



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

8. Sınıf Öğrencileri İçin Çalışma Soruları

(Bu kitapçık TOKAT İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
 - Türkçe : 18 soru
 - Matematik : 10 soru
 - Fen Bilimleri : 19 soru
 - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 10 soru
 - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 8 soru
 - İngilizce : 10 soru



Türkçe Soruları

Anlatımı kuvvetlendirmek, sözün etkisini artırmak için aralarında değişik yönlerden ilgi bulunan iki şeyden zayıf olanın kuvvetli olana benzetilmesine benzetme denir.

İnsan dışındaki varlıklara insana özgü özelliklerin verilmesine kişileştirme denir.

SÖZ SANATLARI

Birbirine karşıt olan durum, kavram ve fikirlerin bir arada kullanılmasına karşıtlık (zıtlık) denir.

Bir şeyin özelliklerini, bir olayı veya bir durumu olduğundan daha büyük veya daha küçük göstermeye abartma denir.

Bir eylöldü başlayan içimde,
Ağaçlar dökmüştü yapraklarını,
Çimenler sararmıştı.
Rengi solmuştu tüm çiçeklerin,
Gökyüzünü kara bulutlar sarmıştı.
Katar katar gidiyordu kuşlar uzaklara.
Deli deli esiyordu rüzgar,
Dağılmıştı yazdan kalan ne varsa,
Yaşanmamış bir mevsim gibiydi bahar.
(Ümit Yaşar OĞUZCAN)

1. Bu açıklamalardan hareketle verilen dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangileri vardır?

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

2.

DÜNYA'NIN YÖRÜNGESİNDEKİ "MİNİ AY"

ABD'deki Arizona Üniversitesinde bulunan Steward Gözlemevindeki gök bilimciler Dünya'nın yörüngesinde dolanan bir asteroit keşfettiler. Tıpkı Ay gibi, Dünya'nın çevresinde döndüğü için bu asteroide "Mini Ay" denildi. Resmî adıysa "2020 CD3" oldu. Asteroidin çapının 1,9 ila 3,5 metre arasında belirlendi. Yani yaklaşık bir otomobil kadar! Dünya'nın çevresindeki dönüşünü 379.2 günde tamamladığı tespit edilen asteroidin yaklaşık 3 yıldır Dünya'nın yörüngesinde olduğu düşünülüyor. Ancak yörüngesinin sabit olmaması nedeniyle zamanla Dünya'dan uzaklaşabileceği belirtiliyor.

Verilen metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Yeni keşfedilen asteroide neden "Mini Ay" denildiği
- B) Asteroidi Arizona Üniversitesindeki gök bilimcilerin keşfettiği
- C) Yıllar sonra asteroidin Dünya'dan giderek uzaklaşabileceği
- D) Asteroidin dünyanın yörüngesinde dönüşünü üç yılda tamamladığı

3.

Titrek kavak hemen hemen bütün Avrasya'da bulunur. Kuzeyde orman sınırına kadar erişir, güneyde ise bozkırlarda hatta bataklıklar üzerinde bulunur. Alpler'de titrek kavak 1300-2000 metre yükseltiler arasında yayılış gösterir. Nemli yamaçlarda ve taban arazide çeşitli ağaç türleri - kayın, meşe, köknar, karaçam ve sarıçam - ormanlarının karışımına girer.

Verilen paragrafta noktalama işaretlerinden hangisinin örneği yoktur?

- A) Özel isimlere gelen çekim ekleri kesme işareti ile ayrılır.
- B) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için virgöl konur.
- C) Cümle içinde ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için virgöl kullanılır.
- D) Arasında ve, ile, ila,... -den ... - e anlamlarını vermek için kelimeler veya sayılar arasında kısa çizgi kullanılır.

4.

Çanakkale Cephesi'nde Anzakları 27. Alay ile birlikte durduran ve Mustafa Kemal'le özdeşleşen 57. Alay'ın kumandanı Hüseyin Avni, verdiği kahramanca mücadeleyle dikkat çekti. 13 Ağustos 1915' te Ramazan Bayramı'nın ikinci günü bir top mermisiyle şehit olana kadar tüm sorumluluğu üstlenerek taarruzlarda alayının başında durdu.

Hangi seçenekte bu paragrafta kullanılan sözcüklerden birinin anlamı yoktur?

- A) Üzerinde savaşın sürdüğü bölge.
- B) Düşmana karşı yapılan saldırı.
- C) Kutsal bir ülkü veya inanç uğrunda ölen kimse.
- D) Birbiriyle savaşan devletler ve bu devletlerin askerleri.

5.

Hikayelerde flashback (geri dönüş) mevcut eylemden önce meydana gelen olayları sunmanın bir yoludur. Yazar bir olay anlattığı sırada birden ya hatıralara dalar ya da rüya görür ve geçmişteki bir olaya döner.

Verilen açıklamaya göre hangi paragrafta flashback (geri dönüş) tekniği vardır?

- A) Gözlerden iyice uzaklaşmışım. Denizin üstünde martılar âdeta yalnızlığıma ortak oluyordu. Arada bir de balık avlamak için suya akın ediyorlardı. Saatlerce oturdum. Deniz sakindi. Kayalara hafifçe bir dalga vuruyordu.
- B) Tren sarsılarak ilerliyordu. Babasını hatırladı. İstanbul'a yolcu ederken " Aman oğlum, yüzümü kara çıkarma. Babayın oğlu olduğunu göster şu millete ille de mıhtara. Benim oğlumsan sırtın yere gelmez. Var git sağlıcakla,eyi kötü bir işin başına geç. " demişti.
- C) Küçük Ağa başını kaldırdı ve soran gözlerle baktı. Doktor çevik bir davranışla ayağa kalkmıştı. Gidecekti artık. Onun hâlâ soran gözlerine dostça bakarak : - Çünkü, dedi. Küçük Ağa'nın siz oluşu ... yani... nasıl söylemeli ?
- D) Ali Rıza Bey bir mülkiye memuruydu. Otuz yaşına kadar İstanbul'da çalışmıştı. Belki ölünceye kadar da orada kalacaktı. Fakat kız kardeşiyle annesinin iki ay ara ile ölmesi onu birdenbire İstanbul'dan soğutmuş, gurbete çıkmasına sebep olmuştu.

6. Tokat'ın Zile ilçesinde üretilen ve oldukça sevilen bir pekmez vardır: Zile pekmezi. Peki bu pekmezi nasıl yaparız? İşte tarifi :



- I. Elde ettiğiniz karışımı bir tencereye koymalı ve kaynatmaya başlamalısınız.
- II. İsteddiğiniz kıvamda pekmezi elde etmek için kaynayan karışıma yumurta ve pudra şekeri eklemelisiniz.
- III. Bir kabin içine üzümün tüm suyunu sıkmalısınız.
- IV. Kaynatma esnasında tencere üzerinde oluşan köpüğü sık sık almalısınız.
- V. Tüm karışımı tahta kaşık yardımıyla iyice çırpıp beyazlaşan pekmezi yemeye hazır hale getirmelisiniz.
- VI. Üzüm suyunu, Zile ilçesine özgü pekmez toprağı ile karıştırmalısınız.

Yukarıda karışık olarak verilen Zile pekmezinin yapım aşamalarının doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

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

7.

| | | |
|------|------------|--|
| İREM | AMAÇ-SONUÇ | Kuşlar rahatsız olmasın diye yolumuzu değiştirdik. |
|------|------------|--|

| | | |
|-------|-------------|---|
| SELİM | NEDEN-SONUÇ | Nisan ayında üşüyorum çünkü havalar bir türlü ısınmadı. |
|-------|-------------|---|

| | | |
|-------|-------------|---|
| BÜŞRA | KOŞUL-SONUÇ | Sana verilen programa uyarsan başarılı olursun. |
|-------|-------------|---|

| | | |
|------|------------|--|
| EMİR | AMAÇ-SONUÇ | Yeni ayakkabımı futbol oynarken yırttım diye babam sitem etti. |
|------|------------|--|

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi kendisinden istenen cümleye yanlış örnek vermiştir?

- A) Selim
- B) Büşra
- C) Emir
- D) İrem



8.

Virüsler

Virüsler çok küçüktür ve kendiliklerinden metabolizmaları yoktur. Bu nedenle kendi başlarına üreme yetenekleri yoktur. İçlerine girdikleri hücreleri zorlayarak, âdeta, yeni virüs üretmek için kullanırlar. Sonrasında da konak hücreyi imha ederek hastanın vücudunda hızla çoğalmaya devam ederler. Antibiyotiklerin virüsler üzerine etkisi yoktur.

Virüslerin neden olduğu bazı hastalıklar:

- Soğuk algınlığı
- Akut bronşit
- Grip
- Larenjit ve otitin pek çok türü
- Kızamık
- Kızamıkçık
- Viral hepatit
- AIDS

Bakteriler

Bakteri, tek başına bir hücreden oluşan, yaşayan küçük bir organizmadır ve insan vücudu, hava, su, toprak ve bunun gibi herhangi bir ortamda kendi kendine hayatta kalabilir. Çok hızlı üreyebilir. Antibiyotikler, bakterilerin çoğalmasını engeller. Antibiyotikler kullanılarak bakteriyel enfeksiyonlar tedavi edilebilir.

Bakterilerin neden olduğu bazı hastalıklar:

- * Pnömoni
- * Bakteriyal menenjit
- * Yara enfeksiyonları
- * Larenjit ve otitin bazı türleri

Bu metinlerden aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Virüsler konak hücreyi imha ederek hastanın vücudunda hızla çoğalırlar.
- B) Bakteriler pnömoni, larenjit ve otitin bazı türlerine neden olabilir.
- C) Virüsler soğuk algınlığı, akut bronşit hastalığına neden olabilir.
- D) Antibiyotikler kullanılarak virüs ve bakteri kaynaklı hastalıklar tedavi edilebilir.

9. Aşağıdaki atasözleri bir kurala göre sıralanmıştır.

Aça dokuz yorgan örtmüşler, yine uyuyamamış.
Ayağını yorganına göre uzat.
Akılsız başın cezasını ayaklar çeker.
Bilmedik aş, ya karın ağrıtır ya baş.
Aş taşınca kepçeye paha olmaz.

Aşağıdakilerden hangisi kuralı sağlayan sözcüklerden biri değildir?

- A) karın
- B) aş
- C) ayak
- D) yorgan



10.

GÖKTÜRKLER

Göktürkler, gerek kurdukları siyasi birliklere ilk kez Türk adını vermeleri ve gerekse de Türkçenin bilinen en eski yazılı kaynaklarını vermeleri bakımından, Türk kültür ve edebiyat tarihi açısından oldukça önemli bir yere sahiptir.

