

Ölçme Değerlendirme Merkezi

8.Sınıf

Çalışma Soruları

⊕ Türkçe	62. Soru
⊕ T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük	30. Soru
⊕ Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	26. Soru
⊕ İngilizce	28. Soru
⊕ Matematik	60. Soru
⊕ Fen Bilimleri	50. Soru



TÜRKÇE

1. I. Elde bulundurmak, eline almak

II. Avlamak

III. Hizmetine almak veya kiralamak

“Tutmak” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde numaralanmış anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır?

A) Şehrin çıkışında bir kat tuttum, kışı geçireceğim.

B) Şu yağın kar bir tutsun, işte o zaman bak bu şehre.

C) Dalyan işletiyor, tuttuğu balığı tekrar denize döküyor.

D) Kucağında kundaklı bir çocuk tutuyordu.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde geçiş ve bağlantı ifadesi kullanılmamıştır?

A) Çok ders çalıştığım için başarılı olduğuma inanıyorum.

B) Bakkala gittim ne yazık ki tüm ekmekler satılmış.

C) Okula koşa koşa gelmişim oysaki ders çoktan başlamıştı.

D) Sınavım iyi geçmişti ancak iyi not alamadım.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "başkalarının yaptığı gibi" anlamı vardır?

A) Orantısız biçimleri olan mor çiçekleri de koparırdın.

B) Çiçeklerden de ağzına tanıdık bir tat dolardı.

C) Şimdi dağlar da unuttu seni garip gönlüm.

D) Sonra da tatların ne olduğunu bulmaya çalışırdın.

4.



Ali, çevresi tarafından gerçekçi kişiliğiyle tanınır. Günlük hayatta gerçekleşmesi mümkün olmayan olayları anlatan kitapları okumaktan hoşlanmaz. Bir gün Ali, kütüphaneye kitap almak için gider, kitapları incelemeye başlar. Hangi kitabı alacağına birkaç saat sonra karar vermiştir.

Buna göre Ali'nin aldığı kitapta aşağıdaki cümlelerin hangisi bulunur?

A) Her bayramda güneş, çocuklara gülümser.

B) Gece yıldızlarla dolaşırken aya el salladık.

C) Hayvanat bahçesindeki tavus kuşlarını seyretmekten çok hoşlanırdı.

D) Yere atılan çöpler, çöp kutusuna atılmak için yalvarıyordu.

5. Yaz tatilinde öğrenciler için yüzme, tenis, basketbol, resim, futbol ve müzik kursu açılacaktır. Açılacak kurslar ile ilgili şu bilgiler bilinmektedir:

- Pazar günü kurs yapılmayacaktır.
- Diğer günlerde her gün farklı bir kurs yapılacaktır.
- Su sporlarıyla ilgili kurs salı günü olacaktır.
- Topla oynanan kurslar birer gün arayla olacaktır.
- Müzik kursu, tenis ve futbol kurs günlerinin arasındaki günde olacaktır.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) Cumartesi günü resim kursu açılacaktır.

B) Perşembe günü müzik kursu açılacaktır.

C) Cuma günü tenis kursu açılacaktır.

D) Çarşamba günü basketbol kursu açılacaktır.

Ülkemizin en büyük krater gölü özelliğine sahip olan Nemrut Gölü dünyanın en büyük ikinci krater gölüdür. İsmi M.Ö. 2100 yılında yaşamış Babil Kralı Nemrut'tan almıştır. Jeopolitik konumu itibarıyla Nemrut Gölü tam olarak Van Gölü havzasının batı kısmında Tatvan, Bitlis, Ahlat ve Güroymak arasında yer almaktadır. Nemrut gölü patlamalar sonucunda oluşmuştur.

Kar ve yağmur sularıyla beslenen kaynak suları soğuk ve tatlıdır. Yapılan su tahlillerinde Nemrut Gölü'nün suyunun renksiz, kokusuz, berrak ve normal içim suyu lezzetinde olduğu gözlemlenmiştir. Suyu radyoaktivite bakımından normal sınırlar içerisinde-dir. Nemrut Gölü'nün suyunun yapısı canlıların bu gölde yaşamasına olanak sağlamaktadır. Nemrut Gölüne 1986 yılında bırakılan az miktarda "aynalı sazan" familyasının kısa süre içerisinde çoğalmasıyla çevre halkının geçimini balıkla sağlamasına ciddi anlamda etki etmektedir.

Burada farklı bölgelere ait bitkilerin bir arada yaşamaya devam etmesi, göl seviyelerinin hemen hemen sabit kalması, yağış ve buharlaşma dengesi-nin kurulmuş olması, buranın bir mikroklimaya sahip olduğunu göstermektedir.

● 6. ve 7. sorular yukarıdaki metne göre cevaplandırılacaktır.

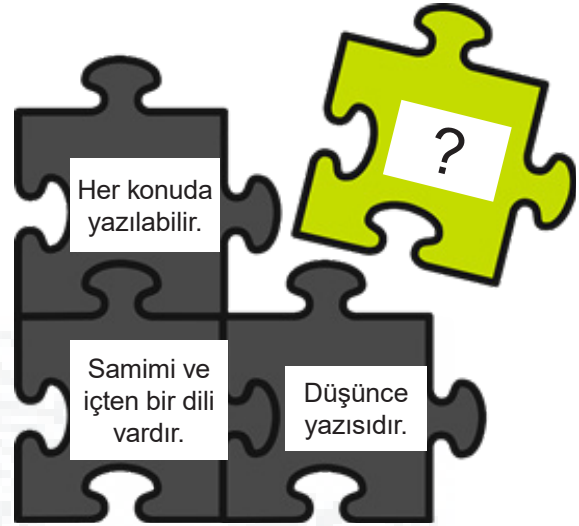
6. Nemrut Krater Gölü ile ilgili bilgileri gezi rehberinden dinleyen Yusuf, göl hakkında hangi bilgilere ulaşamaz?

- A) Jeopolitik konumu itibarıyla hangi il sınırları içinde yer aldığı
- B) Yağış ve buharlaşma dengesinin olması nedeniyle kuruma tehlikesi olduğu
- C) Gölün mikroklima özelliğine sahip olma göstergelerinin bulunduğu
- D) Gölün suyunun yapısının canlıların yaşamasına elverişli olduğu

7. Yusuf'un ülkemiz açısından gölün jeopolitik önemini ve özelliklerini düşünerek yazdığı "gezi" türündeki yazısının başlığı hangisi olamaz?

- A) Canlıların Yuvası Nemrut Gölü
- B) Nemrut'un Suyu Tadıyla Güzel
- C) Nemrut Gölü'nde Kuruma Tehlikesi
- D) Bir Gölün Mikroklima Özellikleri

8.



Fulya Öğretmen, öğrencilerine dört parçadan oluşan bir yapboz vermiştir. Yapboz parçaları üzerine bir metin türüne ait özellikler yazmıştır. Fakat bir parçayı boş bırakmış ve öğrencilerden verilen üç özelliğe göre metin türüne ait dördüncü özelliği yazmalarını ve metin türünün ne olduğunu tahmin etmeleri istemiştir.

Selçuk bu soruya doğru yanıt verdiği göre Selçuk'un yanıtı aşağıdakilerden hangisi olmuştur?

- A) Özneldir - Deneme
- B) Nesneldir - Biyografi
- C) Olay anlatır - Hikaye
- D) Öğüt verir - Fabl

9. (I)Çalıştığı ekipte onun hareketlerine dur diycek kimse olmadığından, istediği gibi davranabiliyordu. (II)Bundan sonra yapacağı şeyse ekip başının beğenisini ve güvenini kazanmaktı. (III)Tabi ki bu çok zorlu bir işti ama hedefine ulaşmak istiyorsa bu zorluklara katlanacaktı.

Yukarıda numaralandırılmış cümlelerle ilişkili atasözü ya da deyim hangi seçenekte verilmemiştir?

- A) Hamama giren terler.
- B) Meydanı boş bulmak.
- C) Gün doğmadan neler doğar.
- D) Göze girmek.

10. Öğretmenleri öğrencilerden fiilimsi kullanarak cümle kurmalarını ve bu cümlelerin amaç-sonuç ilişkisini taşımasını istemiştir. Öğrencilerin kurduğu cümleler şunlardır:



Babam yakıt tasarrufu için evin dışına yalıtım yaptırdı.

ARAS

Diğer yollar patika olduğundan ana yoldan ayrılmadılar.



AYDIN



Kazanamama korkusuyla sınava girmedim.

BETÜL

Ahmet, arkadaşına ters ters bakınca arkadaşısı utancından yerin dibine girdi.



MEHMET



Bu kitabı öğrencilere yardımcı olmak amacıyla hazırladım.

BERRA

Öğrencilerin eğlenmesi için spor faaliyetleri düzenleniyor.



BUKET

Buna göre öğrencilerden hangileri öğretmenin istediği gibi bir cümle kurmuştur?

- A) Mehmet – Betül B) Aras –Berra
C) Buket - Aras D) Berra –Buket

11. I. Bahçenin her tarafı yabancı otlarla kaplıydı. II. Domates ve biber fideleri otlardan görünmez haldeydi. III. Bu manzaraya üzülen Akif, eline bir orak aldı ve otları biçmeye başladı. IV. Bahçenin sol tarafındaki duvardan sarkan sarmaşıklar da duvarı adeta yeşile boyamıştı. V. Otları biçen Akif, eline aldığı budama makasıyla duvardaki tüm sarmaşıkları da temizledi.

Yukarıdaki metni tüm cümleleriyle betimleyici bir metne dönüştürmek için numaralı cümlelerden hangileri çıkarılmalıdır?

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

12. Elinden geldiğince zor durumda olan insanlara yardım ederdi. Bu yardım kimi zaman para vermek şeklinde kimi zaman da beden gücüyle işlerine yardım etmek şeklinde olurdu. Bunların sonucunda bazen para sıkıntısına düştüğü olurdu. Kendi mesleği yorucu olmamasına rağmen bedenlen çok yorgun düştüğü günler de olurdu. Yakınları ona neden para sıkıntısı çektiğini sorarlardı, onun adına maaşının nerelere harcanabileceğini hesaplayıp bu paranın fazlasıyla yetmesi gerektiğini söylerlerdi. Bazen de beli ağrıdığı ya da erken yatmak istediği için neden bu kadar yorgun olduğunu merak ederlerdi. O ise yakınlarının bu konudaki merakını gideremezdi. Geçişirici cevaplar verirdi. Asıl sebebi söyleyemezdi çünkü dininin emrettiği ve onun da tüm kalbiyle inandığı bir şey vardı:

Yukarıdaki kısa öykü hangi seçenekte verilen sözle tamamlanırsa söz konusu kişinin soranlara gerçeği söyleyememe sebebi açıklanmış olur?

- A) İnsanlara yardım etmeliyiz.
B) Sağlık paradan daha önemlidir.
C) Her işe burnumuzu sokmamalıyız.
D) Yapılan iyilikler gizli kalmalıdır.

13.

**NOKTALAMA İŞARETLERİNİN ÖNEMİ**

- İnsanoğlu birgün;
- Virgülü(,) kaybetti, söyledikleri birbirine karıştı...
- Noktayı(.) kaybetti, düşünceleri uzayıp gitti, ayıramadı onları...
- Ünlem (!) işaretini kaybetti birgün de, sevincini, öfkesini, bütün duygularını yitirdi...
- Soru işaretini (?) kaybetti başka gün, soru sormayı unuttu, herşeyi olduğu gibi kabul eder oldu...
- İki noktayı (:) kaybetti bir başka gün, hiçbir açıklama yapamadı.

Noktalama işaretlerinin önemi hakkında öğrencilerini bilgilendirmek isteyen Burcu Öğretmen yukarıdaki tabloda verilen bilgileri okumalarını ister.

Burak heyecanla:

-Arkadaşıma mesaj atarken noktalama işaretini kullanmadığım için anlatmak istediklerim yanlış anlaşılmış öğretmenim, diyerek karşılık verir.

Öğretmen merakla:

-Peki hangi noktalama işaretini kaybetmiştin Burak?

Karşılık olarak:

-Soru işaretini öğretmenim, cevabını alır.

Burak'ın arkadaşına yazdığı mesaj hangisi olabilir?

- A) Hele bir de karların eriyip sularının akması yok mu
- B) Bu bilgileri önce seninle paylaşmam mı gerekiyordu
- C) Ödevlerini akşama kadar yapar mı yapmaz mı bilmem
- D) Bu olayı bize ne zaman anlatmıştı, hiç hatırlamıyorum

14. İstasyonun pencereleri begonya saksılarıyla süslüydü. Mirek, geçidi geçtikten sonra arabasını durdurdu. Direksiyonun başında oturarak, pencereleri kırmızı çiçekli evi seyre koyuldu. Çoktan unutmuş olduğu eski bir dönemi, yine böyle beyaz boyalı, pencereleri kırmızı begonyalarla süslü bir başka evi anımsıyordu. Bir dağ köyündeki küçük bir oteldi bu. Yaz tatilindeydiler. Pencerede, çiçeklerin arasında upuzun bir burun görünüyordu. Mirek, yirmi yaşındaydı. Gözleri bu burna çevriliydi.

(Milan KUNDERA)

İrem okuduğu metin ile ilgili olarak arkadaşları ile tartışıyordu. Okudukları metin türüyle ilgili olarak İrem'e ve arkadaşlarına yardımcı olur musunuz? Sizce hangi metin türünden alınmış olabilir?

- A) Mektup
- B) Makale
- C) Roman
- D) Biyografi


15. İnsanlarla olan ilişkilerimizde iyi niyetli olmalıyız. İyi niyet, işlerimizi kolaylaştırır, hasetin önüne geçer. Kötü niyetli olduğumuzda bu diğer insanlarca hissedilir ve sevilmeyen bir insan oluruz. Bu da bizi yalnız ve mutsuz yapar. Yüce peygamberimiz Hz. Muhammed (sav) "Herkesin niyeti neyse, eline geçecek odur." sözüyle bize durumun önemini çok iyi anlatmaktadır. Yani dostlar hepimiz niyetimizi temiz tutarsak gönlümüz ferah olur, Allah (cc) da yanımızda olur.

Paragraftaki altı çizili kısımda düşüncüyü geliştirme yollarından hangisine başvurulmuştur?

- A) Örnekleme
- B) Tanımlama
- C) Tanık gösterme
- D) Karşılaştırma

16. *İlim ilim bilmektir
İlim kendin bilmektir
Sen kendin bilmezsen
O nice okumaktır.*

Yunus Emre




*İyi ara, doğruyu ara,
güzeli ara. Ama kusur
arama.*

Hz. Mevlana

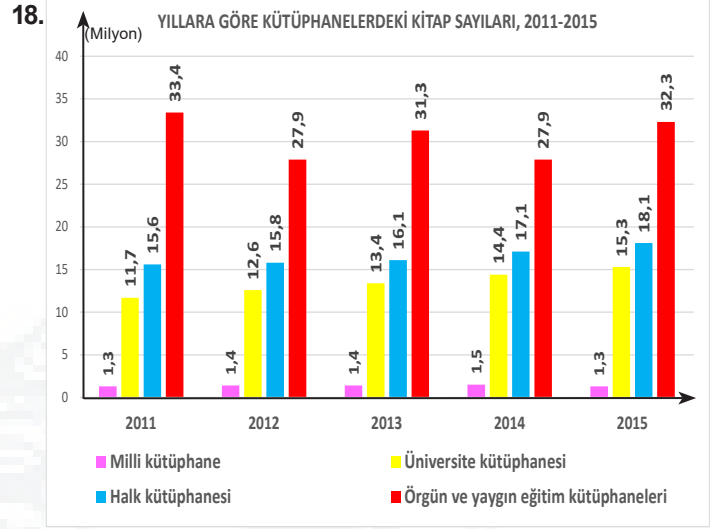
Mevlana ve Yunus Emre'nin yukarıda yazılı olan sözleri ile ilgili diyalog içine giren Yusuf ile Taner birbirlerine hangi sözü söylemiş olamaz?

- A) İlim öğrenmeden daha da önemlisi insanın kendini geliştirmesi ve tanınmasıdır.
- B) İnsan ne kadar bilgili olursa insanlardaki kusuru da çabucak görünür.
- C) Sevgide güneş gibi ol, kardeşlikte akarsu gibi ol, hataları örtmede ise gece gibi ol.
- D) Kendini tanımayı başarabilen insan iyi, doğruyu, güzeli bulur.

17. Bağlaç olan da / de ayrı yazılır ve kendisinden önceki kelimenin son ünlüsüne bağlı olarak büyük ünlü uyumuna uyar. Bulunma durumu eki -da / -de / -ta / -te ise eklendiği kelimeye bitişik yazılır.

Yukarıdaki açıklamaya göre hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Bu kitabı okuyanda konuşuyor okumayanda.
- B) İzmir'de çok güzel bir şehirmiştir.
- C) Gelecek ayın üçün de okulda görüşürüz.
- D) Çalışmaya başladığımızda Ahmet de yanımızdaydı.



Yukarıdaki grafikte Türkiye İstatistik Kurumunun 2011-2015 yılları arasında kütüphanelerde bulunan kitap sayılarına ilişkin bilgileri verilmiştir.

Grafiğe bakarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılmaz?

- A) Üniversite kütüphanelerinde bulunan kitaplar her yıl belli sayıda artış göstermiştir.
- B) Örgün ve yaygın eğitim kütüphanelerindeki kitap sayısı 2011 yılında 2015 yılına göre daha fazladır.
- C) 2011-2015 yılları arasında halk kütüphanelerinde bulunan toplam kitap sayısı üniversite kütüphanelerinde bulunan toplam kitap sayısından daha fazladır.
- D) Milli kütüphanede bulunan kitap sayısı her yıl belli sayıda artış göstermiştir.

19. ● Kalemimin ucu yaza yaza esnekliğini yitirdi.
● Dedemi geçen yaz trafik kazası sonucu yitirdik.
● Serdar, fazla kilolarından dolayı çalım atma özelliğini yitirmiş.
● Ormanda yolunu yitirenler, yollarını şaşırılmamak için başlangıç noktasına dönerler.

Yukarıdaki cümlelerde "yitirmek" sözcüğü kaç değişik anlamda kullanılmıştır?

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

20. Ezgi, öğretmeninin kendisini övdüğünü duyunca sevinçten burnunun direği sızladı. Ancak arkadaşı için aynı şey söz konusu değildi. Ezgi'yi o kadar kıskandı ki o anki öfkeyle ağzından çıkan kulağı duymadı. Durumu fark eden öğretmeni çeşitli nasihatlerde bulundu. Ama o kimseyi dinlemediğinden bütün sözler onun bir kulağından girip bir kulağından çıkmıştı. Çünkü devamlı ailesi tarafından şımartılıp göklere çıkarılmaya alıştı.

Sizce olayı anlatan kişi hangi deymi yanlış yerde kullanmış olabilir?

- A) Burnunun direği sızlamak
- B) Göklere çıkarmak
- C) Bir kulağından girip bir kulağından çıkmak
- D) Ağzından çıkan kulağı duymamak

21. O sabah çok düşünceliydi. Yeni arabalar gibi hızlı ve koltukları rahat değildi belki ama onun da anlatacak çok anıları vardı. Ne olaylara şahit olmuştu otuz yıllık taşıma görevinde. Mimar Sinan Mahallesi'nden Osman Yozgatlı Mahallesi'ne gelene dek bir film şeridi gibi tek tek gözünün önünden geçti anılarının hepsi. Son durağa geldiğinde sustu motoru, açıldı kapıları sonuna kadar ve kendi kendine usulca fısıldadı: "Bugün de iyi iş çıkardın emektar."

Ayşe Öğretmen, öğrencisi Sümeyye'den yukarıdaki metinde bulunan söz sanatlarını tespit ederek söylemesini istemektedir.

Buna göre Sümeyye'nin Ayşe Öğretmen'e verdiği cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Kişileştirme, konuşturma, abartma
- B) Kişileştirme, benzetme, konuşturma
- C) Benzetme, karşıtlık, konuşturma
- D) Abartma, kişileştirme, benzetme

22. Her varlık için en değerli, en yüksek varlık kendininkidir. Başka varlıkların değerlerini, kendi varlığını temel alarak ölçer; ona göre yargılar verir. Bu temel ve ölçü olmadıkça hayal gücümüz iş göremez. Başka bir çıkış noktası da yaratamaz. Kendimizin dışına, ötesine gidemeyiz. Bu yüzden insanlar şöyle düşünmüşler: Varlıkların en güzeli insandır. (Montaigne)

Yukarıdaki metne göre aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsan benliğinin farkına varmasa da çıkarımlarda bulunabilir.
- B) Yaşayan her canlı, kendini üstün görüp ona göre hareket eder.
- C) Dünya üzerinde yaşayan her canlı, öncelikle kendi varlığının farkına varmalıdır.
- D) Düş kuramayan insan, kendi kabuğunu kıramadığı gibi sorunlara da çözüm bulamaz.

23. Konağı hesaba katmazsak, amcamın evi mahallenin en yüksek eviydi. Kocaman bir taraça vardı üst katta. Çok güzel bir görünümü vardı taraçanın. Amcam, övünürdü evinin görünümüyle. "Her yer ayak altında." derdi...

Ayhan BOZFIRAT, İlk Gençlik Çağına Öyküler

Yukarıdaki metinde düşüncüyü geliştirme yollarından hangisi kullanılmıştır?

- A) Tanımlama
- B) Benzetme
- C) Örneklendirme
- D) Karşılaştırma

24.



"Ardeşen ilçesine bağlı Ortaalan köyünde yaşayan Mete Saraç'ın, Çiçekli Yaylası'nda hayvanlarını otlatırken söylediği 'İssız Kaldı Virane Dağlarım' isimli türkü diğer çoban arkadaşları tarafından kayda alındı. Arkadaşları tarafından

sosyal medyada paylaşılan Saraç'ın görüntüleri kısa sürede çok sayıda kişi tarafından izlendi.

Küçük yaştan itibaren çobanlık yaptığını anlatan Mete Saraç, "İnsanlar benim söylediğim türküyü beğenmiş, paylaşmış. Bu beni mutlu etti. Hayvanları seviyorum. Onlara bakmak, yedirmek, korumak benim işim. Bu iş bize dedelerimizden yadigâr kaldı. Unutulmaya yüz tutmuş bir mesleği devam ettirmeye çalışıyoruz. Zor görünse de biz karda kışta, sıcakta, sabah 7'den itibaren sürümüzün başındayız. Onlar beslenirken ben de onlara şarkı söylüyorum. Keçiler, koyunlar aynı insan gibidir. Beni içgüdüleri ile anlıyorlar. Sahiplerine çok bağlı. Amacım çobanlığa devam etmek." diye konuştu.

Yukarıdaki medya metnini oğlu Batuhan ile okuyan Ramazan Bey, Mete Saraç'ın yaşamı ile ilgili ders alması gereken konularda oğluna uyarılarda bulunurken aşağıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olamaz?

- A) Mesleğine her zaman saygı duy ve severek çalış.
- B) Büyüklerin tecrübelerinden yararlanmak işini kolaylaştırabilir.
- C) Türkülerin sevilmesi sosyal medyada paylaşılmasına bağlıdır.
- D) İşinin zorlukları karşısında yılmadan çalışmayı öğrenmen gerekir.

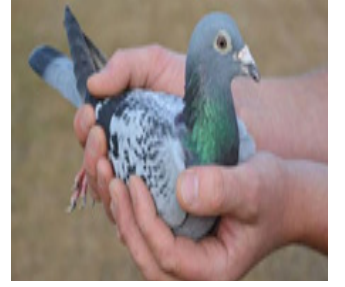
25. "Ağaçlar, yeryüzünün gökyüzüne yazdığı şiirlerdir."

Aşağıdaki cümlelerden hangisi öge dizilişi bakımından yukarıdaki cümleyle özdeştir?

- A) Seni buraya ben çağırdım.
- B) Yaşadıklarımın öğrendiğim bir şey var son zamanlarda.
- C) Kafa karışıklığı, bilginin ilk adımdır.
- D) Birisi basitçe açıklayana kadar her şey zor görünür.

26. Armando Hanedanı

1,2 milyon Euro'ya satılan dünyanın en pahalı güvercini Armando'nun rekorunu yavruları geçecek. Armando'nun veliahtları uçuş şampiyonu olarak yetiştiriliyor.



Belçika'da 6 ay önce bir açık artırmada satışa çıkarılan güvercin Armando, 1,2 milyon Euro'ya (8 milyon TL) bir Çinli tarafından alınmıştı. Erkek Flaman cinsi Armando, dünyanın en pahalı güvercini olmuştu. 5 yaşındaki Armando, uzun mesafe yarışlarında hızlı uçabilme yeteneğiyle kazandığı şampiyonluklar nedeniyle özel bir güvercindi. Armando'yu Belçikalı Joel Verschoot (64) yetiştirmişti. Verschoot, milyonlarını alıp emekliliğin keyfini çıkarmak yerine Armando'nun rakiplerini yetiştirmeye başladığını basına açıkladı. Armando'nun dişi ve erkek yavrusunu uzun mesafe yarışları için günde 10 saat eğitiyor. Yavrularının Armando'nun rekorunu kıracağını söyleyen ve 300 posta güvercini yetiştiren Verschoot, Armando sayesinde Avrupa'daki en iyi güvercin terbiyecisi olarak anılmaya başlandı. Verschoot, güvercinlerini saatte seksen kilometre hızla uçurmanın püf noktasını şöyle açıkladı: "Dişi ve erkek güvercinleri iki hafta boyunca ayrı yerlere koyuyorum. Sonra aşk hasretiyle hızlanıyorlar.

Yukarıdaki metinden hareketle aşağıda verilen bilgilerden hangisine kesinlikle ulaşılabilir?

- A) Armonda adlı güvercin, Belçika'da yetiştirilmiştir.
- B) Armonda adlı güvercini yetiştiren Belçikalı Joel Verschoot posta memurluğundan emeklidir.
- C) Dünyanın en pahalı güvercini olan Armondo'nun yeni yuvası Çin olmuştur.
- D) Flaman cinsi güvercin olan Armondo saatte 80 km hızla uçabilmektedir.

27.



Yarın günlerden cuma... Reyhanlı'da kurulan en büyük pazarın günü. Yaklaşmakta olan bayramın heyecanı şimdiden bizi sardı bile. Akşamleyin küçücük ayaklarımın ölçüsü alındı bir parça ip ile. İpin ilk düğümü benim ölçüm. Diğer üç düğüm kardeşlerim için. Artık gece bitmez, uzar da uzar. Babam sabahtan ilçeye gidecek, ellerinde torbalar dolusu hediye ile akşama doğru köye dönecektir...

Şu karşıdaki ufak gölge babam değil. Rifat dayı olmalı. Sevinçli bir telaş içinde çocuklarına doğru yürüyor. Eşi Fatma teyze de onu karşılamaya gelmiş. Ya babam? Nerde kaldı acaba ayakkabılarımız? İşte, o olsa gerek! Islığını herkesten önce ben duyuyorum yine. Karadağın Boz Yılanı türküsü yankılanıyor asfalt yolun gölgeliklerinde.

...Artık uyurken ayaklarımı ölçen o şefkatli eller yok. Küçük patiklerim kim bilir kimin ayaklarında. Reyhanlı yollarında alaca karanlıkta yaşlı gözlerle bakıp bekleyenim yok...

(ALİ ERGÜÇ)

Yukarıdaki parçada aşağıdaki soruların hangisinin bir cevabı yoktur?

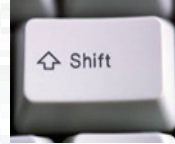
- A) Yazarın kaç kardeşi olduğu.
- B) Pazarın nerede, hangi gün kurulduğu.
- C) Yazarın hayatını kimlerle devam ettirdiği.
- D) Yazarın babasının geldiğini nasıl anladığı.

28. KLAVYE TUŞLARININ GİZEMLERİ



Enter Tuşu

Giriş tuşu olarak kullanılır. Yapılan işlemi onaylamaya yarar. Kelime işlemcilerde ise yeni paragraf oluşturmaya yarar. Ayrıca seçili dosya ve klasörleri açar. Klavyedeki en büyük tuştur.



Shift Tuşu

Tek basına bir görevi yoktur, başka tuşlarla birlikte kullanılır. Ayrıca birden çok karakter içeren tuşlarda üstteki karakterin yazılmasını sağlar. Tuşların üzerindeki ikinci karakterlerin yazılmasını (? , / , & gibi) Shift tuşu mümkün kılar.



Tab Tuşu

Bilgisayarla yazarken yazıda imleci (Ekranı yanıp sönen ve yazının nereye yazılacağını gösteren simge) sağa doğru hızlı bir şekilde kaydırmaya yarar. İmleci 8 karakter ileriye atlatmaya (sektirmeye) yarar. Başka tuşlarla birlikte farklı işlevler görür. Örneğin: Alt+Tab: Kullanılan program pencereleri arasında geçişi sağlar.



Back Space Tuşu

Yazı yazırken imlecin solundaki karakteri, sağdaki karakterleri kendine çekerek silmeye yarar. İmlecin daima solunu siler.

Yukarıda klavyede bulunan bazı tuşların görselleri ve görevleri hakkında bilgiler verilmiştir.

Metin ve görsellerden yola çıkarak aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşamaz?

- A) Metinde örnek olarak verilen tuşlarda ortak bir sembol kullanılmıştır.
- B) Backspace tuşu sola doğru hareket etmektedir.
- C) ? , / , & gibi tuşları kullanmak için Shift tuşundan yararlanırsınız.
- D) Klavyedeki en büyük tuş Tab tuşudur.

