kolay kolay kandıramazlar. Bizi felaketlere sürükleyen alışkanlıklarımız ilkin bizi güzel görünüşleriyle, yıldızlı duruşlarıyla avlarlar.

metninde kaç tane fiilimsi kullanılmıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgülün atılması anlam değişikliğine yol açmaz?

- A) Hanım, doktora hastalığı hakkında bilgi veriyordu.
B) Bu, kitabın arasında bırakılmış son bir mektuptu.
C) Genç adam, çalışmaktan çok bitkin düşmüştü.
D) Küçük, ağacın gölgesinde uyuyakalmıştı.

5. Akşama doğru havuzdan elbiselerim lime lime olmuş, elim yüzüm yara bere içinde gelince babam o gece benimle hiç konuşmadı. Sessizlik duvarı ördü aramıza. Ertesi gün kerpeten gibi parmaklarıyla kulağımdan tuttuğu gibi yola koyulduk. Bir süre sonra önüne kalaslar konmuş ilk bakışta marangozhane olduğu belli olan iki katlı bir evin alt katına yöneldik. Sessizliğini hâlâ bozmamıştı. Kötü bir şeyler olacağını sezmiş, suspus olmuşum. Babam ısrarla benimle göz göze gelmekten kaçınıyor, “Aylak aylak gezmeyi görürsün!” diye mırıldanıyordu.

Bu metinde kaç tane deyim kullanılmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6. **Nokta** : Cümlelerin sonuna konur.
Üç Nokta : Anlatım olarak tamamlanmamış cümlelerin sonuna konur.
Kısa Çizgi : Cümle içinde ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için ara sözlerin veya ara cümlelerin başına ve sonuna konur, bitişik yazılır.
Ünlem İşareti : Seslenme, hitap ve uyarı sözlerinden sonra konur.
Tırnak İşareti : Başka bir kimseden veya yazıdan olduğu gibi aktarılan sözler tırnak içine alınır.

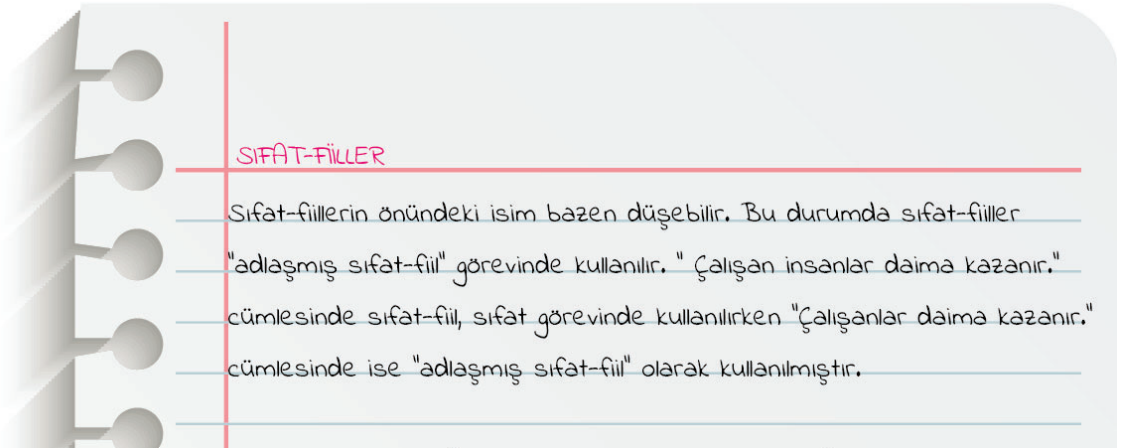
Buna göre,

Köyde yaşlıları ve çocukları bırakmışlardı sadece () Metruk su değirmeninin köşesinden geçiyordum ki Kavruk Kadir () Esme dur hele () () diye yılan gibi tıslayarak karşıma çıkıverdi ()

metinde yay ayraç () içerisinde gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (...) (") (!) (") (!)
B) (.) (") (!) (") (.)
C) (.) (-) (!) (-) (.)
D) (...) (") (") (!) (.)

7.



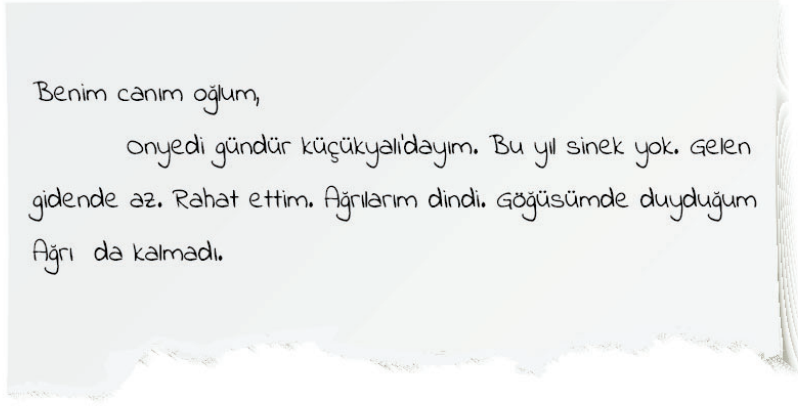
Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde adlaşmış sıfat-fiil kullanılmamıştır?

- A) Yeni gelenler, sınıfa kolayca uyum sağlamışlardı.
B) Dünyamız, geleceğe azimle bakarak çalışanlar sayesinde gelişecektir.
C) Uzun bir tatilden dönenler, işe gitmekte zorluk yaşayacaktır.
D) İlerideki manzarayı gören çocuk, şaşkınlıktan küçük dilini yutacaktı.

8. Aşağıda sözcüklerin yazımı ile ilgili bazı yazım kuralları verilmiştir:

- Mektuplarda ve resmî yazışmalarda hitaplar büyük harfle başlar.
- Yer adları (kita, bölge, il, ilçe, köy, semt vb.) büyük harfle başlar.
- Bağlaç olan da / de ayrı yazılır ve kendisinden önceki kelimenin son ünlüsüne bağlı olarak büyük ünlü uyumuna uyar.
- Birden fazla kelimedenden oluşan sayılar ayrı yazılır.
- İki heceli bazı kelimeler ünlüyle başlayan bir ek aldıklarında ikinci hecelerindeki dar ünlüler düşer. Buna uyulmazsa yazım yanlışı yapılmış olur.

Bu kurallara göre,



yukarıda bir kısmı görünen mektupta toplam kaç tane yazım yanlışı vardır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

9.

Yazar ve hocayım. Yarım asrı aşan hayatım okumak ve okutmakla geçti. Sekizi tercüme, dördü telif bir düzine kitabım ve yüzlerce makalem var. “Hisar”, “Kubbealtı”, “Türk Edebiyatı” adlı dergilerde ve haftalık gazetelerde tetkik (inceleme) ve tenkitlerim (eleştiri) yayımlanmaktadır. Fransızca bilirim. İngilizceyi anlar ve Arapçayı sökerim. Başlıca işim düşünmek ve düşündüklerimi cemiyete (toplum) sunmaktır.

Bu metinde sözü edilen kişiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birden fazla dil bilmektedir.
- B) Elli yıldan fazladır yazmaktadır.
- C) Edebiyatın çeşitli türleri ile ilgili eserler vermiştir.
- D) İnsanlara bir şeyler öğretmektedir.

10. Uğur, Kemal, Faruk, İzzet, Orhan ve Serkan bir lokantada yemek siparişi vermişlerdir.. Bunlardan üçü kebab, ikisi kuru fasulye, biri de tatlı yemektir. Yedikleriyle ilgili bilinenler şunlardır:

- İzzet, Uğur ve Faruk birbirinden farklı şeyler yemiştir.
- Orhan, Faruk ile aynı; Serkan’dan farklı bir şey yemiştir.
- Kemal, kebab yemiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Orhan, kuru fasulye yemiştir.
- B) Serkan, tatlı yemiştir.
- C) Uğur, tatlı yemiştir.
- D) İzzet, kebab yemiştir.

11. Aşağıdaki görsel Meteoroloji Genel Müdürlüğü sitesinden alınmıştır. Görselde Ardahan (Merkez)'in 20 Mayıs 2019 Pazartesi günü ve ondan sonraki günlerin hava durumu tahminleri için bazı veriler gösterilmiştir.

2019-05-20 Ardahan Hava Durum Tahmini

Parçalı bulutlu



14⁰ C

Son Güncellenme	: 20.34
Hissedilen	: 14 ⁰ C
Nem Oranı	: 35%
Görüş Mesafesi	: 18 km
Basınç	: 23 mb
Çiğ Noktası	: 8 ⁰ C

TARİH	GÜN	GRAFİKLİ AÇIKLAMA	GÜNDÜZ	GECE
20.05.2019	Pazartesi	Gök Gürültülü Sağanak Yağmur	14 ⁰ C	7 ⁰ C
21.05.2019	Salı	Gök Gürültülü Sağanak Yağmur	17 ⁰ C	4 ⁰ C
22.05.2019	Çarşamba	Gök Gürültülü Sağanak Yağmur	15 ⁰ C	4 ⁰ C
23.05.2019	Perşembe	Az Bulutlu	16 ⁰ C	-1 ⁰ C
24.05.2019	Cuma	Çoğunlukla Bulutlu	19 ⁰ C	6 ⁰ C
25.05.2019	Cumartesi	Parçalı Bulutlu	21 ⁰ C	8 ⁰ C
26.05.2019	Pazar	Az Bulutlu	24 ⁰ C	8 ⁰ C

Bu grafikten hareketle,

- Önceki yıllara göre Ardahan'da ortalama sıcaklık değeri artmıştır.
- Perşembe gecesi sıcaklık sıfırın altına düşebilir.
- Gündüz ve gece ortalama sıcaklık farkının en az olduğu gün pazartesi günüdür.
- 27 Mayıs 2019'da sıcaklık 24 °C üstünde olacaktır.

yargılarından hangileri söylenemez?

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

12.



Görselde verilen bilgilere göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi söylenebilir?

- A) En ucuz kitap George ORWELL'in kitabıdır.
- B) Yapılan indirimler sayesinde kitap satışlarında artış gözlenmiştir.
- C) Kitaplarda %30'dan %50'ye varan indirimler yapılmıştır.
- D) Kasım ayı boyunca en çok satılan kitaplar broşürde belirtilen yazarlarındır.

13.

Bir zorluğu çözümlerken, bir engeli ortadan kaldırmaya çalışırken bazen hiç beklenmedik sürpriz olaylar çıkar ve daha büyük engeller karşınıza dikilir. Böyle durumlarda bu deyim kullanılır. Deyimin öyküsü Osmanlı tarihine dayanır. Yavuz Sultan Selim'in Yemen'i Osmanlı topraklarına katmasından bir süre sonra Yemen'de isyan çıkmış, uzun uğraşlar sonunda Yemen Fatihî Sinan Paşa duruma hâkim olmuş; Yemen bundan sonra 400 yıl Osmanlı egemenliğinde kalmıştı. Söylentiye göre Sinan Paşa'nın askerleri bir gün çölde konaklamış. Yemek pişirmek üzere hasır torbalar içindeki mısır pirinçlerini yere serdikleri büyük bir çadırın üstüne dökmüş ve taşlarını ayıklamaya başlamışlar. Bu sırada bir fırtına çıkmış ve rüzgârın savurduğu bir kum bulutu pirinçlerin üstüne inerek, ufak bir tümsek halinde yığılmış. Kumların altında kalan pirinçlere bakakalan yeniçeriler arasından şakacı bir asker, arkadaşlarına:

- Biz Allah'ın nimetini taşlı diye beğenmiyorduk, bizim gibi günahkâr kullara üç beş taş az bile gelir. Ulu tanrımız, Kâbe'ye hücum eden fil sahiplerinin başına eabil kuşlarından taş yağdırmıştı. Bizim başımıza da daha büyük taş yağdırmadan hemen tövbe edelim, diyerek arkadaşlarını güldürmüştü.

Bu parçada öyküsü anlatılan deyim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayıkla pirincin taşını.
- B) Az tamah çok ziyan getirir.
- C) İğne ile kuyu kazmak.
- D) Dimyata pirince giderken evdeki bulgurdan olmak.

14.