Türk adı bugün kullandığımız şekli ile ilk kez Göktürkler Dönemi'ne ait Orhun Yazıtları'nda geçmektedir. "Türk" adıyla kurulmuş ve Türk adını resmî devlet adı olarak kullanan ilk Türk devletidir. Devletin kurucusu ve ilk önderi Bumin Kağan'dır. Bumin Kağan'ın kardeşi İstemi Yabgu ülkenin batı kanadını yönetirdi. Göktürkler komşuları olan Çin, Sasani (İran) ve Bizans İmparatorluğu ile askerî, siyasi ve ekonomik ilişkiler kurdular.

Verilen metinden Göktürklerle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Göktürk Devleti'nin komşularıyla ilişkilerine
- B) Göktürklerin yazıyı kullanan ilk devlet olduğuna
- C) Göktürk Devleti'nin kurucusu ve ilk önderine
- D) Göktürklerin Türk kültür ve edebiyat tarihi açısından önemine

11 ve 12. soruları aşağıdaki paragrafa göre cevaplandırınız.

“Benim gerçek yurdum Fransızcadır, ana dilimdir.” demiş ünlü yazar Albert Camus. Yurt; insanın kendisini güvencede duyumsadığı, kimliğini sürdürebileceği, kendini gerçekleştirebildiği, varlığını kanıtlayabildiği alan diye tanımlanabilir. Dil, bireye toplumun bağışladığı en güzel yurttur. Dil tarihtir, coğrafyadır, tüm değerlerin yaşandığı alandır. Duyarlığımızı, düşüncelerimizi, yaratıcılığımızı besleyen en bereketli topraktır.

11. Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Tanık Gösterme
- B) Karşılaştırma
- C) Sayısal Verilerden Yararlanma
- D) Tanımlama

12. Verilen metinde virgülün aşağıdaki işlevlerinden hangisine örnek yoktur?

- A) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur
- B) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.
- C) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- D) Anlama güç kazandırmak için tekrarlanan kelimeler arasına konur.

CÜMLENİN TEMEL ÖGELERİ

Cümlenin var olabilmesi için gerekli olan, yargıdan sorumlu ögelerdir.

Yüklem: Cümlede anlatılan iş, olay, duygu, düşünce ya da yargıyı içeren temel ögedir.

Özne: Yüklem bildirmiş olduğu iş, oluş, hareket veya yargıdan sorumlu olan, cümlede yargının oluşmasını sağlayan kişi ya da varlıktır.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisi sadece temel ögelerden oluşmaktadır?

- A) Kabukta dolaşan böcek, meyvenin tadını alamaz.
- B) Her büyük sanatçı sanata kendi damgasını vurur.
- C) Başarı, gün boyu tekrar edilen ufak gayretlerin toplamıdır.
- D) Bir ülkenin geleceği, o ülkenin insanların göreceği eğitime bağlıdır.

14. Uzaktan kumanda edilen quadcopter(kuaytkopter), yapım ve kontrol kolaylığı nedeniyle genellikle amatör model uçak projeleri olarak kullanılır.



UYARILAR

1. Vericinin gösterge ışığı sürekli yanıyor ancak quadcopterinki yavaşça yanıp sönüyorsa sinyal bağlantısı başarısız demektir. Lütfen hem vericiyi hem de quadcopteri kapatın ve tekrar açın.
2. Şayet quadcopter yan uçuyor veya uçarken etrafında dönüyorsa lütfen hem quadcopteri hem de vericiyi kapatın ve uçuş öncesi adımları tekrar uygulayın.
3. Quadcopterin gösterge ışığı yavaşça yanıp sönüyorsa quadcopter düşük pil moduna girmiş demektir. USB kablo ile quadcopterin pilini şarj etmeniz gerekmektedir.

QUADKOPTERİN PİL ŞARJI



1. Quadcopteri kapatın daha sonra pil kapağını açın.



2. Pil fişini sökün.



3. USB şarj kablosunu pile takın.



4. Pili şarj etmek için USB kablosunu bilgisayara takın. USB kablosundaki gösterge ışığı yanacak. Işık söndüğünde pil dolmuş demektir. Dikkat: Şarj için bilgisayar kullandığınızda bilgisayarı kapatmadan önce şarj kablosunu sökmeyi unutmayın. Pil kapağını kapatın.



5. Pil kablosunu yerine takın.

Şarj süresi: yaklaşık 75 dakika - Uçuş süresi yaklaşık 7 dakika

Verilen bilgilere göre quadcopter ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Cihazı şarj etmek için usb kablosu ve bilgisayara ihtiyaç duyulmaktadır.
- B) Bilgisayara bağlanan quadcopterin şarj edilme süresi artırılırsa havada kalma süresi de artacaktır.
- C) Uçuş öncesi adımlar birebir uygulanmazsa kumanda etmek mümkün olmaz ve cihaz sabit hareketler yapar.
- D) Quadcopterin ışığı yavaşça yanıp sönüyor ve vericinin ışığı sabitse sinyal bağlantısı başarısız demektir.

15.

- I. Bir olayın, yer ve zaman belirtilerek, kahramanların çevresinde kurgulanmasına olay yazıları denir.
- II. Bir toplumu; sosyal, siyasal, bilimsel vb. konularda düşündürmek amacıyla fikri temelleri olan, bir kısmı kişisel düşünceler olurken bir kısmı ispatlanmış gerçeklere dayanarak yazılan yazılara düşünce yazıları denir.
- III. Bir bilgiyi iletme; bir yeri, kişiyi veya ürünü tanıtmak; istek ve şikâyette bulunmak amacıyla yazılan metinlere bildirme yazıları denir.

Aşağıda metin örnekleri ve bu metinlerin ait olduğu üst başlıklar eşleştirilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Evliya Çelebi'nin Seyahatname'sinde anlattığı Amasya'yı gezmeye gidiyorduk. Yolculuğumuz on-on iki saat sürdü. Otobüs şoförü bizi şehrin göbeğinde indirdi. Amasya, bütün güzelliğiyle gözümüzün önündeydi artık. Yeşilirmek, şehrin tam ortasından geçiyor. Şehrin bir yanında Amasya Kalesi bir yanında Ferhat Dağı var. (I)
- B) Gönülümüzün güzelliği sevgi ise beynimizin güzelliği de düşünebilme yeteneğimizdir. O yeteneği her an, her dakika kullanmalıyız. Unutmayalım ki düşünen insan, özgür insandır. Kişi düşünebiliyorsa pek çok sorununu çözecek, pek çok şeyi bilecektir. (II)
- C) Muhabir: Küçüklüğünüzde arkadaşlarınızın futbol oynaması yasakken anneniz sizin futbol oynamanızı hep desteklemiştir. Biraz anlatır mısınız o günleri?
Rıdvan: Bizim mahallede "okul başarısını düşürecek" diye kimse çocuğunun futbol oynamasını istemezdi. Ben de o yaşlarda futbola meraklıydım ve annem de her gün giydiğim eşofmanı hazır ederek okuldan sonra top oynamama izin verirdi. (III)
- D) Bir bayram sabahıydı. Yaşım 11-12 ya vardı ya yoktu. Her zamanki gibi en güzel elbiselerimizi giymiş, harçlıklarımızı almış, kendimizi caddelere, sokaklara atmıştık. Yanımda iki arkadaşım daha vardı. Sokakta dolanırken, birisi sınıf arkadaşım olan iki kardeşle karşılaştık. (I)

Fiillere getirilen birtakım eklerle oluşturulan; fiillerin isim, sıfat, zarf şeklini yapan sözcüklere fiilimsi denir.

Fiilimsiler, eylemden türeyen, ancak eylemin bütün özelliklerini göstermeyen sözcüklere fiilimsilerdir. Bunlar bir fiil gibi olumsuz yapılabilir; ancak bir fiil gibi çekimlenemez.

16. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde diğerlerinden farklı bir fiilimsi vardır?

- A) Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapın milletimin istiklâl.
- B) Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.
- C) Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?
- D) Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'şım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

17.

(I)Prof. Dr. Sacide Alsoy Altinkaya ve öğrencileri, biyoplastik alanında yapılan çalışmalara bir yenisini ekledi. (II) Biyoplastikler, bitkisel yağlar ya da mikroorganizmalar gibi yenilenebilir biyolojik kaynaklardan elde edilen plastiklerdir. (III)Altinkaya ve ekibi de peynir altı suyu tozunu ve mısır proteinini birleştirerek esnek, dayanıklı ve yenilebilir bir biyoplastik ambalaj geliştirdi. (IV)Uluslararası kuruluşların yaptığı testleri başarıyla geçen ürün, patentle koruma altına da alındı.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümle örtülü anlam içermektedir.
- B) II. cümlede tanımlama yapılmıştır.
- C) III. cümlede terimsel ifadeler vardır.
- D) IV. cümle öznel yargı içerir.

Varlıkların okuyucunun gözünde, zihninde canlanacak şekilde ayırt edici nitelikleriyle resim çizer gibi anlatılmasına betimleme (tasvir etme) denir.

Tasarlanmış veya yaşanmış bir olayın başkalarına sözle ya da yazıyla anlatıldığı anlatım biçimine öyküleme (hikâye etme) denir.

ANLATIM
BİÇİMLERİ

Bilgi vermek amacı ile oluşturulan yazılarda kullanılan anlatım tekniğine açıklama denir. Açıklayıcı anlatımda yazar, duygularına yer vermez, nesnel bir anlatım hakimdir.

Yazarın kendi doğrularına okuyucuyu inandırmak, onu kendi gibi düşündürmek için kullandığı anlatım tekniğine tartışma denir.

18.

“Biberiye doğal ağrı kesicidir. Özellikle eklem ağrıları için birebirdir. İçindeki ürolik asit sayesinde ağrıları kesen biberiye, kıkırdak içi ve etrafındaki iltihaplarla da mücadele eder.” dedi yaşlı adam. Yıllardır yöreyi karış karış gezip topladığı bitkileri; laboratuvara dönüştürdüğü evinde inceler, kasaba doktoru Sait Beyle istişare eder, ona göre kullanırdı. İki sohbeteyken biri gelenekten öbürü bilimsel çalışmalardan nasiplenir bizlere de keyifle dinlemek düşerdi. Dinlerken gözümde bayırlarda yeşermiş biberiye çalları canlanır, esen rüzgârla yaydığı kokuyu duyardım.