29. Bir ninemiz vardı. Beni de pek çok severdi. Her ay konukluğa gelir, her gelişinde oyuncaklar getirirdi bize. Üstelik kocaman sepeti de böreklerle dolu olurdu. Ninem, Lelya ablamı pek sevmezdi. Onun börekleri seçmesine izin vermezdi. Günlerden güzel bir yaz günü, ninem yazlıktaki evimize konuk geldi yine. Lelya ile koşup selamladık onu. Fakat ninemizin bu kez börekten başka bir armağan getirmemiş olduğunu üzüntüyle gördük...

Lastik Pabuçlar-ZOŞÇENKO
(Çev. Ataol BEHRAMOĞLU)

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

30. ... Bakın, ünlü Çin düşünürü Konfüçyus, binlerce yıl önce nasıl tanımlamış dili: “Çinli filozofa sorarlar: “Bir ülkeyi yönetmeye çağırılsaydınız, yapacağınız ilk iş ne olurdu?” Düşünür şöyle yanıtlar: “Hiç kuşkusuz dili gözden geçirmekle işe başladım... Dil kusurlu olursa sözcükler düşünceleri iyi anlatamaz. Düşünceler iyi anlatılmazsa yapılması gereken şeyler doğru yapılamaz... Ödevler gereği gibi yapılmazsa töre ve kültür bozulur. Töre ve kültür bozulursa adalet yanlış yola sapar... Adalet yoldan çıkarsa şaşkınlık içine düşen halk ne yapacağını, işin nereye varacağını bilemez. İşte bunun içindir ki hiçbir şey dil kadar önemli değildir.”

Can GÜRZAP

Yukarıdaki metnin türü ilgili bilgi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Deneme
B) Öykü
C) Masal
D) Söyleşi

31. Ezgi Öğretmen, sene sonu tiyatro gösterisi için hafta içi beş öğrenciye Drama dersi verecektir. Öğrencilerden Kemal, Neva ve Efe 6. sınıf, Defne ve Elif 7. sınıf öğrencileridir. Ezgi Öğretmen,

- Her gün farklı bir öğrenciye ders verecektir,
- Pazartesi günü 7. sınıf öğrencisine ders verecektir,
- 6. sınıf öğrencilerine art arda günlerde olacak şekilde ders verecektir,
- 7. sınıf öğrencileriyle peş peşe günlerde ders yapmayacaktır.
- Erkek ve kız öğrencilerle bir gün arayla ders yapılacaktır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Pazartesi günü Defne'yle ders yapılacaktır.
B) Çarşamba günü Neva'yla ders yapılacaktır.
C) Salı günü bir kız öğrenciyle ders yapılacaktır.
D) Cuma günü 6. sınıf öğrencilerinden biriyle ders yapılacaktır.

32. Türkçede bazı sözcükler, isim fiil ekleriyle türedikleri halde fiilimsi özelliklerini kaybederek kalıcı isme dönüşmektedir.

Aşağıdakilerden hangisinde bu açıklamaya uygun bir sözcük yoktur?

- A) Çocuklar kazmayı kimden getirdi?
B) Elindeki ipi sarmayı bıraktı.
C) Annemin yaptığı dolmalar çok lezzetli olur.
D) Kış günü canım dondurma istiyor.

33.



İzmir Çeşme'ye bağlı olan Germiyan köyünde yaşayan Nuran Erden, 54 yaşındadır. Onun resim yapma yeteneği sosyal medyanın da gücüyle herkesin haberdar olmaya başladığı bir konu oldu. Resim konusunda hiçbir eğitim almasa da sahip olduğu yetenekle köydeki evlerin, mekanların duvarlarını rengarenk çizimlerle süsledi.

Baykuştan, kuğuya kadar her şeyi çizebilen Nuran Erden, bu çizimlerini renklendirince de ortaya gerçek manada birçok sanat eseri çıktı. Köy halkı önce Erden'in çizimlerini yadırgasa da sonra eserlerini o kadar beğenmişler ki eserlerini görmek için sıraya girmeye başlamışlar. Trakya Üniversitesi Halıcılık Bölümü mezunu olan Nuran Erden, Germiyan köyünde çalışan çiftçilik ve hayvancılıkla geçimini sağlayan örnek bir kadın. Onun resimlerinde çiçekler sizinle konuşur, sohbet eder. Nurdan Erden'in yeteneği hakkında sosyal medyada yapılan yorumlar ise gurur verici.

Yukarıdaki parçada söz sanatlarından hangisi kullanılmıştır?

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

34. Aşağıdakilerden hangisi koşul-sonuç cümlesi değildir?

- A) Karar verip sabırlı olunca istediğine ulaşırsın.
B) Bunların karşılığında bir şartı olduğunu söyledi.
C) Biraz da ateşte beklettin mi güzel bir yemek olur.
D) Sen de biraz alttan al ki tartışma yaşamayın.

35. Bahar Öğretmen öğrencilerinden sınıfta atasözlerini hikayeleştirerek anlatmalarını ister. Avni izin alarak dedesinden dinlediği hikayeyi anlatır:

“Bakkal, adamın getirdiği tereyağını hiç tartmadan tezgahına koyuyor ve satıyormuş. Ancak bakkal bir gün adam gittikten sonra tereyağını tartınca 900 gram olduğunu görüp çok öfkelenmiş. Yarın geldiğinde bunun hesabını soracağım ondan, diyerek kendi kendine söylenmiş.

Ertesi sabah yaşlı adam elinde tereyağı içeriye girmiş. Bakkal sert bakışlarıyla:

- Bir daha senden tereyağı almayacağım, demiş.

Yaşlı adam üzülerek:

- Bir yanlışım mı oldu? demiş.

Bakkal:

- Senin bana verdiğin tereyağını tarttım 900 gram geldi. Ayıp değil mi bu yaptığın? demiş.

Yaşlı adam utanarak başını yere eğmiş:

- Efendim bizim terazimize koyacak ağırlığımız yok. Sizden bir kilo şeker almıştık , onu ağırlık olarak kullanıyoruz, demiş.

Bakkal utancından ne yapacağını şaşırıp yaşlı adamdan özür dilemiş.”

Avni arkadaşlarına hangi atasözünün hikayesini anlatmaya çalışmıştır?

- A) Boşa koydum dolmadı, doluya koydum almadı.
B) Ateş olmayan yerden duman çıkmaz.
C) Ne ekersen onu biçersin.
D) Fazla mal göz çıkarmaz.

36. Aşağıdakilerden hangisi tanım cümlesi değildir?

- A) Halkın kendi kendisini yönetmesidir, demokrasi.
B) Herkesin memnun olduğu karardır, doğru karar.
C) Sanat, insanların duygu ve düşüncelerini estetik olarak yansıtmadır.
D) Hayatımızda önemli bir yeri vardır eğitimin.

37.

ÇOCUKLARDA OBEZİTE BELİRTİLERİ

mutlaka hem İNSÜLİN DİRENCİ, hem de ÇÖLYAK açısından takip edilmesi gerekir. Açıklayamadığınız birçok tuhaf şikayetin altında bu bahsi geçen hastalıklar aranması gerekmektedir



ÖNERİLER

- 01 Basit şeker tüketiminden kaçınılmalı
- 02 Mutlaka fermente ürün (yoğurt, kefir vb) tüketimi artırılmalı
- 03 D Vitamini değerleri takip edilmeli
- 04 İnsülin direncini artıracak beslenme şekline uzak durulmalı

aşırı su tüketimi varsa

karnı sürekli kurbaga karnı gibi şişiyorsa

sık acıkma ve yağlı dışkılama varsa

Çocuklarda obezite belirtileri ile ilgili hazırlanan afişte verilenlere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Aşırı su tüketimi olan ve sık acıkan çocuklarda insülin direnci takip edilmelidir.
- B) İnsülin direncini artıracak beslenme şekli obeziteye sebep olabilir.
- C) Obeziteden korunmak için mutlaka fermente ürün tüketilmelidir.
- D) Anne sütü obeziteye yakalanma riskini azaltmaktadır.

38.

Renk körlüğü TESTİ



Hayli yaygın bir göz hastalığı olan renk körlüğünün sizde de olup olmadığını öğrenmek istiyorsanız, bir göz doktoruna başvurmanız, en sağlıklı yol kuskusuz... Ancak, gitmeden de bu konuda bir fikir sahibi olabilirsiniz... Nasıl mı?

Yandaki, renkli noktalardan oluşmuş şekle dikkatlice bakın.. Eğer yeşil noktalardan oluşan 74 sayısını okuyabiliyorsanız, kesinlikle renk körü değilsiniz...

Yuvarlak içindeki sayıyı 21 olarak okuyorsanız, naif renk körü kapsamına giriyorsunuz... Tamamen renk körü iseniz, yuvarlak içindeki 74 sayısını asla okuyamayacaksınız demektir. İşte o zaman, bir göz doktoruna başvurmanız gerekecektir...

Yukarıda verilen görsele göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Renk körlüğü, yaygın bir göz hastalığıdır.
- B) Renk körlüğü olan kişiyle olmayan kişinin gördüğü şeyler bazen aynı olmayabilir.
- C) Renk körlüğü olanlar yeşil rengi, renk körlüğü olmayanlara göre farklı görürler.
- D) Renk körlüğü olanlar, doktora başvurdıklarında hastalıkları tedavi edilebilir.

39. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde geçiş ve bağlantı ifadeleri yanlış kullanılmıştır?

- A) Burada olmak istemiyordum ama şartlar bunu gerektiriyor.
- B) Olanları anlattım çünkü bilmen gerektiğini düşündüm.
- C) Çiçekleri özellikle de papatyaları çok severim.
- D) Çok anlayışlı bir insandır fakat çok da merhametlidir.

40. (1) Sabaha kadar gözünü kırpmayan İstanbullu Küçük Hasan sonunda uykuya teslim oldu. (2) Üflesen uçacak zayıf bedeni bu göreve daha ne kadar dayanacaktı? (3) Çanakkale'den tüm yurda duyulan bu savaş sesleri Hasan'ın bedenine ninni gibi gelmişti. (4) Bu küçük ama kahraman beden için savaş, zorluk, açlık, ölüm gibi nice zorluk değil de memleketin geleceği daha önemliydi.

Yukarıdaki paragrafın hangi cümlesinde abartma yapılmamıştır?

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

41. Hülya öğretmen “ki”, “de” bağlacıyla “mi” soru ekinin doğru yazımı hakkında bilgiler vererek tahtaya konuyla ilgili örnek cümleler yazar.

Aşağıdakilerden hangisi bu örnek cümlelerden biri olamaz?

- A) Bize öyle yakındı ki onu kardeşimizden ayırmazdık.
- B) Madem ki benim oyuncağımı kırdın , bir daha seninle oynamayacağım.
- C) Aydın da Ege'de tarihi yerleri ile dikkat çeken illerimizden biridir.
- D) Bahçemizde güzel mi güzel çiçekler açınca etrafa hoş bir koku yayılmıştı.

42. Hayatta başarılı olmak düşüncelerimizi, duygularımızı başkalarına etkili biçimde anlatmamıza bağlıdır. Anlatımda başarı ise okumakla gerçekleşir. Böylesine önemli olan okuma işi rastgele yapılmaz. Onun kurallarını iyi bilmek gereklidir. Bu amaçla okuma kurallarını iyi bilmeli bol bol okumalıyız.

Yukarıdaki metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Başarılı olabilmek için düşünce ve duygularımızı etkili biçimde anlatabilmeliyiz.
- B) Başarılı olmak için dayanışma içinde olunmalıdır.
- C) Okumak anlatımımızın başarılı olmasını sağlar.
- D) Okumanın da kuralları vardır ve bunları iyi bilip bol bol okumalıyız.

43. Eleştirmen, yazılarına ister istemez düşüncelerini katar.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Eleştirmen tarafsız olmaktan ödün vermemelidir.
- B) Eleştirmenin, yazılarına duygularını katması yanlıştır.
- C) Kendi değer yargılarını yazısına katmayan eleştirmen yok gibidir.
- D) Eleştirmen, sanat eserine değer biçerken kimsenin etkisinde kalmamalıdır.

44. Aşağıdakilerden hangisinde “vurmak” sözcüğü “etkisini bir yere kadar uzatmak, sokulmak, yansımak” anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Sınıfların duvarına bir kat daha boya vurdu.
- B) Nesli tükenen bu kuşlar vurulmamalı.
- C) Geçen yılki gibi bu yıl da meyveleri dolu vurdu.
- D) Ekip arabasının ışığı sokağa vuruyordu.

45. Karbon Ayak İzi

Enerji tüketimi, ulaşım, ısınma veya satın alınan ürünlerin üretimi ve dağıtımı sırasında atmosfere salınan sera gazı miktarı karbon ayak izi olarak ifade edilir. Karbon ayak izi kişisel davranışların küresel iklim değişimine etkisini anlamada kullanılır.



→ 1 kg CO₂

2 pet şişenin üretimi atmosfere 1 kg karbondioksit ekler.

Uyum Sağlama

Günümüzde tüm sera gazı salınımı dursa da iklim değişiminin etkileri önümüzdeki yüzyılda görülmeye devam edecektir. Çünkü mevcut sera gazları atmosferde uzun yıllar kalmakta ve etkileri devam etmektedir. Küresel iklim değişimi muhtemel zararlarını azaltmaya yönelik hazırlık ve savunma stratejileri uyum sağlama çalışmaları şunlardır:

- 😊 Su Kaynaklarının Yönetimi
- 😊 Afet Risk Yönetimi
- 😊 Ekosistemlerin Korunması
- 😊 Sağlık Tedbirleri
- 😊 Tarım ve Gıda Güvenliği



Yukarıda verilen bilgilere göre hangi soruya cevap bulunamaz?

- A) Enerji tüketiminin yüksek olması sanayinin gelişimi için bir tehdit midir?
- B) İki pet şişenin üretimi atmosfere ne kadar karbondioksit ekler?
- C) Sera gazı salınımının iklim değişikliğine etkileri var mıdır?
- D) Küresel iklim değişiminin zararlarını azaltmaya yönelik çalışmalar nelerdir?

46. Cemre, beş günlük bir okuma planı yapmıştır. Buna göre:

- 1. gün gerçek hayatta olmuş ya da olabilecek olayları anlatan bir metni,
- 2. gün güncel konuları ele alan bir gazete yazısını,
- 3. gün yaz tatilinde başından geçen ilginç bir olayla ilgili geçen hafta yazdığı metni,
- 4. gün Çanakkale Savaşı'nda yapılan kahramanlıkların anlatıldığı bir metni,
- 5. gün Mehmet Akif ERSOY'un kendi kaleminden çıkan hayat öyküsünü okuyacaktır.





Yukarıda verilen bilgilere göre Cemre'nin okumayı planladığı metin türleri ve okuyacağı günler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	1. gün	2. gün	3. gün	4. gün	5. gün
A)	Roman	Makale	Anı	Efsane	Biyografi
B)	Hikaye	Deneme	Günlük	Destan	Otobiyografi
C)	Hikaye	Fıkra	Anı	Destan	Otobiyografi
D)	Roman	Fıkra	Anı	Destan	Biyografi

47. Ayşe, Gülay, Hakan ve Mehmet ortak bir harf seçerek anlamlı birer cümle kuracaklardır. Kuracakları cümleyle ilgili kurallar şunlardır:

- Tüm sözcükler aynı harfle başlayacak,
- Cümle en az dört sözcükten oluşacak,
- Cümlede en az iki farklı türde fiilimsi bulunacaktır.

Seçtikleri harf "A" olduğuna göre hangisinin kurduğu cümle kurallara uygundur?

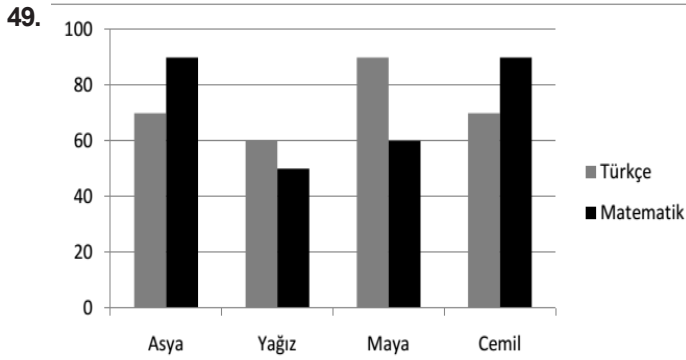
- A)  Ayşe Annem, abimin aldığı arabaya alışamadı.
- B)  Hakan Arkadaşım ayakkabısını alıp ahıra attı.
- C)  Gülay Ayıcığdı aşağıya Aslı attı ama aşağıdan ablası aldı.
- D)  Mehmet Acıyan ayağı alçıya alınırken ağladı.

48. Fiillere gelerek eklendikleri sözcüklerle fiilleri ya da diğer fiilimsileri zaman veya durum yönünden niteler. Cümle içinde eklendikleri fiilleri zarf görevine sokar. Zarf fiil ekleri “-ken, -alı, -madan, -ince -ip, -arak, -dıkça...” şeklindedir.

“Sen gülünce güller açar Gülpembe.” cümlesinde “-ünce” zarf fiil görevinde kullanılmış ve cümlede yüklemi zaman bakımından nitelemiştir.

Aşağıdakilerin hangisinde zarf fiil, yüklemi zaman yönünden nitelememiştir?

- A) Atatürk’ü hatırladıkça daha fazla çalışır.
- B) Dedem, doktor yasaklayalı ekmek yemiyor.
- C) Boş zamanlarını kitap okuyarak geçiriyor.
- D) Sen sahilden geçerken gemiler kalkar.



Yukarıdaki grafikte öğrencilerin Türkçe ve matematik derslerinden aldıkları sınav sonuçları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asya ve Cemil’in Türkçe sınav sonuçları eşittir ve Yağız’ın matematik sınav sonucundan yüksektir.
- B) Maya’nın Türkçe sınav sonucu ile Asya’nın matematik sınav sonucu aynıdır ve Cemil’in Türkçe sınav sonucundan düşüktür.
- C) Maya’nın Türkçe sınav sonucu Yağız’ın Türkçe sınav sonucundan yüksektir.
- D) Cemil’in matematik sınav sonucu Asya ve Yağız’ın Türkçe sınav sonuçlarının toplamından düşüktür.

50. I. H.V.Meegeren, 17. yüzyılda yaşamış Hollandalı üstat Johannes Vermer’in tarzına uygun yağlıboya tablolar yaparak bu tabloları 1940’larda satmıştır.

II. Sanat uzmanları tarafından anlaşılmaması sayesinde H.V.Meegeren tüm zamanların en ünlü sanat eseri dolandırıcılarından biri olmuştur.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17. yüzyılda yaşamış Hollandalı üstat Johannes Vermer’in tarzına uygun yağlıboya tablolar yaparak bu tabloları 1940’larda satan ve sanat uzmanlarını kandırmayı başaran H.V.Meegeren tüm zamanların en ünlü sanat eseri dolandırıcılarından biri olmuştur.
- B) Sanat uzmanlarını kandırmayı başaran H.V.Meegeren, 1940’ların en ünlü üstatlarından olan Hollandalı Johannes Vermer’in tarzına uygun yağlıboya tablolar yapmış ve bu sayede tüm zamanların en ünlü sanat eseri dolandırıcılarından biri olmuştur.
- C) 17. yüzyılın ünlü ressamlarından H.V. Meegeren, Hollandalı üstat Johannes Vermer’in tarzına uygun yaptığı tablolarla 1940’larda sanat uzmanlarını da yanıltarak tüm zamanların en ünlü sanat eseri dolandırıcılarından biri olmuştur.
- D) 17. yüzyılda yaşamış Hollandalı üstat Johannes Vermer’in tablolarını resmederek bu tabloları 1940’larda satan H.V.Meegeren, sanat uzmanlarını da kandırarak tüm zamanların en ünlü sanat eseri dolandırıcılarından biri olmuştur.

51. I. Niçin kimse bu çiftlikte çalışmak istemiyor?

II. Çocuğunun iyi insan olmasını isteyenlerin ilk önce kendileri iyi olmalıdır.

III. Cep telefonları yıldırım düşmesine sebep olmaktadır.

IV. Dereyi görmeden paçaları sıvama.

Yukarıda verilen cümlelerin hangisinde isim-fiil bulunmaktadır?

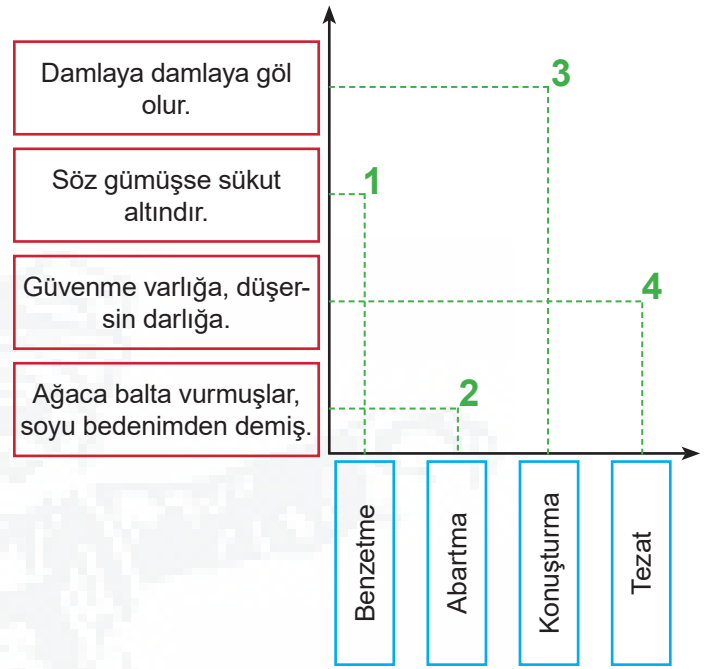
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) III ve IV
- D) I, II ve III

52. (I) Brezilyalı bir bilim insanı, bir kokuyu yalnızca iki dakikada analiz edebilen bir sistem geliştirdi. (II) Bu, gerçek koku ile sahte kokunun buharlarının kimyasal imzalarını karşılaştıran taşınabilir bir makinedir. (III) İmza terimi, gerçek parfümü oluşturan farklı kimyasalların her şişede aynı olması gereken oranını anlatır. (IV) Sahte örneklerin imzaları farklıdır çünkü sahteciler aslıyla bire bir eşleşmeyi nadiren sağlayabilir.

Bu parçada numaralandırılmış cümlelerde geliştirilen sistemle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı cümlede sistemin kim tarafından gerçekleştirildiğinden söz edilmiştir.
- B) II numaralı cümlede sistemde kullanılan makinenin özelliğinden bahsedilmiştir.
- C) III numaralı cümlede imza teriminin adını nereden aldığı belirtilmiştir.
- D) IV numaralı cümlede sahte örnek imzalarının neden farklı olduğu açıklanmıştır.

54. Filiz, atasözleriyle söz sanatlarını aşağıdaki gibi eşleştirmiştir.



Yukarıdaki grafikte atasözleri ve söz sanatlarının eşleştirilmesindeki yanlışlığın giderilmesi için Filiz, hangilerini yer değiştirmelidir?

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

53. Sağlıklı bir hayatın şartlarından biri de vücuda ihtiyacı olan mineralleri temin etmek. İnsan vücudu, fonksiyonlarını doğru bir şekilde yerine getirebilmek için 80'den fazla mineral kullanıyor. Nasıl ki karalardan okyanusa doğru akan deniz suları bu esnada birçok zehirli maddeyi tesirsiz hale getiriyorsa insanın dolaşım sistemindeki mineraller de benzer şekilde faaliyet gösteriyor. Hücreler, sağlıklı olabilmek ve fonksiyonları yerine getirebilmek için minerallere ihtiyaç duyuyor.

Bu metinde minerallerle ilgili hangisine değilnmemiştir?

- A) İnsan vücuduna nasıl etki ettiğine
- B) İnsan vücudu için nasıl bir faydası olduğuna
- C) Hücreler için nasıl bir fonksiyonu olduğuna
- D) Hangi durumda vücuda zarar verdiğine

55. Aşağıdakilerden hangisi, bir paragrafın giriş cümlesi olabilir?

- A) Halbuki bireycilik de toplumculuk gibi kültürel kökleri olması gereken bir olgudur.
- B) Böyle olmakla birlikte aynı şeyleri yine de farklı yazmayı başardılar
- C) Bu hakiki düşün yanında gerçekler bir kaya gibi duruyor.
- D) Son yıllarda şiirimiz büyük bir değişim içinde, deyim yerindeyse bir gömlek değiştirme sürecinde.

56. Işıklı, aydınlık bir bahar günü, bir su kenarında daha yeni göyermiş çimleri iştahla yiyen keçiler gördüm. Dişlerinin arasında otu, sanki yeniden diriliyormuşçasına yiyordu. Suyu eğilince suyun güzelliğini gördüm. Hayvanlar ihtiyaçlarını gideriyorlar bununla; ama üzerine ben bir şiir yazdım. Tabiatın şiirini; oysa, mutlu keçi hiçbir zaman şiir yazamayacak. Beni ondan ayıran, onun iştahla yediği çim yahut suya dudaklarını değdirişi değil, yazdığım şiir.

Bu paragrafta asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aydınlık bir bahar günü şair şiir yazma isteği içindedir.
- B) İnsanı hayvandan ayıran özellik ,insanın sanata bakış açısıdır.
- C) Tabiat şiiri yazarken doğayla iç içe olmalıyız.
- D) Hayvanların iştahla yediği çim şaire ilham olmuştur.

57. Nur Öğretmen , “Bir selam bin hatır yapar.” atasözünü açıklamak için öğrencilerine aşağıdaki şiiri okumuştur:

“Yola çıkınca her sabah,

Bulutlara selam ver.

Taşlara, kuşlara, atlara, otlara,

İnsanlara selam ver.

Ne görürsen selam ver.

Sonra çıkarıp cebinden aynanı bir selam da kendine ver.

Hatırın kalmasın el gün yanında bu dünyada sen de varsın!

Üleştir dostluğunu varlığa, bir kısmı seni de sarsın.”

Üstün DÖKMEN

Buna göre aşağıdakilerden hangisi şiire yönelik bir çıkarım olamaz?

- A) İnsan selam vererek kendini değerli kılar.
- B) Selam bir ilgi ve sevgi belirtisidir.
- C) Selam dargın insanları birbirine yaklaştırır.
- D) Selam insandan topluma yayılan bir iletişim dilidir.

58. GÜN OLUR

Gün olur, alır başımı giderim,
Denizden yeni çıkmış ağların kokusun da.
Şu ada senin, bu ada benim,
Yelkovankuşlarının peşi sıra.

Dünyalar vardır, düşünemezsiniz;
Çiçekler gürültüyle açar;
Gürültüyle çıkar duman topraktan.
Hele martılar, hele martılar,
Herbir tüylerinde ayrı telaş!..

Gün olur, başıma kadar mavi;
Gün olur başıma kadar Güneş;
Gün olur, deli gibi...

Orhan VELİ

Yukarıdaki şiirde kaç yazım yanlışlığı yapılmıştır?

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

59. “Her kış mevsiminin kalbinde titrek bir bahar gizlidir. Gecelerin örtüsünün altında parlak bir şafak saklıdır.”

(Halil CİBRAN)

Aşağıdaki cümlelerden hangisi anlam bakımından bu cümleyle aynı doğrultudadır?

- A) Merhamet olmazsa fazilet kuru kelimedir.
- B) Ağanın alnı terlemezse, ırgatın burnu kanamaz.
- C) Aza kanaat etmeyen çoğu bulamaz.
- D) Yapraksız kaldın diye gövdeni kestirme. Zira bu işin baharı var.

60. Gülçe Öğretmen “Yazarlar Buluşuyor” etkinlik çalışması ile ilgili öğrencilerine bilgilendirmede bulunur.

- Hayran olduğunuz bir yazarın en az 5 eserini inceleyerek yazarın edebi kişiliği hakkında bilgi edinmenizi istiyorum. Daha sonra yazarı uygun kostümlerle canlandırma yaparak eserler hakkında karşılıklı diyalog sağlamanızı önereceğim.

Fatih adlı öğrenci Aşık Veysel ve eserlerini inceleyeceğini bildirirken, Ömer de Neşet Ertaş ile ilgili çalışmalarda bulunacağını bildirir.

Çalışmalarını iki haftalık bir sürece sığdıran öğrenciler etkinliğin gerçekleştirilmesi için hazır dırlar.



DOSTLAR BENİ HATIRLASIN

Ben giderim adım kalır
Dostlar beni hatırlasın
Düğün olur bayram gelir
Dostlar beni hatırlasın

Gün ikindi akşam olur
Gör ki başa neler gelir
Veysel gider adı kalır
Dostlar beni hatırlasın



GÖNÜL DAĞI

Gönül dağı yağmur yağmur boran olunca
Akar can özümde sel gizli gizli
Bir tenhada can cananı bulunca
Sinemi yaralar yar oy yar oy...

Dost elinden gel olmazsa varılmaz
Rızasız bahçenin gülü verilmez
Kalpten kalbe bir yol vardır görülmez
Gönülden gönüle gider yar oy yar oy...

Yukarıdaki eserlerin uyandırdığı duygu ve düşünceler ile ilgili diyalog içine giren öğrenciler hangi sözü söylemiş olamaz?



A) Dostun rızası olmadan gönülüne girilmez.



B) Sadece beni hatırlayan dostlarımı kucaklarım.



C) İnsanlara gönül kırgınlığımda özümde sel akar.



D) Beni hatırlayan dostlarıma selam olsun.