I. ----

Yüksek lisansa başladığım yıl, okuluma devam edebilmem için çalışmam gerekti. Bir reklam ajansı yönetici asistanı arıyordu. Oraya başvurduğum, kabul edildim, büyük bir hevesle çalıştım. Bilmediğim bir alandı. Yönetici asistanlığı da öyle, reklam ajansı da öyle. Öğrenmek için peşlerinde koştum benimle aynı yaşta olan çalışanların. Öğrendim, deneyimledim, müşteri ilişkilerine geçtim, metin yazarlığı yaptım, reklam yazarlığı yaptım.

II. ----

Ben çok ayıramıyorum sanırım çocuk edebiyatını yetişkin edebiyatından. Çocuklar için yazdığım kitapları yetişkinler de büyük bir zevkle okuyorlar. Hatta Dedemin Bakkalı'nın ve Cingo'nun mesela böyle bir birleştirici etkisi var aile içinde. Anne babalar ve çocuklar birlikte okudular. Yetişkinin çocuğuna olduğu kadar, yetişkinin çocukluğuna da hitap etti.

Bu metinde boş bırakılan yerlere aşağıda verilenlerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) En büyük hayaliniz reklam yazarlığı yapmak mıydı?
(II) Çocukluğunuzu özleyor musunuz?
- B) (I) Geçmişte yaşadığınız ve hiç unutamadığınız bir pişmanlığınız oldu mu?
(II) Yetişkinler ve çocuklar arasındaki en belirgin fark nedir?
- C) (I) Herkesin bilmesinde yarar gördüğünüz bir hayat tecrübeniz var mı?
(II) Çocuk kitapları ve yetişkin kitapları arasında tercih yapsaydınız hangisini seçerdiniz?
- D) (I) Hayat deneyimlerinizden birini bizimle paylaşır mısınız?
(II) Çocuk ve yetişkin edebiyatının kültürümüze nasıl bir etkisi vardır?

15. Funda Hanım evine gelen misafirlerin "Devran'ın yaramazlıklarına nasıl bir çözüm bulmayı düşünüyorsun?" şeklindeki sorularına "Artık tepki vermiyorum, bu duruma alıştım" cevabını vermektedir.

Aşağıdaki kavramlardan hangisi Funda Hanım'ın yaşadığı durumu en iyi karşılamaktadır?

- A) Sitem: Bir kimseye, bir davranışının ya da bir sözünün üzüntü, alınganlık, kırgınlık gibi duygular uyandırdığını yumuşak bir biçimde belirtmek.
- B) Yadsıma: Var olan bir durumun reddedilmesi, inkar etmek.
- C) Kanıksama: Birçok kez tekrarlandığı için artık etkilenmez olmak.
- D) Hayıflanma: Herhangi bir durum yada olay nedeniyle üzülmek.

16. **Teşbih (Benzetme):** Özellikleri yönünden zayıf olan varlığın kuvvetli varlığa benzetilmesi sanatıdır.
Mübalağa (Abartma): Bulunduğundan çok üstün veya aşağı gösterme sanatıdır.

Tezat (Karşıtlık): Birbirine zıt kavram veya durumların bir arada kullanılmasıyla oluşan sanattır.

Aşağıdakilerin hangisi açıklaması verilen sanatlardan herhangi birine örnek olamaz?

- | | |
|---|---|
| A) Benim adım dertli dolap
Suyum akar yalap yalap
Böyle emreylemiş Çalap
Derdim vardır inlerim | B) Gülen çehremi görüp
Sanmayın beni bahtiyardır
Her kahkahanın içinde
Bir damla gözyaşı vardır |
| C) Ah bu türküler
Türkülerimiz
Ana sütü gibi candan
Ana sütü gibi temiz | D) Sekizimiz odun çeker
Dokuzumuz ateş yakar
Kaz kaldırmış başın bakar
Kırk gün oldu kaynatırım kaynamaz |

17. *Masraf, harcama azaltmak
*Gözü biraz kapamak
*Ezmek, büzmek, daraltmak
*Sıkıştırmak

“Kısmak” sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde verilen anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır?

- A) Radyoyu biraz kısar mısın?
B) Üç kuruş ekmekten, beş kuruş etten kıs.
C) Uyuyan köpek, kuyruğunu bacaklarının arasına kısıtı.
D) Omuzlarını kısar, ellerini cebinden çıkarmazdı.

18. On İki Hayvanlı Türk Takvimi hakkındaki ilk araştırmalar MS 10. yüzyılda El Biruni'ye aittir. Fakat bu araştırmalar yetersizdir ve onu meşhur Divan-ü Lügati't Türk'ün yazarı olan Kaşgarlı Mahmud izlemektedir. Gerek Uluğ Bey gibi Türk kaynaklarında gerekse de Arap ve Çin kaynaklarında 12 Hayvanlı Türk Takvimi hakkında çeşitli bilgiler mevcuttur. Bununla birlikte hiçbir vesikada, bu takvim hakkında ayrıntılı bilgiler yoktur. Dahası bu takvimin nerede, tarihin hangi döneminde ve kimler tarafından ortaya konulduğu da ancak Orhun Yazıtları gibi en eski yazılı belgeler üzerinde yapılan yorumlarla elde edilmektedir.

1.	Sıçan	1900	1912	1924	1936	1948	1960	1972	1984	1996	2008	2020
2.	Sığır	1901	1913	1925	1937	1949	1961	1973	1985	1997	2009	2021
3.	Bars	1902	1914	1926	1938	1950	1962	1974	1986	1998	2010	2022
4.	Koyon/ Tavşan	1903	1915	1927	1939	1951	1963	1975	1987	1999	2011	2023
5.	Uluu/ Luy	1904	1916	1928	1940	1952	1964	1976	1988	2000	2012	2024
6.	Yılan/ Cılan	1905	1917	1929	1941	1953	1965	1977	1989	2001	2013	2025
7.	Cılkı/ At	1906	1918	1930	1942	1954	1966	1978	1990	2002	2014	2026
8.	Koy/ Koyun	1907	1919	1931	1943	1955	1967	1979	1991	2003	2015	2027
9.	Bicin/ Meçin / maymıl	1908	1920	1932	1944	1956	1968	1980	1992	2004	2016	2028
10.	Takık/ Toyuk	1909	1921	1933	1945	1957	1969	1981	1993	2005	2017	2029
11.	İt	1910	1922	1934	1946	1958	1970	1982	1994	2006	2018	2030
12.	Doğuz	1911	1923	1935	1947	1959	1971	1983	1995	2007	2019	2031

Bu görsel ve metinde,

- I. Takvim ile ilgili bilgilere çeşitli kaynaklarda yer verildiğine
- II. Takvimi ilk kez hangi uygarlığın kullandığına
- III. Türklerde bu takvime göre İslamiyet'ten sonra hafta kavramının oluştuğuna
- IV. Herhangi bir yılın bu takvime göre hesaplamasının nasıl yapıldığına
- V. 12 ayı hangi hayvan isimlerinin temsil ettiğine

bilgilerinden hangilerine değinilmemiştir?

A) I, II ve IV.

B) I, III ve V.

C) II, III ve IV.

D) II, III ve V.

Örnek Kahvaltımız Nasıl Olmalı?

Kahvaltıda bir bardak süt içmek, bir adet portakal, domates, salatalık ve benzeri bir sebze veya meyve tüketmek güne dinamik ve sağlıklı başlamak için önemli bir adımdır.

Çocukların kahvaltısında daima bir bardak süt bulunmalıdır.



Süt içmeyen çocukların yeterli peynir veya yoğurt tüketmesi sağlanmalıdır.

Meyve veya sebzeler her kahvaltıda bulunması gereken besinlerdir.



Sabah kahvaltısında yenilen sebze ve meyvelerin çok önemli olduğu unutulmamalıdır.

Kahvaltıda çocuklara verilebilecek besinler,

- peynir,
- zeytin,
- yumurta,
- reçel,
- domates-salatalık ve
- tam tahıllı ekmek şeklinde olabilir.



Kahvaltı yapılmadığında, beyinde ye-eri kadar enerji oluşmaz.

Çocukların okul başarısı düşüş gösterir.

Hastalıklar karşısında direnç düşer.

Dengeli bir kahvaltı günlük enerjinin 1/4'ü veya en az 1/5'ini karşılamalıdır.

Günlük tüketilecek protein miktarının en az 1/5'i kahvaltıda karşılanmalıdır.

Kahvaltıda meyve veya sebze yenilmesi daha uzun süre doygun hissedilmesini sağlar.

Verilen broşüre göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Kahvaltı yapılmadığında hastalıklara karşı direnç düşer.
- B) Sebzelerin her kahvaltıda bulunması önemli değildir.
- C) Kahvaltıda meyve yenilmesi daha uzun süre doygun hissedilmesini sağlar.
- D) Kahvaltıda çocuklara verilecek besinlerin içinde salatalık yer almaktadır.

20. Bir sinema salonunda gösterimde olan bilim kurgu, aksiyon ve romantik komedi türündeki filmleri Cansu, Gözde, Ayla, Melih, Engin ve Mert adlı kişiler izlemiştir.

Filmleri izleyen kişilerle ilgili bilgiler şöyledir:

- İsimlerinin ilk harfleri aynı olan kişiler farklı türdeki filmleri izlemiştir.
- Her film türünü iki kişi izlemiştir.
- Cansu ve Ayla farklı film türlerini izlemiştir.
- Gözde bilim kurgu filmini izlemiştir.
- Engin romantik komedi filmini izlemiştir.
- Melih bilim kurgu filmini izlememiştir.
- Romantik komedi filmini iki erkek izlemiştir.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Aksiyon filmini izleyenlerden biri Cansu'dur.
- B) Ayla bilim kurgu filmini izlemiştir.
- C) Bilim kurgu filmini iki kız izlemiştir.
- D) Mert ve Engin aynı tür film izlemiştir.

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi (10 Soru)

1. Aşağıdaki harita ve açıklamalarda I. Dünya Savaşı'na katılan devletler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Sanayi devrimini gerçekleştirerek büyük bir sömürge imparatorluğu kurmuş, devletlerarasında üstünlük sağlamıştır. Ortadoğu'nun kontrolünü elinde tutarak sömürgelerinin güvenliğini sağlamak istemektedir.

Sıcak denizlere inmek, Balkanlarda Osmanlı'dan ayrılan devletleri kendine bağlayarak büyük Slav imparatorluğunu kurmak.

Geç kaldığı sömürgecilik yarışında güç kazanmak. İngiltere'nin sömürgelerine giden yolu ele geçirmek. Osmanlı Devletine ait olan Ortadoğu topraklarında söz sahibi olmak



Balkanlarda Osmanlıdan ayrılan devletleri kendine bağlamak. Rusya'nın Balkanlar'da etkili olmasını engellemek

Avrupa devletlerinin izlediği politikalar dikkate alındığında I. Dünya Savaşı'nın nedenleriyle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Osmanlı Devleti kaybettiği toprakları almak istemiştir.
B) I. Dünya Savaşı'nın başlamasında ekonomik gelişmeler etkili olmuştur.
C) Devletlerarası çıkar çatışmaları siyasi olayları etkilemiştir.
D) Savaşın birden çok sebebi bulunmaktadır.

2. Harp Akademisi'ne devam eden Mustafa Kemal'i okul arkadaşlarından Asım Gündüz şöyle anlatıyor;
"Doğup büyüdüğü Selanik'in Batı'ya daha çok bağlantılı bulunması sebebiyle olacak dikkat çekici fikirleri vardı. Etrafına topladığı arkadaşlarıyla cesaretle konuşur ve onları güzel konuşmasıyla kısa zamanda tesiri altına alırdı... Bizler vatan, millet ve Türklük fikirlerini ilk defa Harp Akademisi sıralarında ondan duymuştuk."

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal'in liderlik özelliğinin göstergesidir?

- A) Türklük fikrini savunması
B) Dikkat çekici fikirleri olması
C) Doğup büyüdüğü Selanik'in batıyla bağlantılı olması
D) Konuşmasıyla arkadaşlarını tesir altına alması

3. I. Dünya Savaşı'nın başlarında İngiltere Osmanlı Devleti'nin tarafsız kalmasını, Almanya ise Osmanlı Devleti'nin kendi yanında savaşa girmesini istiyordu. Almanya'nın bu isteğinde pek çok neden etkiliydi.