Bu metinde açıklaması verilen anlatım biçimlerinden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Betimleme
- B) Öyküleme
- C) Tartışma
- D) Açıklama

Matematik Soruları

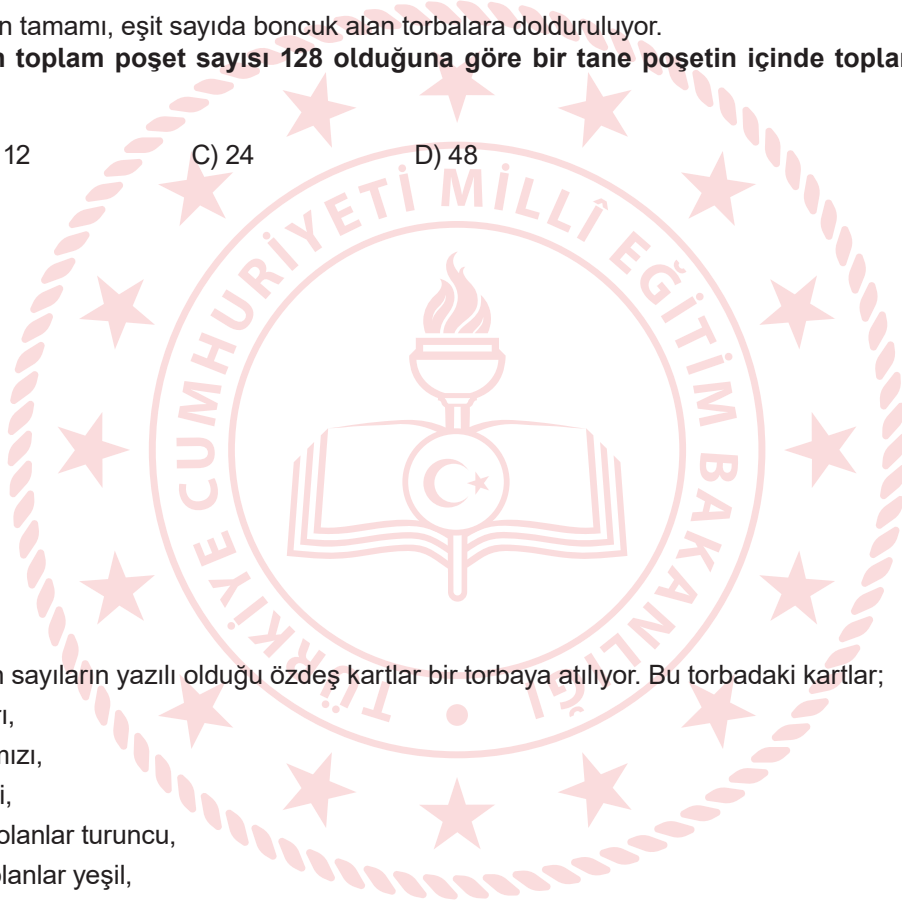
1. Aşağıda her birinin içinde 2^8 adet boncuk bulunan 3 tane kap verilmiştir.



Kaplardaki boncukların tamamı, eşit sayıda boncuk alan torbalara dolduruluyor.

Bu iş için kullanılan toplam poşet sayısı 128 olduğuna göre bir tane poşetin içinde toplam kaç adet boncuk vardır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 48



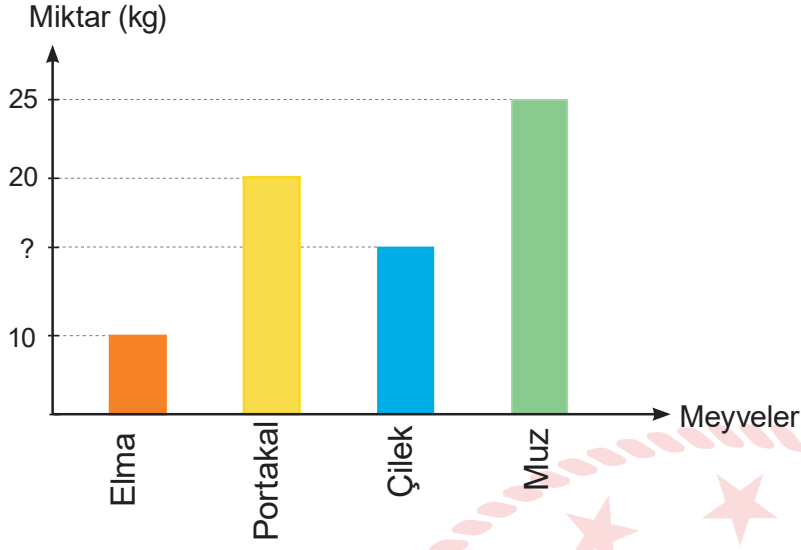
2. 1'den 50'ye kadar olan sayıların yazılı olduğu özdeş kartlar bir torbaya atılıyor. Bu torbadaki kartlar;

- * 2'nin katı olanlar sarı,
 - * 3'ün katı olanlar kırmızı,
 - * 5'in katı olanlar mavi,
 - * 2 ve 3'ün ortak katı olanlar turuncu,
 - * 2 ve 5'in ortak katı olanlar yeşil,
 - * 3 ve 5'in ortak katı olanlar mor,
 - * 2, 3 ve 5'in ortak katı olanlar beyaz,
- ve diğer sayıların yazılı olduğu kartlar siyah renktedir.

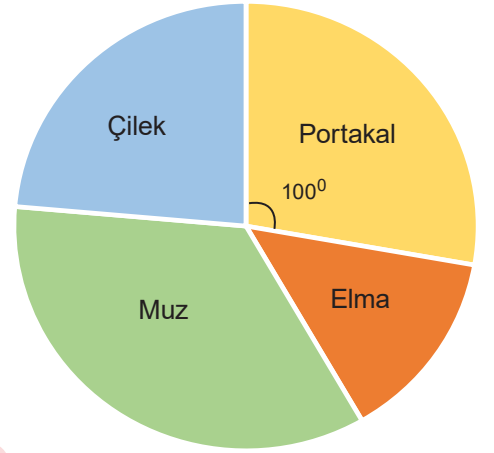
Bu torbadan rastgele çekilen bir kartın siyah renk gelme olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35

3. Grafik: Satılan Meyve Miktarları



Grafik: Satılan Meyvelerin Dağılımı



Yukarıda bir manavın; bir gün içerisinde satmış olduğu meyvelere ait satış miktarları verilmiştir.

Bu veriler daire grafiği ile gösterildiğinde; portakal için 100° lik bir merkez açı karşılık geldiğine göre satılan çilek miktarı kaç kilogramdır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

4. Hasan Bey, kırtasiyesi için 2 adet fotokopi makinesi almıştır. Fotokopi makinelerinin ödeme planı ise aşağıdaki gibidir.

| | Peşinat Yüzdesi (%) | Aylık Taksit Tutarı (TL) |
|-----------|---------------------|--------------------------|
| 1. makine | 20 | 700 |
| 2. makine | 30 | 400 |

Her iki makine içinde yapılan peşin ödemeden sonra taksitle ödenecek toplam tutar eşittir.

Her bir fotokopi makinesinin fiyatı 4500 TL'den az olduğuna göre Hasan Bey iki adet fotokopi makinesi için toplam kaç TL ödeme yapacaktır?

- A) 7000 B) 7500 C) 8000 D) 8500

5. Aşağıda bir Gençlik Spor Merkezinde açılan kursların kişi sayısına göre dağılımını gösteren grafik verilmiştir.

Grafik: Gençlik Spor Merkezinde Açılan Kurslar



Eskrim kursuna giden 12 kişi, okçuluk kursuna geçerse daire grafiğinde bu iki spora katılan kişi sayısını gösteren daire dilim açıları eşit olduğuna göre; yüzme kursuna katılan kaç kişi vardır?

- A) 22 B) 24 C) 144 D) 288

6.

Bilgi :

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

Bir torbanın içerisinde özdeş olup farklı renklere olan; mavi, yeşil ve turuncu bilyelerin her birinden en az birer tane vardır. Torba karıştırılarak; rastgele bir bilye çekilmek istenildiğinde mavi olma olasılığının yeşil olma olasılığına oranının $\frac{3}{4}$ ve turuncu olma olasılığının ise en çok $\frac{15}{64}$ olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu torbada en az kaç tane mavi bilye vardır?

- A) 8 B) 21 C) 24 D) 35

7. Enes ve Süheyla'nın kaç gün kitap okudukları ve bir günde kaç sayfa kitap okudukları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Enes ve Süheyla'nın Kitap Okudukları Gün Sayısı ve Bir Günde Okunan Sayfa Sayısı

| | Kitap okudukları gün sayısı | Bir günde okunan sayfa sayısı |
|---------|-----------------------------|-------------------------------|
| ENES | $2x$ | $3x + 6$ |
| SÜHEYLA | $x + 2$ | $3x + 18$ |

Bu tabloya göre ikisinin okuduğu toplam sayfa sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $45x+36$
B) $(3x+6)^2$
C) $9x^2+30x+36$
D) $6x^2+36$

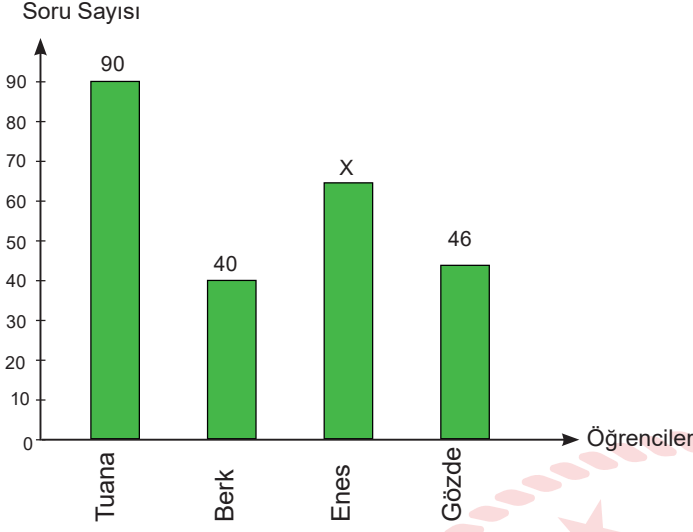


8. Bir kuruyemiş firması MEB'in "Okulun İlk Günü İlk Teneffüs 40 Dakika" kampanyasına destek olmak için her ilden 1 okul olacak şekilde 81 ilden toplam 81 okula 50 gramlık fındık paketi sözü vermiştir.

Her okulda ortalama 1000 öğrenci olduğu düşünülürse bu kuruyemiş firmasının göndereceği fındığın kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 kilogram = 1000 gram)

- A) $4,05 \times 10^3$ B) $4,05 \times 10^4$ C) $4,05 \times 10^5$ D) $4,05 \times 10^6$

9. **Grafik:** Öğrenciler ve Bir Günde Çözdükleri Soru Sayıları



Yukarıdaki grafikte öğrencilerin bir günde Matematik dersinden çözdükleri soru sayıları verilmiştir. Enes'in çözdüğü soru sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir;

- En çok soru çözen 2. öğrencidir.
- Çözdüğü soru sayısının 1 tane asal çarpanı vardır.
- Çözdüğü soru sayısı çift bir sayıdır.

Bilgilere göre veriler bir daire grafiğinde gösterilirse Enes'in çözdüğü soru sayısını temsil eden daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 72 B) 96 C) 108 D) 120

10. $16x^4 - 48x^3y + 36x^2y^2$ cebirsel ifadesini çarpanlarına ayırdığımızda aşağıdaki ifadelerden hangisini elde edemeyiz?