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. 1789'da başlayan Fransız İhtilali, kısa sürede ülke geneline yayıldı ve bir şiddet gösterisine dönüştü. Halk, Paris'te yönetime el koydu. Krallık rejimi yıkıldı. 1789'da "Fransız İnsan ve Yurttaş Hakları Bildirisi" yayımlandı. Bu bildiriyle insanların, hakları bakımından hür ve eşit doğdukları ve öyle yaşayacakları vurgulandı. Hürriyet, mülkiyet, güvenlik gibi hakların yanı sıra her türlü egemenliğin millete ait olduğu bildiride yer aldı. Demokratik anlayış ve laik devlet anlayışı yaygınlaştı. Fransız İhtilali ile her milletin kendi bağımsız devletini kurma hakkına sahip olduğunun vurgulanması, milliyetçilik fikrinin yayılmasına ve imparatorlukların dağılma sürecine girmesine yol açtı.

Bu bilgilerden ışığında Osmanlı Devleti'nde meydana gelen gelişmelerden hangisinin Fransız İhtilali ile ilgili olduğu söylenemez?

- A) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi.
B) İngiltere'nin Mısır'ı işgal etmesi.
C) Yunanistan'ın bağımsızlığını ilan etmesi.
D) I. Meşrutiyetin ilan edilmesi.

2. I. { Avrupa'nın yeniliklerini uygulayarak devleti kurtarmayı amaçlamışlardır.
II. { Sınırlar içindeki tüm azınlıkları Osmanlı vatandaşı sayarak dağılmayı engellemek istemişlerdir.
III. { Osmanlı sınırlarında yaşayan müslümanları halifenin liderliğinde birleştirmeyi hedeflemiştir.
IV. { Dünyadaki bütün Türkleri bir çatı altında toplamayı düşünmüşlerdir.

Yukarıdaki tabloda Osmanlı Devleti'nin dağılmasını engellemek amacıyla ortaya atılan fikir akımları verilmiştir.

Bu akımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Batıcılık	Türkçülük	Osmanlıcılık	İslamcılık
B)	Osmanlıcılık	İslamcılık	Batıcılık	Türkçülük
C)	İslamcılık	Batıcılık	Türkçülük	Osmanlıcılık
D)	Batıcılık	Osmanlıcılık	İslamcılık	Türkçülük

3. Mustafa Kemal, 1909 yılında Rumeli'de gerçekleştirilen bir tatbikatta kendisini Suphi Paşa ile tanıştıran Ali Fuat'a (Cebesoy) yazdığı mektupta şöyle diyordu:

Manevradan sonra rütbem ve yetkim olmadığı halde fahiş hatalar karşısında dayanamadım. Paşayı, bütün subayların da hazır bulunduğu halde acı bir lisanla tenkit ettim, müteessir oldu. Fakat bana güvenmedi.... Hareketim belki disipline aykırıdır. Fakat Almanya'da tahsil gören kumandanlık sanatına çalışmazsa, tahsil görmeyenler ile ne yapacağız? Küçükleri ile tenkit edildiğini gören kumandanlarımız, belki çalışarak vazifelerinin ehli olurlar.

(Andrew MANGO; Atatürk)

Yukarıdaki Mustafa Kemal ile ilgili verilen anının onun kişilik özelliklerinden hangisi ile ilişkili olduğu söylenebilir?

- A) Vatan ve Millet sevgisi B) İdealistliği
C) Açık Sözlülüğü D) İleri Görüşlülüğü

4. Mustafa Kemal daha öğrencilik yıllarından itibaren bilinçli bir şekilde kendisini Türk milletinin liderliğine hazırlamaya başlamıştır. Bu amacına ulaşmak için kendisini her yönüyle yetiştirmeye çalışmış; askeri lisede, Harp Okulunda, Akademide ve görev aldığı birliklerde, düşüncelerini, araştırma ve incelemeye dayalı çalışmalarıyla sürekli biçimde geliştirmiştir. Duygularının, aklın ve bilimin önüne geçmesine asla izin vermemiş ve milletini uğradığı felaketlerden kurtarmak konusunda ağır bir sorumluluk hissetmiştir.

Verilen bilgilere bakarak Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

- A) Kendi çıkarlarını ülke çıkarlarının üstünde tutan biridir.
B) Vatani için görev almaya hazır biridir.
C) Hedeflerine ulaşmak için mücadele eden biridir.
D) Akıl ve bilimi ön planda tutan biridir.

5.

Kişilik özellikleri		Sözleri
1	Vatanseverliği	Atatürk; vatan kurtarıcı, teşkilâtçı insan ve büyük bir komutandı. Usta siyasetçi, örnek inkılâpçı idi. Hem düşünce adamı, hem hareket adamı idi. Milletine yepyeni ufuklar açan insandı. Bu özelliklerin hepsi Atatürk'te toplanıyordu.
2	Çok cepheliliği	Atatürk, "Yurt toprağı! Sana her şey feda olsun. Kutlu olan sensin. Hepimiz senin için fedaiyiz, fakat sen Türk ulusunu ebedi hayatta yaşatmak için feyizli kalacaksın..." diyordu.
3	İdealist oluşu	Benim yaptığım işler, biri diğerine bağlı ve gerekli olan şeylerdir. Fakat bana yaptıklarım-dan değil, yapacaklarımdan bahsediniz." demişti.
4	Millet sevgisi	"Büyük devletler kuran ecdadımız, büyük ve kapsamlı medeniyetlere de sahip olmuşlardır. Bunu aramak, tetkik etmek, Türklüğe ve cihana bildirmek bizler için bir borçtur."

Tabloda verilen doğru bilgilerin yanındaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 7 C) 6 D) 5

6. Mustafa Kemal'in öğrenim gördüğü okulların özellikleri aşağıda bahsedilmiştir.

- I. Matematik öğretmeni tarafından "Kemal" adının verildiği okuldur.
II. Mustafa Kemal, bu okuldan "Teğmen" rütbesiyle mezun olmuştur.
III. Mustafa Kemal'in bu okulda okurken tanıştığı Ömer Naci ile olan arkadaşlığı edebiyata ilgi duymasına katkı sağlamıştır.
IV. Askeri eğitim almak için yarım bıraktığı okuldur.

Buna göre verilen eşleştirmelerdeki numaralara aşağıdaki okullardan hangileri getirilmelidir?

I		II	III	IV
A)	Selanik Mülkiye Rüştiyesi	Manastır Askeri İdadisi	Selanik Askeri Rüştiyesi	İstanbul Harp Akademisi
B)	Manastır İdadisi	Selanik Askeri Rüştiyesi	İstanbul Harp Akademisi	İstanbul Harp okulu
C)	Selanik Askeri Rüştiyesi	İstanbul Harp okulu	Manastır Askeri İdadisi	Selanik Mülkiye Rüştiyesi
D)	İstanbul Harp okulu	İstanbul Harp Akademisi	Manastır Askeri İdadisi	Selanik Mülkiye Rüştiyesi

7. I. Dünya Savaşı Öncesi Avrupa



I. Dünya Savaşı Sonrası Avrupa



Buna göre sadece verilen haritalara bakarak Birinci Dünya Savaşının sonuçlarından hangisinin kesin olarak gerçekleştiği söylenemez?

- A) İmparatorlukların yıkılmasıyla yeni devletler ortaya çıkmıştır.(Estonya, Letonya, Litvanya, Macaristan, Polonya, Yugoslavya)
- B) Devletler arası dengeler bozulmuş, sınırlar değişmiştir. Böylece Avrupa'nın siyasi haritası yeniden çizilmiştir.
- C) Uluslararası barışı sağlamak için Milletler Cemiyeti (Cemiyet-i Akvam) kurulmuştur.
- D) Savaşı İtilaf Devletleri kazanmış, İttifak Devletleri kaybetmiştir.

8. TBMM'nin yaptırım gücünü arttıran anayasa, ulusal güçlerin birleştirilmesinde önemli bir rol oynamıştır. 1921 anayasasının getirdiği en büyük yenilik bütün işlerin savaş yıllarında çabuk ve rahat bir biçimde yürütmesini sağlamaktı.

Yukarıda verilen paragrafta 1921 Anayasası'nın hangi özelliğinin uygulandığı söylenebilir?

- A) TBMM halkınca seçilen üyelerden meydana gelir
B) Yasama, yürütme ve yargı görevleri, güçler birliği ilkesinde TBMM verilmiştir.
C) Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir
D) TBMM seçtiği vekillerle yönetilir.

9. Atatürk'ün büyük başarılar kazanmasında, Türk ve dünya siyasi tarihine geçmesinde onun kişisel özellikleri önemli bir etken olmuştur. O, Türk milletinin yok edilme çabalarına karşı çıkan büyük bir liderdi. Aynı zamanda Atatürk, Türk milletinin kurtarıcısı ve yeni Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu olma özelliklerini kendisinde taşıyan, tarihin yetiştirdiği en büyük asker ve devlet adamlarından biridir. Onun bu başarılarının temelinde üstün ve çok yönlü kişiliği ile güçlü iradesi bulunmaktadır. Atatürk, görüşlerindeki sağlamlık, tutarlılık, gerçekçilik, milletlerarası ilişkilerde güvenilirlik, kararlılık, barış ve insani değerleri ile evrensel bir liderdir. O, ülkesini işgal eden güçleri yenerek milli, tam bağımsız bir Türk devleti kuran, kurduğu bu devleti çağdaş uygarlık düzeyi üzerine çıkartma mücadelesi başlatan ve bunu başaran bir önderdir. Onun başarısında inanç, akıl, bilgi, cesaret, gerçekçilik gibi insana özgü yüksek değerler vardır. Atatürk'ün kişiliğinin, özelliklerinin ve başarılarının bilinmesi, bizlerin günümüzde ve gelecekte başarılı olabilmesi için büyük önem taşır.

Yukarıdaki paragrafta aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Atatürk'ün lider olarak sahip olduğu özellikler nelerdir?
B) Atatürk'ün hayatının öğrenilmesi neden gereklidir?
C) Atatürk ülkemizi işgalden kurtarmak için yaptığı çalışmalar nelerdir?
D) Atatürk'ün kurduğu devletimizin özellikleri nelerdir?

10. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra Osmanlı Devleti'ni içinde bulunduğu zor durumdan kurtarmak için cemiyetler kurulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisinde cemiyetler ve amaçları yanlış verilmiştir?

- A) Kilikyalılar Cemiyeti: Adana ve çevresinin işgalini engellemek.
B) Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk-u Milliye Cemiyeti: Trakya bölgesinin Yunanistan'a katılmasını önlemek.
C) Teal-i İslam Cemiyeti: Doğu Anadolu'da bir Ermeni devleti kurulmasını engellemek.
D) Trabzon Muhafaza-i Hukuk-u Milliye Cemiyeti: Rum Pontus Devletinin kurulmasını önlemek.

11. • Mustafa Kemal lise yıllarında okuduğu kitaplar ve tanıştığı yazarların etkisinde kalmış ve milliyetçilik duyguları gelişmiştir.

- Sofya ataşeliği görevini yürütürken Avrupa devletlerinin içinde bulunduğu durumu inceleme fırsatı bulmuş ve bundan etkilenmiştir.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal, Osmanlıyı içinde bulunduğu durumdan kurtarmak amacıyla ortaya atılan hangi fikir akımlarından etkilenmiştir?

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

12. Mustafa Kemal, Millî Mücadele Dönemi'nde Türk milletinin bağımsızlığına karşı yapılan saldırının yine Türk milletinin topyekûn mücadelesiyle önlenebileceğine inanıyordu. Bu amaçla, işgaller karşısında millî heyecanın tüm yurda yayılması için çalışmalar yaptı. Genelgeler yayımladı. Düzenlenecek mitinglerle İzmir'in işgalinin kınanmasını istedi.

Buna göre Mustafa Kemal'in yaptığı çalışmaların amacı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Milli bağımsızlığı sağlamak
- B) Milli egemenliği sağlamak
- C) Milli bilinci oluşturmak
- D) Millî birlik ve beraberliği sağlamak

13. Fransız İhtilali ile ortaya çıkan Milliyetçilik akımı tüm dünyada etkisini göstermeye başladı. Azınlık durumunda olan milletler kendi bağımsız devletlerini kurmak için isyan çıkarmaya başladılar. Sanayi inkılabı ile artan sömürgecilik yarışı devletler arasında rekabeti hızlandırmış, devletler kendilerine yeni ham madde ve pazar bulmak için bir yarış içerisine girmişti. Osmanlı Devleti ise Avrupa'da yaşanan bu gelişmelere tüm çabalarına rağmen ayak uyduramadı. Devletler arasındaki rekabet beraberinde devletlerarası bloklaşmaların oluşmasına neden olmuş, bu bloklaşma dünyayı büyük bir savaşın eşiğine getirmişti. Nihayetinde Avusturya-Macaristan veliahdının Sırp bir milliyetçi tarafından öldürülmesi Birinci Dünya Savaşının başlamasına neden olmuştur.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisini yapmak yanlış olur?

- A) Sanayi İnkılabının sömürgeciliği artırdığı
- B) Osmanlı Devleti'nin teknolojik olarak Avrupa'dan geride kaldığı
- C) Azınlıkların isyan etmesinde Sanayi İnkılabının etkili olduğu
- D) Devletlerarası bloklaşmada rekabetin önemli rol oynadığı

14. Mustafa Kemal 1923'te Konya'da konuşurken Türk kadını ile ilgili düşüncelerini şöyle dile getirir: "Milleti ölümden kurtararak kurtuluşa ve istiklale götüren azim ve faaliyette, her vatan evladının mesaisi, gayreti, himmeti ve fedakârlığı geçmiştir. Dünyanın hiçbir yerinde, hiçbir milletinde Anadolu köylü kadınının fevkinde mesaisini zikretmek imkânı yoktur. Ve dünyada hiçbir milletin kadını, Ben, Anadolu kadınından daha fazla çalıştım, milletimi kurtuluşa ve zafere götürmekte Anadolu kadını kadar himmet gösterdim." diyemez!

Bu bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkmıştır?

- A) Misak-ı Millî
- B) Tevhid-i Tedrisat
- C) Maarif Kongresi
- D) Kuvâ-yı Millîye

15. Mustafa Kemal'e göre bağımsızlıktan yoksun bir millet, ne kadar zengin ve refaha kavuşturulmuş olursa olsun, uygar insanlık karşısında uşak olmak durumundan yüksek bir muameleye lâyık olamazdı. Yabancı bir devletin himaye ve desteğini kabul etmek, insanlık özelliklerinden yoksunluğu, beceriksizlik ve miskinliği itiraftan başka bir şey değildi. Gerçekten bu aşağı dereceye düşmemiş olanların isteyerek başlarına bir yabancı getirmelerine asla ihtimal verilemezdi.

Sivas kongresinde alınan kararlardan hangisi bu düşünceyle örtüşmektedir?

- A) Kuvay-ı Milliye'yi tek kuvvet tanımak ve milli iradeyi hakim kılmak temel esastır.
- B) Manda ve himayecilik kabul edilemez.
- C) Milli iradeyi temsil etmek üzere, Meclis-i Mebusan'ın derhal toplanması mecburidir.
- D) Tüm yararlı cemiyetler, "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında genel bir teşkilat olarak birleştirilmiştir.

16. Amerikalı öğretim görevlisi Richard D. Robinson Birinci Türkiye Cumhuriyeti adlı eserinde Atatürk'le ilgili şu sözlere yer vermiştir.

Kemal'in hayatının ilk aşamalarına askerlik hâkimdir ve kendisinin askerî deha sahibi olduğu hususunda hiç şüphe yoktur. Âmirlerinin gözünde popüler olmamasına rağmen, çabuk yükseldi. Askerî dehası en iyi olarak şu beş nitelikle tanımlanabilir:

- Kişisel cesaret,
- Olayların gidişini değerlendirerek sonucunu tespit edebilme,
- Sabır ve kendi hareketlerinin en etkili olabileceği zamanı kavrayış,
- Düşman kuvvetlerin gücünü objektif biçimde ve doğru olarak değerlendirme kabiliyeti,
- Mantık ve zeka gücüne büyük önem vermesi,

Bu bilgiler doğrultusunda Atatürk'ün hangi kişisel özelliğinden bahsedilmemiştir?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) İleri görüşlülük | B) Akılcılık |
| C) Gerçekçilik | D) İnkılapçılık |

17. "Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti: Sivas Valisi Reşit Paşa'nın eşi Melek Reşit Hanım ve arkadaşları tarafından Sivas'ta kurulmuş, kısa sürede Anadolu'nun çeşitli şehirlerinde merkeze bağlı birçok şubesi açılmıştır. Düşman işgallerini büyük bir hassasiyet ve dikkatle izleyerek İtilaf Devletleri ve İstanbul Hükümeti'ne karşı zaman zaman protestonameler yayımlayan, Millî Orduya para ve mal yardımı kampanyaları açan, Millî Mücadele için Anadolu'ya geçenlere kutlama mesajları gönderen bu cemiyet Kurtuluş Savaşı boyunca Türk kadınlığının iktidar edeceği büyük hizmetler görmüştür. Cemiyet, Atatürk'ün büyük takdirini kazanmıştır..."

(B. Sıtkı Baykal, Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti, ss.671-672)

Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti ile ilgili verilen bilgilere bakarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Hangi faaliyetlerde bulunduğu
- B) Kim tarafından kurulduğuna
- C) Nerede kurulduğuna
- D) Ne zaman kurulduğuna

18. • 10-24 Temmuz 1921 tarihinde Yunanlılarla yapılan savaşı ordumuz kaybetti. Mustafa Kemal'in emri doğrultusunda ordumuz Sakarya Irmağı'nın doğusuna çekildi.

- Topraklarımızdaki askerlerini çekmeye başlayan İtalya askerlerini çekmeyi durdurdu.
- Ankara'da BMM ile barış görüşmeleri yapan Fransa görüşmelere son verdi.

Yukarıdaki gelişmelere bakılarak; İtalya ve Fransa'nın politikalarında değişime gitmelerinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İki taraf ile de ilişkilerinin bozulmasını istememeleri
- B) Yunan ordusunun savaşı kazanacağına inanmaları
- C) Türk ordusuna güvenmemeleri
- D) Kendi ülkelerinin çıkarlarını gözetmeleri

19. İstanbul'un İtilaf Devletleri tarafından işgali ve sonrasında Mebusan Meclisi'nin kapatılması üzerine Mustafa Kemal "Millî hâkimiyete dayanan, kayıtsız şartsız, bağımsız yeni bir Türk devleti kurmak!" sözünü söylemiştir.

Yukarıda verilen gelişmeler sonrasında hangi olay yaşanmıştır?

- A) Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkması
- B) Büyük Millet Meclisi'nin açılması
- C) Sivas Kongresi'nin toplanması
- D) Paris Barış Konferansı'nın toplanması

21. Mustafa Kemal paşa kurtuluş savaşının devam ettiği yıllardan Türk ulusuna "Ulusun geleceğini yine ulusun kendi iradesi belirleyecektir." şeklinde seslenmiştir.

Mustafa Kemal'in Türk halkına bu ilkeyi benimsetmeye çalışmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saltanatı, İstanbul hükümetini yabancı güçlerin elinden kurtarmak
- B) Yönetim şeklini değiştirmek
- C) Padişahın yetkilerine ortak olmak
- D) Mondros ateşkes antlaşmasında bazı değişiklikler yaptırmak

20. Tanzimat Fermanı'nda tanınan can, mal, ırz güvenliği teminat altına alınmış olmakla birlikte asıl amaç Müslümanlarla gayrimüslimlerin eşit haklara sahip olmalarını sağlamaktır. Ayrıca gayrimüslimlerden alınan cizye vergisinin kaldırılması kararlaştırılarak, devlet memuru olabilmelerinin de önü açılmıştır. Din ve mezhebinden ötürü gayrimüslimlere hakaret edilmesi kanunla yasaklanmış, bu insanların mahkemelerdeki tanıklıkları da Müslüman bireylerin tanıklıklarıyla eşdeğer sayılmıştır.

Buna göre bu ferman ile alınan kararlara bakıldığında aşağıdakilerden hangisine ulaşamayız?

- A) Gayrimüslim halkın, toplumsal hayatta daha huzurlu yaşamaları amaçlanmıştır.
- B) Hukuk alanında gayrimüslim halka yeni haklar tanınmıştır.
- C) Gayrimüslimlerin orduda görev almasının yolu açılmıştır.
- D) Mesleki anlamda gayrimüslimler için yeni düzenlemeler getirilmiştir.

22. Avrupalı devletlerde, toplumsal, ekonomik ve bilimsel alanlarda gelişmeler başladığında 17. yüzyıla kadar batının korkulu rüyası olmuş Osmanlı Devleti, bu gelişmeleri bir süre görmezden gelmişti. Ancak Avrupa'daki büyük değişim ve dönüşümlerle rekabet edemeyen Osmanlı özellikle ekonomik anlamda sıkıntıya girmişti. 1789 Fransız İhtilali ile dünyaya yayılan "ulusçuluk akımı" da Osmanlı İmparatorluğunu olumsuz etkileyen başka bir etken olmuştu.

Verilen bilgilere göre metinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı hangisidir?

- A) Osmanlı Devleti ekonomik anlamda sıkıntı yaşamaya başlamıştır.
- B) Avrupalı devletler çağın gerektirdiği yeniliklerle her anlamda gelişmeye başlamıştır.
- C) Osmanlı Devleti çok uluslu bir devlet olduğu için Fransız ihtilalinden etkilenmiştir.
- D) Batılı devletlerin hızlı yükselişi, Osmanlı'da sonun başlangıcı olmuştur.

23.



BU FİKİR AKIMI.....

- Devletin kurtuluş ve yükselme çaresini Türk Milleti'nin tek vücut olmasına bağlamıştır.
- Osmanlı Devleti bünyesindeki tüm halkların eşitliği sağlandığında, düzenin korunacağına inanmıştır.
- Osmanlı devleti içinde yaşayan Müslümanları bir arada tutmayı hedeflemiş, böylece devletin bütünlüğünü sağlamaya çalışmıştır.

Buna göre, verilen bilgilerde hangi fikir akımından bahsedilmemiştir?

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

24. Aylin öğretmen; öğrencilerine "I. Dünya savaşının sebepleri nelerdir?" diye soru sormuştur.

Ali: Fransa- Almanya arasındaki Alsas-Loren kömür havzası sorunu

Ayşe: Rusya ve Avusturya'nın Balkanlara hâkim olma mücadelesi

Emre: Sömürgecilik yarışı

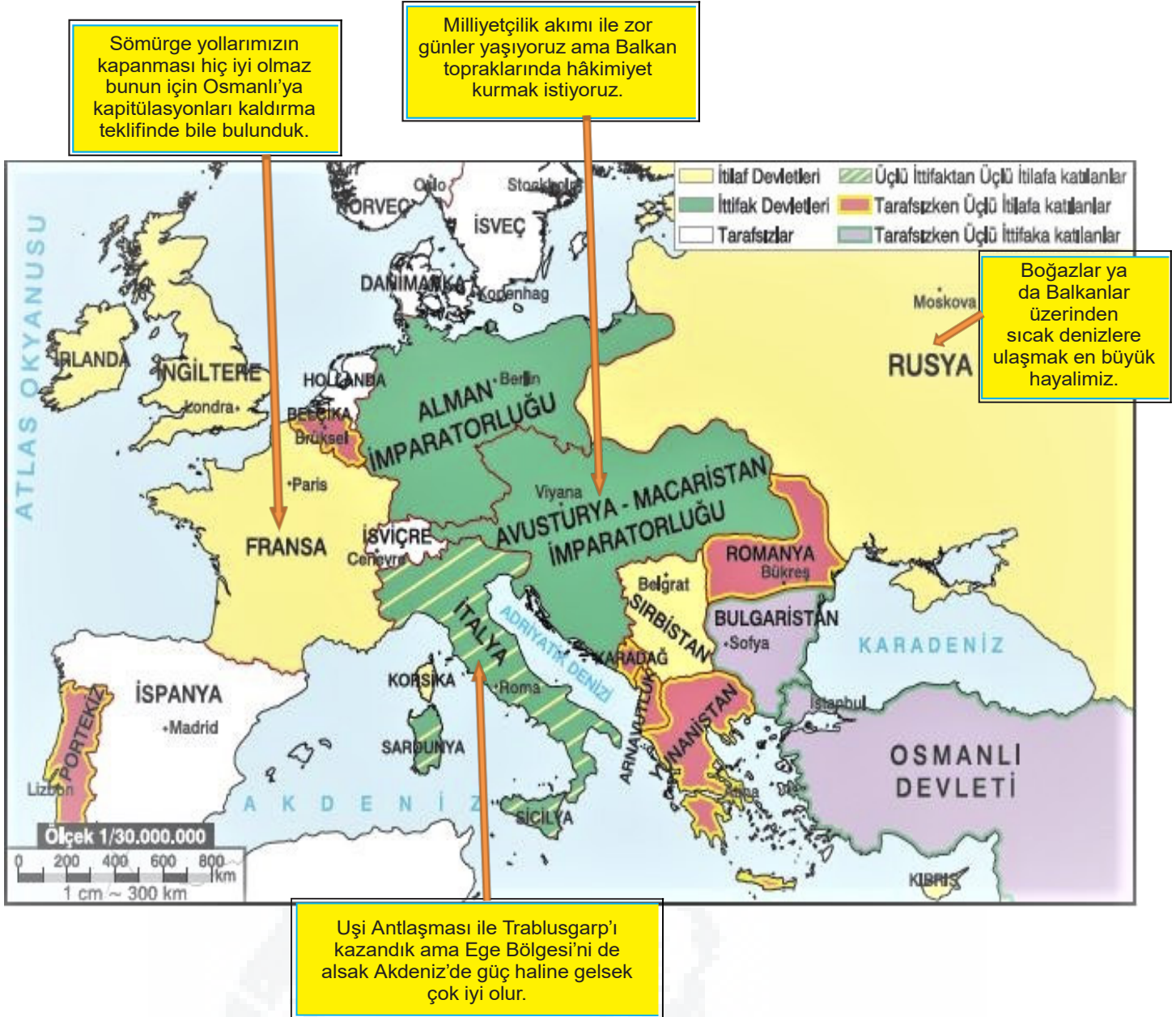
Canan: Rusya'nın Akdeniz'e ulaşma düşüncesi

Salih: Ham madde ve pazar ihtiyacının artması

Yukarıdaki öğrencilerden hangileri 1. Dünya savaşının siyasi sebeplerini doğru söylemiştir?

- A) Ali - Ayşe
- B) Canan - Salih
- C) Ayşe - Canan
- D) Salih - Ayşe

25. Aşağıdaki haritada Birinci Dünya Savaşı başında devletlerin düşünceleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşabiliriz?

- A) Gösterilen devletler aynı blokta yer almaktadır.
- B) Balkan topraklarına bütün devletler sahip olmak istemektedir.
- C) Verilen devletler sanayisini kurmuş güçlü devletlerdir.
- D) Verilen devletlerin hepsinin Osmanlı coğrafyasında çıkarı vardır.

26. Kamuoyu, toplumun herhangi bir konudaki ortak düşüncesi olarak tanımlanabilir.

Buna göre İtilaf Devletleri'nin Osmanlı Devleti ile Birinci Dünya Savaşı'nın sonunda imzaladığı Mondros Ateşkes Antlaşması'nın hangi maddesi ülkede işgallere karşı kamuoyu oluşmasını engellemeye yöneliktir?

- A) İstanbul ve Çanakkale Boğazları açılacak ve bu yerlerde bulunan istihkâmlar İtilaf Devletleri'nce işgal edilecek.
- B) Bütün haberleşme, ulaşım araç ve gereçleri İtilaf Devletleri'nin denetimine bırakılacak.
- C) Osmanlı ordusu terhis edilecek. Orduya ait silahlar İtilaf Devletleri'ne verilecek.
- D) Donanma, İtilaf Devletleri'nin gösterecekleri limanlarda gözetim altında tutulacak.

28.

“...Çünkü biz alan savunması yapıyoruz. Bu yöntemde ‘hakim yer’ düşüncesinin yeri olmaz. Bir ordu aklını ve anlayışını koruyorsa, onun için mevzi önemli değildir. Bir asker her yerde savaşıyor. Tepenin üstünde, tepenin altında, derenin içinde, ovada, her yerde. Öyleyse Çal dağına da her alan gibi şiddetle, inatla savunacağız. Eğer elimizden çıkarsa araziye mahkum olmayacağız. Durup cephe kurmak için ille dağ, tepe aramayacağız, elverişli bir yer bulmak için kilometrelerce geriye gitmeyeceğiz, beş yüz metre, bin metre geri çekilip yeniden cephe kuracağız ve aynı azimle savaşa devam edeceğiz.”

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sakarya savaşı sırasında komutanlarla durum değerlendirmesi yapan Mustafa Kemal'in konuşmasını destekleyen bir söz değildir?

- A) Ben, size taarruz emretmiyorum; ölmeyi emrediyorum!
- B) Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. O satıh bütün vatandır.
- C) Milletin istiklalini yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- D) Vatanın her karış toprağı vatandaşın kanıyla sulanmadıkça terk edilemez.

27. Osmanlı Devleti'ni içine düştüğü zor durumdan kurtarmak, azınlıkların ayaklanmalarını ve devletin dağılmasını önlemek amacıyla bazı ıslahat hareketlerine girişildi. II. Mahmut toplumu ilgilendiren tüm alanlarda yenilikler yapmaya çalıştı. II. Mahmut'tan sonra Tanzimat Fermanı (1839) ve Islahat Fermanı (1856) gibi hukuki yenilikler gerçekleştirildi. Fakat bu fermanlar da Osmanlı Devleti'ndeki kötü gidişi durdurmaya yetmedi.