Haritaya bakılarak Almanya'nın Osmanlı Devleti'nin savaşa girmesinden elde edeceği en büyük kazanç hangisidir?

- A) Osmanlı padişahlarının halifelik gücünden yararlanarak, Müslümanların desteğini almak
- B) Osmanlı Devleti'nin sahip olduğu yeraltı ve yerüstü kaynaklarını kullanmak
- C) Savaşı geniş topraklara yaymak ve yeni cepheler açılmasını sağlamak
- D) Bakü petrollerine ve Hindistan'a ulaşmak

4. I. Dünya Savaşı sırasında dünyaya İspanyol Gribi yayılmaya başlamıştır. 50 ila 100 milyon arası insanın ölümüne neden olmuştur. Hastalık Osmanlı Devleti'nde bir hayli güçlü şekilde hissedilmiş, başkent İstanbul'u sarsmıştır. Atatürk de Samsun'a çıkma hazırlıkları sırasında bu hastalığa yakalanmış ve atlatmıştır.

Metne göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal olaylar askeri olayları etkilemektedir.
- B) Atatürk hastalığından ötürü Milli Mücadeleye başlama tarihini ertelemiştir.
- C) Osmanlı Devleti'nde hastalıktan dolayı hayatını kaybeden olmamıştır.
- D) Hastalık, savaşı bitiren en önemli sebeptir.

5. Misakımillî kararlarından hangisi insanların demokratik haklarını kullanmasını vurgulayan bir maddedir?

- A) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalandığı sırada işgal edilmemiş Türk topraklarının tümü, ayrılmaz bir bütündür.
- B) Kendi istekleri ile anavatana katılmış olan Kars, Ardahan ve Batum'da gerekirse tekrar halk oylamasına başvurulabilir.
- C) Milli ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve mali sınırlamalar kaldırılmalıdır.
- D) Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması koşuluyla kabul edilerek sağlanacaktır.

6.



18. yüzyılda Osmanlı Devleti



20. yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti

Yukarıda verilen haritalar incelendiğinde Osmanlı Devleti ile ilgili olarak;

- I. Avrupa Kıtası'nda toprağı kalmamıştır.
- II. Balkan ulusları zamanla bağımsızlıklarını kazanmıştır.
- III. Kara bağlantısı olmayan toprakları bulunmaktadır.

hangilerine ulaşılabilir?

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

7. "Osmanlı Devleti kuruluşundan 18.yüzyıla kadar dünya devletleri arasındaki güçlü konumunu ve üstünlüğünü sürdürmeyi başardı. Ancak bu yüzyıldan sonra hem devlet içindeki hem de Avrupa'daki değişikliklerin etkisiyle gücünü kaybetmeye başladı."

Yalnızca bu bilgilere göre;

- I. Avrupa'daki gelişmeler Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir.
- II. Osmanlı Devleti toprak bütünlüğünü korumuştur.
- III. Osmanlı Devleti eski gücüne ulaşmak için çaba göstermemiştir.

hangilerine ulaşılabilir?

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

8. Aşağıdaki haritada Birinci Dünya Savaşı'nın başındaki bloklar gösterilmiştir.



Haritadaki bilgilere göre;

- I. İtalya savaşa sonradan katılmıştır.
- II. Osmanlı Devleti savaşın başında tarafsız kalmıştır.
- III. İttifak Devletleri'nin birbiriyle kara bağlantısı vardır.

yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

9. “Efendiler Sivas’ta toplanmasını sağlamaya çalıştığımız kongreye her taraftan temsilci seçtirmek ve onların Sivas’a gelmelerini sağlamak üzere, daha Amasya’da iken başlamış olan çalışma ve yazışmalar devam ediyordu. Bütün komutanlar ve birçok vatansever her yerde olağanüstü bir çaba harcıyorlardı. Ne var ki yine her tarafta olumsuz ve aleyhte propagandalar ve özellikle İstanbul Hükümeti’nin engelleyici tedbirleri işi güçleştiriyordu.”

(Nutuk)

Atatürk tarafından Nutuk’ta ifade edilenlere göre Sivas Kongresi ile ilgili olarak;

- I. Toplanmasına Amasya’da karar verilmiştir.
- II. İstanbul Hükümeti amacına ulaşmıştır.
- III. Padişah toplanmasına yardımcı olmuştur.
- IV. Milli bir kongre olması amaçlanmıştır.

hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Havza Genelgesi’nde Mustafa Kemal;

- Mitingler düzenlenerek işgallerin protesto edilmesini,
- Gösteriler sırasında Hristiyan halka kötü davranılmamasını,
- Askeri ve ulusal örgütlerin hiçbir şekilde kapatılmamasını, komutaların devredilmemesini, silah, cephane ve diğer araçların hiçbir şekilde elden çıkarılmamasını, istemiştir.

Buna göre Mustafa Kemal ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İşgallere tepki gösterilmesini istemiştir.
- B) Yabancı devletlerle işbirliği yapılmasını istemiştir.
- C) Halkta milli bilinci harekete geçirmiştir.
- D) Mücadeleye hazırlıklı olunmasını istemiştir.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi

(10 Soru)

1. Zekât ibadeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlar arasında karşılıklı sevgi ve saygının artmasını sağlar. B) Yardımlaşma ve dayanışma ruhunu canlı tutar.
- C) Toplumsal sınıf farklılıklarını koruma altına alır.
- D) Ekonomik dengesizliğin giderilmesine yardımcı olur.

2. Ramazan bayramında aile büyüklerini ziyarete giden 8. sınıf öğrencisi Sema, dedesinin zekât vereceğini duyunca dedesi ile birlikte zekât hesaplaması yapmak istedi. Sema'nın dedesinin 35 tane ineği, 60 tane koyunu, 100 gram altını ve 10 bin TL si vardır.

Sema ile dedesi zekât hesaplarken aşağıdakilerden hangisini yanlış yapmış olurlar?

- A) 35 inek için 2 yaşında bir inek verirseler
- B) 60 koyun için 1 koyun verirseler
- C) 100 gram altın için 2,5 gram altın verirseler
- D) 10 bin TL için 2 bin TL verirseler

3. I. Yazın başı pişenin, kışın aşı pişer.
II. Ağırda oğlak doğunca, derede otu biter.
III. Tedbir kuldan takdir Allah'tandır.

Verilen cümleler ile aşağıdaki kavramlar eşleştirildiğinde hangisi dışarda kalır?

- A) Tevekkül B) Emek C) Ömür D) Rızık

4. Zekât, mal ile yapılan farz bir ibadettir. Zekât veren kimse, yerine getirdiği yükümlülükten dolayı gurur ve kibre kapılmamalıdır. Alçak gönüllü, anlayışlı ve hoşgörülü olmalıdır. Zekâtı, gösterişten uzak sadece Allah rızası için vermelidir.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi metinde anlatılanlara örnek olusturmaz?

- A) "Mallarını Allah yolunda harcayan, sonra da harcadıklarının peşinden (bunları) başa kakmayan ve gönül incitmeyenlerin Rab'leri katında mükâfatları vardır. Onlar için korku yoktur. Onlar üzülmeyeceklerdir de."
(Bakara suresi, 262. ayet)
- B) "Sadakalar (Zekâtlar), Allah'tan bir farz olarak ancak fakirler, düşkünler, zekât toplayan memurlar, kalpleri İslam'a ısındırılacak olanlarla (özgürlüğüne kavuşturulacak) köleler, borçlular, Allah yolunda olanlar ve yolda kalmış yolcular içindir."
(Tevbe suresi, 60. ayet)
- C) "Sadakaları (Zekâtları) açıktan vererseniz ne güzel! Fakat onları gizleyerek fakirlere vererseniz bu sizin için daha hayırlıdır ve günahlarınızdan bir kısmına da kefarete olur. Allah yaptıklarınızdan hakkıyla haberdardır."
(Bakara suresi, 271. ayet)
- D) "Öyleyse sakın yetimi ezme! Sakın isteyeniyi azarlama!"
(Duha suresi 9-10. ayetler)

5. I. Bu yaz ailesi ile birlikte Antalya'ya tatile gidecek.
II. Ahmet yazılıdan düşük not aldı.
III. Salı gün çok özel misafirlerim gelecek.
IV. Meteorolojiden verilen bilgilere göre önümüzdeki hafta yağışlı olacak.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangisi kaza-kader ilişkisi açısından değerlendirildiğinde diğerlerinden farklıdır?

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

6. - "Onun varlığının delillerinden birisi de denizde dağlar gibi yüzen gemilerdir." (Şûrâ suresi, 32.ayet)
- "Onlar yeryüzünde gezip kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmazlar mı?" (Fatır suresi 44. ayet)
- "Biz rüzgârları aşılayıcı olarak gönderdik ve gökten su indirdik de onunla su ihtiyacınızı karşıladık." (Hicr suresi, 22. ayet)

Yukarıdaki ayetlerde sırasıyla evrendeki yasalardan hangileri verilmiştir?

- A) Fiziksel-toplumsal-biyolojik B) Toplumsal-biyolojik-fiziksel
C) Toplumsal-fiziksel-biyolojik D) Fiziksel-biyolojik-toplumsal

7. **Aşağıdakilerden hangisi zekâtın toplumsal faydalarından biri değildir.**

- A) Cömertlik anlayışı yaygınlık kazanır. B) Yardımlaşma ve dayanışma artar.
C) Güven ortamı meydana gelir. D) Servetin şükrü yerine getirilmiş olur.

8. Fıtır sadakası ile ilgili olarak öğrenciler şu bilgileri vermiştir:
Ahmet: Ailedeki kişi sayısınca verilmelidir.
Merve: Torunlara verilebilir.
Selim: Kişinin bir günlük yiyecek masrafı kadar verilir.
İsmail: Vacip bir ibadettir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bir bilgi vermiştir?

- A) Ahmet B) Merve C) Selim D) İsmail

9. Cebel-i Tarık Boğazı'nın güney (Fas) ve kuzey (İspanya) yakasında, deniz dibinde tatlı sular fışkırmaktadır. Her iki kıyının dibinden, birbirine doğru 45 derecelik açılar hâlinde fışkıran bu dev su kanalları, tarağın dişleri gibi karşılıklı bir baraj oluşturmaktadır. Bu sebeple de Akdeniz ve Atlas Okyanusu'nun suları birbirine karışmamaktadır. Bu durum Furkan suresi 53. ayette: "Birinin suyu tatlı ve susuzluğu giderici, diğerininki tuzlu ve acı iki denizi salıveren ve aralarına bir engel, çift yönlü bir engel koyan, O'dur (Allah'tır)" şeklinde anlatılmaktadır.

Parçada verilen bilgiler aşağıdaki yasalardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Kimyasal
- B) Biyolojik
- C) Fiziksel
- D) Toplumsal

10. "Hayrı ve şerri ve bu ikisinin hallerini öğretip bunlardan birini yapabilmesi için, insana seçme hakkı verene yemin olsun ki, ... (Şems suresi, 8. ayet)

Verilen ayette aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Tevekkül
- B) Emek
- C) Ecel
- D) İrade

İngilizce Testi (10 Soru)

1.

Bob : Hello, Bob speaking.
Celine : Hi, Bob. This is Celine. What's up?
Bob : Great. What about you?
Celine : I am not doing well.
Bob : Really? What's wrong with you?
Celine : I have a math project and I must finish it until tomorrow evening. I am worried about it.
Bob : Don't worry. I am good at maths.
.....
Celine : That sounds great. You are really a good friend. Thank you

Which of the following completes the dialogue?

- A) I guess I won't be available tomorrow.
- B) I'm sure I'll be very successful in this project.
- C) If you want, I will help you with your project.
- D) Hang on a minute. I will put you through.

2.

Imagine that you are a secretary in a company.
Someone calls and wants to speak with your manager.
He is available now.

What do you say to connect him / her to your manager?

- A)  Could you repeat that, please?
- B)  Hold on a moment, I'll put you through.
- C)  Would you like to leave a message?
- D)  I'm afraid, he is in a meeting now.

3

Read the dialogue below and answer the question.



Juan

I like spending time with my family. On Mondays and Wednesdays, we always watch a movie together. On weekends, we prefer having picnic.

I am fond of meeting my friends and having fun at the concerts on weekends. My favorite activity on weekday evenings is playing chess.