- A) 4 B) $2x$ C) $2x-3y$ D) $2x+3y$

Fen Bilimleri Soruları

1. Ali, karbonat ve sirke kullanarak yanardağ deneyi yapmak istemiştir. Deneyini yapmak için gerekli olan malzemeleri ve yapılış basamaklarını aşağıdaki şekilde sıralamıştır.

Malzemeler;

- 6 su bardağı un
- 2 su bardağı tuz
- 4 yemek kaşığı yemeklik yağ
- Sıcak su
- Plastik şişe
- Gıda boyası
- Sirke (asetik asit)
- 2 yemek kaşığı kabartma tozu (sodyum bikarbonat)
- Yassı bir kap

Nasıl yapılır?

1. İlk olarak dağımızın dış kısmını oluşturalım. 6 bardak un, 2 bardak tuz, 4 kaşık yemeklik yağ ve 2 bardak su karıştırılır. (Karışımın son hali katı ve düzgün olmalıdır.)
2. Yayvan kabın ortasına plastik şişeyi koyun ve az önce elde ettiğiniz hamurumsu katı ile şişenin etrafına volkan şekli verilir. (Şişenin ağzını kapatmayın ya da içine karışımdan dökmeyin.)
3. Şişeyi sıcak su ile doldurun ve üzerine kırmızı gıda boyası eklenir.
4. Şişeye 2 kaşık kabartma tozu ilave edilir.
5. Yavaşça şişeye sirke eklenir.



Ali'nin yapmış olduğu bu deneyle ilgili olarak,

- I. Oluşan lav, sirke ile karbonatın kimyasal tepkimesi sonucu açığa çıkan bir üründür.
- II. Sirke yerine pH>7 olan herhangi bir madde de kullanılabilir.
- III. Lavda kabarcıkların görülmesi gaz oluştuğunu gösterir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

2. Otomobillerde çarpışma sırasında içerisine gaz dolarak şişen, emniyet kemeri ile birlikte sürücünün ve yolcuların güvenliğini sağlayan sisteme hava yastığı denir. Hava yastıkları saniyenin 1/10'undan kısa sürede açılır ve ciddi yaralanmaların önüne geçer.

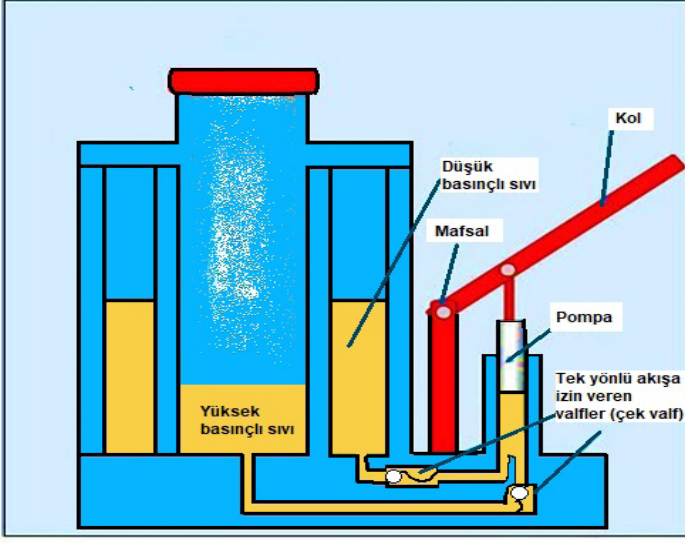


Otomobil kaza yaptığıında hava yastığının içinde bulunan, NaN_3 ve KNO_3 maddeleri ısının etkisi ile ayrı ayrı tepkimeye girerek azot gazı üretirler ve bu azot gazıda yastığın şişmesini sağlar.

Metin ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal tepkimeler çok kısa sürelerde meydana gelebilirler.
B) Azot gazı oluşması kimyasal değişim gerçekleştiğini gösterir.
C) Hava yastıklarının açılması kimyasal bir değişim sonucunda gerçekleşir.
D) Tepkime sonrası oluşan azot gazı NaN_3 ve KNO_3 maddelerinin özelliklerini taşır.

3. Aşağıda kriko ile ilgili bilgiler verilmiştir.

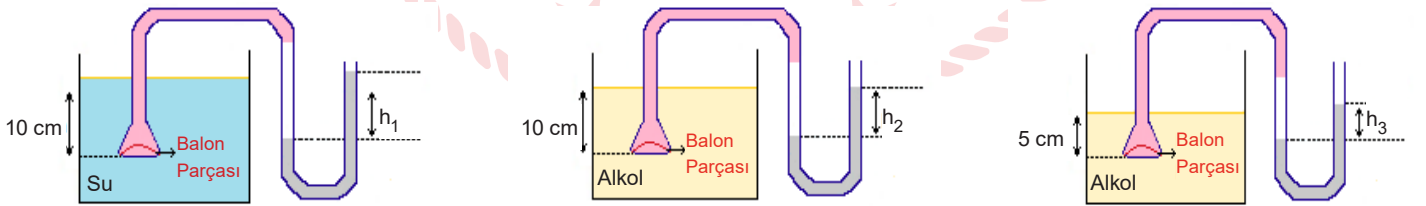


Krikolar küçük kuvvetle ağır yükleri kaldırmaya yarayan aletlerdir. Kriko koluna uygulanan kuvvet sonucu haznedeki yağ tek yönlü hareket ederek ağır yüklerin kolayca kaldırmasını sağlar.

Kriko ile ilgili verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Berber koltukları da aynı prensiple çalışır.
- B) Hidrolik sistemlere örnek olarak verilebilirler.
- C) Sıvıların sıkıştırılmaması özelliğinden yararlanılmıştır.
- D) Kol aşağı itildiğinde oluşan basınç yağa aktarılır ve tek yönlü olarak iletir.

4. Bir öğrenci sıvı basıncına etki eden faktörleri tespit etmek için bazı deney düzenekleri hazırlıyor.



Ucunda esnek balon olan huni, bir hortum yardımı ile U borusuna bağlanmıştır. Huni sıvı içerisine daldırılarak U borusundaki sıvı seviyesi değişmiştir.

Yapılan bu etkinlik sonucunda,

- I. h_1 ve h_2 değerleri karşılaştırılarak basıncın sıvı cinsine bağlı olduğu çıkarılır.
- II. h_2 ve h_3 yüksekliğine bakılarak basıncın sıvı derinliğine bağlı olduğu çıkarılır.
- III. h_1 ve h_3 değerleri karşılaştırılarak basıncın sıvı yoğunluğuna bağlı olduğu çıkarılır.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılır?

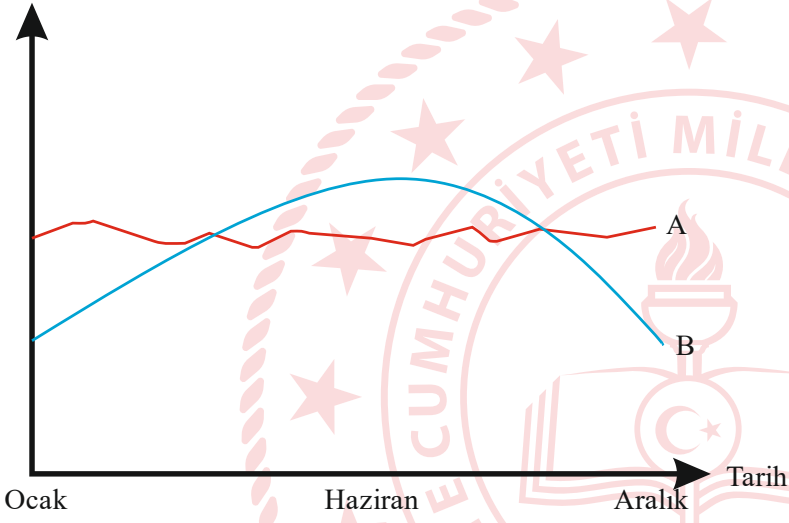
- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

5. Pirheliyometreler, doğrudan gelen güneş enerjisi miktarını ölçen cihazlardır. Aşağıda gösterilen pirheliyometre Dünya'da farklı iki noktaya konulmuştur.

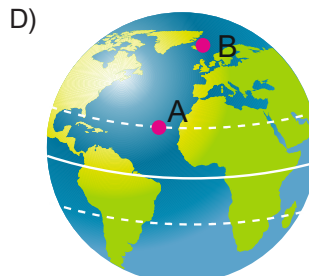
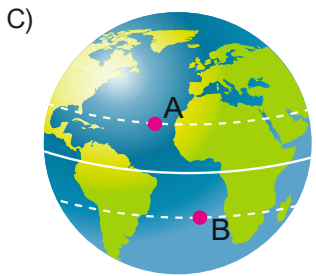
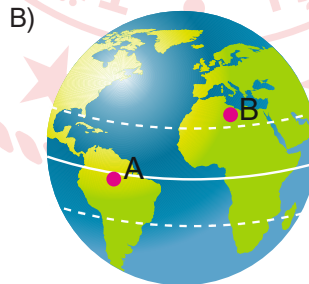
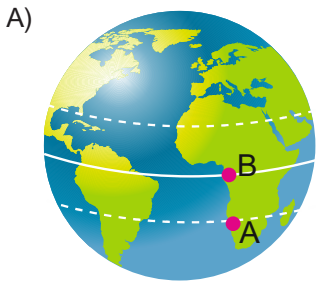


Bir yıl içerisinde o bölgelere düşen enerji miktarının değişimi ölçülerek aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.

Enerji Miktarı



Buna göre aşağıdakilerden hangisinde pirheliyometrelerin konulduğu bölgeler doğru olarak verilmiştir?



6.



DNA Parmak İzi

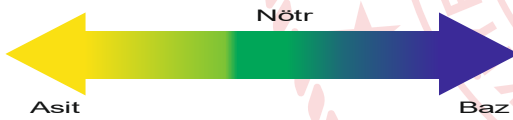
İki insanın DNA'sı %99,9 oranında aynıdır. Ancak geri kalan kısım parmak izi gibi kişiye özgüdür. İnsan DNA'sındaki farklılıkların belirlenmesi yöntemi DNA parmak izi olarak isimlendirilir. DNA parmak izi, günlük hayatta karşılaşılan kriminal suçluların bulunması, akraba ilişkilerinin belirlenmesi ve türlerin genomlarının belirlenerek canlıların sınıflandırılması gibi birçok problemin çözümünde kullanılır.

Son zamanlarda ise DNA parmak izi birçok hastalığın tanısında kullanılarak kişiye özel tedavi yöntemleri geliştirilmeye başlanmıştır. Özellikle kanser hastalarının tedavisinde kullanılan bu yöntem ile hastalar daha az ilaç kullanarak kanserli hücrelerin iyileşmesi sağlanmıştır.