Yukarıdaki paragrafa göre Osmanlı Devleti'nin 19. yüzyılda içinde bulunduğu durum hakkında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Sadece idari alanda yapılan yenilikler başarılı olmuştur.
- B) Azınlık isyanları önlenmeye çalışılmıştır.
- C) Devletin dağılması engellenmiştir.
- D) II. Mahmut'tan sonra ıslahat çalışmaları bitmiştir.

29. Açıklama: ABD Başkanı Woodrow Wilson 1917 yılında İtilaf Devletleri tarafında savaşa katılırken her iki tarafın da çıkarlarını gözettiği iddiasıyla 14 maddelik bir bildiri yayınladı. Bu bildirinin Osmanlı Devleti'ni ilgilendiren maddesi aşağıda verilmiştir.

Wilson ilkeleri madde 12: Osmanlı Devleti'nin Türklerin çoğunlukta olduğu bölgelerinde Osmanlı egemenliği sağlanacak, Türklerin çoğunlukta olmadığı bölgelerde ise buradaki milletlerin kendi kendini yönetme hakkı olacak.

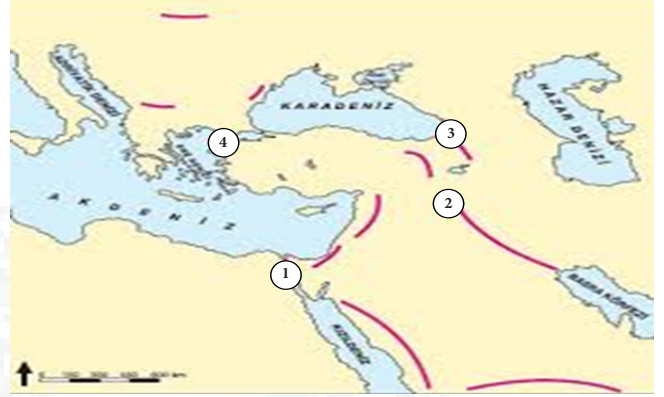


Yukarıda Wilson İlkeleri'nin Osmanlı Devleti'ni ile ilgili maddesi ve Mondros Ateşkes Antlaşması sonrasında Anadolu'da ki işgalleri gösteren harita birlikte verilmiştir.

Aşağıda verilen işgalci devletlerden hangisi bu maddeyi dayanak göstererek Anadolu'da işgal hareketine giriştiği söylenebilir?

- A) Fransa
- B) İngiltere
- C) İtalya
- D) Yunanistan

30.



- Almanyanın desteğiyle İngiltere'nin Hindistan, Yeni Zelanda ve Avustralya sömürgeleri ile bağını kesmek,
- Mısır'ı İngilizlerden geri almak,
- İngilizleri oyalamak ve zaman kazanmak amaçlanmıştır.

Buna göre, açılma nedenleri verilen I. Dünya savaşı cephesi hangi rakamla gösterilmiştir?

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



1. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinde öğretmen," Evrenin yasalarını ne kadar keşfedebilirsek, evrendeki ölçü ve düzeni o kadar iyi anlar, böylelikle bu ölçü ve düzeni daha iyi koruyabilir ve kendimiz de korunabiliriz. Örneğin depreme karşı fay hatlarının nerelerden geçtiğini bilmemiz, bize zemini sağlam olan yerlere ev yapmamız gerektiği konusunda yol gösterir. Yine biyolojik yasaları bilmek de kalıtım yoluyla geçebilecek hastalıklara karşı önlem alarak, yaşam kalitemizin daha da artırılmasına katkı sağlar. Toplumsal yasaları bilmemiz ise, toplumda barış ve huzurun, birlik beraberliğin sağlanmasında etkili olur." dedi.

Yukarıdaki metinde öğretmen, evrensel yasaların hangi yönüne dikkat çekmektedir?

- A) Evrensel yasaların çeşitlerine
- B) Evrensel yasaları bilmenin yararlarına
- C) Evrensel yasaların değişmezliğine
- D) Evrensel yasaların özelliklerine

2. • Göl ve denizlerdeki tuz oranı suda yaşayan canlıların yaşamlarına uygun miktardadır.
- Erişkin insan vücudunun %60'ı su ve diğer maddelerin sudaki çözeltilerinden oluşur.
 - Dünya kendi eksenini etrafında belirli bir hızla dönmektedir. Bu dönüş hızı olması gerekenden daha düşük olsaydı gece ve gündüzün süreleri daha uzun olurdu.
 - Cisimler arasındaki uzaklık arttıkça çekim kuvveti, aralarındaki uzaklığın karesi kadar azalır. Güneş bu kuvvetle gezegenleri kendine doğru çeker ve onların yörüngede kalmasını sağlar.

Yukarıdaki cümlelerden çıkarılabilecek en kapsamlı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evrendeki bütün düzenin fiziksel yasalarla sağlandığı
- B) Evrende biyolojik yasalarında var olduğu
- C) Evrendeki ölçü ve düzenin insan hayatını kolaylaştırmak için yaratıldığı
- D) Evrendeki her şeyin bir ölçü ve düzen içinde yaratıldığı

3. "Ey iman edenler! Zannın birçoğundan sakının. Çünkü zannın bir kısmı günahdır. Birbirinizin kusurlarını ve mahremiyetlerini araştırmayın. Birbirinizin gıybetini yapmayın. Her hangi biriniz ölü kardeşinin etini yemekten hoşlanır mı? İşte bundan tiksindiniz! Allah'a karşı gelmekten sakının. Şüphesiz Allah, tövbeyi çok kabul edendir, çok merhamet edendir." (Hucurat Suresi, 12. Ayet)

Yukarıdaki ayet-i kerimenin konusu, dinin hangi boyutuyla ilişkilendirilebilir?

- A) Ahlak
- B) İbadet
- C) İnanç
- D) Kıssa

4. Allah (c.c.) insana seçme ve seçimini de gerçekleştirme gücü vermiştir. İyi ve kötünün ne olduğunu; peygamberler ve ilahi kitaplar göndererek bildirmiş, doğru ve yanlış ayırt edebilmesi için de akıl vermiştir. Ancak iyi ve doğru iş, davranışlardan hangisini seçip yapacağını da insana bırakmıştır. Dolayısıyla insanın iyi ve kötü söz ve davranışlardan birini seçme ve eyleme koyma özgürlüğü vardır. Ancak insandaki bu özgürlük sınırsız değildir. İnsan iradesinin bir sınırı ve sonu vardır. İnsan kendisini doğrudan ilgilendiren alanlarda özgürdür. İnsanın aklını kullanarak seçme ve karar verme iradesi olmasına rağmen, kendisi ile ilgili bazı durumlarda hiçbir yetkisi yoktur. Örneğin

Yukarıdaki paragrafın sonucunu aşağıdaki örneklerden hangisi ile tamamlamamız uygun olacaktır?

- A) Kişinin inanmış olduğu dinini seçmesi konusunda bir yetkisi yoktur.
- B) Kişinin mesleğini seçmesi konusunda bir yetkisi yoktur.
- C) Kişinin iyi bir insan olup olmama konusunda bir yetkisi yoktur.
- D) Kişinin milliyetini (ırkını) seçme konusunda bir yetkisi yoktur.

5. “Allah, O’ndan başka tanrı yoktur; diridir, her şeyin varlığı O’na bağlı ve dayalıdır. Kendisine ne uyku gelir ne de uyuklama. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi O’nundur. O’nun izni olmadıkça katında hiçbir kimse şefa’at edemez. Onların önlerinde ve arkalarında olanları O bilir. O’nun bildirdiklerinin dışında insanlar O’nun ilminden hiçbir şeyi tam olarak bilemezler. O’nun kürsüsü gökleri ve yeri içine almıştır. Onları korumak kendisine zor gelmez. O yücedir, mutlak büyüktür.”

Bakara Suresi 255. Ayet

Meali verilen Ayet-el Kürsi’den, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Allah’tan başka ilah yoktur.
B) Evrendeki her şey Allah’ındır.
C) İnsanlar Allah’ın bilgisine hiç ulaşamazlar.
D) Allah’ın gücü sonsuzdur.

6. • “Ey iman edenler! ... size rızık olarak verdiklerimizden Allah yolunda harcadayın.”
(Bakara Suresi 254. Ayet)

- “Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça iyiliğe asla erişemezsiniz.”
(Al-i İmran Suresi 92. Ayet)

Yukarıda mealleri verilen ayetler, aşağıdaki ibadetlerden hangisiyle doğrudan ilgilidir?

- A) Zekat Vermek B) Oruç Tutmak
C) Namaz Kılmak D) Hacca Gitmek

7. Dinimizde paylaşma ve yardımlaşma sadece maddi konularda olmaz. Maddi olarak yardım edemeyecek durumda olan kimselerin çevresindekilere gönül alıcı sözler söylemesi, çevresindekilerin sevinç ve üzüntülerini paylaşması da yardımlaşma kapsamına girer.

Verilen açıklamaya göre aşağıdaki davranışlardan hangisi maddi yardım olarak değerlendirilemez?

- A) Borcu olan amcamıza para vermek.
B) Ameliyat olan dayımızı ziyaret etmek.
C) Öğrenci yurduna yemek yardımında bulunmak.
D) Fakir komşumuza ramazan kolisi vermek.

8. Güvenlik tedbirlerinin alınmaması sonucunda ülkemizde bazen ciddi yaralanma ve ölümle sonuçlanan iş kazaları meydana gelmektedir. Bu tür üzücü bir olayın bireysel ve toplumsal pek çok olumsuz sonuçları vardır. Böyle bir durumdaki kazadaki ihmaller göz ardı edilip olay kadere ilişkilendirilerek sorumluluktan kurtulmaya çalışılmaktadır. Hâlbuki o iş yerinde öncelikle işçiler için gerekli güvenlik önlemlerinin alınması gerekir. Gerekli iş güvenliği tedbirlerini almayıp sorumluluktan kurtulmaya çalışmak ne dini, ne hukuki, ne de insani ve toplumsal olarak doğru bir davranıştır.

Verilen parçanın konusu aşağıdaki deyimlerden hangisi olur?

- A) Önce tedbir sonra takdir.
B) Göreceği varmış.
C) Her şey olacağına varır.
D) Kader ne ise o olur.

9. • Kişinin bedenen, ruhen ve sosyal yönden iyi olma halidir.
• İnsanın yaptığı bir işten beklediği, amaçladığını elde etmesidir.
• İnsan ve diğer canlıların yaşayabilmeleri için yedikleri ve içtikleri her şeydir.

Tanımları verilen kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Sağlık, Emek, Ömür B) Başarı, Sağlık, Ecel
C) Sağlık, Başarı, Çalışmak D) Sağlık, Başarı, Rızık

10. Peygamberlerin kendilerine inanmayan insanlara peygamberliklerini ispat etmek amacıyla Allah(c.c) iznine bağlı olarak gösterdikleri olağan üstü olaylara mucize denir.

Hz. Musa ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi mucize olarak değerlendirilemez?

- A) Asasının büyük bir yılanı dönüşmesi
B) Kızıldeniz’in ikiye ayrılması
C) İsrailoğulları kavmini firavunun zulmünden kurtarması
D) Hz. Musa’nın Yüce Allah(c.c.) ile aracısız konuşması

11. “O, karanlığı yarıp sabahı çıkarandır. Geceyi dinlenme zamanı, Güneşi ve Ayı da ince birer hesap ölçüsü kıldı. Bütün bunlar mutlak güç sahibinin, hakkıyla bilen in takdiridir (ölçüp biçmesidir).”
(En’âm suresi, 96. ayet.)

Yukarıdaki ayet hangi kavramı (konuyu) içermektedir?

- A) Kader
B) Kaza
C) Tevekkül
D) Mahşer

12. I. Toplumun sağlıklı bir şekilde varlığını sürdürebilmesi için uyması gereken yasalara denir.
II. Allah’ın (c.c.) evrendeki uyumu sağlamak için koyduğu yasalara denir.
III. Deney, gözlem ve araştırmalar sonucu keşfedilir, Canlıların doğması, gelişmesi ve üremesi gibi olaylar yasalar kapsamında değerlendirilir.
IV. Madde ve enerjinin oluşumu, yapısı, hareketi, değişimi ve maddeler arası ilişkilerle ilgili yasalardır.

Açıklamaları verilen kavramlar hangi seçenekte doğru bir şekilde sıralanmıştır?

- A) Fiziksel - Biyolojik - Sünnetullah - Toplusal
B) Toplusal - Sünnetullah - Biyolojik - Fiziksel
C) Biyolojik - Sünnetullah - Toplusal - Fiziksel
D) Sünnetullah - Toplusal - Fiziksel - Biyolojik

13. İslam dinine göre Allah’ın (c.c.) emir, yasak ve öğütlerine insanın muhatap olmasının ve sorumlu tutulmasının sebebi nedir?

- A) Konuşabilmesi.
B) Özgür olması.
C) İnsana düşünme yeteneği verilmesi.
D) Akıl ve irade sahibi olması.

14. Aşağıdakilerden hangisi “cüzî irade” kapsamındadır?

- A) Namaz kılmak
B) Kalbimizin çalışması
C) Göz rengimiz
D) Irkımız (milletimiz)

15. İnsan, Allah’ın (c.c.) evrene koyduğu yasaları gözeterek çalışması, çabalaması akabinde dua edip beklemesi ve neticede kendisi ve ailesi için bir şeyler kazanması elde etmesidir.

Yukarıdaki cümlede sırasıyla hangi kavramlara değinilmiştir?

- A) Namaz ve oruç.
B) Anayasa ve kanunlar.
C) Hz. Peygamberimizin mucizeleri.
D) Emek, Tevekkül, Rızık.

16. • Ne yapalım kader böyleymiş.
• Kaderimizde varsa zaten olur.
• Nasıl olsa eceli gelen ölür.

Yukarıdaki cümleleri söyleyen kişi ile ilgili hangisi söylenebilir?

- A) Doğru kader inancı ile çevresindekilere örnek olmuştur.
B) Kader inancına sıkı sıkıya bağlıdır.
C) Allah’ın verdiği ömrü doğru bir şekilde değerlendirmiştir.
D) Kader inancını yanlış anlamış ve yaşamıştır.

17.

A	Hayy	I	Diri, hayat sahibi, her şeyin varlığı kendisine bağlı olan
B	Kayyum	II	Sıfatları ve zatı anlaşılamayacak kadar ulu olan, büyük olan
C	Azim	III	Yarattıklarına hakim, onları koruyup gözetten
D	Alim	IV	Kullarının yaptıklarını ve yapacaklarını bilen.

Ayete'l Kürsi içerisindeki Allah'ın isimleri ve anlamlarını eşleştirdiğimizde ortaya çıkan doğru sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

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

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

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

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

18. Aşağıdakilerden hangisi zekatın faydalarından değildir?

- A) İnsanı bencillikten ve cimrilikten uzaklaştırır, onu başkalarını düşünen bir insan olmaya yöneltir.
- B) Toplumsal yakınlaşma ve birlik, beraberlik sağlar.
- C) İhtiyaç sahibi kişilerde kıskançlık duygularını artırır.
- D) Bireye insanların sorunları ile ilgilenme bilinci kazandırır.

19. I. "Kim borçlu kişiye kolaylık gösterirse, Allah da dünya ve ahirette ona kolaylık gösterir."

II. "Mü'minlerin iman bakımından en mükemmeli, ahlak bakımından en mükemmel olanıdır."

III. "Din kardeşinin ihtiyacını karşılayanın, Allah da ihtiyacını karşılar."

IV. "Fakirleri araştırıp bulunuz, görüp gözetiniz."

Yukarıdaki hadislerden hangisi konu itibarı ile diğerlerinden farklıdır?

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

20. "Namazı dosdoğru kılın, zekatı verin. Kendiniz için her ne iyilik etmiş olursanız, Allah katında onu bulursunuz. Şüphesiz Allah bütün yaptıklarınızı görür."
(Bakara Suresi 110. ayet)

Bu ayete göre aşağıdakilerden hangisi emredilmemiştir?

- A) Namazı düzgün kılma
- B) Zekatı verme
- C) Doğru sözlü olma
- D) İyilik yapma

21. “Biyolojik yasalar, canlılar dünyasında geçerli olup canlıların oluşumu ve gelişimi ile ilgili yasalardır. Fotosentez, kan dolaşımı, nefes alıp verme biyolojik yasaların bazılarıdır. Bu yasalar evrensel ve geneldir. Deney ve gözleme dayanır.”

Verilen bilgileri de dikkate aldığımızda aşağıdaki ayetlerden hangisini biyolojik yasalar çerçevesinde değerlendirebiliriz?

- A) Ne güneş aya yetişebilir ne de gece gündüzü geçebilir. Her biri bir yörüngede yüzmektedir. (Yasin Suresi, 40. Ayet)
- B) Rüzgârları da aşılayıcı olarak gönderip yukarıdan su indirerek sizi onunla suladık. (Hicr Suresi, 21. Ayet)
- C) Sen Allah'ın kanununda hiçbir değişiklik bulamazsın. Sen Allah'ın kanununda hiçbir sapma bulamazsın. (Fatır Suresi, 43. Ayet)
- D) Sizden önceki milletlerin başından nice olaylar gelip geçmiştir. Yeryüzünde gezin dolaşın da yalanlayanların sonunun nasıl olduğunu bir görün. (Al-i İmran Suresi, 137. Ayet)

22. Allah, insana seçme ve seçimini de yapma gücü vermiştir. İnsana, iyiyi ve kötüyü peygamberler ve ilahi kitaplar göndererek bildirmiştir. Bunun yanı sıra doğruyu yanlıştan ayırt edebilmesi için akıl da vermiştir. Ve insanı seçimlerinde özgür bırakmıştır.

Aşağıdaki durumlardan hangisi insanın iradesine bırakılan hususlardan biri değildir?

- A) Hangi inanca sahip olacağı
- B) Hangi mesleği seçeceği
- C) Hangi millettten olacağı
- D) İbadetini yapıp yapmayacağı

23. Bir malın zekâtının verilebilmesi için o malın ihtiyaç fazlası ve gelir getiren cinsten olması gerekir.

Buna göre aşağıdaki mallardan hangisinin zekâtı verilmez?

- A) Kira gelirinden elde ettiğimiz para
- B) 150 adet koyun
- C) 7,5 ton zeytinyağı
- D) Binek olarak kullandığımız araba

24. “Hali vakti yerinde olan insanlar, semtin fakir insanları için, gönüllerinden koptuğu kadarıyla sadaka taşlarının üzerine para bırakırlardı. Fakirler de ihtiyaçları kadar parayı buradan alırlar, geri kalanını ihtiyacı olan fakirler için bırakırlardı. İhtiyacı olmasına rağmen dilenmekten çekinen kişiler, buralardan ihtiyaçlarını giderirlerdi. O dönemdeki fakirlerde öyle bir bilinç oluşmuştu ki kendileri gibi ihtiyacı olan başka insanları da düşünerek bırakılan paranın tamamını değil, yalnızca ihtiyacı kadarını alırlardı.”

Bu bilgilere dayanarak sadaka taşları ile ilgili hangi yargıya ulaşamayız?

- A) Sadaka taşları, insanların yardım yapma oranını düşürmüştür.
- B) Sadaka taşları, insanların onurunun incinmesini engellemiştir.
- C) Sadaka taşları, insanları gösteriştan uzak bir şekilde yardım etmeye sevk etmiştir.
- D) Sadaka taşları, insanlar arasında empati duygusunu geliştirmiştir.

25. Rahmân ve Rahîm olan Allah'ın adıyla

Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayanı!
﴿1﴾ İşte o, yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi
özendirmeyen kimsedir. ﴿2-3﴾ Yazıklar olsun o namaz
kılanlara ki, ﴿4﴾ Onlar namazlarını ciddiye almazlar. ﴿5﴾
Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. ﴿6﴾ Ufacık bir
yardıma bile engel olurlar. ﴿7﴾

**Maun suresinin anlamından yola çıkarak
aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) İbadetler ihlaslı bir şekilde yapılmalıdır.
- B) İyilik yapmak teşvik edilmelidir.
- C) Yetimler, kimsesizler görmezden gelinmemelidir.
- D) İnsanların olduğu yerde namaz kılınmamalıdır.

26. • “İçki bütün kötülüklerin anasıdır.” (Hadis-i Şerif)

- “İnsanların mallarını ve haklarını eksiltmeyin.
Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık
çıkarmayın.” (Şuara Suresi, 183. Ayet)
- “Sözlerin en hayırlısı Allah'ın kitabı Kur'an-ı Kerim'dir.
Yolların en hayırlısı Muhammed'in yoludur. İşlerin en
kötüsü sonradan ortaya çıkarılan bid'atlerdir. Bütün
bid'atler de dalalettir.” (Hadis-i Şerif)

**Yukarıdaki geçen ayet ve hadisler temel haklardan
hangisini içermemektedir?**

- A) Dinin korunması B) Aklın korunması
- C) Malın korunması D) Neslin korunması

Answer the questions 1-2 according to the text.

Hello! My name is Janet. I'm 18 and I live in California, the USA. I wake up early on weekdays and start my day with a big breakfast because I know it's very important for a healthy life. After the breakfast, I skate to school. My favourite school subject is P.E because I'm very good at doing sports. I'm interested in history and science because I believe we should all know our culture and the nature. In the evenings I spend most of my time on surfing the Internet. I don't like sharing too much but reading the comments is fun.

1. According to the text, Janet -----.

- A) enjoys eating unhealthy food
- B) doesn't like sharing, but she enjoys reading comments
- C) doesn't know much about cultural heritage
- D) likes living in California, the USA

2. Which one is NOT correct according to the text?

- A) She thinks everybody should learn their cultural heritage.
- B) She likes reading comments.
- C) She spends most of her time on doing sports.
- D) She doesn't like sharing but she likes surfing the Internet.

3. Lisa: " My best friend, Maria is honest, generous and helpful."

According to Lisa, which is NOT correct about Maria?

- A) She always tells the truth.
- B) She likes sharing and helping.
- C) She is selfish.
- D) She is reliable.

- 4. Bill:** Like most teenagers, I like listening to music. I prefer listening to pop music and rock music. I also enjoy classical music. It's relaxing for me. However, I can't stand rap music. It sounds ridiculous.

Which one is unbearable for Bill?

- A) Classical music
- B) Pop music
- C) Rap music
- D) Rock music

5.

KARATE TRAINING PROGRAMME					
	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
SAM	✓	✓	X	X	X
JANET	X	✓	✓	X	✓
LINDA	✓	X	✓	✓	✓

How often does Sam do karate?

- A) every weekday
- B) on Tuesdays, Wednesdays, Fridays
- C) four times a day
- D) twice a week

- 6. Tom:** I'm giving a welcome-home party for my brother on Saturday evening. He's coming home from abroad. -----?

Jerry: That sounds great, I'd love to. Can you text me the address?

Which of the following completes the conversation?

- A) Would you like to invite your friend
- B) Are you doing anything on Sunday
- C) Do you like birthday parties
- D) Would you like to join us

7. True friends help each other when they are in trouble. They always count on each other. True friends should be honest all the time. They have common interests but they can have different opinions and they can sometimes argue.

Which statement is **CORRECT** according to the text?



- A) True friends back up each other when they have problems.
- B) Telling the truth is not important for a good friendship.
- C) Having same opinions is necessary for a true friendship.
- D) True friends do not have the same interests.
8. Taylor is inviting Chloe to her birthday party on Friday at 6.00 p.m. at Tom's cafe.

New message

To

Subject

Dear Taylor,

Thank you for your invitation.
I'd really like to come but I'm sorry I can't.
Because I'm having exams next week.
Maybe another time.
Lots of love

Yours

Chloe

Send

After reading Chloe's e-mail, what is her excuse for **NOT** coming to the birthday party?

- A) She's going to another party.
- B) She must study.
- C) She doesn't know the address.
- D) She doesn't like parties.

9. **Barney** :Listen, Tim. Are you busy on Saturday night?

Tim : ----- Why?

Barney :I have two tickets for a jazz concert on Saturday night. Would you like to come with me?

Tim :I' d love to.



Which of the following completes the conversation?

- A) Of course. Where is it?
- B) No, not at all.
- C) Yeah, sure. Thanks for inviting me.
- D) Sure. It sounds awesome.

Answer the questions 10-11 according to text.

Hello! I am Linda White. We live in New York, the USA. My mother wakes me up at 8:15 every morning. I brush my teeth, have a shower and get dressed for the school in the mornings. After I have breakfast, I take my bag and run to school bus. On the bus, I listen to pop music on my ipad. Pop music and dancing are very popular in the USA. When I get to school, I greet my friends and we have a chat. I love my teachers and my friends.

10. What does Linda regularly do?

- A) She listens to rock music on her ipad.
- B) She walks to school.
- C) She takes a bath before sleeping.
- D) She takes her bag and runs to school bus.

11. Before Linda has breakfast, she, -----.

- A) takes her bag and walks to school
- B) listens to pop music on the school bus
- C) takes a bath and gets dressed
- D) chats with her school friends

12. Marry : How do you usually cook fish?

Tina : I prefer ----- to frying them because it is healthier.

Which of the following completes the conversation?

- A) melting
- B) mashing
- C) steaming
- D) kneading



Betty: ----- ?

Jill : I need some flour, a package of yeast and some salt.

Which of the following completes the conversation?

- A) What do you need for making bread
- B) What is the process of making bread
- C) What equipment do you need for making bread
- D) Do you know how to make bread

14.	I.	After that, turn off the oven and wait for a minute.
	II.	Finally, place it on a plate and mix it with your favourite sauce. Enjoy your meal.
	III.	Next, stir it for a few times while boiling.
	IV.	First, put some water in a pot and boil it.
	V.	Then, put a packet of pasta in the water and boil it about ten minutes.
Which of the following shows the CORRECT order of the recipe?		

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

15.



Officer: Good morning! Mr. Jackson's office. Linda is speaking.

Sarah: Good morning Linda. I want to speak to Mr. Jackson.

Officer : -----?

Sarah : It's Sarah. I am his niece.

Officer : I am sorry but he's at an important meeting now. -----?

Sarah : Yes, could you ask him to call me back, please?

Officer : -----?

Sarah : It's 5441378. Thank you.

Linda : You're welcome.

Which of the following does NOT the officer ask Sarah?

- A) Can I ask who is calling
- B) Can you tell me your phone number
- C) Would you like to leave him a message
- D) How can I help you

16. When my grandad was a young boy, there were no mobile phones or online communication. People had to write letters to each other or ----- when they needed to communicate.



Which of the following completes the text above?

- A) make video calls
- B) send e-mails
- C) talk face to face
- D) use social networks

Answer the questions (17-18) according to the text below.

“A man is known by his friends!”



Friends are really important for our lives. With a true friend, you share everything, you talk everything, and sometimes you spend the most of your time with him. After all, we can say that you grow up and get older with him. But it's important to know that **“A man is known by his friends”**. It means, if you have a generous, helpful, caring and honest friend, people think that you are a generous, helpful and caring person too. But if your friend is sneaky, mean or aggressive person, people think that you are the same with your friend. So, it's really important to choose a good true friend, as it affects all our life and personality.

17. Which of the following is TRUE according to the sentences?

- A) True friends rarely share everything,talk everything.
- B) You don't spend much of your time with your friends.
- C) You should carefully choose your true friend, because it affects your life.
- D) A sneaky person may be the best friend that you can have in your life.

18. Which one has similar meaning with the underlined sentence in the text?

- A) Choosing a good true friend, gains you a good reputation.
- B) A man should have lots of friends.
- C) Friends should lie each other and they don't have to get on well with each other.
- D) After spending most of time, friends easily get to know each other.

19. Answer the questions (19-20) according to the text below.

Tom's favorite dish is kebab because he is crazy about Turkish food. His brother thinks kebab is too spicy. He would rather eat desserts like ice-cream, tiramisu and pudding. He often tries to make biscuits but he always needs his mom's help to make them. Tom's parents prefer eating fish and chips, but he thinks eating a lot of fried food is unhealthy and fatty.

What is wrong about Tom's brother?

- A) He loves sugary food.
- B) His mother helps him to bake biscuits.
- C) He has a sweet tooth.
- D) He rarely bakes biscuits.

20. Tom's parents

- A) prefer eating fried food.
- B) don't like fish and chips.
- C) never eat fatty food.
- D) would rather eat healthy food.

21. People keep in touch with each other in many different ways. They can make phone calls, send email messages or write memos.**What is the synonym of "keep in touch"?**

- A) write
- B) send
- C) communicate
- D) make

22. Look at the chart and answer the question.

LISA'S TIMETABLE

	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
16.00	Follow after school activities		Rest at home		
17.15	Meet friends	Go training		Have basketball training	
18.30	Do exercises	Join dance course	Attend a music course	Go to a language course	Meet friends
19.45			Chat with friend online	Spend time on the Net	Chat with friend online
20.00		Spend time with family			Visit grandparents

Which of the following is NOT correct according to Lisa's timetable?

- A) She meets her friends on Mondays and Fridays.
- B) Lisa does exercises and goes training four times a week.
- C) Once a week, Lisa visits her grandparents.
- D) She chats with her friends on weekdays.

23. Read the conversation and answer the question.



Henry: Hello, John. I'm really happy to interview with you. Let's talk about your hobbies. ----- ?

John : Well, I am interested in doing karate. I think it's really exciting and fun. And also you learn much about yourself.

Henry: Oh, really? ----- ?

John : Three times a week. It keeps me healthy.

Henry: It's really nice. My last question : ----- ?

John : Maybe I would try. Why not?

Henry: Thank you so much John. It was a pleasure to meet you.

Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) Would you like to try an extreme sport like skydiving
- B) What kind of sports do you prefer doing
- C) How often do you do it
- D) When do you take the classes

24. Read the conversation and answer the question.



- Frank** : Hello! This is Frank. Is Charles there?
Bob : Hi, Frank, Bob speaking. Frank is not available at the moment. -----
Frank : Can you tell him to contact me? It is really important.
Bob : Of course, I will.

Which of the following completes the conversation?

- A) Who is calling?
B) Could you hold on a moment please?
C) Can I take your number?
D) Would you like to leave a message?

25. Read the conversation and answer the question.

- Douglas**: Do you have a mobile device connected to the Internet?
Peter : What do you mean?
Douglas: I mean, do you have a tablet or a smart phone with the -----?
Peter : Oh I see. I connect to the Internet via my smart phone.

Which of the following completes the conversation?

- A) connection cable
B) Internet connection
C) wireless modem
D) connection sign

26. Read the conversation and answer the question.

- Sandy** : The Internet is very important for my school life. I spend most of my time by searching information.
Clara : The Internet is an easy way of buying new things. I often follow online shopping sites to buy trendy clothes.
Richard: I feel bored when I hang out with my friends. So, I prefer online games to meeting my friends.
Mary : I usually pay my bills on the Internet . I do online banking and check my accounts easily.

Who uses the Internet for fun?

- A) Clara
B) Sandy
C) Richard
D) Mary

Answer the questions (27-28) according to the text below.

Tom's favorite dish is kebab because he is crazy about Turkish food. His brother thinks kebab is too spicy. He would rather eat desserts like ice-cream, tiramisu and pudding. He often tries to make biscuits but he always needs his mom's help to make them. Tom's parents prefer eating fish and chips, but Tom thinks eating a lot of fried food is unhealthy and fatty.

27. Which of the following is NOT correct about Tom's brother?

- A) He often tries to make biscuits.
B) His mother helps him to make biscuits.
C) He has a sweet tooth.
D) He is crazy about spicy kebab .

28. Tom's parents ----- .

- A) prefer eating fried food
B) don't like fish and chips
C) never eat fatty food
D) would rather eat sweet food

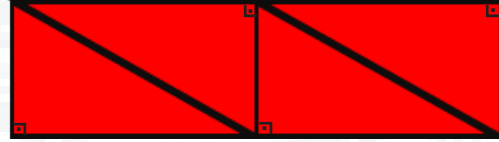
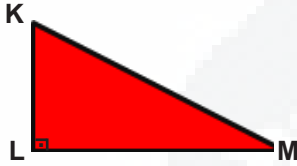
MATEMATİK

1.



Dik üçgenin alanı, dik kenar uzunlukları çarpımının yarısıdır.

Eren örüntü bloklarının parçası olan birbirine eş dik üçgeni birden fazla kullanarak yeni bir şekil elde ediyor.



Dik üçgenin dik kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı, 1 cm'den uzun ve aralarında asaldır.

Dik üçgenin alanı 30 cm^2 olduğuna göre, oluşturulan yeni şeklin çevresi cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 52

B) 58

C) 96

D) 124

2. Hisar Apartmanının (zemin kat hariç), toplam daire sayısının;

- asal çarpanlarının sayısı; her kattaki daire sayısını,
- pozitif çarpanlarının sayısı; kat sayısını, vermektedir.

Buna göre Hisar Apartmanındaki toplam daire sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 42

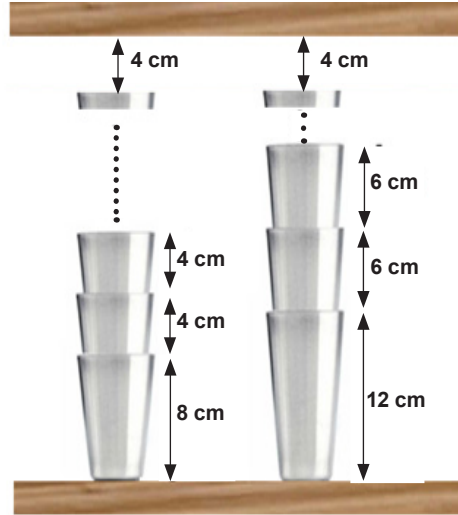
B) 36

C) 24

D) 12

MATEMATİK

3.

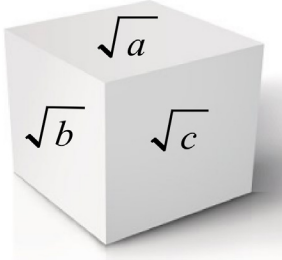


Kantinci Mehmet Bey iki farklı çeşit bardak cinsini kendi aralarında üstüste koyarak en az iki bardak olmak şartıyla raflara yerleştirmek istiyor.

Her iki bardak türünde de üst rafa 4 cm mesafe kaldığına göre iki raf arası mesafenin en az olması durumunda toplam bardak sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 13 D) 24

4.



Şekildeki küpte a,b,c birbirinden farklı ve 1' den büyük birer doğal sayıdır. Kübün görünmeyen yüzeylerinde $\sqrt{9}$, $\sqrt{12}$, $3\sqrt{3}$ gerçek sayıları bulunmaktadır.

Karşılıklı yüzeylerde bulunan sayıların çarpımının doğal sayı olabilmesi için $a+b+c$ en az kaç olabilir?

- A) 7 B) 10 C) 19 D) 34

5. Şekildeki kibrit kutusu içinde her biri 5 cm uzunluğunda olan toplam 40 adet kibrit çöpü vardır.



Elif, kibrit çöplerinin tamamını kırmadan uç uca birleştirerek bir dikdörtgen oluşturuyor.

Bir tane uzun kenar ve bir tane kısa kenar için kullandığı kibrit çöplerinin sayıları aralarında asal olduğuna göre, oluşturabileceği en büyük dikdörtgenin alanı kaç santimetrekare olur?

- A) 2200 B) 2275 C) 2475 D) 2500

- 6.



Sukulentler, köklerinde, gövdesinde ve yapraklarında su depolayabilen, kaktüsleri andıran, sıcak ülkelerin yerli ve uzun ömürlü bitkileridir.

Bu bitkiler yapraklarından kolayca çoğalabilmektedirler.

Çiçek üretimine merak salan Arda, 60 tane içi toprak dolu saksı hazırlamış ve her bir saksıya 1 den 60 a kadar numara vermiştir.

Sukulent çoğaltmak için topladığı yaprakları sadece numarası verilen kurallara uygun olan saksılara koymuştur.

2'nin katı olan saksılar 2' şer yaprak,

5'in katı olan saksılara 5'er yaprak,

7'in katı olan saksılara 7'şer yaprak koymuştur.

(Örneğin 35.saksıya toplam 12 adet yaprak, 28.saksıya 9 adet yaprak, 16.saksıya 2 adet yaprak konulmuştur.)

Bu işlemin sonunda sadece 7 adet yaprak bulunan saksı sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

7. Rüzgar, boyutları 36 cm ve 60 cm olan bir kağıdı origami için kullanmak üzere karelere ayırmak istiyor. Buna göre Rüzgar, bu kağıttan en az kaç kare elde edebilir?

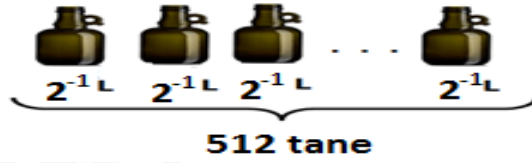
A) 15 B) 10 C) 6 D) 4

8. Bir zeytin işletmesinde üretilen zeytinyağı kazanlara konulmuştur. Birinci kazandaki zeytinyağının hacmi, ikinci kazandaki zeytinyağının hacminin $\frac{1}{4}$ 'i kadardır.

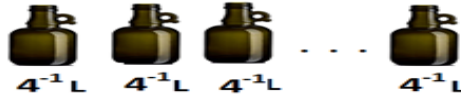
1.KAZAN



Birinci kazandaki zeytinyağının tamamı 2^{-1} litrelik şişelere, tamamen dolu olmak şartıyla doldurulduğunda 512 tane zeytinyağı şişesi elde edilmiştir.



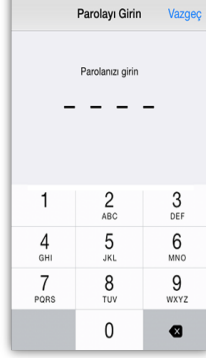
2.KAZAN



Buna göre tamamı dolu olan ikinci kazandaki zeytinyağının tamamını 4^{-1} litrelik şişelere doldurmak için gereken şişe sayısı en az kaçtır?

A) 2^{13} B) 2^{12} C) 2^{11} D) 2^{10}

9.



Hasan, cep telefonunun açılış parolasını



şeklinde kodlamıştır. Bu kodlamayı yaparken aşağıdaki bilgileri kullanmıştır. E, L, İ, F harfleri sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere:

$$E^2 = L^3$$

$$L > İ + F$$

$$E.İ = F^3 \text{ dir.}$$

Buna göre cep telefonunun açılış parolası kaçtır?

A) 8493

B) 8412

C) 4839

D) 4821

10.



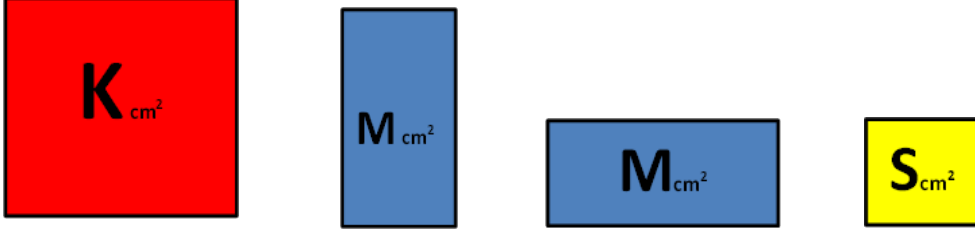
Evrak öğütme makinesi, bir kağıdı şeritlere ayırmak için kullanılan bir makinedir.

Standart bir evrak öğütücü A4 boyutlarındaki bir kağıdı, kağıdın dikey olarak atıldığı bir durumda 50 eş parçaya ayırabilmektedir.

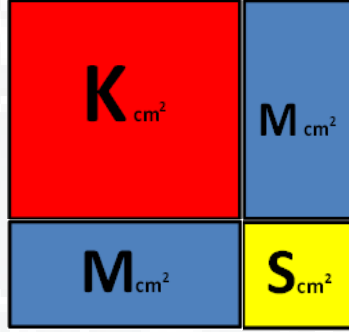
A4 kağıt boyutları 210 mm x 297 mm olduğuna göre öğütme işlemi sonunda ince şeritlerden birinin kısa kenar uzunluğun metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 m = 1000 mm)

A) $2,1 \cdot 10^{-2}$ B) $2,1 \cdot 10^{-3}$ C) $4,2 \cdot 10^{-2}$ D) $4,2 \cdot 10^{-3}$

11.



Renkli kartonları birleştirerek kare yapan Kağan; alanları santimetrekare cinsinden tam kare olan Kırmızı ve Sarı renkteki karelerin alanlarını $K \text{ cm}^2$ ve $S \text{ cm}^2$, alanı santimetrekare cinsinden tam kare olmayan mavi dikdörtgenlerin alanlarını $M \text{ cm}^2$ olarak ifade etmektedir.



Sarı karenin alanı, Kırmızı karenin alanından küçük iki basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre, renkli kartonlardan oluşan bu karenin bir yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

A) 49

B) 64

C) 81

D) 121

12.

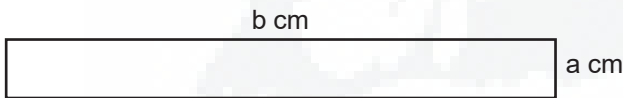


Mardin'in Midyat ilçesinden Aydın'a tayini çıkan Hatice öğretmen, eşyalarını taşımak için bir nakliye şirketi ile anlaşıyor.

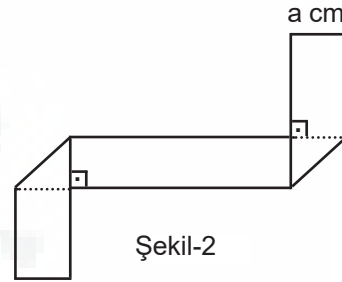
Nakliye şirketi belirlediği üç farklı güzergah için kilometrede $4 \cdot 10^2$ kuruş fiyat belirlediğine göre, şirketin vereceği fiyat listesi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ₺ = 100 kuruş)

- A) $59,32 \cdot 10^2$ ₺
 $6,48 \cdot 10^{-3}$ ₺
 $67,36 \cdot 10^{-2}$ ₺
- B) 5932 ₺
 $604,8 \cdot 10^{-1}$ ₺
 $6,736 \cdot 10^4$ ₺
- C) $593,2 \cdot 10^1$ ₺
 $60,48 \cdot 10^2$ ₺
 $67360 \cdot 10^{-1}$ ₺
- D) $5,932 \cdot 10^{-4}$ ₺
6048 ₺
 $6736 \cdot 10^{-3}$ ₺

13. Dik üçgenin alanı, dik kenarların uzunluğunun çarpımının yarısıdır.



Şekil-1



Şekil-2

Eni a cm boyu b cm olan Şekil-1'deki kağıt parçası, Şekil-2'deki gibi katlanıyor.

Oluşan yeni şeklin bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $ab - a^2$
- B) $a^2 - b^2$
- C) $ab - 2a^2$
- D) $(a + b)^2$

14. Zeynep tabletinde dört haneli bir şifre oluşturuyor. Tabletini kullanmak isteyen kardeşine şifre hakkında şu bilgileri veriyor.

- Şifre rakamları farklı dört basamaklı A92B sayısından oluşmaktadır.
- A9 ve 2B sayıları aralarında asaldır.
- A9 sayısı tamkare bir sayıdır.

Buna göre Zeynep'in kardeşinin şifreyi ilk denemede doğru girme olasılığı kaçtır?

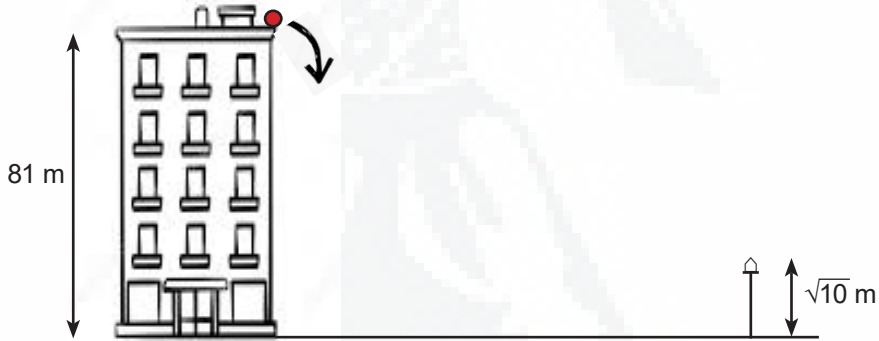
A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{1}{6}$

C) $\frac{1}{7}$

D) $\frac{1}{8}$

15.



Yüksekliği 81 m olan bir binanın tepesinden aşağı bırakılan top, yere çarptıktan sonra her defasında bir önceki yüksekliğinin üçte biri yüksekliğe çıkıyor.

Buna göre bu top sokakta bulunan $\sqrt{10}$ m uzunluğundaki elektrik direğinin tepe noktası hizasından kaç defa geçmiştir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

16.



Buharkent'ten Söke'ye doğru hareket etmekte olan \sqrt{A} metre yüksekliğinde bir kamyon sırasıyla K, L, M ve N üst geçitlerinin altından geçecektir.

K üst geçidinin yüksekliği 5 m olup her üst geçit kendisinden bir önceki üst geçitten 1 m daha kısadır. Şoför, N üst geçidine geldiğinde geçemeyeceğini anlamış ve aracı durdurmuştur.

Buna göre A, metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

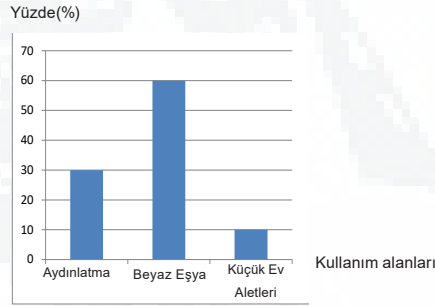
A) 13,69

B) 5,76

C) 3,24

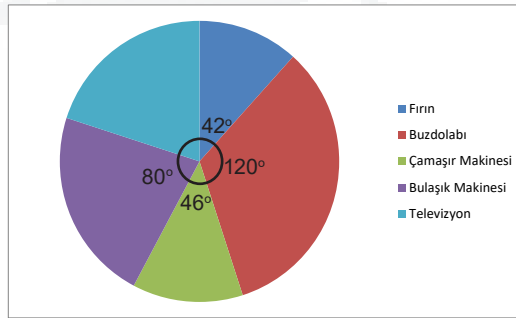
D) 1,96

17. Bir meskene ait elektrik faturasının kullanım alanlarına göre dağılım oranlarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik1: Bir meskene ait elektrik faturasının kullanım alanlarına göre dağılım oranları

Beyaz eşya kendi içerisinde; bulaşık makinesi, çamaşır makinesi, fırın, buzdolabı ve televizyon olarak beşe ayrılmaktadır. Beyaz eşyaların kendi aralarında elektrik tüketim oranları grafikte verilmiştir.



Grafik2: Beyaz eşyaların kendi aralarında elektrik tüketim oranları

Elektrik faturası 200 Türk lirası geldiğine göre, fatura tutarının kaç Türk lirası televizyonun tükettiği miktardır?

A) 20

B) 24

C) 36

D) 42

18.

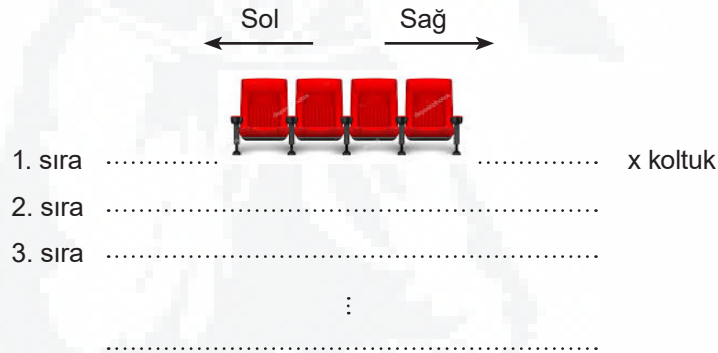


Bir arama kurtarma helikopteri, deniz seviyesinden $\sqrt{4500}$ m yükseklikte keşif uçuşu yapmaktadır. $\sqrt{500}$ m alçalarak dağın zirvesine iniş yapıp mahsur kalan dağcılar kurtarmıştır.

Buna göre dağın yüksekliği kaç m'dir?

- A) $10\sqrt{15}$ B) $20\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{20}$

19.

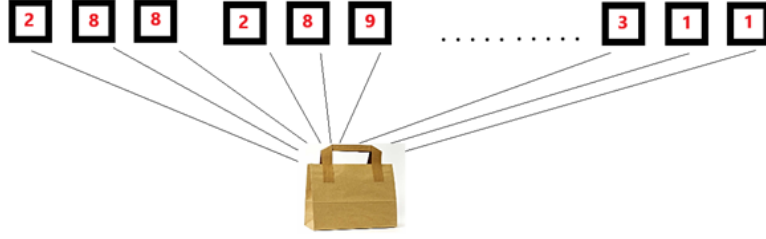


En ön sırada x adet koltuğun bulunduğu tiyatro salonunda, bir sonraki her sıra için sağ ve solda ikişer koltuk daha ekleniyor. Bu işlem bütün sıralara uygulandığında son sırada $x + 48$ koltuk bulunuyor.

Tüm koltukların dolduğu bir gösteride salondaki izleyici sayısı kaçtır?

- A) $14x + 250$ B) $13x + 288$ C) $13x + 312$ D) $14x + 340$

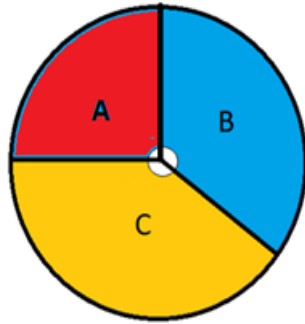
20. 288 'den 311' e kadar olan (288 ve 311 dahil) olan sayıların rakamları eşit büyüklükte kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor.



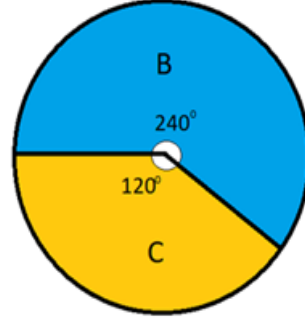
Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde "0" (sıfır) rakamı yazıyor olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{13}{72}$ C) $\frac{4}{69}$ D) $\frac{13}{69}$

21. Bir cep telefonu mağazasında Kasım ayı boyunca satışa sunulmuş olan üç cep telefonu modeli ile ilgili grafikler aşağıda çizilmiştir.

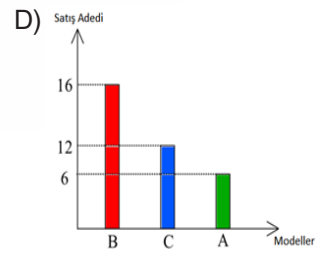
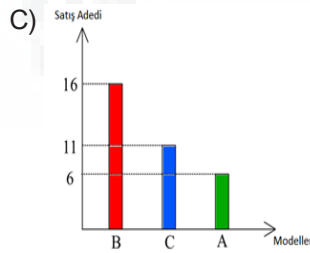
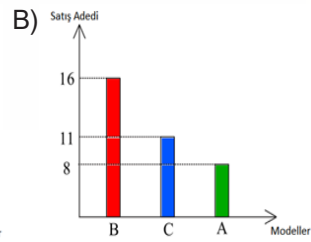
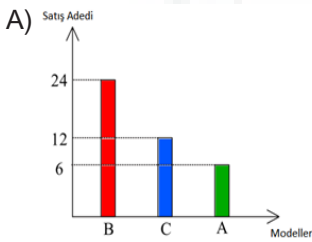


Grafik 1 : Satış öncesi



Grafik 2 : Satış sonrası

Bir ay boyunca üç üründen de eşit miktarda satıldığı bilindiğine göre bu ürünlerin satışa sunulmadan önceki adetlerini gösteren sütun grafiği hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?



22. Yavuz usta 2 kg ağırlığındaki hamuru her defasında iki eş parçaya ayırıyor.



1.Adım



2.Adım



3.Adım



Bu işlemin 4 . adımından sonra oluşan eş parçalardan birinin kg cinsinden çözümlenmiş hali aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

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

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

D) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$

23.

Etkinlik : $\sqrt{\text{KAREKÖKLER}}$

$\sqrt{12}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{10}$
$\sqrt{3}$	$\sqrt{45}$	$\sqrt{40}$
$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{72}$
$\sqrt{75}$	$\sqrt{54}$	$\sqrt{6}$

Yukarıda verilen tabloda , alt alta veya yanyana olan ikili kutucuklar seçerek, kareköklü ifadelerin çarpımlarını yapınız.

Musa, etkinlik kâğıdında istenilen çarpma işlemlerini yaparak kaç farklı tam sayı elde eder?

A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

24. Aynı ders grubundaki dört arkadaş isimlerindeki hecelerden yola çıkarak kendilerine birer numara türetmek istemişler ve kuralını şu şekilde oluşturmuşlardır;

İsmi ilk hecesindeki harf sayısı taban, ikinci hecesindeki harf sayısı üs, üçüncü hecesindeki harf sayısı taban, dördüncü hecesindeki harf sayısı üs olacak şekilde yazılıp sonuçları yan yana yazılıyor.

Eğer üs olarak yazılması gereken sayı yoksa yani ismin hece sayısı tek sayıda ise son hecedeki harf sayısının üssü "0" kabul edilerek sayı tamamlanıyor.
Örneğin;

$$\text{Halil} \rightarrow \text{Ha-lil} \rightarrow 2^3 = 8$$

$$\text{Melike} \rightarrow \text{Me-li-ke} \rightarrow 2^2 2^0 = 41$$

$$\text{Büşra Ceylin} \rightarrow \text{Büş-ra-Cey-lin} \rightarrow 3^2 3^3 = 927$$

Bu gruptaki dördüncü kişinin numarasının 11 olduğu bilindiğine göre bu öğrencinin ismi hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?

- A) Elif Beyza B) Eyüp Emre C) Efe Eren D) Rukiye

25.



Ağaçlar yaptıkları karbondioksit emilimi ile hem küresel ısınmanın etkilerini azaltır hem de doğadaki oksijen miktarını artırarak havayı temizler.

Yetişkin bir çam ağacı saatte ortalama 2,5 kg karbondioksit emilimi sağlar ve saatte ortalama 1,7 kg oksijen üretir.

Tarım ve orman bakanlığı Orman Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen "11 Milyon Ağaç; Bugün Fidan, Yarın Nefes" programı kapsamında 81 ilde eş zamanlı fidan dikme etkinliği düzenlenmiştir.

Dikilen 11 milyon çam fidanının yetişkinliğe ermesi durumunda bir saatte yapacağı ortalama karbondioksit emilimi ve oksijen üretimi toplamının ton cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 ton = 1000 kg)

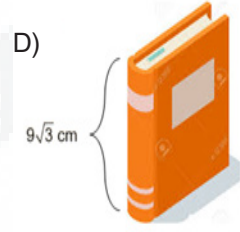
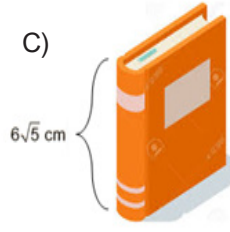
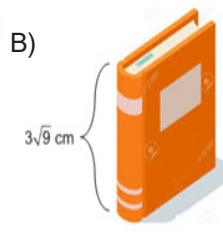
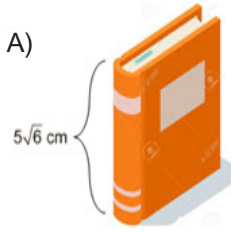
- A) $4,62 \cdot 10^4$ B) $4,62 \cdot 10^3$ C) $4,62 \cdot 10^5$ D) $4,62 \cdot 10^6$

26.

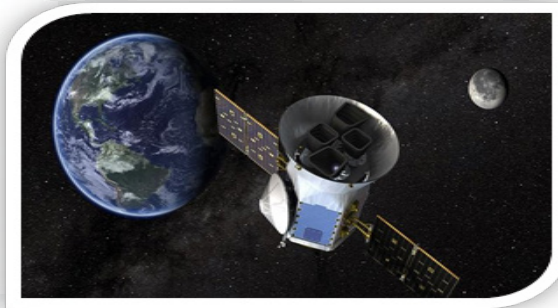


Şekildeki duvara monte iki raf arası genişlik 14 cm'dir.

Kitapları dik koymak şartıyla aşağıdaki kitaplardan hangisi rafa yerleştirilemez?



27.



Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesinin (National Aeronautics and Space Administration - NASA) öte gezegen keşif uydusu TESS, ilk öte gezegen keşfini gerçekleştirdi.

Dünya'dan 53 ışık yılı uzakta Ağcık (Reticulum) Takımyıldızı'ndaki "HD 21749" yıldızının yörüngesinde bir öte gezegenin varlığını belirledi.

"HD 21749" adı verilen gezegenin Dünyamıza olan uzaklığının kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(Bir ışık yılı $9,46 \times 10^{12}$ km)

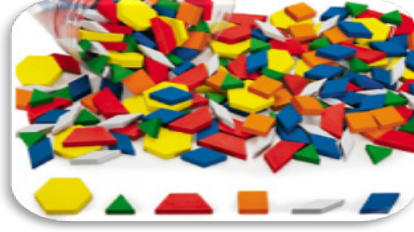
A) $4,9138 \times 10^{13}$

B) $5,0138 \times 10^{13}$

C) $5,0138 \times 10^{14}$

D) $4,9138 \times 10^{14}$

28.



Elif, çevresi $x^2 - y^2$ santimetre olan kare şeklindeki örüntü bloklarının üç tanesini aşağıdaki gibi yan yana birleştirerek dikdörtgen şeklini oluşturuyor.



Buna göre $x = \sqrt{2} + 1$ santimetre ve $y = \sqrt{2} - 1$ santimetre için, oluşan dikdörtgen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

A) $4\sqrt{2}$

B) $6\sqrt{2}$

C) 4

D) 6

29. Fosil bilimciler bir fosilin yaşını tahmin ederken C14 (karbon-14) atomundan yararlanırlar. C14 atomu dünyaya giren kozmik ışınların çeşitli çarpışmaları sonucunda oluşur. Dünya atmosferine her gün çok sayıda kozmik ışın çarpar. Örneğin bir insana her saat yaklaşık yarım milyon kozmik ışın çarpar.

Buna göre bir insana bir gün boyunca çarpan yaklaşık kozmik ışın sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $12 \cdot 10^8$

B) $5 \cdot 10^8$

C) $2,4 \cdot 10^7$

D) $1,2 \cdot 10^7$

30. Doğum tarihiyle bilgisayarına 4 haneli şifre oluşturmak isteyen bir öğrenci rasyonel (Q) ve irrasyonel (I) sayılardan yararlanıyor.

Doğum tarihi 12.09.2004 olan öğrenci ;

$\sqrt{12}$, $\sqrt{09}$, $\sqrt{04}$, $\sqrt{2.9.4}$ kareköklü sayılarının rasyonel veya irrasyonel olmasına göre oluşturduğu şifre aşağıdakilerden hangisidir?