Tiana

Which of the following is TRUE according to the speech

- A) Juan is keen on doing an activity with his friends on weekdays.
- B) Tiana and Juan have the same preferences on weekends.
- C) Tiana prefers watching movies with her family.
- D) Juan and his family prefer being outside on Saturdays or Sundays.

Read the text and answer the question.

4. Sandy works as a nurse at a hospital. She always feels tired after work and she sometimes listens to music just to relax at home. She doesn't enjoy noisy music and can't stand rock music, so she would rather relaxing and calm soft music.

Which of the following is Sandy's words according to the text?

- A) I find rock music unbearable.
- B) I think that feeling the music with the highest volume in the headphone is the best.
- C) To me, music is always for action and dance.
- D) People listen to music to relax. However, I prefer sleeping to listening to music.

5.

To me, a true friend should always tell the truth and support me. She / He should listen to me when I have problems.

I think a true friend shouldn't tell lies. She / He should also be funny because I can't stand an angry person around me.

Alex and Tim are close friends and they are talking about the characteristics of a true friend.

According to the information above, which of the following is an appropriate friend for both of them?

- A) I can make you smile.
- B) I never forget your birthdays.
- C) You can trust me. I am always honest.
- D) I can back you up when you need me.

6.

Anthony: Why do you prefer cycling?

Mark : I love it and I go everywhere by my bike. I think



Anthony Mark

Which of the following completes the conversation?

- A) it is boring and tiring.
- B) it makes me feel worse.
- C) it keeps me fit.
- D) it is bad for health.

7.

First pour some olive oil into a pan and heat it. Then put the chopped onion in it. Next cook the onions about five minutes. After that add the lentil, salt and water. Let it boil about 35-40 minutes. Finally squeeze a lemon on the soup before serving.

Which Picture shows the last step of the recipe?



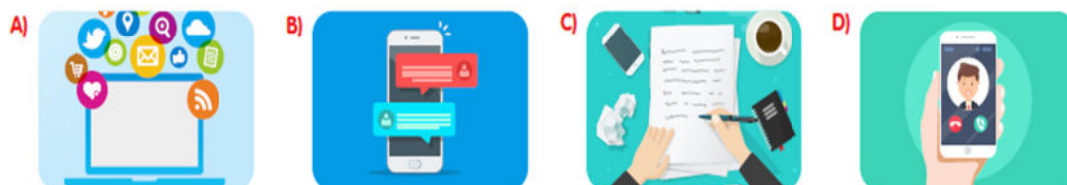
8

Read the speech bubbles and answer the question.

Molly and her best friends are at their graduation party and they are talking about how they will keep in touch with each other.



Which of the following ways of communication is suitable for Molly and her friends?



9. One of your classmates invites you to his birthday party at the weekend, but you can't join it. You are going to a picnic with your parents this weekend. You need to refuse the invitation with a reason.

Which of the following should you say?

- A) I'm sorry, but I don't like birthdays.
- B) Thanks for the invitation, but I can't come over.
- C) That sounds fun! I'd love to join.
- D) Sorry, but I have a plan with my family.

10. Eddie Jackman is a singer. Lots of people listen to her songs and go to her concerts. Some people wrote comments on social media after her last concert.



Will
Your songs are amazing. We love you, Eddie!

 315  [REPLY](#)

Show answers (58) ▾



David
Your voice is unbearable. You should stop singing.

  [REPLY](#)



Betty
I am your biggest fan Eddie! You are wonderful. Please like my comment.

 148  [REPLY](#)



Regina
Great songs, a great singer!

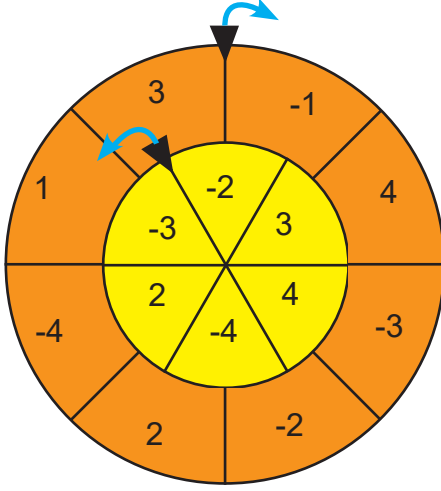
 199  [REPLY](#)

Whose comment is disappointing?

- A) Will's
- B) David's
- C) Betty's
- D) Regina's

Matematik Testi (20 Soru)

1.



Sarı çark 6 eş parçaya, Turuncu çark 8 eş parçaya ayrılmıştır.

Merkezleri ortak olan ve aynı anda farklı yönlerde dönen iki çark verilmiştir. Dıştaki turuncu çark saat yönünde (↻), içteki sarı çark saat yönünün tersine (↺) dönmektedir. Dönme işlemi gerçekleştiğinde gelen sayılardan küçük olan taban, büyük olan üs olacak şekilde üslü sayılar oluşturmaktadır.

Çark 100° döndürüldüğünde elde edilen üslü sayı hangisidir?

A) 64

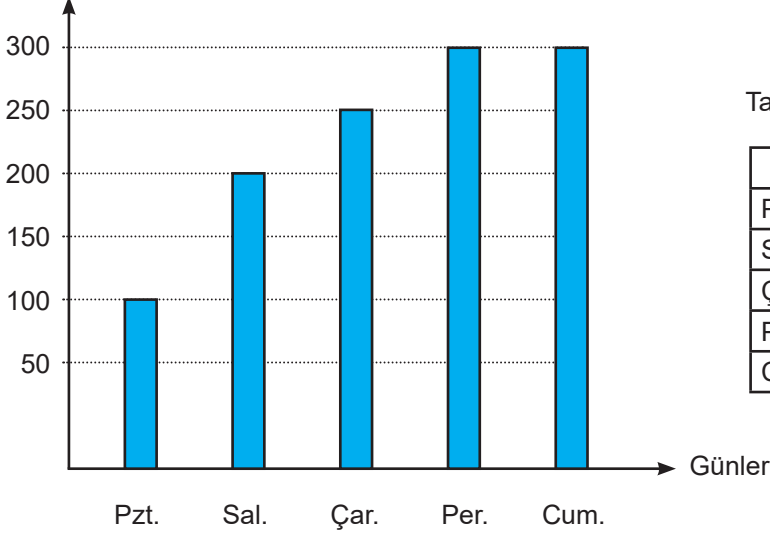
B) 9

C) -9

D) -64

2. LGS sınavına hazırlanan Beril, 5 günlük matematik soru çözme kampına girmiştir. Aşağıdaki sütun grafiği Beril'in günlük hedeflediği soru sayısını, yanındaki tablo ise günlük çözemediği soru oranlarını göstermektedir.

Hedeflenen Soru Sayısı



Tablo: Soru hedefinin gerçekleşmeme yüzdesi

GÜNLER	ÇÖZEMEDİĞİ SORU ORANI
Pazartesi	% 0
Salı	% 30
Çarşamba	% 28
Perşembe	% 30
Cuma	% 10

Beril'in kamp süresince çözebildiği soru sayıları bir daire grafiğine dönüştürülürse, Çarşamba günü kaç derecelik bir dilim ile gösterilir?

- A) 36 B) 60 C) 72 D) 80

3. Mete'nin oturduğu apartmanda daireler 1'den 30'a kadar numaralandırılmıştır. Mete, "Dünya Su Günü" ile ilgili dairelere dağıtmak için eşit sayıda ve 3 renkte broşürler hazırlıyor. Dairelerin numaralarına göre aşağıdaki şekilde dağıtıyor.

Dünya Su Günü
22 MART

Suyumuza sahip çıkalım

Neler yapabiliriz?

- ◆ Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları bulaşık makinesinde yıkamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları yıkamadan önce sudan geçirmemeliyiz.

Dünya Su Günü
22 MART

Suyumuza sahip çıkalım

Neler yapabiliriz?

- ◆ Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları bulaşık makinesinde yıkamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları yıkamadan önce sudan geçirmemeliyiz.

Dünya Su Günü
22 MART

Suyumuza sahip çıkalım

Neler yapabiliriz?

- ◆ Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları bulaşık makinesinde yıkamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları yıkamadan önce sudan geçirmemeliyiz.

- ◆ Daire numarası asal olmayıp sadece bir tane asal çarpanı olan dairelere sarı
- ◆ Daire numarası asal olan dairelere pembe
- ◆ Geri kalan dairelere de mavi renkte broşür dağıtmıştır.

Mavi broşürden geriye hiç kalmadığına göre Mete en başta kaç adet broşür hazırlamıştır?

- A) 9 B) 15 C) 30 D) 42

4.
$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen durumların sayısı}}{\text{Toplam durumların sayısı}}$$

Aşağıda bir emlakçının kiralık ilanları yer almaktadır.

KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK	
CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	Villa	CİNSİ	Apartman Dairesi
ODA SAYISI	1+1	ODA SAYISI	2+1	ODA SAYISI	5+2	ODA SAYISI	3+1
ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz

KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK	
CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	İş Yeri	CİNSİ	Apartman Dairesi
ODA SAYISI	3+1	ODA SAYISI	3+1	ODA SAYISI	1+0	ODA SAYISI	3+1
ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Merkezi Sistem	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Merkezi Sistem

Samsun'a yeni taşınan Ömer bu emlakçıya giderek bir apartman dairesi kiralamak istediğini söylemiştir. Ömer isteğine uygun ilanlar arasından bir tanesini rastgele seçmiştir.

Buna göre Ömer'in kiraladığı dairenin 3+1 ve doğal gazlı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{5}$

5.



Melek, hesap makinesinin ilk bastığı tuş 0 olmamak şartıyla herhangi iki rakama basıp $\sqrt{}$ (**karekök**) sembolüne basmaktadır. **Melek en az kaçınıcı kez $\sqrt{}$ (karekök) sembolüne bastığında sonuç kesinlikle bir irrasyonel sayı çıkar?**

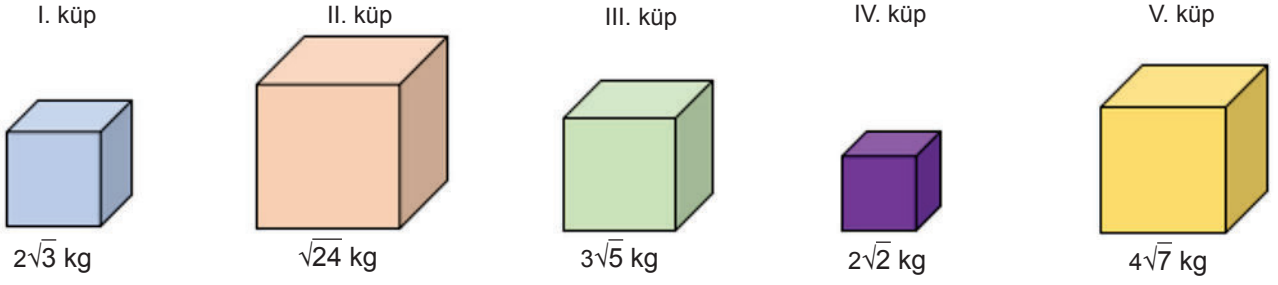
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

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



Azra bu küplerden 2 tanesini birlikte alarak, bir terazide tartıyor. Ölçüm sonucunu yaklaşık 13 kilogram olarak buluyor.

Buna göre Azra, aşağıda verilen numaralı küplerden hangi ikisini tartmış olabilir?

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

7.

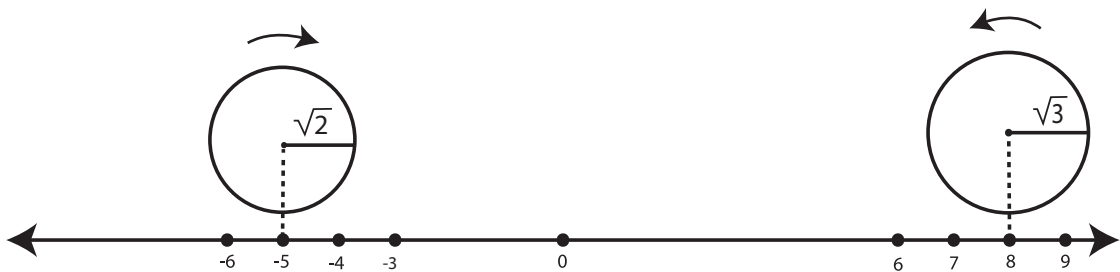


Yusuf mart ayına ait yaprakları tek tek koparıp rastgele yere diziyo ve içlerinden bir yaprak seçiyor. **Rastgele seçtiği takvim yaprağının salı gününe gelen asal sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?** (Mart ayı 31 gündür)

- A) $\frac{1}{31}$ B) $\frac{2}{31}$ C) $\frac{3}{31}$ D) $\frac{4}{31}$

8.

Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



Yarıçap uzunlukları $\sqrt{2}$ br ve $\sqrt{3}$ br olan iki çember, 1br aralıklarla bölünmüş sayı doğrusu üzerinde sırasıyla -5 ve 8 noktalarında bulunmaktadır. **Bu noktadan ok yönünde tam bir tur döndükleri zaman aralarındaki mesafenin orta noktası hangi iki tam sayı arasında olur? ($\pi=3$ alınız)**

- A) -2 ile -1 B) -1 ile 0 C) 0 ile 1 D) 1 ile 2

9. x: Sadece bir tane asal çarpanı olan ve 1 dışındaki tüm çarpanları çift sayı olan iki basamaklı en büyük doğal sayıdır.
y: İki basamaklı en büyük asal sayıdır.

Buna göre y-x sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünür?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 13

10. ISBN (Uluslararası Standart Kitap Numarası) dünyanın neresinde yayımlanırsa yayımlansın, bibliyografik künyesi belirli tek bir materyali temsil eden 5 küme altında 13 rakamdan oluşan uluslararası bir numaralama sistemidir. Bu numara sayesinde her yayına kolayca ulaşılabilir.

ISBN beş gruptan oluşur:

- Birinci grup : EAN Kodu
İkinci grup : Ülke Kodu
Üçüncü grup : Yayıncı Ön Sayısı
Dördüncü grup : Yayıncı Sıra Numarası
Beşinci grup : Kontrol Numarası

ISBN : 978 - 975 - 17 - 3133 - 3

EAN Kodu	Ülke Kodu	Yayıncı Ön Sayısı	Yayın Sıra No	Kontrol No
----------	-----------	-------------------	---------------	------------

Mete, bir kitabın arkasında yazan ISBN'ye göre arama yapmak istemiş ancak "Yayıncı Ön Sayısı" bölümünün silindiğini görmüştür.

ISBN: 345-546- ... -3133-3

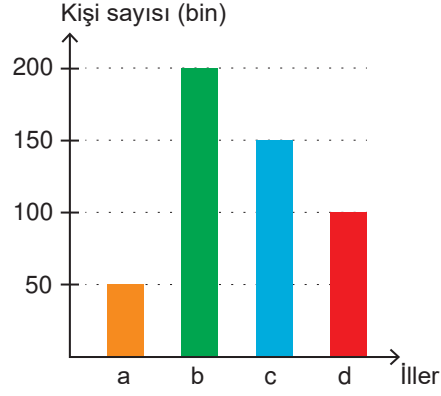
Mete, bu kısımda yazan iki basamaklı sayının bir asal sayı olduğunu hatırladığına göre en çok kaçınıcı denemede doğru ISBN yazarak aradığı kitabı bulur?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

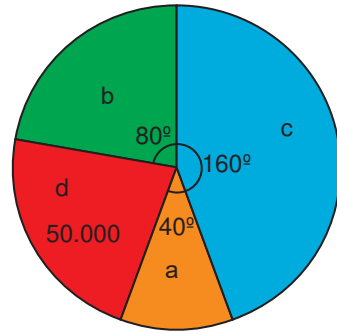
11. Küresel anlamda yaşanan salgın sebebiyle Türkiye'deki tüm illerde "Evde Kal" çağrısı yapılmıştır. Vatandaşların birçoğu bu çağrıya uymuş ve toplu taşıma kullanmada büyük oranda azalma olmuştur.

Aşağıda 4 ilimizde Şubat ayında bir günde ortalama toplu taşıma kullanan kişi sayısını gösteren sütun grafiği ile Mart ayında bir günde ortalama toplu taşıma kullanan kişi sayısının dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir.

Grafik: İllere Göre Toplu Taşıma Kullanan Kişi Sayısı (Şubat)



Grafik: İllere Göre Toplu Taşıma Kullanan Kişi Sayısının İllere Göre Dağılımı (Mart)



Buna göre hangi ilimizde toplu taşıma kullanım oranındaki azalma en fazladır?

A) a

B) b

C) c

D) d

12. Özdeş buzdolabı poşetlerinin 100 tanesinin kütlesi 1 gramdır.



Mine Hanım, her bir buzdolabı poşetine 250 gram garnitür koyarak 10 paket hazırlamıştır.

Buna göre dolu olan 10 paketin toplam kütlesini gram cinsinden ifade eden ondalık gösterimin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

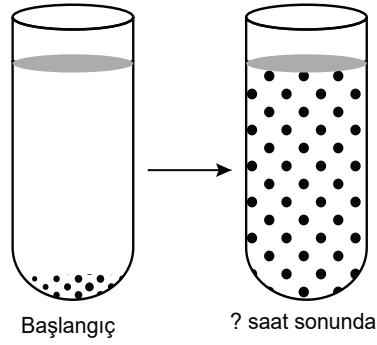
A) $2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1}$

B) $2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^{-1}$

C) $2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$

D) $2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^0$

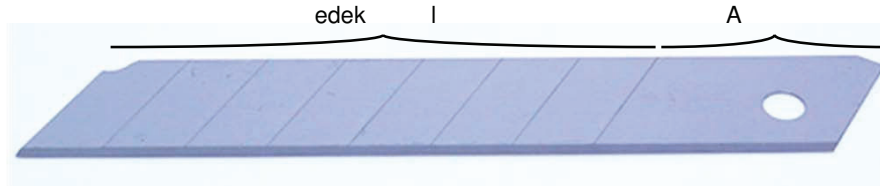
13. Bir deney tüpündeki bakteri türünün sayısı her saat sonunda kendisinin 2 katı olmaktadır.



Bakteri sayısının deneyin başlangıçta 4^5 olduğu bilindiğine göre kaçınıcı saatin sonunda bakterilerin sayısı 8^7 tane olur?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

14. Maket bıçağı ucu köreldiğinde uç kısmının kırılarak yenilenmesi amacıyla ana parçaya ek olarak yedek parçaların uç uca birleşmesiyle üretilmektedir.

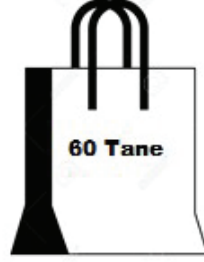


Görseli verilen maket bıçağı ucunun 7 adet yedek parça ile ana parçanın birleşmesiyle oluştuğu görülmektedir.

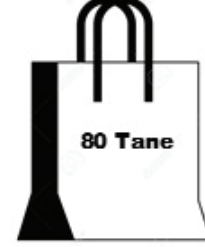
Bu yedek parçaların her birinin uzunluğu eşit ve $\sqrt{0,16}$ cm olduğu bilindiğine göre maket bıçağı ucunun ana parça ve yedek parça uzunluğu toplamı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{4,84}$ B) $\sqrt{7,29}$ C) $\sqrt{7,84}$ D) $\sqrt{10,24}$

15. Ceyda Hanım kızı Melis için bir sürpriz hazırlayacaktır. Kızı balonları çok sevdiği için sürprizde balonlar kullanacaktır. Eşit sayıda mavi ve kırmızı balona ihtiyacı vardır. Ancak balon satılan yerde mavi ve kırmızı balonların tek tek satılmadığını görür. Baloncuda balonlar 60'lı ve 80'li paketler halinde satılmaktadır.



1. Paket



2. Paket

1.Paket: İçerisinde yeşil ve mavi balonlar var. Bu paketteki balonların %20 si yeşil, diğerleri mavi renklidir. Bir paketi 18 TL.

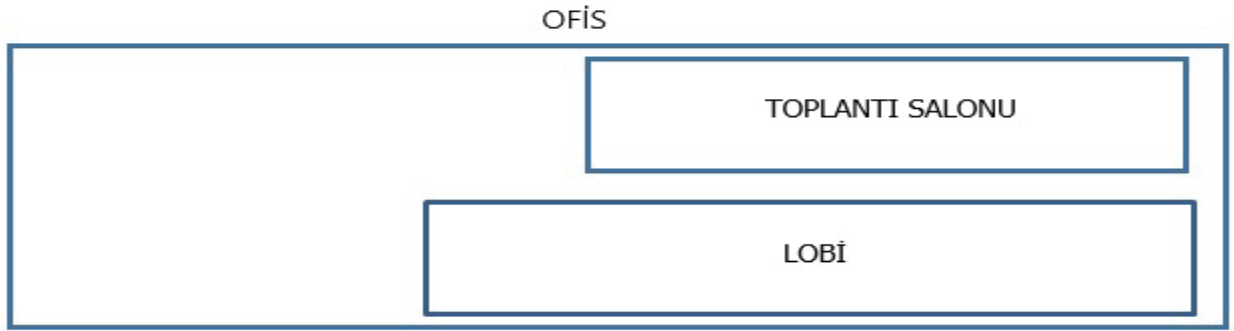
2.Paket: İçerisinde pembe ve kırmızı balonlar var. Bu paketteki balonların %60'ı pembe, diğerleri kırmızı renklidir. Bir paketi 27 TL.

Ceyda Hanım 1 ve 2. Paketlerden belli bir sayıda almıştır. Aldığı paketlerdeki toplam mavi ve toplam kırmızı balonların sayısı eşittir.

Buna göre Ceyda Hanım balonlar için en az kaç TL ödemiştir?

- A) 96 B) 105 C) 117 D) 128

16.



Alanı 164 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir ofisin dikdörtgen biçimdeki lobi ve toplantı salonu dışındaki kısmının toplam alanı 28 m^2 'dir. Toplantı salonunun alanı metrekare cinsinden tam kare bir sayıdır ve lobinin alanından küçüktür.

Bu toplantı salonunun kısa kenar uzunluğu $\sqrt{32}$ m olduğuna göre uzun kenarının uzunluğu metre cinsinden en fazla aşağıdakilerden hangisidir?

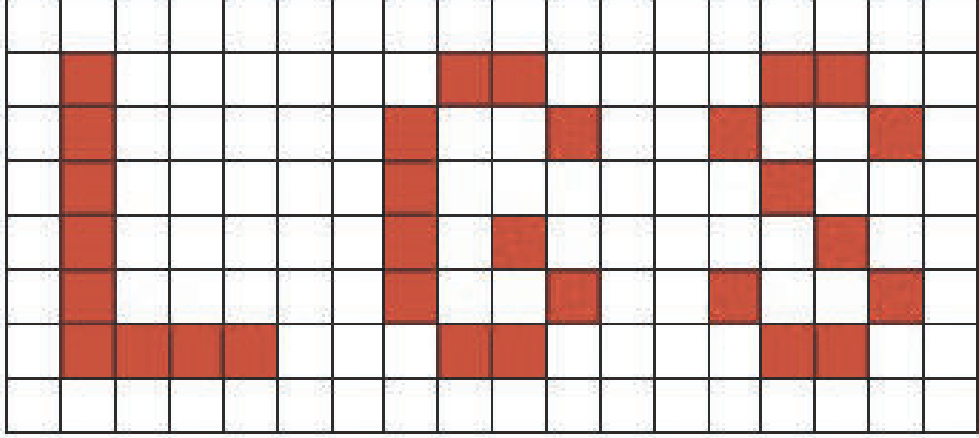
- A) $9\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$

17. a, b, c, d doğal sayılar olmak üzere;

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$$

$$\frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{b} \cdot \sqrt{\frac{b}{d}}$$

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$$



Muhammed elindeki sprej boya ile dikdörtgen şeklindeki tabloyu görseldeki gibi boyamıştır. Eş parçalara bölünmüş dikdörtgenin kısa kenarı $\sqrt{128}$ cm, uzun kenarı ise $18\sqrt{6}$ cm'dir. Bir sprej boya ile $15\sqrt{3}$ cm² 'lik alan boyanabilmektedir.