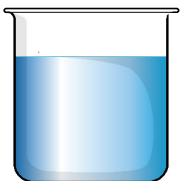
Buna göre DNA parmak izi yöntemi ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) İki insanın DNA'sının benzerliği nükleotid çeşitlerinin aynı olmasındandır.
- B) DNA parmak izi yöntemi, genetik mühendislerinin çalışma alanına girer.
- C) İnsan DNA'sındaki farklılıklar bireye özgü yöntemler geliştirilmesini sağlamıştır.
- D) Biyoteknolojik çalışmalar sonucu bazı ilaçların uzun süre kullanılması ilacın etkisini azaltmaktadır.
7. *pH belirteçleri, çözeltinin pH derecesine göre renk değiştiren maddelere denir. Bromtimol mavisi çözeltilerin farklı pH değerlerinde renk değiştiren bir maddedir.*

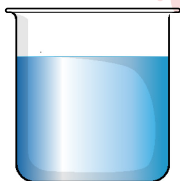
Çözeltilere bromtimol mavisi eklendiğinde meydana gelen renk değişimi aşağıda verilmiştir.



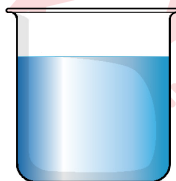
Özdeş beherlerde bulunan üç çözeltiliye eşit miktarda bromtimol mavisi damlatılıyor.



Sabunlu Su



Şekerli Su



Sirkeli Su

Yapılan bu işlem sonucunda kaplarda meydana gelen renk değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | <u>Sabunlu Su</u> | <u>Şekerli Su</u> | <u>Sirkeli Su</u> |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| A) | Yeşil | Sarı | Mavi |
| B) | Sarı | Mavi | Yeşil |
| C) | Mavi | Yeşil | Sarı |
| D) | Yeşil | Yeşil | Mavi |

8. Bir araştırmacının bezelyelerde tohum rengi ile ilgili yaptığı çalışmalar verilmiştir.

1. Çalışma: Sarı tohum renginde iki bezelyeyi kendi aralarında çaprazlayarak sarı ve yeşil tohum renginde bezelyeler elde ediyor. Oluşan bu bezelyelere 1. kuşak adını veriyor.
2. Çalışma: 1. kuşaktaki sarı tohum renkli bezelyeleri kendi aralarında tekrar aprazlıyor. Tamamen sarı tohumlu bezelyeler elde edene kadar bu işleme devam ediyor.
3. Çalışma: 1. kuşaktaki yeşil tohum renginde bezelyeleri kendi aralarında aprazlıyor. Her aprazlama sonucunda yeşil tohum renkli bezelyeler elde ediyor.

Araştırmacının yaptığı çalışma ile ilgili,

- I. 1. Çalışma'da aprazlanan sarı tohum rengindeki bezelyeler homozigot zelliktendir.
- II. Yeşil tohum rengine sahip bezelyeler kendi aralarında çaprazlandığında sarı tohum renginde bezelyeler elde edilemez.
- III. Sarı tohum renginde bir bezelye tohum rengi özelliği bakımından homozigot ya da heterozigot olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.

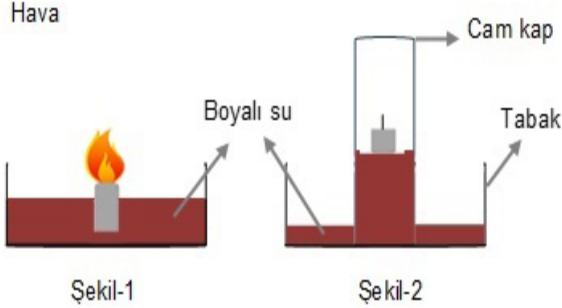


Bir ğrenci rüzgarın oluşumunu gözlemlemek amacıyla bir deney düzeneği oluşturuyor. İçinde hava bulunan düzenekte K bölgesine çok sayıda mum, L bölgesine tek mum yerleştiriyor.

Öğrencinin hazırladığı düzeneğ ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K bölgesinde hava molekülleri çok yoğun olduğu için alçalır.
- B) K ve L bölgelerine eşit sayıda mum konulsa da yoğunluk farkı olmadığından rüzgar oluşmazdı.
- C) L bölgesi sıcak havanın olduğu bölgeyi, K bölgesi soğuk havanın bulunduğu bölgeyi temsil eder.
- D) Hava, yüksek yoğunluklu K bölgesinden düşük yoğunluklu L bölgesine doğru hareket eder.

10. Deniz seviyesinde yapılan bir deneyde şekildeki tabak içine yanmakta olan bir mum ve boyalı su konuluyor (Şekil-1). Bir bardak ters çevrilerek yanan mumun üzerine kapatılıyor. Bir süre sonra mumun söndüğü ve boyalı suyun bardakta yükseldiği görülüyor (Şekil-2).

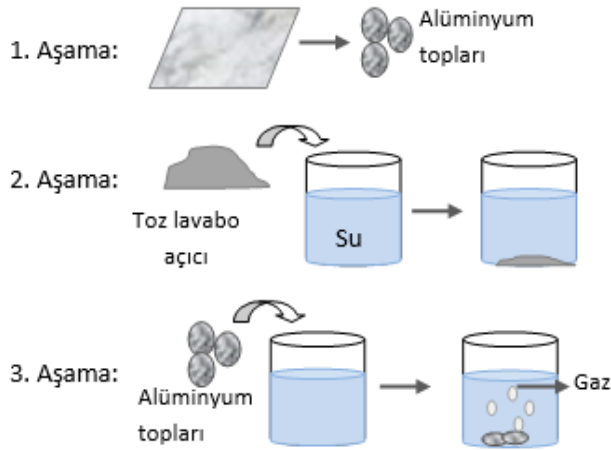


Bu deneyle ilgili olarak,

- I. Açık hava basıncı suyun cam kaptaki yükselmesini sağlamıştır.
II. Deney daha yüksek bir yerde yapılırsa bardakta yükselen sıvı seviyesi daha fazla olurdu.
III. Yoğunluğu suya göre daha büyük bir sıvı kullanılırsa bardakta yükselen sıvı seviyesi daha az olurdu.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Fen Bilimleri dersi öğretmeni sınıfa çeşitli malzemeler getirerek birkaç aşamalı bir deney yapıyor.



İnce alüminyum levhayı buruşturarak top haline getiriyor.

Toz lavabo açıcıyı içinde su bulunan kaba döküyor. Lavabo açıcı suda çözünürken kap ısınıyor.

İçinde çözülmüş lavabo açıcı bulunan suya alüminyum toplarını atıyor. Alüminyum topları çözünürken gaz çıkışı oluyor ve kap ısınıyor.

Öğretmenin yaptığı deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. Aşama'da kabın ısınması kimyasal değişim gerçekleştiğini gösterir.
B) 1. Aşama'da alüminyum toplar alüminyum levhanın özelliklerini göstermez.
C) Üç aşamada da maddelerin özellikleri değişmiş, yeni maddeler oluşmuştur.
D) 3. Aşama'da oluşan gaz, alüminyum parçalarının ve lavabo açıcının özelliklerini taşır.

12. Kanser, renk körlüğü gibi pek çok hastalığın kökeninde genler vardır. Ancak bu hastalıkları tedavi etmek için kullanılan geleneksel yöntemlerde sadece belirtiler ortadan kaldırılmaya çalışılıyor, hastalığın kökeninde yer alan genlere bir müdahalede bulunulmuyor.

İnsanların genlerine müdahale ederek hastalıkları tedavi etme fikri ilk olarak 1972'de ortaya atılmıştı. Aradan geçen yaklaşık 50 yılda konu üzerine pek çok çalışma yapıldı. İlk gen tedavisi ilacı 2003 yılında piyasaya sürüldüyse de dünyanın geri kalanının gen tedavilerinin faydaları ve güvenliği konusunda ikna olması kolay olmadı. Ancak son birkaç yılda durum değişmeye başladı. Şu an çeşitli kanser türleri, kalıtsal hastalıklar ve viral enfeksiyonların tedavisi için kullanılan 10'un üzerinde gen tedavisi var.

Gen tedavilerinde iki ana yöntem kullanılır: sağlıklı genleri hastalıklı hücelere aktarmak ve sorunlu genlerin çalışmasını engellemek. Her iki yöntem de özel olarak tasarlanıp üretilmiş DNA parçalarının hastalıklı hücelere aktarılmasını gerektirir.

Paragrafa göre gen tedavisiyle ilgili çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Geleneksel yöntemlerin kullanımını ortadan kaldırmıştır.
B) Sadece genetik hastalıkların tedavisinde kullanılmaktadır.
C) En yaygın yöntem, sorunlu genlerin çalışmasını engellemektir.
D) Genlere müdahale ederek hastalıkların tedavi edilmesini sağlamıştır.

13. Dalgıçlar su altında derinlere indikçe vücutlarına etki eden basınç artar. Bu durumdan en çok kulak ve akciğer gibi hava boşlukları olan organlar etkilenir. Kulaktaki zar basıncın etkisiyle içe doğru esner. Basınç arttıkça zar ve iç kulakta hasar oluşabilir. Dalgıçlar bu duruma uyum sağlamak için kulak eşitleme denen yöntemleri kullanırlar. Çeşitli kulak eşitleme yöntemleri vardır. En yaygın kullanılanı valsalva manevrası olarak bilinir. Bu yöntemde ağız ve burun kapalıyken dışarıya hava verilmeye çalışılır. Dışarı çıkamayan hava orta kulağa yönelir, içe doğru bükülen zarı dışarı iter ve dengeleme yapılır. Basınç arttıkça bu işlem tekrarlanır.

Verilen bilgilere bakılarak,

- I. Eşitleme yöntemlerinden en çok tercih edileni valsalva manevrasıdır.
II. Bu teknikte amaç iç ve dış basıncı dengelemektir.
III. Derinlere inildikçe sıvı basıncı artmaktadır.

Yorumlardan hangileri doğudur?

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

14. Farklı ülkelerde yaşayan Asya, Yusuf, Deniz ve Nehir değişik tarihlerde yaşadıkları yerlerden görsel paylaşarak mevsimler posterini hazırlamışlardır.