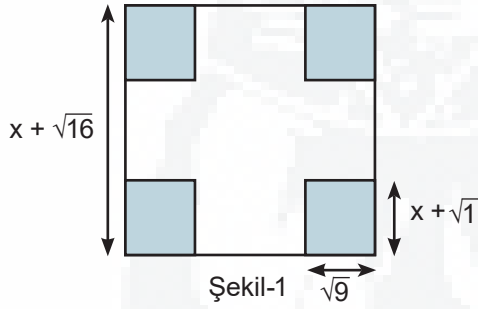
A) Q Q I I

B) Q I Q I

C) I I Q Q

D) I Q Q I

31.



Yukarıda 1. şekilde bir kenarı $x + \sqrt{16}$ br olan bir kare verilmiştir. 1. şekildeki karenin dört köşesinden kenarları $\sqrt{9}$ br ve $x + \sqrt{1}$ br olan dikdörtgenler kesilip çıkarılıyor. Kalan şeklin alanı 2. şekildeki karenin alanına eşit olmaktadır.

Buna göre 2. şekildeki karenin çevresinin uzunluğunu birim cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^2 \cdot (2x - 1)$

B) $2^2 \cdot (x + 2)$

C) $2^2 \cdot (x - 2)$

D) $2^2 \cdot (2x + 1)$

32.

$$(0,5)^{-1}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2$$

$$(-2)^3$$

$$7^{-2}$$

Yukarıdaki kartlar ters çevrilip karıştırıldıktan sonra bir kart açılıyor.

Açılan kartın üzerindeki sayının 1'den küçük olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$

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

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

D) $\frac{1}{8}$

33. Rıza amca x tane koyununun 2 tanesini satıyor. Rıza amca, geriye kalan koyunlarının bir ayda $(30 \cdot x^2 - 120)$ kg yem yediğini söylüyor.

Her koyun günde eşit miktar yem yediğine göre, bir koyunun bir günde yediği yem miktarının kilogram cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 ay 30 gün)

A) $x - 2$

B) x

C) $x + 2$

D) $x + 3$

34.



Bir top kumaşı 3^2 adet eşit parçaya ayırmak için, toplam 6^3 sn zaman harcayan bir terzi, aynı kumaşı 3 eşit parçaya ayırmak için harcadığı zaman saniye cinsinden hangisine eşittir?

A) $2 \cdot 3^3$

B) $2^2 \cdot 3^2$

C) $2^2 \cdot 3^3$

D) $2^3 \cdot 3^2$

35. I.Adım: İki tam sayı belirle

II. Adım: Belirlediğin sayıların en büyük asal çarpanlarını bul

III. Adım: Asal çarpanları aynı ise IV. adıma geç, değilse küçük sayıyı 10 arttırıp, büyük sayıyı 10 eksilterek I.adıma dön

IV. Adım: Aynı olan asal çarpanları topla

140 ve 60 sayıları için yukarıdaki yönergeler izlendiğinde hangi sonuca ulaşılır?

A) 4

B) 6

C) 10

D) 14

36. Annesi Eylül'e evde etkinlik yapması için, üzerinde iki basamaklı doğal sayıların tamamının yazılı olduğu oyun kartlarını veriyor.



Bu kartları, üzerinde yazan sayılara bakarak tablodaki yönergeye uygun şekilde boyamasını istiyor.

ASAL	Kırmızı
FARKLI ASAL ÇARPANLARININ TOPLAMI	Mavi
10 VEYA 10 UN KATI	
TAM KARE	Yeşil

Eylül boyadığı kartlardan bazılarını bir kutuda biriktiriyor ve annesinden bu kutunun içinden bir kart seçmesini istiyor.

Buna göre bu kutuda hangi kartlar olursa, seçilen kartın boyalı olmama olasılığı diğerlerine göre daha fazla olur?



37. Ahmet'in bilgisayarının ekran şifresi 2 basamaklı bir doğal sayıdır ve kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı kendisine eşittir.

Buna göre Ahmet'in ekran şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 28 C) 36 D) 48

38. İki sayının EBOB u 30 ise aşağıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- I. sayılardan biri 30 dur.
II. sayıların ikisi de 30 un katıdır.
III. 30, bu sayıların toplamının bir çarpanıdır.

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

39. Bir yatılı okulda öğrenciler 1 den 20 ye kadar numaralandırılmış ve artan bir şekilde, ardışık olarak sıralanmıştır. Yurt müdürü her defasında sırayla, en önden ve en arkadan birer öğrenci çağırıp sıra numaraları aralarında asal ise 1.odaya, değilse 2.odaya yerleştirmiştir.

Tüm öğrenciler aynı şekilde odalara yerleştğinde odalardaki öğrenci sayısı farkı kaç olur?

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

40.

İsimler	Ali	Ahmet	Tuna	Enes
Okul No	98	77	26	91

Okulda düzenlenen bir yarışmada başarılı olan dört öğrenci, öğretmenler tarafından ödüllendirilmiş ve içlerinden iki tanesi yapılan çekiliş sonucu kitap kazanmıştır.

Kitap kazanan öğrencilerin okul numaraları aralarında asal olduğuna göre bu öğrenciler hangileri olabilir?

- A) Ali - Tuna B) Ahmet - Enes C) Ahmet - Tuna D) Ali - Ahmet

41. Kuralları 2^{n-10} ve 3^{n-5} olan iki ayrı örüntünün ikisi de sayıların değerinin 1' i geçtiği ilk adımda sonlanıyor.

Buna göre iki örüntü toplam kaç adımdan oluşmuştur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17



Yukarıdaki deney tüplerinden 1.sinde 2^x adet, 2.sinde 2^{x+2} adet bakteri bulunmaktadır.

1.tüpteki bakteriler her 1 saatte 2 katına çıkmakta,

2. tüpteki bakteriler ise her 1 saatte $\frac{1}{2}$ katına düşmektedir.

Buna göre 3 saat sonunda 1.tüpteki bakteri sayısı, 2.tüpteki bakteri sayısının kaç katı olur?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

43. 5 apartmanın bulunduğu bir sitede zemin katı otoparklı her apartman 5 katlı olup her katta 5 daire bulunmakta ve her dairede 5 kişi yaşamaktadır.

Tüm site oturanları 5 er kişilik eşit gruplar halinde bir eğitim seminerine katılacağına göre kaç farklı eğitim grubu oluşur?

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

44.

A	5^{12}	$(-25)^4$
$(-5)^{20}$	B	C
D	625^{-1}	E

Yukarıdaki tabloda her satırda soldan sağa doğru 1. ve 2. ifadeler çarpılıp 3. ifadeler, her sütunda yukarıdan aşağıya 1. ifadeler 2. ifadelere bölünerek 3. ifadeler oluşturulmuştur.

Buna göre, $\frac{A.B.C}{D.E}$ ifadesi kaçadır?

- A) -5^{148} B) -5^{72} C) 5^{100} D) 5^{124}

45.

						2			
	6								4
		■	■	■	,	■	■	■	
		5				7			
			1						

Yukarıdaki materyal eş karelerden, çözümlenmiş ondalık gösterimleri yazmak için hazırlanmıştır. Sayılar sadece sağa - sola ve aşağı - yukarı hareket ettirilebilmektedir.

Buna göre, çözümlenmiş hali,

$$2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$$

olan ondalık gösterim mavi noktalarla belirtilen bölgeye yazıldığında tüm rakamlar toplamda en az kaç birim hareket etmiş olur?

(iki kare arası 1 birim sayılacaktır)

A) 27

B) 26

C) 25

D) 24

46.

5		0
3	4	7

1.kutu

10^{-1}	10^{-2}
10^1	10^0
	10^2

2.kutu

Yukarıdaki verilen 1.kutudaki rakamlar bir ondalık gösterimin çözümlemesindeki rakamları, 2. kutudaki ifadeler ise bu rakamların bulunduğu basamakların değerleridir.

Bu ifadeye göre tüm rakamlar kullanılmak şartıyla yazılabilecek en büyük ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7543,0

B) 754,03

C) 754,3

D) 75,43

47. İki farklı çuvalın birinde 135 kg, diğerinde 178 kg pirinç vardır.

Buna göre ağır olan çuvaldan diğer çuvala en az kaç kg pirinç eklenirse iki çuvaldaki pirinç miktarı kg cinsinden tam kare sayıda olur?

A) 9

B) 12

C) 18

D) 21

48. $\sqrt{289}$ sayısına en az kaç eklenirse $\sqrt{324}$ sayısından daha büyük bir tamsayı elde edilir?

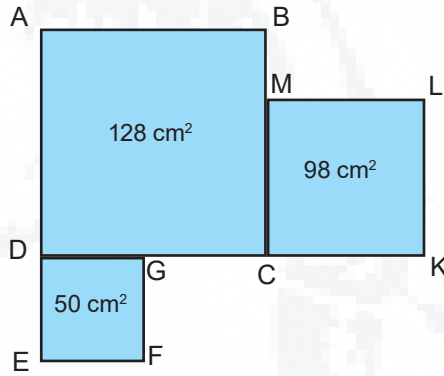
A) 35

B) 5

C) 2

D) 1

49.



Şekildeki karelerin alanları içlerine yazılmıştır.

Bu bilgilere göre $|GC| + |BM|$ uzunluğu kaç cm'dir?

A) $2\sqrt{2}$

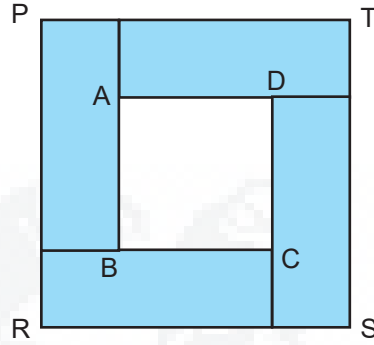
B) $3\sqrt{2}$

C) $4\sqrt{2}$

D) $5\sqrt{2}$



50. Aşağıdaki PRST karesi dört tane birbirine eş dikdörtgenin kenarları çakışacak şekilde birleştirilmesi ile oluşturulmuştur.



Herbirinin uzun kenarı kısa kenarının 3 katı olan dikdörtgenlerin ortasında oluşan ABCD karesinin alanı 12 cm^2 olduğuna göre PRST karesinin çevresi kaç cm'dir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$

51. a, b ve c birer rakamdır.

$$a = b \cdot c$$

$$b = a - 4$$

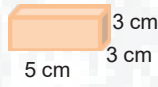
olduğuna göre $a + b + c$ toplamının en büyük değeri için; $\frac{a^2 \cdot b}{c^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^7 B) 2^8 C) 2^9 D) 2^{10}

52.



Eymen, bacağı kırılan masasının dengeli bir şekilde durabilmesi için;



şeklindeki kare prizma blokları kullanıyor.



⋮



veya



⋮



Her iki durumda da denge sağlanabiliyor ise masanın ayağının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

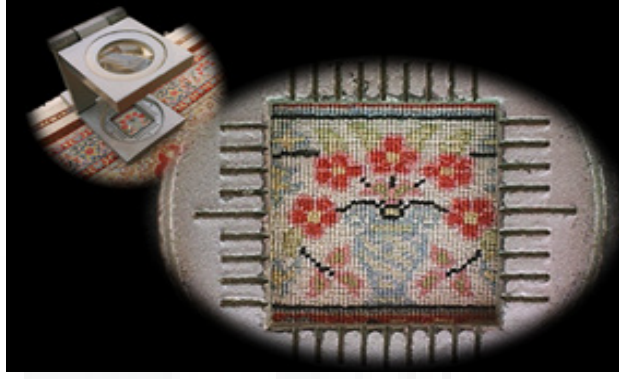
A) 90

B) 92

C) 96

D) 100

53.



2009 yılında bir halı firması Dünya rekoru kırarak santimetrekarede 2500 düğüm olan 6 m^2 boyutunda bir halı üretmiştir.

Halıdaki toplam düğüm sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
(1 metrekare = 10000 santimetrekare)

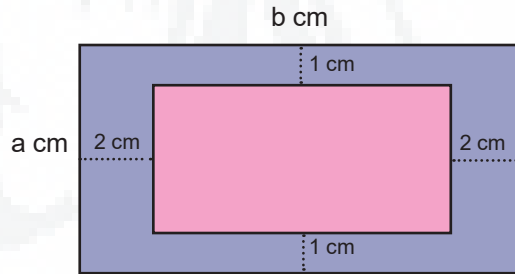
A) $1,5 \cdot 10^8$

B) $15 \cdot 10^7$

C) $1,5 \cdot 10^3$

D) $250 \cdot 10^8$

54.



Kenar uzunlukları $a \text{ cm}$ ve $b \text{ cm}$ olan dikdörtgen şeklindeki bir örtü şeklindeki gibi kenarlarından 1 cm ve 2 cm boşluk kalacak şekilde kesilerek, örtünün ortası çıkarılıyor.

Kalan kısmın bir yüzeyinin alanını cm^2 cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

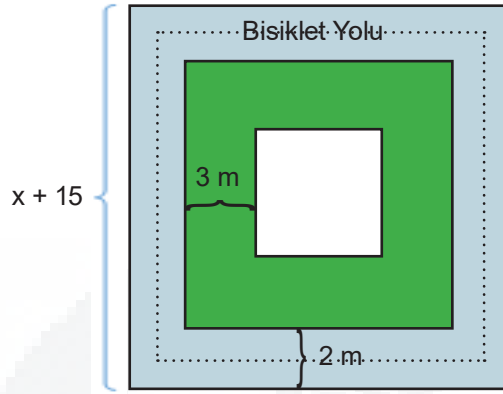
A) $ab - 4a - 2b + 8$

B) $4a + 8$

C) $4a + 2b - 8$

D) $ab + 3$

55.



Bir belediye kenar uzunluğu $(x + 15)$ m olan kare şeklindeki bir oyun alanının içinde 2 m genişliğinde bisiklet yolu ile ayrıca yeşil alan ve kare şeklinde bir çocuk parkı yapmayı planlamaktadır.

Buna göre, yeşil bölgenin alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

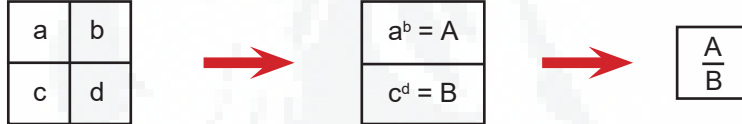
A) $12(x + 8)$

B) $12(x + 3)$

C) $8(x + 12)$

D) $3(x + 12)$

56.



Yukarıda tanımlanan katlama işleminin kuralına göre;

-8	-4
16	-5

işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

A) -2^8

B) 2^8

C) -2^{-8}

D) 2^{-8}

57.

Her 10 kişiden 1'i
temiz su kaynaklarına
erişemiyor

Suyumuza sahip çıkalım
Su israfını engelleyelim



Her hanesinde ortalama 4 kişi yaşayan 12500 nüfuslu bir yerleşim yerinde, bir hanede günlük ortalama 5 L su israf edilmektedir.

Buna göre, bu yerleşim yerinde 2 ayda israf edilen su miktarının, mililitre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 L = 1000 mL) (1 ay = 30 gün)

- A) $9,375 \cdot 10^8$ B) $5,625 \cdot 10^{10}$ C) $4,6875 \cdot 10^9$ D) $2,8125 \cdot 10^{11}$

58.

Pisagor'a göre kendisi hariç pozitif tam bölenleri (çarpanları) toplamı kendisine eşit olan sayılara mükemmel sayılar denir.

Örneğin:

$$6=1 \cdot 6 \quad 6=2 \cdot 3$$

6'nın kendisi hariç çarpanlarının toplamı $1 + 2 + 3 = 6$ 'dır.
6 mükemmel bir sayıdır.

Pisagor'dan 200 yıl sonra yaşayan Öklid mükemmel sayıların yeni bir özelliğini keşfetmiş olup bu özellik;
Mükemmel sayıların iki çarpana ayrılabilip; bu çarpanlardan biri 2 nin kuvveti iken diğeri ikinin bir sonraki kuvvetinin bir eksiğidir.

Örneğin;

6 sayısı mükemmel sayı olup;

$$6 = 2^1 \cdot (2^2 - 1) \text{ şeklinde yazılabilir.}$$

Buna göre, mükemmel sayıları küçükten büyüğe sıralı bir şekilde düşündüğümüzde ikinci ve üçüncü mükemmel sayıların farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 24 C) 40 D) 160

59.

" 15 - A - C - B - 50"

A, B ve C 1 den farklı doğal sayılardır ve bu sayıların sıralanışında şu şekilde bir kural vardır;

- A ile B sayıları aralarında bulundukları sayıların en küçük ortak katına eşittir.
- C sayısı A ile B nin en büyük ortak bölenidir.

Bu şartları sağlayan en küçük A, B ve C değerleri için $A+B+C$ toplamı kaçtır?

A) 40

B) 70

C) 120

D) 180

60.

Peynir	Zeytin	Badem
48 ₺	34 ₺	114 ₺

Yukarıda kilogram fiyatları verilen yiyeceklerden 350 gr peynir, 750 gr zeytin ve 100 gr badem alan Özlem Hanım'ın ödeyeceği ücretin lira cinsinden çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1}$

B) $5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$


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

D) $4 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1}$

FEN BİLİMLERİ

1. 8-A sınıfı öğrencileri Fen Bilimleri dersinde mevsimlerin oluşması ile ilgili bir oyun oynuyorlar.

Oyunun kuralı: Her doğru cevap için 2 basamak ileri, her yanlış cevap için 1 basamak geri gelmeleri gerekiyor.

 Başlangıç	K	L	M	N	P	R	S	T
--	---	---	---	---	---	---	---	---

Öğretmen: Mevsimlerin oluşmasında hangi bilgilerin etkisi olup olmadığını işaretleyiniz.

Aylin:

Bilgi	Etkisi var	Etkisi yok
Birim yüzeye düşen enerji miktarının değişmesi	+	
Ay'ın Dünya etrafında dolanması		+
Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması	+	
Güneş ışığının gelme açısı		+

Aylin, verdiği cevaplara göre oyunu tamamladığında hangi basamakta durur?

- A) T B) M C) P D) R

2. Atmosferde birikerek Güneş ışınlarının yeryüzünden uzaya yayılmasını engelleyen gazlara sera gazları adı verilir. Bu gazlar, yeryüzünden yansıyan Güneş ışınlarını tutarak tıpkı seralarda olduğu gibi Dünya'nın sıcaklığının korunmasına sebep olmaktadır. Sera gazlarının yapmış olduğu bu etki de sera etkisi olarak tanımlanmaktadır. Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli'ne (IPCC) göre atmosferde bulunan ve giderek artan karbondioksitin en önemli etkeni, insan faktörüdür.

Aşağıdakilerden hangisi atmosferdeki karbondioksit gazının artmasına neden olan insan faktörlerinden değildir?

- A) Nüfus artışına bağlı olarak enerji ihtiyacının artması
B) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
C) Sanayileşme ile birlikte fosil yakıtlarının tüketiminin artması
D) Ormanlık alanların çeşitli nedenlerle yok edilmesi

3. Fen Bilimleri dersinde “DNA ve Genetik Kod” ünitesi ile ilgili olarak öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermektedir.

Hazal: Ortanca çiçeklerinin asidik toprakta kırmızı, bazık toprakta mavi çiçek açması “modifikasyon” örneğidir.

Funda: Hayvanlarda görülebilen kısa bacaklılık, dört boynuzluluk “modifikasyon” örnekleridir.

Elif: Işıklı ortamda yetişen bitkinin karanlık ortamda yetişen bitkiye göre daha gelişmiş olması “mutasyon” örneğidir.

Buna göre;

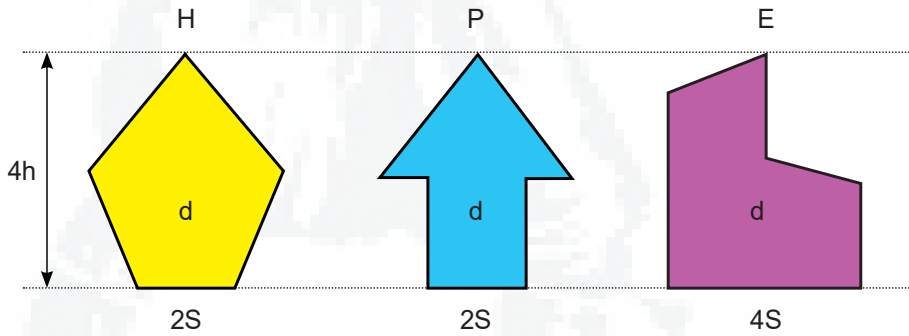
- I. Hazal’ın modifikasyon için verdiği örnek doğrudur.
- II. Funda, modifikasyon ile ilgili olarak yanlış örnekler kullanmıştır.
- III. Elif’in mutasyon için verdiği örnek doğrudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. *Sıvılar ağırlıklarından dolayı içinde bulundukları kabın tabanına ve yan yüzeylerine basınç uygular.

*Sıvıların ağırlığı nedeniyle birim yüzeye dik olarak uyguladıkları kuvvete sıvı basıncı denir.



Beyza, 4h yükseklikteki H, P ve E kaplarını d özkütleli sıvıyla şekildeki gibi doldurarak kap tabanlarındaki sıvı basıncını ölçtüğünde kap tabanlarındaki sıvı basınçlarının eşit olduğunu görüyor.

Beyza, bu deneyden kap tabanındaki sıvı basıncı;

- I. Sıvının cinsine bağlıdır.
- II. Sıvının toplam ağırlığına bağlı değildir.
- III. Sıvının yüksekliğine bağlıdır.
- IV. Kabin şekline bağlı değildir.

sonuçlarından hangilerini çıkarabilir?

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

5. Fen Bilimleri Öğretmeni Umut Ali, gazlarla ilgili olarak aşağıdaki açıklamayı yapıyor.

“Gazlar da sıvılara benzer bir şekilde basınç uygular. Yoğunluğu fazla olan gazlar yeryüzüne daha yakın oldukları için açık hava basıncının değeri yeryüzüne yakın yerlerde daha büyüktür. Yükseklerle çıkıldıkça yoğunluk azalacağı için açık hava basıncının da değeri azalır” .

Bu açıklamaya göre havada yükselen balonun bir süre sonra patlaması nasıl açıklanabilir?

- A) Yükseklerle çıkıldıkça balonun içindeki havanın soğuması
- B) Yükseklerle çıkıldıkça balonun içindeki hava moleküllerinin sıkışması
- C) Yükseklerle çıkıldığında açık hava basıncının artması
- D) Yükseklerle çıkıldığında açık hava basıncının azalması

6.



Ortancalar, anayurdu Japonya olsa da, yalnızca ülkemizde değil, birçok ülkede birçok evin bahçesinde sıklıkla gördüğümüz çiçeklerden biridir. Birkaç metre boya erişebilen bu süs bitkisinin çiçekleri, pembeden maviye ilginç bir renk dağılımı gösteriyor. Bazen başka bir bahçeden aldığınız mavi ortancayı bahçenize ekiyorsunuz. Fakat bahçenize ektiğiniz ortancalar pembe çıkıyor! Bir yerlerde yanlış olduğunu düşünebilirsiniz. Elbette bu işin mantıklı bir açıklaması var. Ortancalara mavi ya da pembe rengi veren, bitkinin topraktan ne kadar alüminyum çektiğidir.

Eğer ortancanın rengini pembeden maviye çevirmek istiyorsanız, yapmanız gereken toprağa alüminyum eklemektir. Maviden pembeye çevirmek için ise, topraktan alüminyum çekmelisiniz. Bu sebeple, ortancanın rengini pembeden maviye çevirmek, maviden pembeye çevirmekten daha kolaydır. Ayrıca, bir çiçek üzerinde hem mavi hem de pembe rengi bir arada görmek mümkündür.

Metinde belirtilen ortanca bitkisinde meydana gelen renklerin değişimi olayı ile ilgili;

- I. Modifikasyonun etkisi vardır.
- II. Genin işleyişi ve yapısı değişmiştir.
- III. Alüminyum eklemek, mutasyona neden olmuştur.

ifadelerindeki yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

7. Akraba olan kişiler arasında genetik benzerlik fazladır. Genetik hastalıklar genellikle çekinik aleller ile taşınır. Akraba olan kişilerin evlenmesi sonucunda doğacak olan bebeklerde bu alellerin bir araya gelme olasılığı arttığından genetik hastalıkların görülme sıklığı da artar. Bu hastalıklar bireyleri genellikle bebeklik döneminde etkiler. Çeşitli enzim eksikliğine bağlı olarak zaman içerisinde zeka geriliğine ve/veya organ yetmezliği sonucu ölüme neden olabilir.

Buna göre;

- I. Akraba evliliği sonucu dünyaya gelen bebeklerde kalıtsal hastalıklar görülebilmektedir.
- II. Akraba olan kişilerin aynı kalıtsal hastalıkları taşıma olasılıkları daha fazladır.
- III. Akraba evliliği sonucu oluşan kalıtsal hastalıklar dış çevrenin etkisiyle meydana gelmektedir.

çıkartımlarından hangileri yapılamaz?

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

8. Nilgün Öğretmen Fen Bilimleri dersinde, sınıfa kırmızı bir halı getirip sermiştir. Eşit sayıda kırmızı ve beyaz boncukları halının üzerine dağıtan öğretmen seçtiği 4 öğrenciden 1 dakika içinde boncukları halı üzerinden toplamalarını istemiştir. 1 dakikanın sonunda öğrencilerin daha fazla sayıda beyaz boncuk topladığı ama halı üzerinde çok sayıda kırmızı boncuğun bulunduğu gözlemlenmiştir.

Nilgün Öğretmen, öğrencilerle yaptığı bu etkinlik sonunda aşağıdaki tarihsel örneği öğrencilerine anlatmıştır.

Bu konudaki en ilginç örnek, bir zamanlar İngiltere’de fabrika dumanlarının yoğun olarak bulunduğu bir bölgede yaşayan kelebek (*Biston betularia*) popülasyonunda meydana gelen değişimdir. Bu bölgede bulunan kelebek türünün, koyu renkli ve açık renkli olan varyasyonları bulunmaktaydı. Sanayi Devriminden önce hemen hemen beyaz renkli olan bu kelebekler (o devirden kalma koleksiyonlardan anlaşıldığı kadarıyla), ağaçların gövdelerine yapışmış beyaz likenler üzerinde yaşıyorlardı. Böylece avcılar tarafından görülmekten kurtulmuş oluyorlardı. Sanayi Devrimiyle birlikte, fabrika bacalarından çıkan siyah renkli kurum vs. bu likenleri koyulaştırınca, açık renkli kelebekler çok belirgin olarak görünür hale gelmiştir. Bu bölgede beslenen avcılar, özellikle kuşlar, açık renkli kelebekleri kolayca avlamaya başlamıştır. Buna karşın Sanayi Devriminden önce de bu türün popülasyonunda çok az sayıda bulunan koyu renkli bireyler bu renk uyumundan büyük yarar sağlamıştır. Bir zaman sonra popülasyonun büyük bir kısmı koyu renkli kelebeklerden oluşmuştur.

Nilgün Öğretmen’in yaptırdığı etkinlik ve konu ile ilgili yaptığı açıklama dikkate alındığında;

- I. Değişen çevre koşullarına uyum sağlayan canlılar neslini devam ettirebilirken uyum sağlayamayan canlıların nesli yok olma tehlikesiyle karşı karşıya kalır.
- II. Yapılan etkinlikte öğrenciler avcılar temsil ederken toplanan boncuklar av olan canlıları temsil etmektedir.
- III. Yapılan etkinlikte farklı renklerdeki boncuklar aynı türe ait varyasyonları temsil ederken öğretmenin verdiği örnek doğal seçilimi açıklamaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

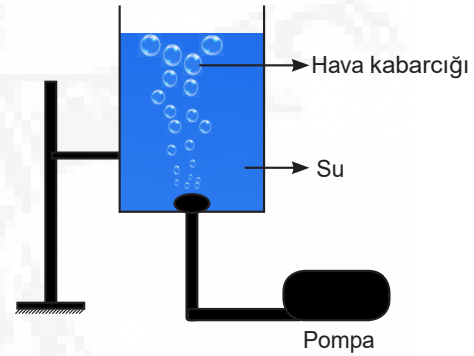
9. Bazen haber bültenlerinde dalgıçların vurgun yediğini duyarız. Yapılan araştırmalar, suyun derinliklerine inen dalgıçların ani basınç değişikliğinden dolayı akciğerlerinin zarar gördüğünü göstermiştir.

Deniz seviyesinde hava basıncı 1 atmosferdir. İnsan vücudunun solunum ve dolaşım sistemi bu basınca ayarlıdır. Ancak suyun içinde, derine gittikçe, her 10 metrede basınç 1 atmosfer daha artar. Dalgıçlar uzun süre su altında kalırsa sudaki basınçtaki havanın çözünmesine sebep olur. Eğer dalgıç çok kısa sürede su yüzeyine çıkarsa kanındaki çözünmüş gazlar açığa çıkar. Özellikle kandaki azot gazı kabarcıklar oluşturur ve damar tıkanıklığı, akciğer yırtılması gibi ölümcül hasarlara neden olabilir. Bu olay **vurgun yeme** olarak adlandırılır.

Dalgıçlar vurgun yememek için yüzeye yavaş çıkmalı hatta belirli derinliklerde beklemelidir. İdeal çıkış hızı dakikada 20 metre olup, pratikte eğitmenler bunu dalgıç adaylarına **“yüzeye gelen en küçük hava kabarcığından daha yavaş çık”** şeklinde öğretirler.



Onur Öğretmen sıvı basıncı konusunu anlatırken yukarıdaki açıklamayı yapıp yandaki deney düzeneğini hazırlıyor.