Buna göre Muhammed'in bu iş için kullandığı sprej boya sayısı en az kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
18. Güneş sitesinde 4 apartman bulunmakta olup, sitenin güvenliği için aşağıda verilen kurallara göre kapı şifreleri belirlenecektir.

Apartman Adı	Kapı numarası
Dostlar	$\sqrt{72}$
Huzur	$\sqrt{36}$
Hilal	$\sqrt{49}$
Birlik	$\sqrt{20}$

- Kapı şifreleri 3 haneli olmak zorundadır.
- Şifrelerin ikinci rakamı yukarıda verilen kapı numaralarına göre yapılacaktır. Kapı numarası rasyonel olan tam sayı olarak, değilse en yakın olduğu tam sayı değeri olarak kodlanmaktadır.
- Birinci rakam 2. rakamdan büyük, üçüncü rakam 2.rakamın küçük ardışığındaki sayı yazılarak şifre oluşturuluyor.

Verilen bilgilere göre aşağıda verilen apartman ve şifre eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Dostlar apartmanı = 987
B) Huzur apartmanı = 765
C) Hilal apartmanı = 876
D) Birlik apartmanı= 654

19.

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

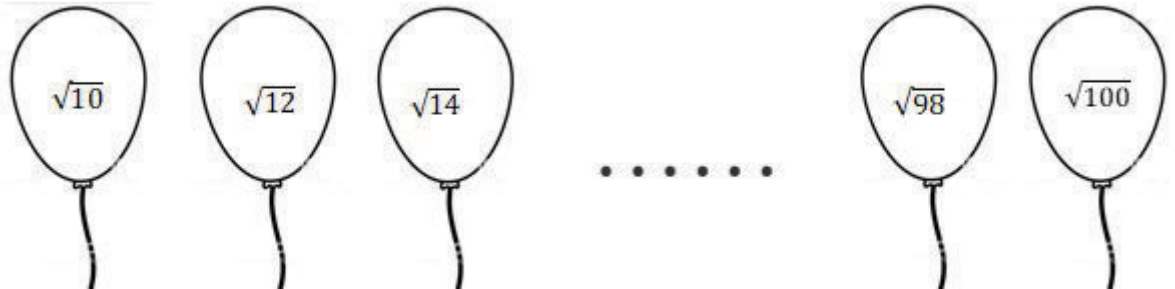


Ali yukarıdaki garaja sahip olan bir evde oturmaktadır. Arkadaşı Ahmet onu ziyarete geldiğinde kendi aracını garaja park etmek istemiş fakat garajın şifreli olduğunu görmüştür. Ali'ye telefon açıp garajın şifresini sorduğunda Ali ona garajımızın şifresi 3 basamaklı ve 350'den küçük rakamları birbirinden farklı bir tam kare sayı demiştir.

Ahmet'in şifreyi ilk seferde doğru girme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$

20. Merve 10'dan 100'e kadar (10 ve 100 dahil) tüm çift doğal sayıların kareköklerini balonların üzerine yazmıştır.



Merve, balonların tamamını şişirip üzerine sayıları yazdıktan sonra karekök değerinin sonucu 8 olan sayı ile karekök değerinin yaklaşık sonucu 4 den büyük olan en küçük sayının yazılı olduğu balonların patladığını görüyor. Elinde başka yeni balon olmadığı için bu sayıları tekrar yazamıyor.

Merve daha sonra elinde kalan balonlardan birini rastgele seçiyor.

Merve'nin seçeceği balonun üzerindeki sayının irrasyonel bir sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{21}{23}$ B) $\frac{20}{22}$ C) $\frac{41}{46}$ D) $\frac{41}{44}$

Fen Bilimleri Testi

(20 Soru)

1. "Afrika'da her sabah bir ceylan uyanır, en hızlı aslandan daha hızlı koşması gerektiğini yoksa öleceğini bilir. Afrika'da her sabah bir aslan uyanır, en yavaş ceylandan daha hızlı koşması gerektiğini yoksa aç kalacağını bilir."

Verilen bu Afrika atasözü aşağıda verilenlerden hangisini örnekler?

- A) Modifikasyon B) Doğal Seçilim C) Varyasyon D) Mutasyon

2. DNA dedektiflerinin yaptığı ilk iş, kan, post, tüy ya da kemik gibi kullanabilecekleri bir doku örneği bulmaktır. Doku eritilip test için gerekmeyen yağ gibi kısımlardan arındırılır. Ardından Polimeraz Zincir Reaksiyonu adı verilen yöntemle, daha kolay incelenebilmesi için DNA'dan bir parçanın kopyaları çıkarılır. Bu noktada, araştırmacılar türünü belirleyebilse de, özel olarak hangi hayvan olduğunu belirleyemezler. Bunu belirlemek için, DNA'da bulunan ve her hayvanın kendisine özgü olan kimyasal belirleyiciler yani DNA parmak izi incelenir. Hayvanın nereden geldiğini bulmak için bu sonuçları, aynı türdeki bilinen hayvan gruplarından ya da popülasyonlarından alınan DNA ile karşılaştırırlar. Sonuçları kesinleştirmek için araştırmacılar, memeli, kuş ve diğer türlere ait veri tabanlarına da bakarlar.

Verilen bilgiye göre,

- I. Suçluların bulunmasında kullanılabilecek bir yöntem olabilir.
II. Kalıtsal hastalıkların tanısında kullanılabilir.
III. Safkan köpek ırklarının belirlenmesinde kullanılabilir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

3. Selda öğretmen DNA'nın yapısı konusunu anlatmak için öğrencilerine bir oyun oynatmıştır. Oyunda her öğrenciye 5 farklı renk kağıt bardak dağıtmış ve öğrencilerin her bir bardağın üzerine Organik Baz, Nükleotit, Gen, DNA ve Kromozom isimlerinden birini yazmalarını istemiştir.

Sarı bardak: Organik baz

Mavi bardak: DNA

Yeşil bardak: Nükleotit

Kırmızı bardak: Kromozom

Siyah bardak: Gen

Öğrenciler bardakları yukarıdaki gibi hazırlamışlardır.

Öğretmenin ilk kartında yazan soru: Bu kavramları küçük olandan büyüğe doğru sıralayınız?

Buna göre hangi öğrencinin dizdiği bardaklar doğrudur?

A) sarı - yeşil - siyah - mavi - kırmızı

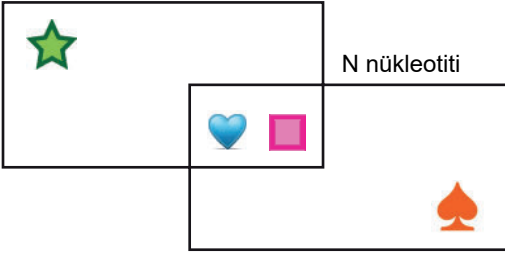
B) kırmızı - mavi - siyah - yeşil - sarı

C) sarı - yeşil - mavi - siyah - kırmızı

D) kırmızı - mavi - sarı - yeşil - siyah

4. Bir DNA'da karşılıklı bağlanan M ve N nükleotidlerinin yapısını oluşturan kısımlar sembollerle aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

M nükleotiti



Buna göre verilen seçeneklerdeki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A)  ve  sembolleri şeker ve fosfatı göstermektedir.

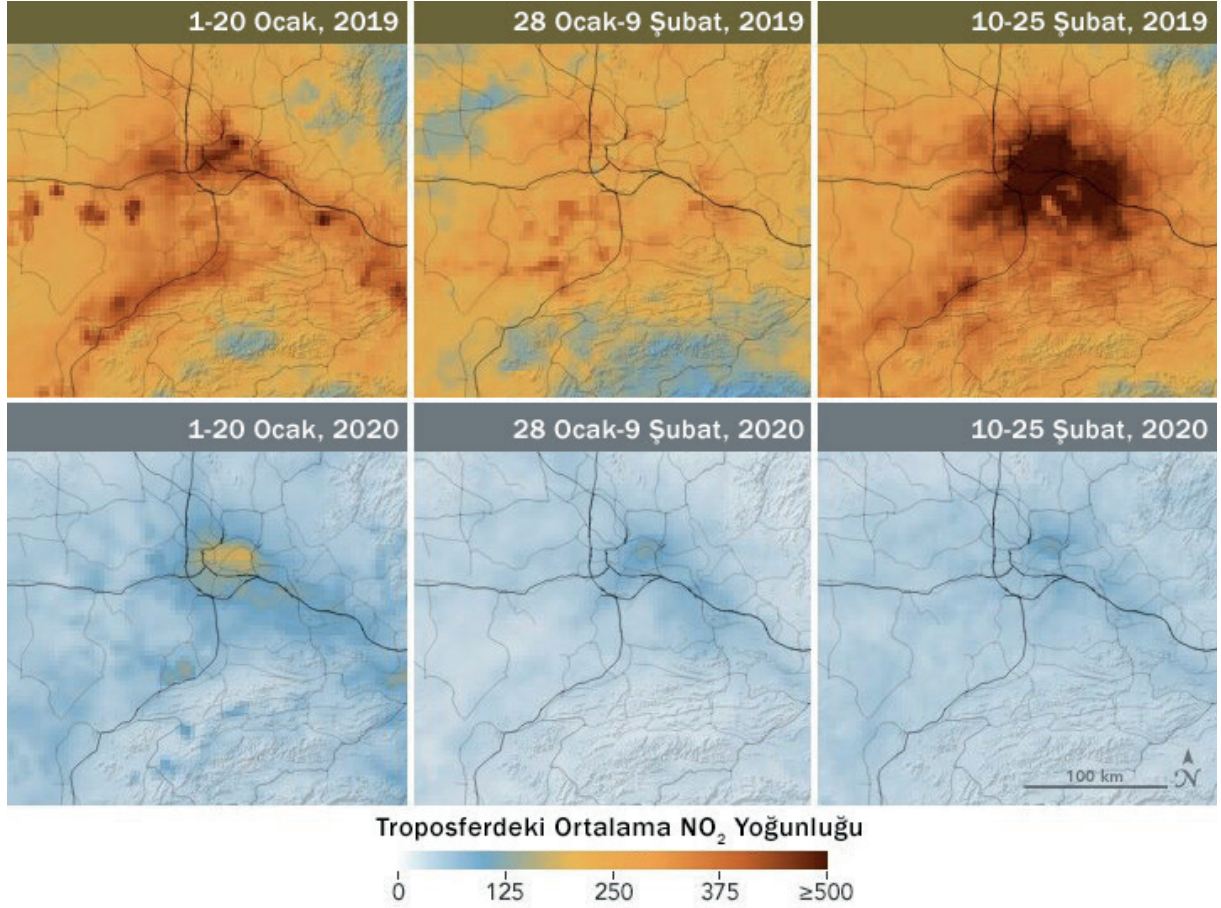
B)  sembolü timin bazını gösteriyorsa M nükleotiti timin nükleotitidir.

C)  ,  ,  ve  sembolleri DNA'nın yapısındaki 4 organik bazı temsil eder.

D) M nükleotiti guanin nükleotiti ise N nükleotiti sitozin nükleotitini temsil eder.

5. Fosil yakıtlar yandığında CO_2 , NO_2 , SO_2 gibi gazlar havaya karışır. Bu gazlar havadaki su buharı ile tepkimeye girerek karbonik asit (H_2CO_3), nitrik asit (HNO_3) ve sülfürik asit (H_2SO_4) gibi asitleri de oluşturur. Bu asitlerin yağışlarla yeryüzüne inmesi sonucu asit yağmurları ortaya çıkar.

Geçtiğimiz aylarda ortaya çıkan, salgın hastalığa sebep olan, pek çok ülkeyi olumsuz etkileyen koronavirüsün yayılmasını engellemek için alınan önlemlere bağlı olarak atmosferde CO_2 , NO_2 , SO_2 gibi gazların oranında bazı değişimler tespit edilmiştir. Örneğin Çin’de uygulanan, fabrikaların geçici olarak kapatılması ve insanların gerekmedikçe dışarı çıkmaması gibi önlemler fosil yakıtların tüketiminin önemli ölçüde azalmasına neden olmuştur. Aşağıda Çin’de troposferde (atmosferin yere temas eden en alt katıdır) 2019 ve 2020 yıllarında bazı aylara ait NO_2 yoğunluğu harita üzerinde verilmiştir.