20 Nisan
Asya



01 Ocak
Yusuf



16 Temmuz
Deniz



25 Eylül
Nehir

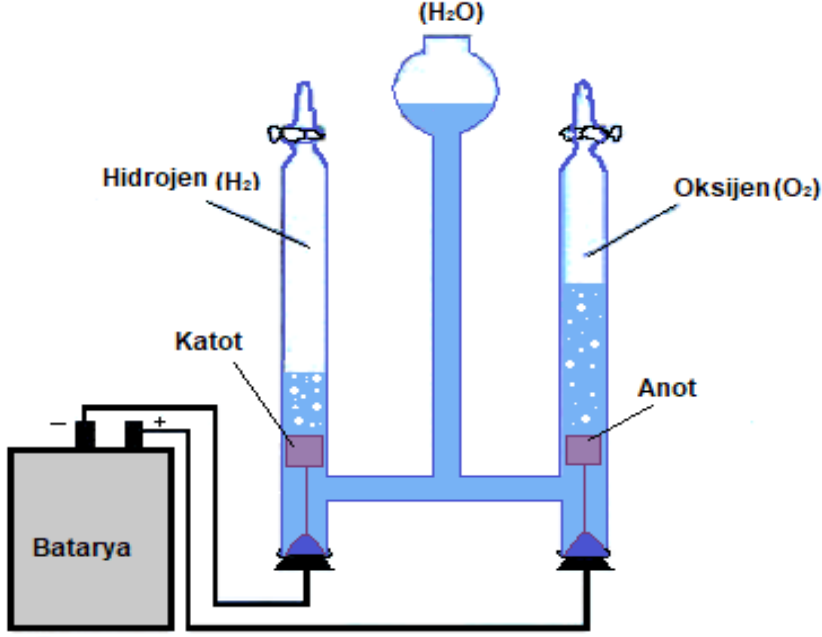
Öğrencilerin yaşadıkları yarım kürelerle ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Deniz ve Nehir aynı yarım kürede yaşamaktadır.
- B) Yusuf'un bulunduğu yarım kürede gölge boyu en fazla 21 Aralık'ta olur.
- C) Asya'nın yaşadığı yarım kürede 21 Haziran'da Güneş ışınları en büyük açıyla düşer.
- D) Nehir'in bulunduğu yarım kürede 23 Nisan'dan sonra günler kısaltmaya başlar.



15. Suyun elektrolizi, doğru akım kullanılarak bileşenlere ayırma, bir başka deyişle de sudan hidrojen veya oksijen elde etme işlemidir.

Tuğçe öğretmen, öğrencilerine suyun elektrolizinin nasıl gerçekleştiğini göstermek için aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



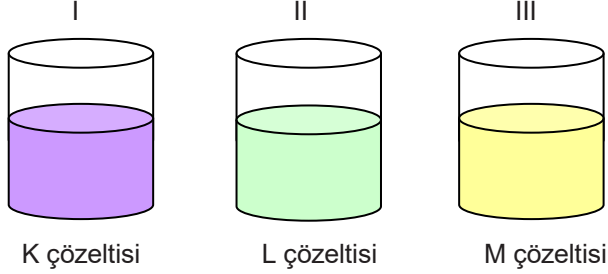
Deneyin sonunda öğrencilerden gözlemleriyle ilgili yorum yapmalarını istiyor.

Öğrencilerin yapmış olduğu yorumlardan hangisi yanlıştır?

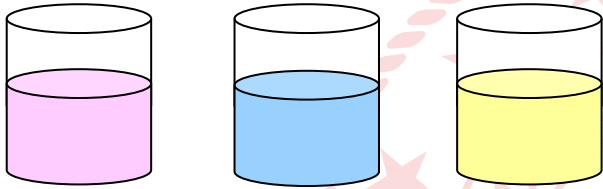
- A) Madde hal değiştirmiştir.
- B) Yeni maddeler oluşmuştur.
- C) Maddenin iç yapısı değişmiştir.
- D) Eski bağlar kırılıp yeni bağlar oluşmuştur.

16. Kırmızı lahana suyu asit özelliği gösteren maddelerin rengini kırmızı ve pembe, baz özelliği gösteren maddelerin rengini ise mavi ve mor renge çevirir.

Fatih; I, II ve III numaralı kaplarda hangi tür çözelti olduğunu öğrenmek için doğal bir ayraç olan kırmızı lahana suyunu kullanarak bir deney düzeneği hazırlıyor.



Fatih aşağıdaki sonuçları elde ediyor;

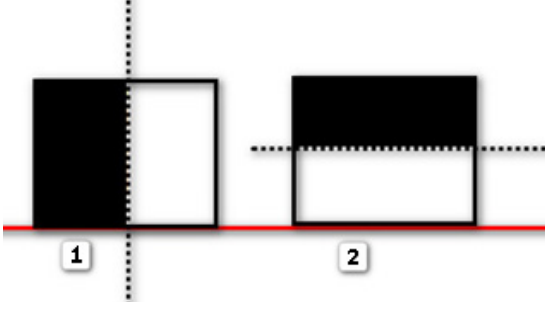


- I. Kaptaki çözelti pembe renge dönüştü.
II. Kaptaki çözelti mavi renge dönüştü.
III. Kaptaki çözelti renginde hiçbir değişim olmamıştır.

Buna göre K, L ve M çözeltileri aşağıdaki örneklerinden hangisinde doğru verilmiştir?

| | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|----|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| A) | HCl | NaOH | H ₂ SO ₄ |
| B) | HNO ₃ | Ca(OH) ₂ | H ₂ O |
| C) | KOH | H ₂ SO ₄ | NaOH |
| D) | HNO ₃ | KNO ₃ | KOH |

17. Özdeş iki cisim alınarak şekildeki gibi bir bölümleri boyanıyor.



Cisimlerin boyanan kısımları kesilerek çıkartılıyor.

Buna göre cisimlerin zemine yaptıkları basınç nasıl değişir?

- | | <u>1. Şekil</u> | <u>2. Şekil</u> |
|----|-----------------|-----------------|
| A) | Değişmez | Azalır |
| B) | Artar | Azalır |
| C) | Azalır | Değişmez |
| D) | Azalır | Artar |

18. Avrupa Birliği GDO'yu "insan hariç olmak üzere genetik meteryali doğal yolla gerçekleşmeyecek şekilde değiştirilmiş organizma" olarak tanımlar. Mısır, soya, pamuk, pirinç vb bu türlere örnek olarak verilebilir. Günümüzde bilim insanları yaygın olarak bitkilerin genleriyle oynayarak ve toprak bakterilerinden aktarılan genlerle, bu bitkileri haşerelerden zarar görmesin diye zehir salgılayan bir şekle dönüştürülmektedir.

Bundan dolayı genetiği değiştirilmiş organizmalar insan sağlığı için zararlı olabilir.

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi GDO'lu bitkilerin canlılara verdiği zararlardan biri değildir?

- A) Bitkilerin lezzet, besin değeri ve dayanıklılık gibi özelliklerini değiştirmesi
- B) Ürettiği toksinlerin toprakta birikmesi ile toprağın verimsizleşmesi
- C) İnsanlarda gıda alerjisine neden olması
- D) Yararlı organizmaları yok etmesi

19. Asit yağmurlarının oluşum sebepleri ile ilgili yapılan etkinlikte aşağıdaki afiş hazırlanıyor.



Öğretmen, afiş üzerine “çevreyi korumak ve asit yağmurlarının etkisini azaltmak için bu dört bölgede alınabilecek önlemler” ile ilgili çözüm önerilerinin yer aldığı bilgi tablosu ilave edilmesini istiyor.

Aşağıdakilerden hangisi tabloda yer verilebilecek çözüm önerilerinden olamaz?

- A) Araçların bakımları zamanında yapılarak trafikten kaynaklanan hava kirliliğini azaltmak
- B) Şehirlerde fosil yakıt yerine doğal gaz kullanımını yaygınlaştırmak
- C) Yanardağ faaliyetlerinin olabileceği alanları ağaçlandırmak
- D) Endüstriyel tesislerin bacalarına filtreler takmak

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Avrupa'da Sanayi İnkılabı ile başlayan üretim zinciri, zamanla üretilen ürünlerin dış pazara sürülmesiyle devam etmiştir. İngiltere başta olmak üzere çoğu Avrupa devleti bu ekonomik geliri yüksek olan pazardan yararlanmak istemişlerdir. Çeşitli ülkelere kapitülasyon veren Osmanlı Devleti gibi bazı devletler, Avrupalı üreticilerin pazarı haline gelmiştir. Osmanlı Devleti'nin verdiği kapitülasyonların çoğu iki taraf için geçerli olsa da ekonomisi güçlü olan taraf kapitülasyonlardan fayda sağlarken ekonomisi zayıf olan taraf kapitülasyonlardan zarar görmüştür. Osmanlı Devleti de zamanla güç kaybetmiş, ülkedeki küçük atölyeler ortadan kalkmış, üretim azalmış, işsizlik artmış, ithalat artarken, ihracat azalmıştır.

Verilen metne göre Sanayi İnkılabı sonucu Osmanlı Devleti'nde;

- I. Yerli üretim yabancı mallarla rekabet edememiştir.
- II. Dış ticaret açığı oluşmuştur.
- III. Toplumsal sorunlar ortaya çıkmıştır.

sonuçlarından hangileri gerçekleşmiştir?

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

2. Osmanlı Devleti'nde azınlık isyanları sonucu yaşanan karışıklıklar nedeniyle ülke bütünlüğü tehlikeye girmiştir. Dönemin aydınları bu durumdan kurtulmak için çareler aramışlar ve farklı düşünceler ortaya atmışlardır. Bu düşünce akımlarından biri İslamcılıktır. İslamcılığa göre ülke İslam dini etrafında birliktelik sağlanarak parçalanmaktan kurtarılacaktır. Diğer bir düşünce ise Osmanlıcılıktır. Osmanlıcılık düşüncesi ile Osmanlı Devleti'nde yaşayan herkesin birliktelik duygusu içinde yaşaması öngörülmüştür ancak beklenen ilgiyi ve sonucu göremeyince Türkçülük akımı öne sürülmüştür. Diğer bir akım ise Batı'nın bilim ve teknolojisini, yönetim biçimini ve düşünce yapısını alarak Osmanlı Devleti'ni geri kalmışlıktan kurtarıp yıkılmasını önlemek isteyen Batıcılık düşüncesidir.

Buna göre Osmanlı Devleti'nde görülen düşünce akımlarına bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Yaşanan isyanlar son bulmuştur.
- B) Devletin kurtuluşu için farklı yollar aranmıştır.
- C) Milletlerin devlete olan bağlılığı artmıştır.
- D) İç ve dış siyasette güç elde edilmiştir.

3. • Mustafa Kemal'in kişilik özelliklerinin oluşmasında önemli bir etkiye sahiptir.
• Farklı inançlar, milletler ve kültürler uzun yıllar uyum içinde yaşamıştır.
• Birçok aydın yaşamış, çok sayıda gazete ve dergi çıkarılmıştır.
• Osmanlı Devleti'nin Batı'ya açılan penceresi konumundadır.

Verilen dört özelliği bünyesinde bulunduran Osmanlı kenti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstanbul
- B) Manastır
- C) Selanik
- D) Sofya

- 4.
- Aras ve Çıldır Gölü hattı sınır kabul edilecek.
 - Kars, Kağızman, Sarıkamış ve İğdır Türklere verilecek.
 - Ermeniler Sevr Antlaşması'yla kendilerine vadedilen Doğu Anadolu topraklarından vazgeçecek.
 - Ermeniler Misakımillî'yi tanıyacak.
 - Ermeniler Sevr Antlaşması'nı ve TBMM aleyhine olan diğer anlaşmaları tanımayacak.