Yukarıda verilen açıklama ve deney düzeneğine göre;

- Deney düzeneğinde sıvı basıncı arttıkça hava kabarcıkları büyümektedir.
- Dalgıçlar vurgun yememek için, hızlı bir şekilde su yüzeyine doğru hareket edip üzerlerindeki basıncı azaltmalıdırlar.
- Deney düzeneği sadece gaz basıncı ile ilgili olduğu için yapılan açıklama ile deney arasında bir ilişki kurulamaz.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

10. *Talasemi (Akdeniz Anemisi) dünyanın birçok ülkesinde görülen anne ve babadan çocuklara geçen bir çeşit “kansızlık” hastalığıdır. Bu hastalık Akdeniz ülkelerinde yaygın olarak görülür. Hemoglobin ile ilgili olan genlerden birinde bir anormallik ya da mutasyon olduğu zaman meydana gelir. Bu hastalık vücut kromozomlarında çekinik genlerle taşınır. Hem sağlıklı hem de bu hastalık genini taşıyan bireyler taşıyıcıdır. Akraba olan kişilerin kalıtsal özellikleri benzerdir ve diğer nesilden nesile aktarılan hastalıklar gibi talasemi taşıyıcısı olma ihtimalleri yüksektir. Türkiye’de her 5 evlilikten biri akraba evliliğidir. Ülkemizde bu gerçek bir toplumsal sorundur. Evlilik öncesi evlenecek olan çiftler ve sağlıklı bir çocuğa sahip olmak isteyen aileler bebek sahibi olmadan önce mutlaka talasemi testi yaptırmalıdır.*

Talasemi (Akdeniz Anemisi) hastalığıyla ilgili yukarıda verilen metine göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Talasemi taşıyıcısı anne-babanın çocukları mutlaka talasemi hastasıdır.
- B) Sağlıklı görünen bir kişi talasemi hastalık genini taşıyor olabilir.
- C) Akraba evlilikleri talasemi hastalığının görülme sıklığını artırır.
- D) Talasemi kalıtsal bir hastalıktır.

11. Fen Bilimleri Öğretmeni kimyasal tepkimeyi anlatırken aşağıdaki benzetmeyi yapmıştır.

“Bir düğün salonunda dansçılar eşleriyle dans ederken müziğin değişmesiyle pistteki tüm dansçılar bir araya gelerek halay çekmeye başlıyor. Piste dışarıdan içeriye dansçı girmediği gibi herhangi bir dansçı da dışarı çıkmıyor.”

Buna göre öğretmen yaptığı benzetmeyi kullanarak kimyasal tepkimelerde;

- I. Kütle korunur.
- II. Atom sayısı korunur.
- III. Atom çeşidi korunur.

ifadelerinden hangilerini öğrencilerine kazandırabilir?

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

12. 2015 Nobel Kimya Ödülü’nü bilim insanımız Prof.Dr. Aziz SANCAR almıştır. Sancar bu ödülü DNA onarım mekanizmalarıyla ilgili yaptığı çalışmalar sonucunda almıştır.

Sancar çalışmalarında DNA üzerinde zararlı mutasyonların oluşmaması için;

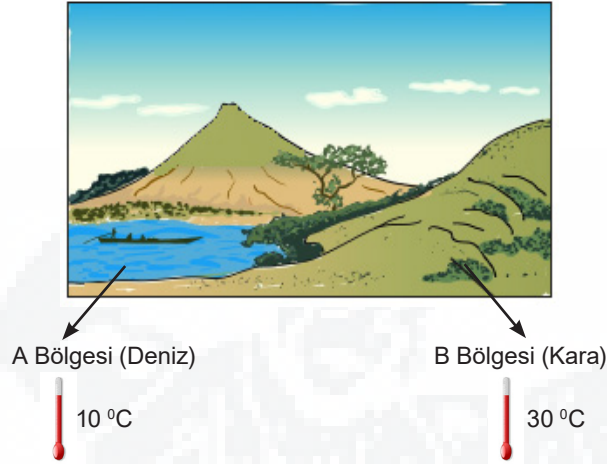
- * Dengeli beslenme
- * Düzenli spor yapma
- * Uyku düzenini koruma
- * Ultraviyole gibi zararlı ışınlardan korunma

şeklindeki faktörlerin DNA onarımını düzenleyen ve kontrol eden maddelerin üretimini arttırdığını belirlemiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Çevresel faktörlere bağlı olarak DNA ‘da zararlı mutasyonlar oluşabilir.
- B) Düzensiz uyku alışkanlığı DNA onarımını düzenleyen ve kontrol eden madde üretimini azaltabilir.
- C) Dengeli beslenme ile DNA’da oluşabilecek zararlı mutasyonları kesinlikle önlemiş oluruz.
- D) DNA onarımını düzenleyen madde üretimini sağlamak için ultraviyole ışınlardan uzak durmalıyız.

13. Atmosferdeki sıcaklık farklarından dolayı alçak ve yüksek basınç alanları oluşur. Sıcaklığı yüksek olan bölgede alçak hava basınç alanı olur. Alçak basınç alanlarında yükseltici hava hareketleri etkilidir. Sıcaklığı düşük olan bölgede yüksek basınç alanı oluşur. Rüzgâr oluşumu yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğrudur.



Resim ve açıklamalara göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) Rüzgâr oluşumu A bölgesinden B bölgesine doğrudur.
- B) Yazın gündüzleri B bölgesinden A bölgesine doğru rüzgâr oluşur.
- C) A bölgesinde yükseltici hava hareketi etkilidir.
- D) Yaz aylarında gündüz karalarda yüksek basınç alanı oluşur.

14. Belirli bir bölgede uzun süre boyunca gözlemlenen hava olayları ortalamasına iklim denir. İklimler en az 35-40 yıllık hava gözlemlerine ait ortalama veriler sonucunda belirlenir. Hava olayları ise; belirli bir yerde kısa süreli (günlük veya haftalık) etkili olan hava şartlarıdır.

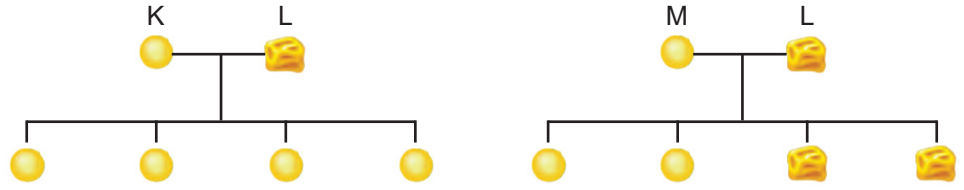
İklim ve hava olayları ile ilgili yukarıda verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdaki olaylar sınıflandırıldığında hangi seçenek açıkta kalır?

- A) Doğu Anadolu Bölgesi'nde kış ayları soğuk ve kar yağışlı geçtiği için genellikle bazı köy yolları kapanır.
- B) Geçtiğimiz hafta, İstanbul'da son 20 yılın en soğuk günü yaşandı.
- C) Karadeniz Bölgesi genellikle her mevsim yağış aldığı için doğal bitki örtüsü ormanlardır.
- D) Akdeniz Bölgesi'nde yaz ayları çok sıcak geçtiği için bu bölgede deniz turizmi gelişmiştir.

15. Bir grup araştırmacı bezelyelerin tohum şekli ile ilgili araştırma yapıyor. Bu araştırma için aşağıdaki çaprazlamaları yapıyorlar.

Tohum fenotipleri

- : Düz tohum
■ : Buruşuk tohum



3. çaprazlamada, 1. ve 2. çaprazlama sonucu elde edilen düz tohumlu bezelyeler çaprazlanıyor.



Yapılan bu çaprazlamalar sonucunda elde edilen bezelyelerin özellikleriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

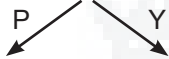
- A) Bezelyelerde düz tohumlu olma karakteri, buruşuk tohumlu olma karakterine baskındır.
B) 1. Çaprazlama sonucunda elde edilen bezelyelerin tamamı, melez (heterozigot) döldür.
C) 2. Çaprazlama sonucunda elde edilen bezelyelerin %50'si saf (homozigot) döldür.
D) 3. Çaprazlamada elde edilen bezelyelerin %50'si buruşuk tohumludur.

16. Gizli hazine oyununun kuralları ve bu oyunun sonunda şifreye nasıl ulaşılacağı aşağıdaki metinde belirtilmiştir.

Gizli Hazine Oyunu Kuralları: Aşağıdaki görsellerde belirtilen olaylardaki değişimlere göre doğru çıkış yolları bulunacaktır. Doğru çıkış noktalarındaki bulunan harfleri birleştirilerek gizli hazinenin şifresine ulaşılacaktır.



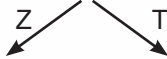
Güneş batarken gökyüzünün kırmızı rengi alması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim



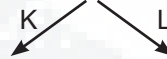
Demirin Paslanması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim



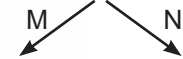
Bakırdan tencere yapılması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim



Üzüm suyundan sirke yapılması



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim

Buna göre; hangi çıkış yolları tercih edilirse gizemli hazine oyunundaki doğru şifreye ulaşılmış olur?

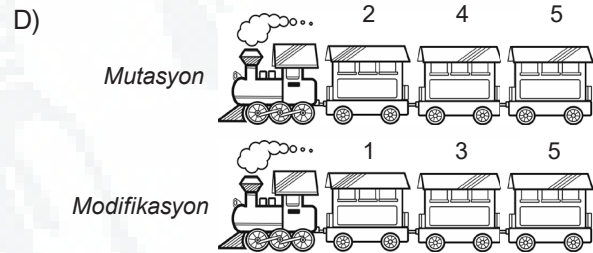
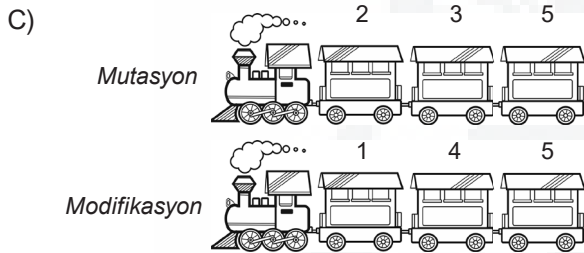
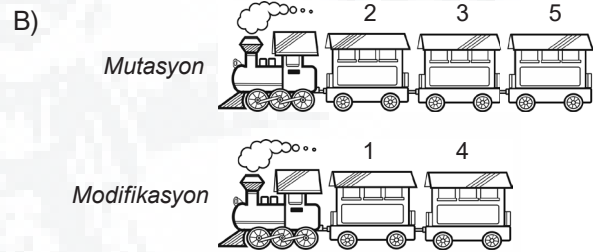
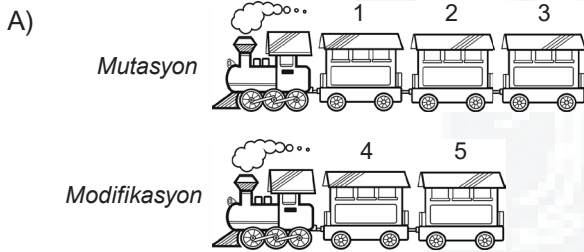
- A) Y-T-K-N B) Y-T-L-M C) P-T-K-N D) P-Z-L-M

17. 8/K sınıfı Fen Bilimleri dersinde “mutasyon - modifikasyon treni” oyununu oynamaktadırlar.

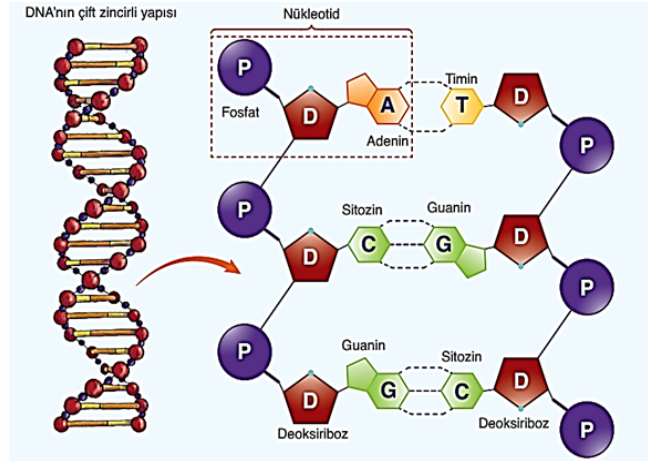
Oyunun kuralı: Bilgilerden mutasyona ait olanlar mutasyon lokomotifinin arkasına, modifikasyona ait olanlar ise modifikasyon lokomotifinin arkasına eklenerek trenler oluşturulacaktır.

1. Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimlerdir.
2. Genlerin yapısında meydana gelen değişimlerdir.
3. Üreme hücrelerinde gerçekleşiyorsa kalıtsaldır.
4. Kalıtsal değildir.
5. Çevre etkisiyle oluşur.

Buna göre bilgiler kullanılarak aşağıdaki trenlerden hangileri oluşturulur?



18. Serkan Öğretmen, Fen Bilimleri dersinde DNA ile ilgili görseli ekrana yansıtmış ve öğrencilerine sorular sormuştur. Öğrenciler verdikleri her doğru cevap için 5 puan kazanıp, her yanlış cevap için 2 puan kaybedeceklerdir.



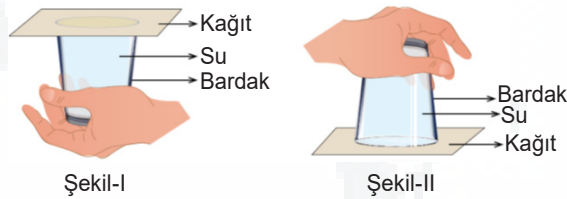
Öğrencilerin sorulara verdikleri cevaplar, aşağıdaki tabloda verildiğine göre;

SORU	Yaren	Ege	Mete	Nisan
Aynı zincirdeki alt alta dizilen nükleotidler birbirine organik bazlardan mı bağlanır?	Evet	Hayır	Evet	Evet
DNA'nın iki zincirindeki baz dizilimi aynı mıdır?	Hayır	Hayır	Evet	Hayır
DNA'daki nükleotid sayısı ile fosfat sayısı birbirine eşit midir?	Hayır	Evet	Evet	Evet
Yukarıdaki DNA eşlenirken kaç tane Guanin nükleotidine ihtiyaç vardır?	2	3	2	3

en fazla puanı hangi öğrenci almıştır?

- A) Yaren B) Ege C) Mete D) Nisan

19.



Fen Bilimleri dersinde Ali, öğretmenine babasının evde bir bardağın tamamını su ile doldurup üzerini bir kâğıt ile kapattığını ardından da bardağı hiç hava almayacak biçimde kâğıt ile birlikte hızlıca ters çevirdiğinde kâğıdın düşmediğini ve suyun dökülmediğini söylüyor.

Bunun nedenini öğretmenine soran Ali'ye öğretmeni nasıl bir cevap vermiş olabilir?

- A) Açık hava basıncının sıvı basıncından büyük olması
B) Sıvı basıncının açık hava basıncından büyük olması
C) Suyun yoğunluğunun havanın yoğunluğundan büyük olması
D) Açık hava basıncının sadece kâğıda etki etmesi

20. Fen Bilimleri Öğretmeni Nil Asya, belirli bir bölgede yaşanan gece-gündüz sürelerinin, Dünya'nın Güneş'e göre konumuna bağlı olduğu bilgisini öğrencileriyle paylaşıyor.



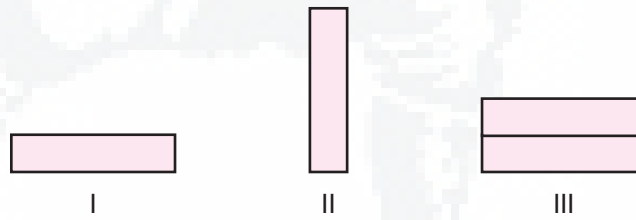
Dünya'nın verilen konumda bulunduğu tarihten itibaren 6 ay boyunca bir şehre ait gece-gündüz sürelerinin zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Grafik L şehrine ait ve 21 Haziran ile 21 Aralık tarihleri aralığını göstermektedir.
- B) Grafik K şehrine ait ve 21 Aralık ile 21 Haziran tarihleri aralığını göstermektedir.
- C) Grafikteki t zamanı 21 Mart tarihini göstermektedir.
- D) t zamanından sonra Güneş ışınlarının K şehrine daha dik açıyla gelmeye başlayacaktır.

21. Araştırma sorusu: Katı basıncı temas yüzey alanına bağlı mıdır?

Kum havuzlarına sırasıyla bırakılan özdeş tuğlalar ile hazırlanan düzeneklerden araştırma sorusunu test etmek için iki tanesi seçilecektir.

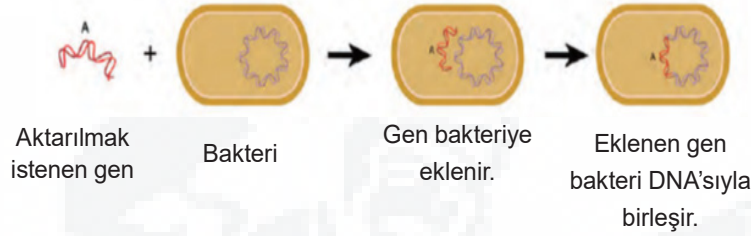


Hazırlanacak kontrollü deneydeki seçilecek düzenekler ve değişkenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Seçilecek Düzenekler	Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken	Kontrol Edilen Değişken
A)	I-III	Yüzey Alan	Ağırlık	Basınç
B)	I-III	Basınç	Yüzey Alan	Ağırlık
C)	I-II	Basınç	Yüzey Alanı	Ağırlık
D)	I-II	Yüzey Alanı	Ağırlık	Basınç

22. Günümüzün popüler bilim dalları arasında biyoteknoloji ve genetik mühendisliği yer almaktadır. Genetik mühendisliği, DNA üzerinde yapılan değişikliklerle ilgilidir. Yani istenilen genlerin seçilmesi, çoğaltılması, farklı canlılara ait genlerin birleştirilmesi, bir genin başka canlıdan farklı bir canlıya aktarılması ile ilgilenir. Biyoteknoloji ise genetik mühendisliği çalışmaları sonucunda oluşan yapıdan, endüstri yolu ile farklı ürünler elde edilmesi anlamına gelir.

Genetik mühendisleri, bakterileri kullanarak bir canlıya ait geni başka bir canlıya aktarmayı ve genin sayısını artırmayı başarmışlardır. Gen aktarımı sayesinde bakterilerin insülin hormonu üretmesi sağlanmış ve bu hormon, şeker hastalığının tedavisinde kullanılmıştır.



Verilen bilgilere ve şekle göre;

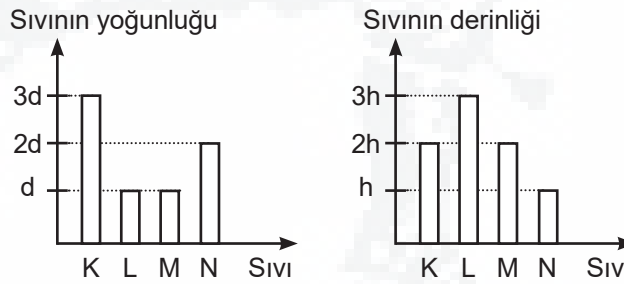
- I. Yapılan işlem sonucunda bakterinin genetiği değiştirilmiştir.
- II. Genetik mühendisliği ile biyoteknoloji birbiriyle ilişkili alanlardır.
- III. İnsülin hormonu üretilmesi biyoteknoloji ile ilgilidir.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

23. 1. Hipotez: Sıvı basıncı, sıvının derinliği ile doğru orantılıdır.
2. Hipotez: Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğu ile doğru orantılıdır.

Sıvı basıncının nelere bağlı olduğunu belirten hipotezlerin doğruluğunun test edilmesi için özdeş dört kaba K, L, M ve N sıvıları konulup kap tabanlarına basınç ölçer yerleştirilmiştir.

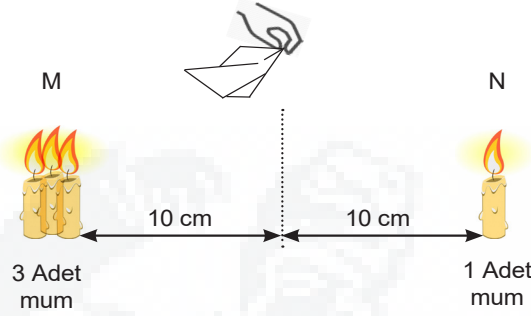


Kaplardaki K, L, M ve N sıvılarının yoğunluklarını ve kap tabanlarının sıvı içindeki derinliklerini gösteren grafikler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) 1. hipotezin doğruluğunu ispatlamak için L ve M kaplarındaki sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır.
B) N ve M kaplarındaki sıvı basınçları birbirine eşit ve L kabındaki sıvı basıncından küçüktür.
C) 2. hipotezin doğruluğunu ispatlamak için K ve N kaplarındaki sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır.
D) K ve L kaplarının sıvı basınçlarının karşılaştırılması verilen hipotezleri doğrulamak için uygun değildir.

24. Hava daima basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru hareket eder. Yatay yönde yer değiştiren bu hava hareketine “rüzgâr” denir.

Rüzgâr oluşumunu daha iyi anlamak için bir grup öğrenci özdeş 4 mum, kibrit ve mendil kullanarak aşağıdaki düzeneği kuruyor.

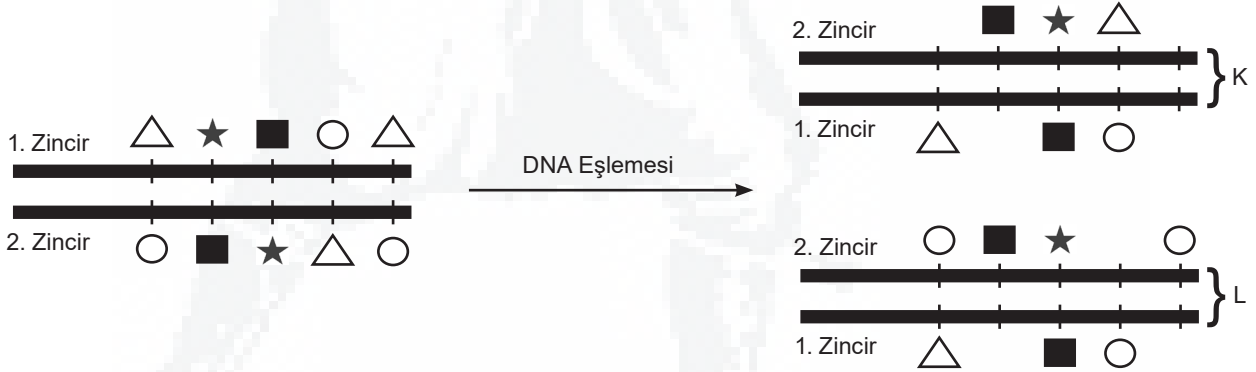


Düzenek oluşturulup mumlar aynı anda yakıldıktan bir süre sonra mendilin N bölümünden M bölümüne doğru dalgalandığını gözlemliyorlar.

Yapılan bu deney ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) M bölgesinde yükseltici hava hareketi görülür.
- B) N bölgesi alçak basınç alanıdır.
- C) M bölgesinde sıcaklık daha yüksektir.
- D) N bölgesinde alçaltıcı hava hareketi görülür.

25.



Yukarıda bir DNA parçasının nükleotid dizilimi farklı sembollerle gösterilmiştir. Bu DNA'nın eşlenmesi sırasında oluşan hatalardan dolayı K ve L DNA'larında bazı nükleotidler eksiktir.

Buna göre;

- I. K DNA parçasında görülen bozulma sonraki DNA eşlemesinde onarılabilir
- II. ★ sembolü Timin nükleotidi ise ○ sembolü Guanin nükleotidi olabilir.
- III. Eşleme sırasında hata olmasaydı K ve L DNA'larının baz dizilimi farklı olurdu.

verilen ifadelerden hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

26.

M																			K
Y																			

Pınar Öğretmen öğrencilerinden periyodik tablodan ikişer tane element seçmelerini ve bu elementlere ait özellikleri söylemelerini istemiştir.

Aylin: Benim ilk elementim 1A grubunda olup metal değildir, ikinci elementim ise metal grubunda yer alır.

Ceylin: Benim ilk elementim mattır, ikinci elementim ise elektrik ve ısıyı iyi iletir.

Azra: Benim ilk elementim 2. periyot 5A grubunda, ikinci elementim ise soygazdır.

Buna göre, öğrencilerin seçmiş oldukları elementler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	M	L
Ceylin	Z	V
Azra	Y	K

B)

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	Y	L
Ceylin	T	V
Azra	K	Z

C)

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	M	Y
Ceylin	T	L
Azra	Z	K

D)

Öğrenci	1. Element	2. Element
Aylin	Y	L
Ceylin	T	M
Azra	Z	K

27. Her insanın beslenmesinde önemli bir yeri olan ekmeğin hikâyesi, tarlaya ekilen buğday tohumlarının filizlenmesi ile başlar. Filizlenen buğdaylar büyür. Buğdaylar yeterince geliştikten sonra sararır ve biçilir. Toplanan başaklardaki buğday taneleri savrularak ayrılır. Ayrılan buğday taneleri değirmenlerde öğütülür ve buğday, un hâline gelir. Elde edilen un elekten geçirilir ve içine su ve maya koyularak yoğrulur. Elde edilen hamur, mayalanması için bir süre bekletilir. Mayalanan hamur parçalara ayrılır, bu parçalara ekmeğin şekli verilir ve ardından fırında pişirilir. Ve böylece ekmek elde edilmiş olur. Ekmek dilimlendikten sonra sofralarımızdaki yerini alır.

Yukarıda buğdayın sofralarımıza ekmek olarak gelene kadar geçirdiği değişimler verilmiştir.

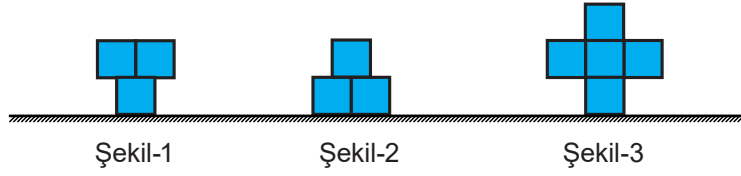
Bu değişimlerin sınıflandırılması ile ilgili hangisi yanlıştır?

Fiziksel Değişim

Kimyasal Değişim

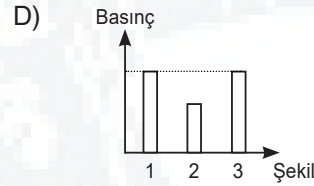
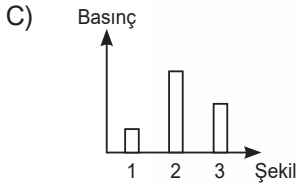
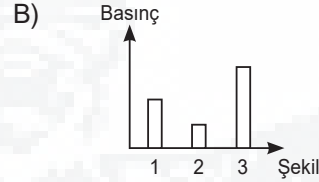
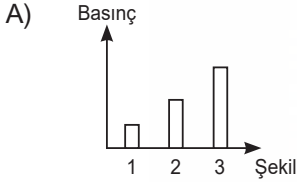
- | | | |
|----|-----------------------------|-----------------------------------|
| A) | Buğdayın biçilmesi | Hamur parçalarına şekil verilmesi |
| B) | Buğdayın un haline gelmesi | Buğdayın sararması |
| C) | Hamurun parçalara ayrılması | Hamurun mayalanması |
| D) | Ekmeğin dilimlenmesi | Hamurun fırında pişmesi |

28. Katı cisimlerin basınçları, ağırlıkları ile doğru orantılı; taban alanları ile ters orantılıdır.



Ahmet elindeki özdeş küpleri kullanarak farklı şekiller oluşturmuştur.

Buna göre, şekillerin yere uyguladıkları basınçlara ait grafik hangisi gibi olur?



29.



Milyarlarca hücreden meydana gelen bir insanın, sağlıklı tüm vücut hücrelerinin DNA'larındaki nükleotid dizilimi aynıdır ve diğer insanlardan farklıdır. Bu durum, çözümsüz olduğu düşünülen adli olayların aydınlanmasını sağlamaktadır. Gözle görülemeyen kanıtlar; hırsızlığı veya saldırıları çözmede anahtar rol oynayabilmektedir. Ayrıca bu kanıtlar küçük bir yerleşim biriminde olduğu gibi tüm ülke çapında da değişik olay yerleri arasında bağlantı kurabilmektedir. Tehdit mektubunun pulundaki tükürük veya deri hücreleri, şüphelinin kan veya tükürük örneği ile karşılaştırılabilir.

Verilen açıklamalara göre;

- I. Farklı bireylerden alınan DNA örneklerindeki organik baz çeşitleri farklıdır.
- II. Nükleotit dizilimlerinin kişiye özel olması adli olayların çözülmesinde kolaylık sağlar.
- III. Bir insanın farklı hücrelerinden alınan DNA'ların nükleotid dizilimleri aynıdır.

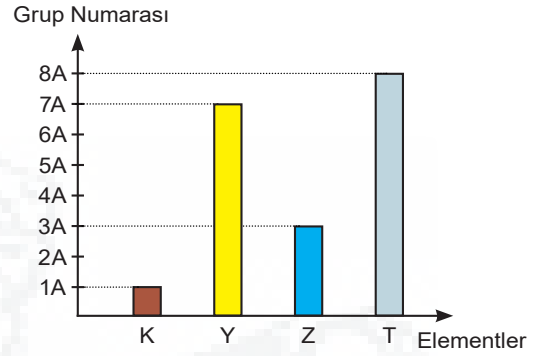
ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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


30. Periyodik tabloda yatay sıralara “periyot”, dikey sütunlara “grup” denir. Periyodik tablo 7 periyot, 18 gruptan oluşur. Bir elementin periyodik tablodaki yerini tespit etmek için proton sayısının bilinmesi gerekir. Periyodik tabloda elementler artan atom numaralarına göre yerleştirilmiştir.