Yukarıda verilenlere göre,

- Koronavirüsün zararlı etkileri olmasına rağmen yayılmasını engellemek için alınan önlemler doğada olumlu sonuçlar ortaya çıkarabilir.
- Çin’de atmosferdeki NO_2 gazının yoğunluğu 2020 Ocak ve Şubat aylarında 2019 yılındakine göre oldukça azalmıştır.
- Haritada Dünya genelinde yağmur sularındaki HNO_3 yoğunluğu gösterilmiştir.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. Meteoroloji genel müdürlüğünün renk kodlu meteorolojik uyarı haritası na ait renk kodları ve anlamları aşağıda verilmiştir.

RENK KODU	METEOROLOJİK UYARI
YEŞİL	Uyarı yapılmasını gerektiren meteorolojik hadise tahmin edilmemektedir.
SARI	Hava durumu potansiyel tehlikelidir.
TURUNCU	Tahmin edilen meteorolojik hadise sıklıkla görülmemektedir.
KIRMIZI	Son derece kuvvetli bir meteorolojik hadise tahmin edilmektedir.

Verilen bir uyarı haritasına göre; Mustafa'nın bulunduğu bölgede hava durumunun potansiyel tehlikeli, Mehmet'in bulunduğu bölgede ise son derece kuvvetli bir meteorolojik hadise olacağı tahmin edilmektedir.

Buna göre Mustafa ile Mehmet'in bulundukları konumlar dikkate alındığında, renk kodlarıyla yapılan meteorolojik uyarı haritası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

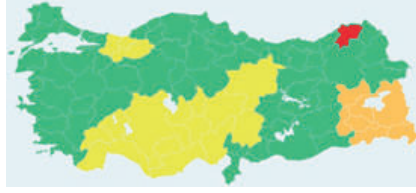
A)



B)



C)

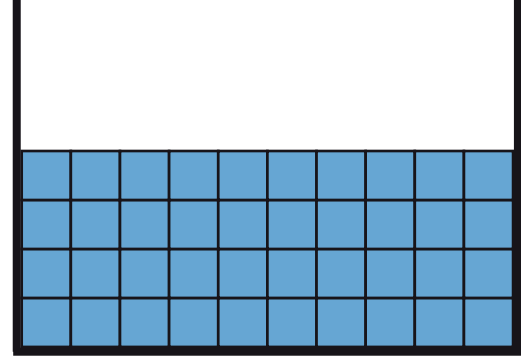
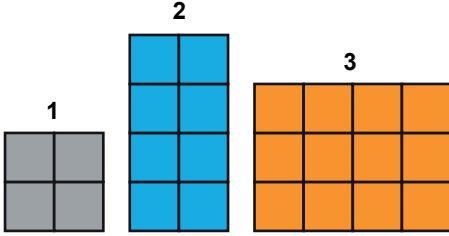


D)



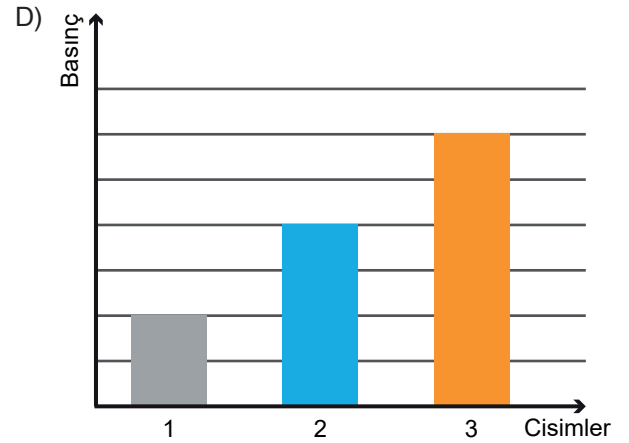
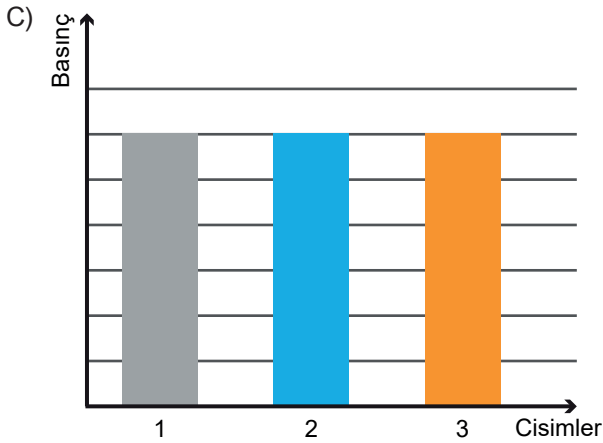
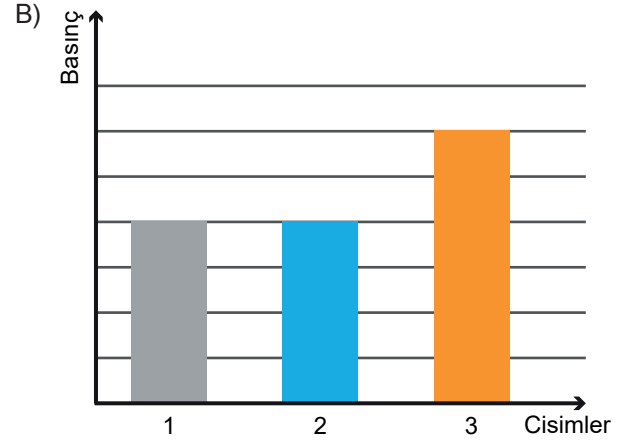
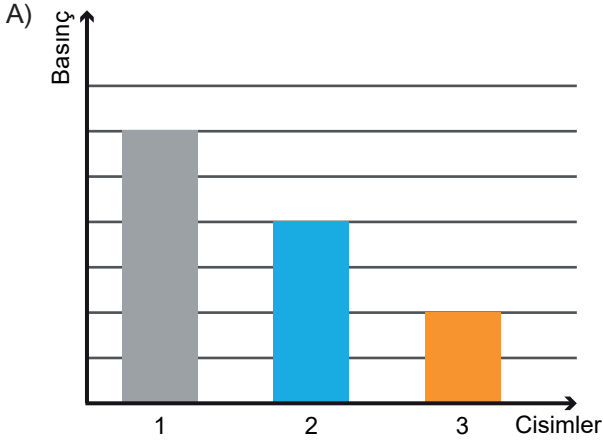
7. Bir sıvıya batan cisimler hacmi kadar hacimde sıvının yerini değiştirir.

Sıvı basıncı ile ilgili deneyler yapan Arif, suda battığı bilinen 1, 2 ve 3 numaralı cisimleri ayrı ayrı deneylerde tek başlarına su dolu kaba bırakmıştır.



Buna göre kabın tabanında oluşan sıvı basınçlarının değişimi hangi grafikteki gibi olabilir?

* Bölmelerin özdeş olduğu ve kaptan sıvı taşmadığı bilinmektedir



8.



Uzun Bir Yaşam İçin Genler: Çok Yaşlı Solucanlar

Caenorhabditis elegans türü bu solucan iki haftalık ve artık ölüme çok yaklaştı; vücudu kurumuş ve zorlukla hareket ediyor. *C.elegans* normalde iki ya da üç hafta yaşar ve çoğu insan gibi o da yaşını belli eder. Derisi değişir, hareketleri yavaşlar ve gençken olduğu gibi besin bulmak için enerjiyle koşturamaz

Hemen yakındaki bir mikroskopta 5 haftalık bir kuzeni yatıyor. Ancak diğerinden iki katı yaşlı olmasına rağmen bu *C.elegans*, bir anaokulu öğrencisi gibi kıpır kıpır. Bilim insanları yuvarlak kurtlarda uzun yaşamın anahtarını buldular: *C.elegans*'ı genç tutan genleri. Bilim insanları kimyasal maddeler ve beslenme sayesinde bazı genleri 'kapatıp' bazılarının daha çok çalışmasını sağladılar ve yaşlanmalarına rağmen sağlıklı ve güçlü kalmalarını başardılar.

Verilen bilgiye göre,

- I. Bu yöntem sayesinde gelecekte insanlar sağlıklı ve güçlü kalabilir.
- II. Burada solucanların hiç yaşlanmadan daha uzun süre yaşaması sağlanmıştır.
- III. Solucanın yaşlanmamasını sağlayan genlerin çıkarılması yaşlanmasını geciktirmiştir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

9.



Ağırlığı: 6G

Yüzey Alanı: S



Ağırlığı: 6G

Yüzey Alanı: 3S



Ağırlığı: 6G

Yüzey Alanı: 2S

Fen Bilgisi dersinde görselde verilen demirden yapılmış F, E, ve N harflerini sınıfa getiren öğretmen, tahtaya iki soru yazıyor.

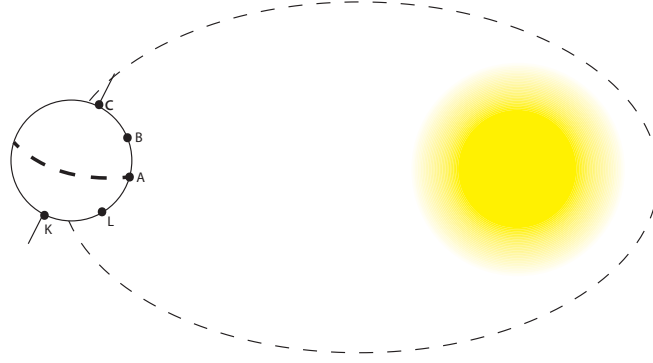
Soru 1: Bu şekillerin sünger üzerinde oluşturdukları basınçlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

Soru 2: F harfini yan çevirip E harfi üzerine koyduğumuzda E harfinin sünger üzerinde oluşturduğu basınç nasıl değişir? Nedeni ile birlikte açıklayınız.

Soruların doğru cevapları hangi seçenekte verilmiştir?

	Soru 1	Soru 2
A)	$P_E < P_N < P_F$	Yüzey alanı artacağı için basınç azalır.
B)	$P_F < P_N < P_E$	Ağırlığı artacağı için basınç artar.
C)	$P_E < P_N < P_F$	Ağırlığı artacağı için basınç artar.
D)	$P_F < P_N < P_E$	Yüzey alanı artacağı için basınç azalır.

10 Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanımının kesiti verilmiştir.



Bu şekle göre,

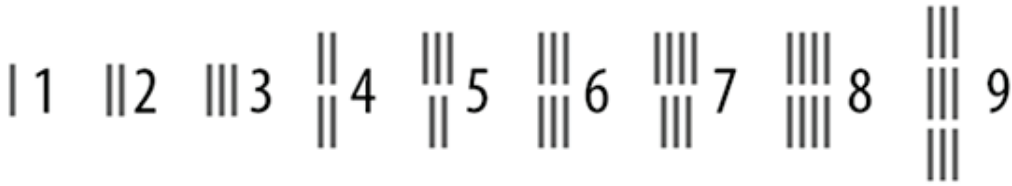
- I. Kuzey yarım kürede bu tarihten itibaren gündüz süreleri kısaltmaya başlar.
- II. A noktasından K noktasına gidildikçe gündüz süresi uzar.
- III. C ve K noktalarında gece ve gündüz süreleri arasındaki fark en fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Basınç, bir yüzeye uygulanan dik kuvvetin yüzeyin alanına oranıdır. Basınç; kuvvet (ağırlık) ile doğru orantılı, yüzey alanı (temas yüzeyi) ile ters orantılıdır.

Eski Mısır Rakamları

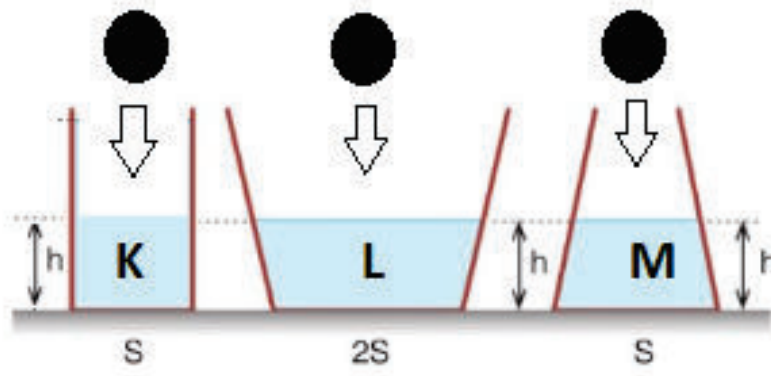


Ali, özdeş Lego oyuncakları ile eski mısır rakamlarını ifade eden görseldeki düzeneği her rakam için kurmuştur

Buna göre Ali, basıncın kuvvet ve yüzey alanı ile ilişkisini açıklamak için hangi rakamlara ait düzenekleri kullanabilir?