Gümrü Anlaşması'nın maddelerine göre;

- I. TBMM Misakımillî'ye uygun hareket etmiştir.
II. Ermeniler, Doğu Anadolu'daki isteklerinden vazgeçmişlerdir.
III. Ermeniler, Sevr Antlaşması'nın kendilerine tanıdığı hakları elde etmişlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5.

TBMM 1920

"İtilâf Devletleri tarafından başkent İstanbul'un işgaliyle devlet kurumları işleyemez hale gelmiştir. Şu halde devlet merkezinin korunmasını, milletin bağımsızlığını sağlayacak tedbirleri düşünmek ve uygulamak üzere, millet tarafından olağanüstü yetkiler taşıyan bir meclisin, Ankara'da toplantıya çağırılması ve dağılmış olan milletvekillerinden Ankara'ya gelebileceklerin de bu meclise katılmaları zarurî görülmüştür. Bu bakımdan seçimlerin yapılması, yüksek ve derin vatanseverlik anlayışından beklenir..."

TBMM, 2020

"Yeni tip koronavirüsün oluşturduğu küresel salgın tehdidi, ülkemizin tüm yapıtaşlarıyla korunmasını sağlamak amacıyla meclis bünyesinde de bazı tedbirlerin alınmasını gerektirmektedir. İçinde bulunulan bu önemli süreci gerekli tedbirleri alarak zararsız veya en az zararlı atlatmak konusunda işbirliği gerekmektedir. Valiliklere gönderilen genelgede devletin tüm kurumları ile bu salgının yayılması ve insanların hayatlarını tehdit etmesini engellemek için birçok tedbir alınmıştır."

Yukarıda verilen bilgilerden hareketle;

- I. İki tarihte de ülkede olağan dışı olaylar yaşanmıştır.
II. Siyasî ve sosyal tedbirler alınması gerekli görülmüştür.
III. Topyekûn mücadele amaçlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. Kastamonu'daki bazı kadınlar, işgaller karşısında hazırladıkları protesto telgraflarını dünya medeniyetlerine duyurulması için halifeye ve sadrazama yollamışlardır. Kastamonu'da düzenlenen mitingde alınan kararlar doğrultusunda haksızlıkların düzeltilmesi, yurdumuzun boşaltılması için de Antalya'daki İtalyan temsilcisi yolu ile ABD Başkanı Wilson ile Fransa Cumhurbaşkanı Poincaré'nin eşine ve İngiltere Kraliçesine birer telgraf gönderilmiş ve işgaller kınanmıştır. Bu telgraflarda Fransa ile tarihteki ikili ilişkilere değinilmiş; Amerika'ya ise Wilson Prensipleri hatırlatılarak bunların ne olduğu sorulmuştur. Bu telgrafların hepsi, Kastamonu Gazetesi'nde aynen yayımlanmıştır. Kastamonulu kadınlar, "...Bizim gibi şefkatle, merhametle düşündüklerine şüphe etmediğimiz İtilâf Devletleri'nin büyük kadınlarına müracaat edecek ve birer telgrafla, bize yapılan haksızlıkları yazacak ve anlatacağız. Eğer onlar da hakkımızı teslim etmezlerse, evlâtlarımızın kanlarına kendi kanımızı karıştırarak erkeklerimizle bir safta, dinimiz ve istiklâlimize için ölecek; haksızlara, zalimlere tarihin lanetlerini terk ederek öleceğiz." demişlerdir.

Metne göre Kastamonulu kadınlarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Dolaylı olarak diplomatik girişimlerde bulunmuşlardır.
B) Canlarını feda etmeye hazır olmuşlardır.
C) Hükûmeti protesto etmişlerdir.
D) Yabancı devletlerdeki hemcinslerinden empati yapmalarını istemişlerdir.

7.



Time Dergisi, uzun yıllardır faaliyet gösteren haftalık bir haber dergisidir. Dünyanın en saygın haber ve politika dergilerinden biridir. Amerika merkezli dergi Avrupa, Ortadoğu, Latin Amerika ve Afrika' da da yayımlanmaktadır. 1923 yılı Mart ayında Mustafa Kemal Atatürk'ün resminin basılı olduğu bir kapakla okurlarının karşısına çıkmıştır. Yazıda Anadolu topraklarında özgür bir ulus kurma mücadelesi ve kişiliği övgü ile anlatılmıştır. Mustafa Kemal için "O, hiç şüphesiz modern tarihin en büyük isimlerinden biridir. Milleti uğruna yaptığı mücadeleden zaferle çıkmıştır. Ve şimdi Türkiye'nin kazandıklarına sahip çıkmaya azimli olarak Batı'nın gizli güçlerine karşı duruyor." yazmaktadır.

Time Dergisi'nin 1923 yılı Mart ayı kapağına Mustafa Kemal Atatürk'ün resmini koyması, aşağıdakilerden hangisinin göstergesi değildir?

- A) Time dergisinin dünyanın en önemli dergisi olduğunun
B) Mustafa Kemal'in başarılarının Avrupa'da da dikkat çektiğinin
C) Atatürk'ün vatansever bir lider olduğunun
D) Derginin dünyadaki gelişmeleri dikkate aldığıının

8. "Babam öldükten sonra annem ile birlikte dayımın köyüne gittik ve oraya yerleştik. Dayım tam manasıyla bir köy hayatı geçiriyordu. Çocukluk bu ya, ben de o hayata derhal karıştım ve çok da hoşuma gitti. Dayım çiftlikte kâhyalık ediyordu. Bana da vazife verdi. Benim başlıca işim tarla bekçiliği idi. Kardeşim Makbule ile beraber bakla tarlasının kulübesinde oturur, tarladan kargaları kovmakla meşgul olurduk."

Mustafa Kemal'in çocukluk döneminde yaşadığı çiftlik hayatının, O'nun kişilik özelliklerinden hangisinin gelişmesine etkisi en azdır?

- A) Doğa sevgisi
- B) Sorumluluk
- C) Diplomasi becerisi
- D) Özgüven

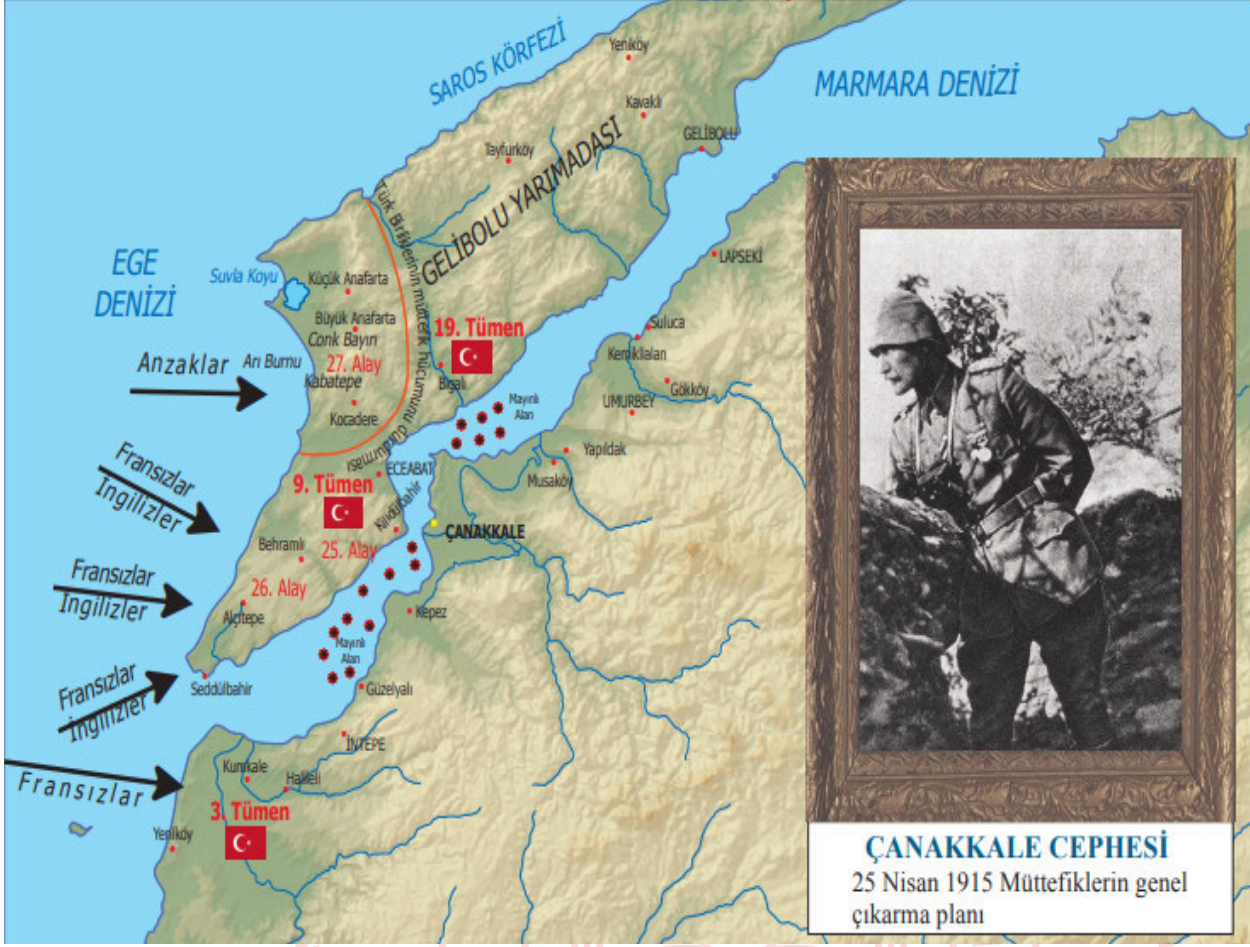
9. Atatürk, Mondros Ateşkes Antlaşması sonrasında oluşan ortamı:

"...Açıkladığım hususlara ve yaptığım gözlemlere göre üç türlü karar ortaya atılmıştır. Birincisi İngiliz himayesini istemek, ikincisi Amerikan mandasını istemek. Bu iki türlü karar sahipleri, Osmanlı Devleti'nin bir bütün halinde korunmasını düşünenlerdir. Osmanlı topraklarının çeşitli devletler arasında taksimi yerine, imparatorluğu tek bir devletin koruyuculuğu altında bulundurmaya tercih edenlerdir. Üçüncü karar, bölgesel kurtuluş çarelerine başvurmaktır. Söz gelişi, bazı bölgeler kendilerinin Osmanlı Devleti'nden koparılacağı görüşüne karşı ondan ayrılmama tedbirlerine başvuruyordu. Bazı bölgeler de Osmanlı Devleti'nin ortadan kaldırılacağını ve Osmanlı ülkesinin taksim edileceğini oldubitti kabul ederek kendi başlarını kurtarmaya çalışıyordu..." şeklinde ifade etmiştir.