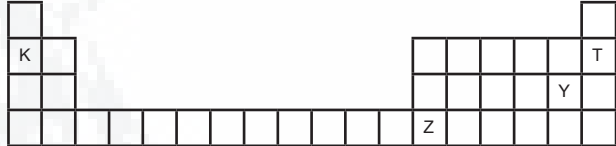
Yandaki şekilde periyodik tabloda grup numarası verilen K, Y, Z ve T elementlerine ait bazı bilgiler şu şekildedir:

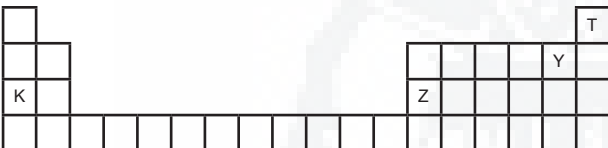
- * Y ve T elementlerinin proton sayıları toplamı, K elementinin proton sayısına eşittir.
- * Z elementinin periyot numarası T elementinden iki fazladır.




Buna göre; bu elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) 

B) 

C) 

D) 

31. Aşağıdaki tabloda bezelyeler arasında yapılan çaprazlama sonucunda boy uzunluğu bakımından oluşabilecek yavru bireylerin genotip ve fenotip oranları verilmiştir.

Çaprazlanan Bezelye		Dölün Özellikleri	
1. Bezelye	2. Bezelye	Genotip	Fenotip
uu	uu	%100 uu	Kısa boylu
UU	UU	%100 UU	Uzun boylu
Uu	uu	%50 Uu	Uzun boylu
		%50 uu	Kısa boylu
Uu	Uu	%25 UU	Uzun boylu
		%25 uu	Kısa boylu
		% 50 Uu	Uzun boylu

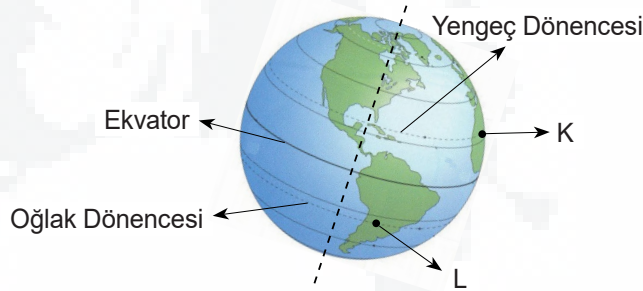
Verilen bilgilere göre;

- Bezelye bitkisinde uzun boy karakteri baskın alel, kısa boy karakteri ise çekinik alel ile kontrol edilir.
- Melez uzun boylu bezelye ile kısa boylu bezelyenin çaprazlanması sonucunda uzun boylu bireylerin oluşma olasılığı daha fazladır.
- Uzun boylu bezelyelerin kendi aralarında çaprazlanması sonucu kesinlikle kısa boylu bezelye oluşmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

32.



Yukarıdaki görselde Yengeç Dönencesi üzerinde bulunan K ile Oğlak Dönencesi üzerinde bulunan L şehirlerinin konumları gösterilmektedir.

K şehrinde öğle vakti gölge boyunun yıl boyunca en kısa olduğu tarihten sonra gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K şehrinde gündüz süresi kısaltmaya başlar.
B) L şehrinde kış mevsimi başlar.
C) L şehrinde gece süresi uzamaya başlar.
D) K şehrinde yaz mevsimi başlar.

33. Katı maddeler, kendilerine uygulanan kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve değerini değiştirmeden aynen iletirken; basıncın değerini yüzeye bağlı olarak değiştirerek iletirler. Katı cisimlerin basınçları, ağırlıkları ile doğru orantılı; taban alanları ile ters orantılıdır.



Elif Öğretmen; basınç konusunu anlatırken, günlük hayatımızdaki basınçla ilgili bir örnek veriyor.

“Evlenen çiftlerin nikâhları kıyılırken birbirlerinin ayaklarına basması bir gelenek olmuştur. Bu gelenekte, çoğu zaman erkek kadına göre daha çok acı hisseder. Çünkü, genelde kadınların ayakkabılarının topukları erkeklere göre daha incedir ve kadınlar eşlerinin ayaklarına bastıklarında daha çok acı verirler.”

Evlenen çiftlerin bastıkları ayaklarıyla birbirlerine eşit kuvvet uyguladıkları düşünüldüğünde, Elif Öğretmen’in verdiği örnekle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Evlenen çiftlerden kadınlar erkeklere göre daha çok kuvvet uygular.
- B) Erkeklerin ayakkabı tabanlarının geniş olmasından dolayı uyguladığı basınç, kadınlara göre daha fazladır.
- C) Evlenen çiftlerden erkekler kadınlara göre daha çok kuvvet uygular.
- D) Kadınların ayakkabılarının ince topuklu olmasından dolayı uyguladığı basınç, erkeklere göre daha fazladır.

34. Bilim insanları, Dünya genelinde yaşanan küresel ısınmanın beraberinde getireceği iklim değişikliklerini “küresel iklim değişikliği” olarak adlandırmaktadır.

Aşağıdaki olaylardan hangisi küresel iklim değişikliğinin sonuçlarından değildir?

- A) Mevsim sıcaklıklarının değişmesiyle bitki örtülerinin yok olması
- B) Dünya üzerinde birçok bölgede çölleşmenin görülmesi
- C) Buzulların erimesi ve içilebilir su kaynaklarının azalması
- D) Sanayileşme ile birlikte fosil yakıtlarının tüketiminin artması

35. Bir öğrenci grubu çeşitli malzemeleri kullanarak bir DNA modeli tasarlamak istiyor. Aşağıdaki tabloda öğrencilerin kullandıkları malzemeler, sayıları ve malzemelerin neyi temsil ettikleri verilmiştir.

Yapı	Malzemeler	Sayıları
Deoksiriboz şekeri	Mandal	240
Fosfat	Boncuk	220
Adenin organik bazı	Yeşil şerit	50
Guanin organik bazı	Mavi şerit	70
Timin organik bazı	Mor şerit	40
Sitozin organik bazı	Kırmızı şerit	65

Öğrenciler tasarlayacakları DNA modelinde malzemeleri en fazla sayıda kullanacaklarına göre; **malzemelerin kullanılma durumları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yeşil şeritlerden 10 tanesi kullanılmamıştır.
- B) Boncukların tamamı kullanılmıştır.
- C) Mavi şeritlerden 5 tanesi kullanılmamıştır.
- D) Kırmızı şeritlerin tamamı kullanılmıştır.

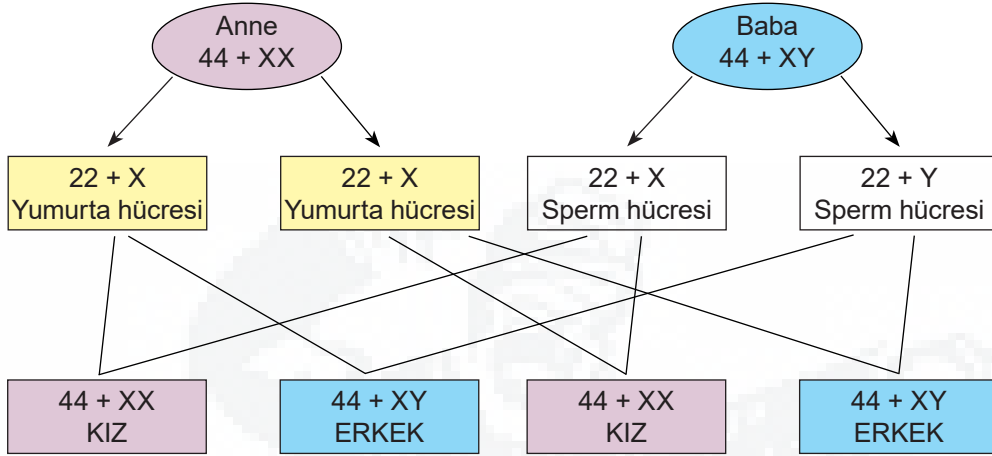
36. Eda Öğretmen karışık olarak yazdığı asit ve bazların özelliklerini öğrencilerinden sınıflandırmasını istemektedir.

1. Tatları ekşidir.
2. Tatları acıdır.
3. Kırmızı turnusolu mavi renge çevirirler.
4. Mavi turnusolu kırmızı renge çevirirler.
5. pH cetvelinde 7-14 aralığında yer alırlar.
6. pH cetvelinde 1-7 aralığında yer alırlar.
7. Sulu çözeltileri hidrojen iyonu oluştururlar.
8. Sulu çözeltileri hidroksit iyonu oluştururlar.

Buna göre hangi seçenekte asit ve bazların özellikleri doğru sınıflandırılmıştır?

	Asitlerin özellikleri	Bazların özellikleri
A)	1-4-6-8	2-3-5-7
B)	1-4-5-7	2-3-6-8
C)	1-4-6-7	2-3-5-8
D)	2-4-5-7	1-3-6-8

37. İnsanlarda annenin cinsiyet kromozomları XX, babanın cinsiyet kromozomları XY olarak gösterilir. Anneden çocuğa X kromozomu aktarılırken babadan çocuğa X veya Y kromozomu aktarılır.



Verilen şemaya göre;

- Çocuğun kız veya erkek olmasını babadan gelen cinsiyet kromozomu belirler.
- Bir çocuğun kız olma olasılığı %50, erkek olma olasılığı %50'dir.
- Sağlıklı bir insanın üreme hücrelerinde 23 tane kromozom bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

38.	Tahminî sonuçlardır.	Günlük hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama veri sonuçlarıdır.
	Hava olayları ile ilgilenen bilim dalı meteorolojidir.	Çalışma yapan bilim insanına klimatolog denir.
	Geniş bir bölgede uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava şartlarıdır.	Kesin sonuçlardır.

İklim ve hava olaylarına ait bilgilerden iklime ait olanlar işaretlendiğinde nasıl bir görüntü ortaya çıkar?

A)

✓	
	✓
✓	

B)

	✓
	✓
✓	✓

C)

	✓
✓	
	✓

D)

	✓
✓	
✓	✓

39. Duygu Öğretmen Fen Bilimleri dersinde çekirdekte bulunan genetik moleküllerle ilgili bilgi kartları hazırlamıştır.

Çekirdekteki yönetici moleküldür.
2 zincirli sarmal bir yapıya sahiptir.

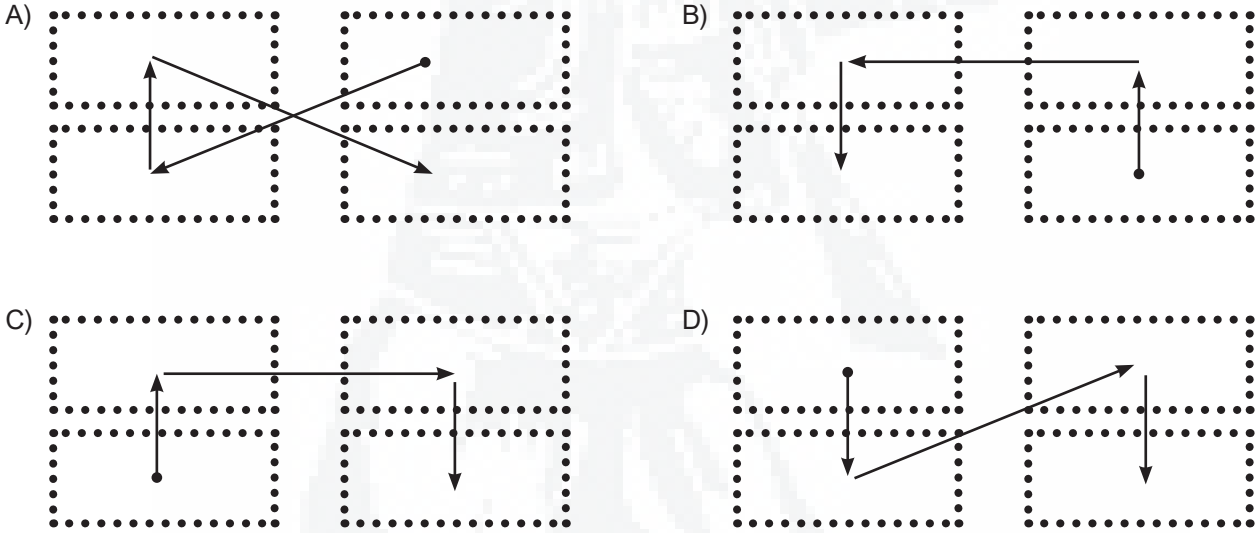
DNA'nın özel proteinlerle birleşerek oluşturduğu yapıdır.
DNA'nın kısalıp kalınlaşmış halidir.

DNA'nın görev birimidir.
Kalıtsal karakterlerin şifrelendiği parçalardır.

DNA'nın yapı birimleridir.
Yapısında fosfat, deoksiriboz şeker, organik baz bulunur.

Duygu Öğretmen öğrencilerden kutular arasına oklar çizerek açıklaması verilen yapıları basitten karmaşığa (küçükten büyüğe) doğru sıralamalarını istemiştir.

Buna göre; aşağıdakilerden hangisi öğretmenin istediği doğru çizimdir?



40. Bir fabrikada üretilecek ürünler için seçilecek olan ham maddelerin özellikleri mühendislere verilmiştir.

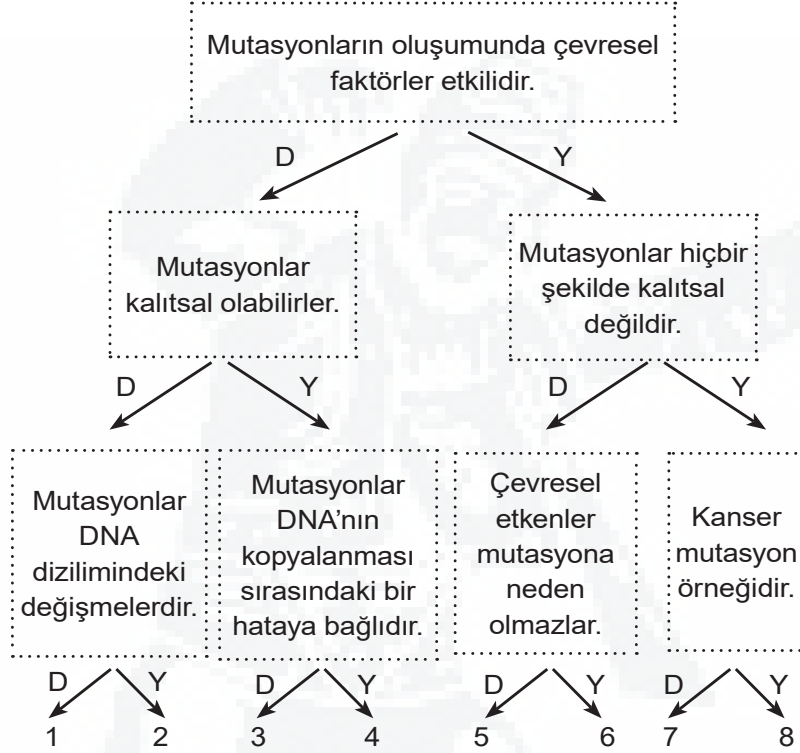
1. Ürün için seçeceğimiz element ısıyı iyi iletmeli ve kolay şekil verilebilmelidir.
2. Ürün için seçeceğimiz element elektriği az da olsa iletmeli, parlak veya mat olmalıdır.
3. Ürün için seçeceğimiz element oda sıcaklığında gaz olmalıdır.

Buna göre mühendislerin ürünler için seçecekleri elementlerin grupları hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

	1. ÜRÜN	2. ÜRÜN	3. ÜRÜN
A)	Ametal	Metal	Yarı Metal
B)	Ametal	Yarı Metal	Metal
C)	Metal	Yarı Metal	Ametal
D)	Metal	Ametal	Yarı Metal

41. DNA diziliminde oluşan değişimlere “mutasyon” adı verilir. Bu değişim DNA’nın kopyalanması sırasındaki bir hataya bağlı olarak ve çevresel (UV ışınına maruz kalmak ya da sigara içmek gibi) etkenler nedeniyle gerçekleşebilir. DNA eşlenmesi sırasında hata olur ve zamanında düzeltilmezse mutasyon gerçekleşir. Mutasyonlar kalıtsal olabilirler. Kanseri, down sendromu mutasyon örnekleridir.

Yukarıdaki makaleye göre verilen bilgiler doğru ya da yanlış olarak değerlendirildiğinde doğru çıkış hangisi olur?



A) 1

B) 3

C) 6

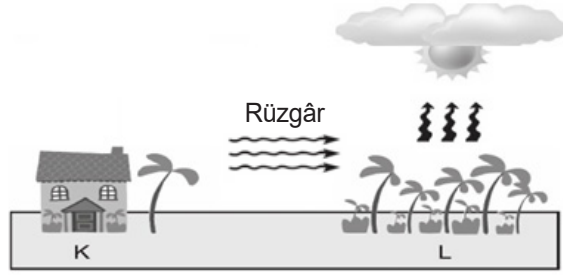
D) 8

42. Ela: Hava olayları dar bir bölgede, belirli ve kısa süre içinde etkin olan atmosfer koşullarıdır ve hava olaylarını inceleyen bilim dalına meteorolog denir.
- Aysu: Oldukça geniş bir bölge içinde, uzun yıllar boyunca görülen hava olaylarının ortalamasına iklim ve iklimi inceleyen bilim insanına klimatolog denir.

Yukarıdaki bilgileri veren öğrenciler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ela hava olaylarının tanımını ve inceleyen bilim dalını biliyor.
- B) Ela hava olaylarını ve inceleyen bilim dalını bilmiyor, Aysu iklimi ve inceleyen bilim insanını biliyor.
- C) Ela'nın ve Aysu'nun verdiği bilgiler tamamen doğrudur.
- D) Ela hava olaylarını inceleyen bilim dalının ismini bilmiyor, Aysu iklimi ve inceleyen bilim insanını biliyor.

43. Hava sıcaklığında çeşitli etkiler sonucu oluşan değişimler, yüzeyde alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşmasına neden olur. Isınma ve soğumalar gibi çeşitli etkenler sonucunda yeryüzünde oluşan basınç farklılıkları, havanın yer değiştirmesine neden olmaktadır.



Yukarıdaki bilgiye göre görselde verilen K ve L bölgeleri için aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) K bölgesindeki basınç L bölgesindeki basınçtan düşüktür.
B) K bölgesindeki havanın yoğunluğu L bölgesindeki havanın yoğunluğundan fazladır.
C) L bölgesinde havanın sıcaklığı K bölgesinden düşüktür.
D) L bölgesinde alçalcı hava hareketi görülür.

44. Ahmet Amca ile torunu Fevzi sabah güneş doğmadan tarlaya çalışmak için gitmişlerdi. Tarlaya yürüyerek toprak yoldan ve daha çabuk ulaşmak için de bazen otların arasından giderek ulaşmışlardı. Fevzi tarlaya vardıklarında paçalarındaki ıslaklığı fark etmiş ve daha sonra dikkatlice baktığında otların üzerinde küçük (1) su damlacıkları olduğunu görmüştü. Birkaç gün sonra yine sabah erken saatlerde evden tarlaya gitmek için yola çıktıklarında etrafına dikkatli bir şekilde bakmış, yapraklar ve otlar üzerinde bu kez küçük (2) buz kristalleri olduğunu görmüştü.

Metinde geçen altı çizili 1 ve 2 numaralı fiziksel olaylar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)

Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Yoğuşma
2	Kırağılama

B)

Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Erime
2	Kırağılama

C)

Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Yoğuşma
2	Donma

D)

Fiziksel Olay	Hava Olayı
1	Yoğuşma
2	Donma

45. Canlıların belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına “adaptasyon” denir.

Devenin sahip olduğu özellikler aşağıdaki şekilde verilmiştir.



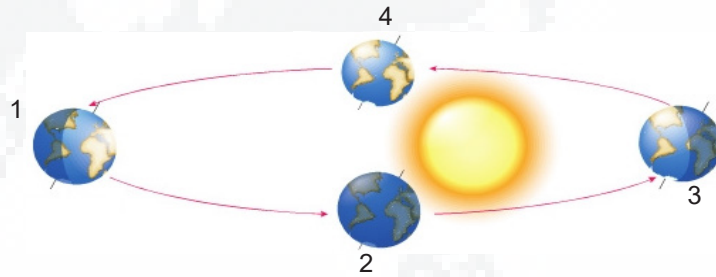
Devenin sahip olduğu bu özellikler ile ilgili;

- I. Devenin bulunduğu çevre koşullarına uyum sağlamasına yardımcı olur.
- II. Kalıtsaldır, devenin doğacak yavrusuna aktarılır.
- III. Çevresel etkenler nedeniyle devenin sadece fenotipinde değişiklikler meydana gelmiştir.

yukarıdaki çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

46.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları şekildeki gibidir.

Şehir	Gündüz (saat)	Gece (saat)
T	15	9
R	8	16

Kuzey Yarım Küre'deki T şehri ile Güney Yarım Küre'deki R şehrinde yaşanan gece-gündüz sürelerinin tablodaki gibi olması için Dünya hangi konumda olmalıdır?

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

47. Uzmanlardan son dakika ile gelen yağmur uyarı sonrası öğle saatleri itibariyle beklenen yağış kentte başladı. Yoğun yağış sebebiyle kent, sel felaketi ile karşı karşıya kaldı. Sel felaketinden sonra sokaklar nehre dönerken birçok ev ve işyeri sular altında kaldı. Ancak can kaybının olmaması ve maddi zararın az olması sevindirici oldu.

Uzmanlar son yıllarda sık sık sel felaketlerinin görülmesinde küresel iklim değişikliğinin rolü olduğunu belirtiyorlar. Hava sıcaklığının artmasına bağlı olarak su döngüsü daha çok gerçekleşiyor ve geçmişe göre sağanak yağışlar daha çok görülüyor. Uzmanlara göre küresel iklim değişiklikleri göz önüne alınarak şehirlerin alt yapılarının yeniden tasarlanması gerekiyor. Ayrıca altyapı sistemlerinin hazırlanması sürecinde doğa bilimciler, coğrafyacılar ve klimatologlar ile iş birliği yapılması görüşündeler.

Yukarıda verilen bilgilerle ilgili;

- I. Hava olaylarının önceden bilinmesi insanların önlem alması açısından önemlidir.
- II. Küresel iklim değişikliğinin etkisi ile yağışlar daha şiddetli görülebilmektedir.
- III. Günümüzde şehir planlamaları küresel iklim değişikliklerine göre yapılmalıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

48. Kömürün oksijen gazı ile bir araya gelerek yanması süreci kimyasal tepkimeye bir örnektir. Tepkimeye bakıldığında kömürün ve yanma sonucunda oluşan külün kütlesi aynı değildir. Çünkü kömürün yanması sonucunda sadece kül oluşmaz, karbondioksit gibi maddeler, is gibi atıklar da oluşur ve bu atıklar havaya karışır.

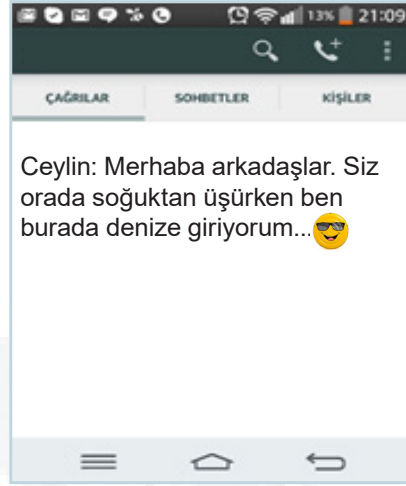
Bu olay ile ilgili olarak;

- I. Kömürün yanması sonucunda yeni maddeler oluşur.
- II. Kömür ve oksijen tepkimeye giren maddelerdir.
- III. Oluşan maddelerin kütlesi, giren maddelerin kütlesinden daha azdır.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

49.

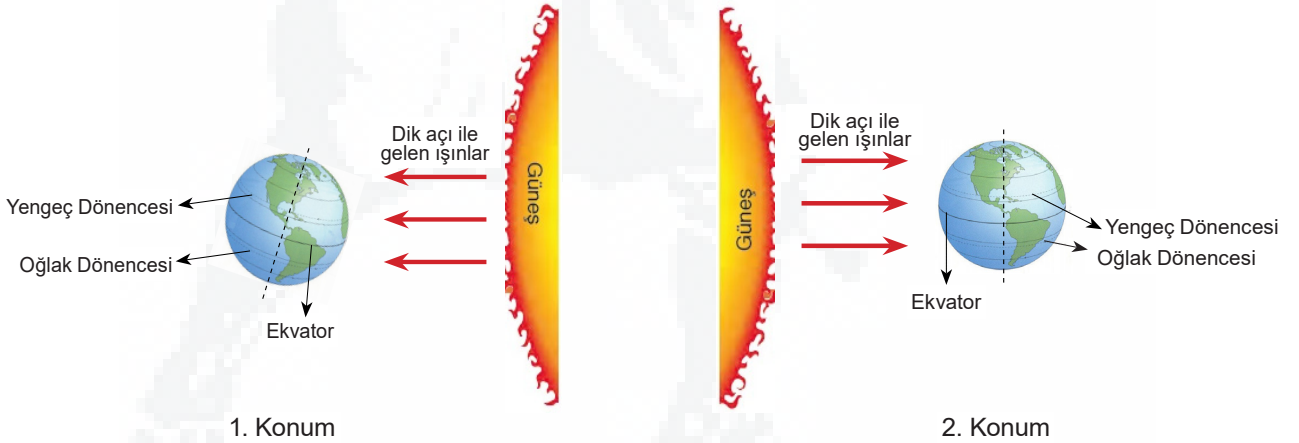


Ceylin ailesiyle gittiği tatilden arkadaşlarına yukarıdaki mesajı atmıştır.

Ceylin'in arkadaşları Kuzey Yarım Küre'de olduğuna göre, Ceylin'in bulunduğu ülke ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yengeç Dönencesi üzerinde olabilir.
- B) 21 Mart'tan itibaren ilkbahar mevsimi başlar.
- C) 21 Haziran tarihinden itibaren gündüzler kısaltmaya başlar.
- D) 21 Aralık tarihinden itibaren gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.

50.



Yukarıda Dünya'nın Güneş'e göre ardarda yaşanan iki farklı konumu gösterilmektedir.

1. konumdan 2. konuma gelene kadar ki sürede yaşanan olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm Dünyada gece ve gündüz süresi arasındaki fark azalır.
- B) Güney yarım kürede gündüz süresi uzamaya başlar.
- C) Kuzey yarım kürede gece süresi uzamaya başlar.
- D) Kuzey yarım küreye gelen Güneş ışınlarının geliş açısı artar.



Türkçe

T.C. İnkılap Tarihi
ve AtatürkçülükDin Kültürü ve
Ahlak Bilgisi

İngilizce

Matematik

1	B	32	B
2	A	33	A
3	C	34	B
4	C	35	C
5	D	36	D
6	B	37	D
7	C	38	D
8	A	39	D
9	C	40	A
10	D	41	B
11	A	42	B
12	D	43	C
13	B	44	D
14	C	45	A
15	C	46	C
16	B	47	D
17	D	48	C
18	D	49	B
19	C	50	A
20	A	51	D
21	B	52	C
22	A	53	D
23	D	54	B
24	D	55	D
25	C	56	B
26	D	57	C
27	C	58	A
28	D	59	D
29	C	60	B
30	D	61	B
31	B	62	D

1	B
2	D
3	C
4	A
5	B
6	C
7	C
8	B
9	C
10	C
11	A
12	B
13	C
14	D
15	B
16	D
17	D
18	D
19	B
20	C
21	B
22	D
23	C
24	C
25	D
26	B
27	B
28	C
29	D
30	A

1	B
2	D
3	A
4	D
5	C
6	A
7	B
8	A
9	D
10	C
11	A
12	B
13	D
14	A
15	D
16	D
17	A
18	C
19	B
20	C
21	B
22	C
23	D
24	A
25	D
26	D

1	B
2	C
3	C
4	C
5	D
6	D
7	A
8	B
9	B
10	D
11	C
12	C
13	A
14	B
15	D
16	C
17	C
18	A
19	D
20	A
21	C
22	B
23	D
24	D
25	B
26	C
27	D
28	A

1	B	31	C
2	D	32	A
3	A	33	C
4	C	34	A
5	C	35	C
6	C	36	C
7	D	37	B
8	B	38	B
9	B	39	C
10	D	40	C
11	C	41	D
12	C	42	A
13	A	43	B
14	B	44	C
15	C	45	B
16	B	46	C
17	B	47	A
18	B	48	C
19	C	49	C
20	B	50	B
21	C	51	D
22	B	52	A
23	C	53	A
24	C	54	C
25	A	55	A
26	D	56	B
27	C	57	A
28	D	58	C
29	D	59	B
30	D	60	B

Fen Bilimleri

1	C	11	D	21	C	31	A	41	A
2	B	12	C	22	D	32	C	42	D
3	C	13	A	23	C	33	D	43	B
4	D	14	B	24	B	34	D	44	A
5	D	15	D	25	C	35	B	45	C
6	A	16	C	26	C	36	C	46	A
7	B	17	C	27	A	37	D	47	D
8	D	18	B	28	B	38	B	48	A
9	D	19	A	29	A	39	B	49	D
10	A	20	A	30	C	40	C	50	D



<https://aydinodm.meb.gov.tr>

Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ek Hizmet Binası

Fatih Mahallesi 1124 Sok. No.13 İç Kapı No.1 Efeler / AYDIN - 0256 226 85 90