	<u>Basınç - Kuvvet ilişkisi</u>	<u>Basınç - Yüzey Alanı ilişkisi</u>
A)	2 ile 4 düzeneklerini karşılaştırır.	4 düzeneği üzerine 1 düzeneğini yerleştirir ve 2 düzeneği ile karşılaştırır.
B)	3 ile 4 düzeneklerini karşılaştırır.	3 düzeneği üzerine 1 düzeneğini yerleştirir ve 4 düzeneği ile karşılaştırır.
C)	3 ile 6 düzeneklerini karşılaştırır.	6 düzeneği üzerine 2 düzeneğini yerleştirir ve 8 düzeneği ile karşılaştırır.
D)	4 ile 8 düzeneklerini karşılaştırır.	3 düzeneği üzerine 2 düzeneğini yerleştirir ve 6 düzeneği ile karşılaştırır.

12. Sıvı içine batan bir cisim hacmi kadar sıvının yerini değiştirir.



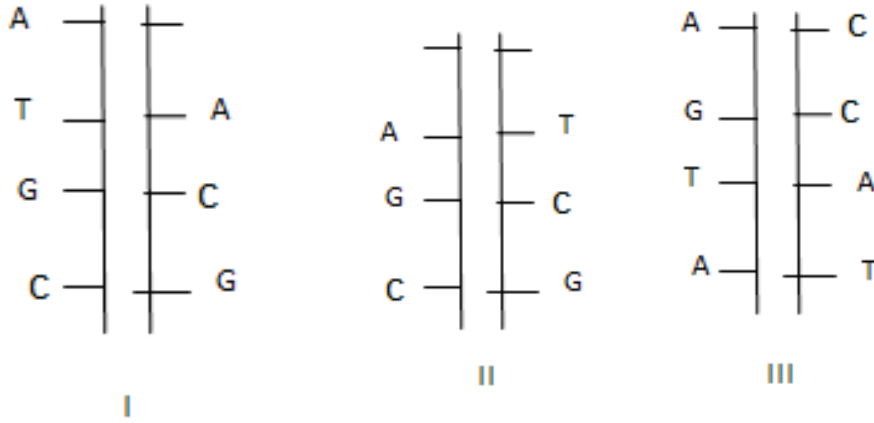
Görselde aynı cins sıvı bulunan K, L, M kaplarında sıvı yükseklikleri ve yüzey alanı genişlikleri verilmiştir.

K, L, M kaplarına sıvıdan daha yoğun olan özdeş küreler atılıyor.

Buna göre K, L, M kapları tabanında küreler atılmadan önceki ve atıldıktan sonraki sıvı basınçları arasındaki ilişki nasıldır?

<u>Küre Atılmadan Önce</u>		<u>Küre Atıldıktan Sonra</u>	
A)	$L > K = M$		$L > M > K$
B)	$K = L = M$		$K = M = L$
C)	$K = L = M$		$M > K > L$
D)	$L > K = M$		$K = M > L$

15. Görselde 3 çeşit DNA dizilimi verilmiştir.



Verilen öncüllerin hangisinde meydana gelen hata onarılamaz?

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

16. Aşağıda çevre uzmanlarının Erzurum ilinde yaptıkları incelemeler sonucunda hazırladıkları rapordan küçük bir kesit paylaşılmıştır.

.....Erzurum'da coğrafi konum ve iklim nedeniyle hava kirliliği yoğun bir şekilde yaşanmaktadır. Özellikle kış aylarında kirlilik miktarı artmakta ve buna bağlı olarak da şehir merkezinde bulunan Yakutiye, Çifte Minareli ve Ahmediye Medreseleri ile Lalapaşa Camii'nde taş bozulmalar meydana gelmektedir.

Uzmanların tespitlerine dayanarak Erzurum ilindeki tarihi eserlerde meydana gelen bozulmaların sebebi aşağıdaki ifadelerden hangisi ile en doğru şekilde açıklanır?

- A) Şehir merkezindeki nüfus yoğunluğu
B) Kentin iklim yapısının sert ve kışlarının uzun olması
C) Tarihi eserlerin bakımının düzenli olarak yapılmaması
D) Tarihi eserlerin inşasında kullanılan malzemelerin bölgenin iklim özelliklerine uygun olmaması

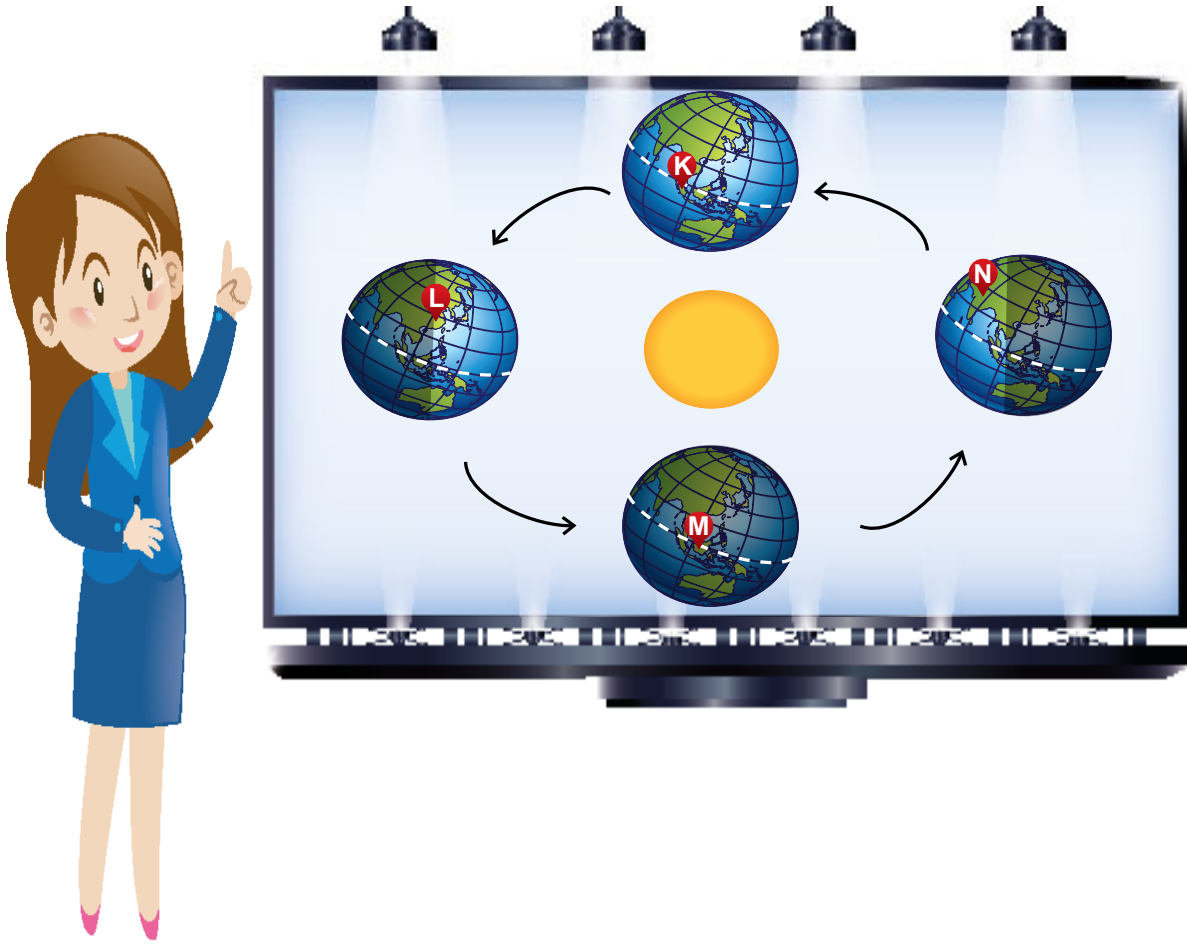
17. Fabrikaların yoğun olarak bulunduğu, bir sanayi kenti olan Manisa’da yaşayan Ayla, gece yağın yağmurdan sonra, sabah evinin bahçesinde arkadaşlarıyla dolaşırken ağaçların yaprakları üzerinde delikler olduğunu fark eder. Bu deliklerin oluşumu engellemek için arkadaşlarından fikir alan Ayla arkadaşlarının verdiği fikirlerden birinin bu sorunun çözümüne uygun olmadığını düşünür.



Buna göre Ayla’ya verilen fikirlerden hangisi bu sorunu çözmez?

- A) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
- B) Fabrika bacalarına filtre takılması
- C) Fosil yakıtlardaki kükürt oranının artırılması
- D) Ağaçlandırma çalışmalarının yapılması

18. Dünya'nın Güneş'e göre konumları aşağıdaki görselde verilmiştir.



Öğretmen öğrencilerinden Dünya üzerinde K, L, M ve N harfleriyle belirlenmiş ülkelerde verilen konumlarda yaşanabilecek mevsimsel özelliklerin neler olabileceğini söylemelerini bekler.

Buna göre hangi seçenekte verilen öğrenci cevabı hatalıdır?

- A) N ülkesinde Güneş ışınları yengeç dönencesine eğik olarak geldiği için burada en uzun gece yaşanır.
- B) L ülkesinde Güneş ışınları öğle vakti yengeç dönencesine dik olarak geldiği için burada gölge boyu en uzundur.
- C) M ülkesinde Güneş ışınları öğle vakti ekvatora dik açıyla düştüğü için burada gece ve gündüz süreleri eşittir.
- D) K ülkesinde Güneş ışınları öğle vakti ekvatora dik açıyla geldiği için burada öğle vakti gölge oluşmaz.

19. Rüzgâr, alçak basınçla yüksek basınç bölgesi arasında yer değiştiren hava akımıdır.

Rüzgar oluşumunu bir deney yardımıyla öğrencilerine ispatlamak isteyen öğretmen beş adet mumu yakıyor. Mumlardan birini diğer mumlardan biraz uzağa yerleştiriyor. Bir süre bekledikten sonra tek başına bırakılan mumun alevinin ok yönünde hareket ettiğini gözlemliyor.



Bir süre sonra;



Buna göre mum alevinin hareketi,

- I. Dört mumun olduğu bölgede alçak basınç alanı oluşturulmuştur.
- II. Rüzgar yönü yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğrudur.
- III. Tek mumun olduğu bölge yüksek basınç alanını temsil eder.

hangileriyle açıklanabilir?

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

20. Aşağıdaki makalede kimerik canlıların oluşumu hakkında bazı bilgiler verilmiştir.

Anne karnında gelişen iki embriyodan birinin, gebeliğin çok erken evresinde ölmesiyle birlikte, ölen embriyonun bazı hücreleri diğer canlı embriyo ile birleşebilir. Bunun sonucunda, kendi DNA'sının yanı sıra doğmayan ikizinin DNA'sını da taşıyan tek bir canlı meydana gelir. Bu canlı kimerik canlı olarak adlandırılır. Embriyonun büyüme sürecinde, iki ayrı embriyodan gelen farklı DNA'ya sahip hücre grupları, farklı doku ve organların oluşumunda da rol oynayabilir. Örneğin, bebeğin karaciğeri ve saç dokusu kendisine ait hücre grubundan, böbreği ve kan dokusu ise doğmamış ikizine ait hücre grubundan köken almış olabilir.

Bu bilgilere dayanarak kimerik olan bir bireyin seçeneklerdeki özelliklerden hangisini taşıdığı söylenemez?

- A) İki farklı kan grubu taşır.
- B) Böbrek büyüklükleri değişiklik gösterir.
- C) Hücre gruplarının farklılığına mutasyonlar sebep olur.
- D) Birden fazla DNA dizilimine sahiptir.

Sınav sona ermiştir. Cevaplarınızı optiğe işaretleyiniz.