Verilen metne göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Vatanın kurtuluşu konusunda görüş ayrılıkları vardır.
- B) Bazı kurtuluş önerileri bağımsızlık ruhuna aykırıdır.
- C) Osmanlı Devleti'nin parçalanacağını öngörenler vardır.
- D) İstanbul Hükümeti, İngiliz himayesini savunmaktadır.

10. Aşağıda Çanakkale Cephesi ve Mustafa Kemal anısına bastırılan görsele yer verilmiştir.



Verilen görselden faydalanarak;

- Çanakkale Cephesi'nde müttefiklerin genel çıkarması hangi yıl yapılmıştır?
- Osmanlı Devleti, Çanakkale Cephesi'nde kimlerle savaşmıştır?
- Çanakkale Cephesi'nde Osmanlı ordusunun komutanı kimdir?
- Çanakkale Cephesi ne zaman kapanmıştır?

sorularından kaç tanesinin cevabına ulaşılabilir?

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

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları

1. Cebel-i Tarık Boğazı'nın güney (Fas) ve kuzey (İspanya) yakasında, deniz dibinde tatlı sular fişkırmaktadır. Her iki kıyının dibinden, birbirine doğru 45 derecelik açılar hâlinde fişkıran 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



2. "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

3. I. Allah'ın izni olmaksızın hiçbir nefis için ölmek yoktur. O, süresi belirtilmiş bir yazıdır. Kim dünyanın yararını (sevabını) isterse ona ondan veririz, kim ahiret sevabını isterse ona da ondan veririz. Biz şükredenleri pek yakında ödüllendireceğiz.

(Âl-i İmrân suresi, 145. ayet)

II. "Dinde zorlama yoktur. Artık doğrulukla eğrilik birbirinden ayrılmıştır..."

(Bakara suresi, 256. ayet)

III. De ki: "Sizin için belirlenmiş bir gün vardır ki, ondan ne bir an ertelenebilirsiniz ne de (bir an) öne alınabilirsiniz.

(Sebe' suresi, 30. ayet)

IV. Sizi çamurdan yaratan, sonra bir ecel belirleyen O'dur. Adı konulmuş ecel, O'nun katındadır. Sonra siz (yine) kuşkuya kapılıyorsunuz.

(En'am suresi, 2. ayet)

Numaralanmış ayetlerden hangisinin konusu diğerlerinden farklıdır?

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

4. Bir gün Hz. Ömer, Şam'a doğru yola çıkar. Ancak Şam'da veba hastalığının yayıldığını öğrenmesi üzerine arkadaşlarıyla Şam'a girip girmeme hususunu istişare eder. Ve orada bulunanlarla sabahleyin erkenden Şam'a girmeden geri dönmeye karar verirler. Oradakilerden Ebu Ubeyde, "Allah'ın kaderinden mi kaçırıyorsun?" diyerek Hz. Ömer'e itiraz eder. Hz. Ömer ise, "Keşke bunu senden başkası söyleseydi ey Ebu Ubeyde! Evet, Allah'ın kaderinden yine Allah'ın kaderine kaçıyoruz" der.

Parçada anlatılan olayda Hz. Ömer'in tutumu aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Rızık
- B) Kaza
- C) Ecel
- D) Tevekkül

5. Mehmet amca, bu yıl zekât dağıtmaya ihtiyaç sahibi yakın akrabalarından başladı. İlk olarak (I) dedesine, (II) amcasına (III) halasına ve (IV) komşusu Hüseyin'e verdi.

Buna göre yukarıda numaralanmış yerlerden zekât verilecek kişilerle ilgili olarak hangisi yanlıştır?

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

6.

| | | |
|-----|-------------|-------------------|
| I | KÜLLİ İRADE | KALP ATIŞI |
| II | CÜZ'İ İRADE | KAN GRUBU |
| III | KÜLLİ İRADE | NEFES ALIP VERMEK |
| IV | CÜZ'İ İRADE | SAĞLIKLI YAŞAMAK |

İrade ile ilgili verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

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

7. 'Biz bize yeteriz Türkiyem' sloganıyla başlatılan kampanyaya bağış için Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından, yardım hesapları açıldı. Kampanyaya kısa mesajla da bağış yapılabilecek. Bunun için cep telefonundan "KORONA" yazıp 8119'a kısa mesaj atmak yeterli.

Yukarıdaki haber İslam'ın paylaşma ve yardımlaşma ibadetlerinden hangisine örnektir?

- A) Nisap
- B) Zekat
- C) Sadaka
- D) Öşür

8. Kaliteli bir toplumun temeli iyi yapılandırılmış aileler vasıtasıyla atılır. Aile ortamı huzurun, şefkatin ve merhametin yaşandığı, güzel ahlakın ve milli-manevi değerlerin öğrenildiği en samimi okuldur. Aile hayatı bozulmuş toplumlar ekonomik ve teknolojik olarak ileri de olsa yıpranmaya mahkumdur. O yüzden sağlıklı toplumlar, sağlıklı ailelerin kurulmasıyla sağlanır.

Yukarıdaki metinde İslam'ın koruma altına aldığı değerlerden hangisinin önemine dikkat çekilmiştir?

- A) Din
- B) Akıl
- C) Can
- D) Nesil

İngilizce Soruları

1.

Dear Jason,

October 15,
2019

In September, a new student, Jennifer, came to our class. I think she is a true friend and I like her very much. She always backs me up when I need help. We share similar interests and hobbies, so we like spending time together. I can always count on her because she never tells lies and we share lots of secrets.

Tell me about your close friends.

Love
Sandra

According to the text above, Jennifer is NOT a/an ---- friend.

- A) reliable
- B) supportive
- C) generous
- D) honest

2.

Hi friends! I am going to organize a party on Saturday night at my house. Would you like to join?

Jane

I'd love to, but I can't. I must finish my science project. Have fun!

Sarah

It sounds awesome. I like parties very much. I will be there.

Kate

I'm so busy, but I can't refuse it. What time will the party start?

Angela

According to the conversation above, which option is NOT correct?

- A) Kate doesn't enjoy attending parties.
- B) Jane makes the invitation.
- C) Angela accepts the invitation.
- D) Sarah refuses the invitation.

3. A music teacher made a research about the musical preferences of the teenagers at his school. 100 students joined the survey. Here are the results:

| | Boring | Trendy | Fun | Unbearable |
|-----------|--------|--------|-----|------------|
| Rock | 10 | 35 | 20 | 35 |
| Pop | 3 | 80 | 10 | 7 |
| Classical | 30 | 1 | 2 | 67 |

According to the chart above, which of the following is NOT correct?

- A) Pop music is more popular than rock music.
B) Teenagers prefer listening to pop music to classical music.
C) More than half of the teenagers think classical music is trendy.
D) 55 students think rock music is trendy and fun.

4.



Hi, my name is Jennifer. I am 13 years old and I live in Johannesburg, South Africa. A typical day in my life starts at 7.30. My father drives me to school at 8.00 and I get back home by bus at about 4.00. When I arrive home, I rest for a while and listen to pop music. It's my favourite. I usually read gothic books after dinner. I do my homework and go to bed at 10.00.

On Saturdays, I meet my friends at a café. We generally have a chat and have lunch. On Sundays, I visit my grandparents and help them with the housework.

According to the text, which of the following is CORRECT?

- A) She loves listening to folk music
B) She meets her friends on weekdays
C) She gets to school by bus
D) She reads books before she does her homework

5.

TURKISH FLOUR HELVA

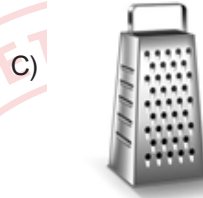
INGREDIENDTS

- 2 cups of water
- 1 cup of sugar
- 75 grams butter
- 50 grams walnuts



First, melt the butter in a deep saucepan. Second, add flour and stir it slowly until it browns. Next, dissolve the sugar in water and pour it into the flour. Then, put the walnuts into the mixture and stir it for 5 minutes. Finally, let your dessert cool.

Which tool is NOT necessary to cook helva?



6.



Pamela : Would you like to taste my homemade ice-cream?

Michel : Sure! Yummy! It tastes awesome. What's in it?

Pamela : Cream, milk, egg, sugar and vanilla.

Michel : How did you prepare it?

Pamela : First, I whisked an egg with a mixer. Second, I added sugar, cream and milk and whisked the mixture. Later, I put the mixture into bowls and left them in the fridge for 4 hours.

Michel : It is really delicious, thank you.

In the conversation above, there is NO information about the - - - .

- A) kitchen tools
- B) serving tips
- C) ingredients
- D) preparation process

7.

Mike : Hello, Mike speaking.

Jane : Hi, Mike. May I speak to Michael?

Mike : He is not available now. ---- ?

Jane : Yes, can you tell him to call me back, please?

Mike : Sure

Kate : Hello, Sunshine Food Company.

Adam : Hello, I'm Adam Baker. ---- to Mr. Black, please?

Kate : Sure, hold on a minute, please.

Adam : Thanks

Tom : Hello, it is Tom speaking.

Sam : Hi, Tom. I am going to organize a football tournament. Would you like to play for our team?

Tom : It's a bad line. ---- ?

Sam : Do you want to play for our team in the tournament?

Tom : Of course, I do.

Which of the following does NOT complete the conversations above?

- A) Could you put me through
- B) Can you repeat that, please
- C) Can you dial number 7, please
- D) Would you like to leave a message

8. Read the text and complete the sentence.

SMARTPHONES

Smartphones are useful devices and they make our lives easier. They have many advantages like keeping in touch with our friends, translating sentences, finding recipes, and finding way in the traffic.

However, there are also disadvantages of smartphones. People may spend a lot of time with their smartphones so, they do not prefer face to face communication.

Students may play games and watch videos on their phones too much and they do not do their homework and study for their exams. Everybody should be careful about the use of smartphones.

Smartphones ----.

- A) have both advantages and disadvantages
- B) make our lives more difficult
- C) are useful for face to face communication
- D) don't have any disadvantages for students

9. Jill :-----?

Kate : I usually connect to the Internet from my laptop.

Jill : -----?

Kate : I use the Internet every day.

Jill : -----?

Kate : I think, my brother.

Which question does NOT Jill ask Kate?

- A) Who uses the Internet in your family mostly
- B) What kind of websites do you follow
- C) How do you connect to the Internet
- D) How often do you use the Internet

10. The table below shows the Internet usage purposes of some teens.

| Students | Purpose of Internet Usage |
|----------|---------------------------|
| John | Playing online games |
| Mary | Doing online shopping |
| David | Making new friends |
| Miranda | Watching films and series |

According to the table, which of the following is CORRECT?

- A) Miranda plays chess on the Internet.
- B) David uses social networking sites.
- C) John buys jeans from the Internet.
- D) Mary follows her favourite series on the Internet.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

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

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

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

İNGİLİZCE

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