8. SINIF

ORTAK AKIL

LGS DENEMELERİ

KATKIDA BULUNANLAR

Merve ÇİFTÇİ (Din Kültürü)

Yekta YAZICIOĞLU (Din Kültürü)

Ayşegül BAYRAK (İngilizce)

Şahin TAŞ (İngilizce)

Eda GÖKOĞLU (İnkılâp Tarihi)

Samet KATİPOĞLU (İnkılâp Tarihi)

Bekir DEMİRCAN (Fen Bilimleri)

İlkay DURU (Fen Bilimleri)

Furkan ÖGE (Matematik)

Seçkin EROL (Matematik)

Ali MENGÜLLÜOĞLU (Türkçe)

Eyüp HAYTA (Türkçe)

Ümit ŞEN (Türkçe)

YENİ NESLİN ORTAK AKLI

Hayta Akademi

1. Herkes çok iyi bilir ki bazen bir saatlik süre insana ömür (I) kadar uzun gelirken bazen de göz açıp kapayıncaya (II) kadar geçip gider. Zamanın (III) bu garip kısalığı ve uzunluğu, o saat içinde yaşanan olaylara bağlıdır (IV).

Bu metindeki sözlerle ilgili "DOĞRU/YANLIŞ" **tablosunda verilenlerden hangisi yanlış işaretlenmiştir?**

		DOĞRU	YANLIŞ
A)	I numaralı sözcük "doğumla ölüm arasında yaşanan süre" anlamındadır.	✔	
B)	II numaralı söz kullanıldığı ifadeye "yavaş yavaş" anlamı katmıştır.		✔
C)	III numaralı sözcüğün eş anlamı "çağ, devir" sözcükleridir.	✔	
D)	VI numaralı sözcük mecaz anlamda olup "bir kimseye, bir düşünceye, bir hatıraya saygı, aşk vb. duygularla bağlanan" anlamındadır.		✔

2 ve 3. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Yıllar önce bir çiftçi, fırtınası bol olan bir tepede bir çiftlik satın almıştı. Yerleştikten sonra ilk işi bir yardımcı aramak oldu. Nihayet çelimsiz bir adam işi kabul etti. Adamın haline bakıp "Çiftlik işlerinden anlar mısın?" diye sormadan edemedi. "Sayılır." dedi adam, "Fırtına çıktığında uyuyabilirim." Bu ilgisiz sözü biraz düşündü, sonra boş verip adamı işe aldı. Haftalar sonra bir gece yarısı, fırtınanın o müthiş uğultusuyla uyandı. Yatağından fırladı, adamın odasına koştu: "Kalk, kalk! Fırtına çıktı." Adam yatağından bile doğrulmadan mırıldandı: "Boş verin efendim, gidin yatın." Çiftçi adamın rahatlığına çıldırmıştı. Ertesi sabah ilk işi onu kovmak olacaktı ama şimdi fırtınaya bir çare bulmak gerekiyordu. Dışarı çıktı, saman balyalarına koştu: Aaa! Saman balyaları birleştirilmiş, üzeri muşamba ile örtülmüş, sıkıca bağlanmıştı. Ahıra koştu. İneklerin tamamı bahçeden ahıra sokulmuş, ahırın kapısı desteklenmişti. Tekrar evine yöneldi, evin kepenklerinin tamamı kapatılmıştı. Çiftçi rahatlamış bir halde odasına döndü, yatağına yattı. Fırtına devam ediyordu. Gülümsedi ve gözlerini kapatırken mırıldandı: "Fırtına çıktığında uyuyabilirim."

2. **Bu metinde,**

I. Düşsel ögelere yer verme
II. Mekân ve zaman unsurlarını belirtme
III. Betimleyici ögelerden yararlanma
IV. Olayları metindeki kahramanın gözünden anlatma

özelliklerinden hangilerine yer verilmiştir?

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

3. **Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?**

A) Hedeflerinizi doğru belirlerseniz güzel sonuçlar alma ihtimaliniz yükselir.

B) Hiçbir gücün size zarar vermesini istemiyorsanız tedbirlerinizi zamanında alınız.

C) Yitirdiğiniz güven duygusunu tekrar kazanırsanız geleceğinizi garanti altına alabilirsiniz.

D) Başarılı olmak istiyorsanız her zaman planlı bir şekilde çalışmalısınız.

4. İnsanoğlu yüzyıllar boyunca "Neredeyim?" sorusunun yanıtını aramış, yeni yerler keşfetmek, yeni yerlere ulaşmak için Güneş'ten ve yıldızlardan yararlanmıştır. Zaman içinde geliştirdiği sekstant ve pusula gibi aletlerle yeryüzü üzerinde bulunduğu konumu belirlemiş, gideceği yönü tayin etmiştir. Günümüzde bu süreç yapay uydu sistemlerinin gelişimiyle farklı bir boyut kazanmıştır. Önceleri daha çok askeri amaçlı kullanılan bu uydu sistemleri, bugün daha çok sivil ve ticari uygulamalar için kullanılır hâle gelmiştir. Özellikle konum belirleme ve navigasyon (seyrüsefer) amaçlı uydu sistemlerindeki hızlı gelişim, yeryüzü üzerinde gerçek zamanlı üç boyutlu konum, zaman ve hız bilgisinin elde edilmesini olanaklı kılmış ve bu uygulamaların çeşitlenmesini sağlamıştır.

Bu metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Yapay uydu sistemlerindeki gelişmeler bazı bilgilerin elde edilmesini kolaylaştırmıştır.

B) İnsanlar, yön bulmak için bazı dönemlerde gök cisimlerinden yararlanmıştır.

C) Uydu sitemlerindeki yeni gelişmeler, insanların konumunu belirlemesini kolaylaştırmıştır.

D) Yeni yerler keşfetme arzusu, insanoğlunun en önemli icadı yapmasını sağlamıştır.

5. Parfümleri oluşturan kokuların uçuculuklarına göre sınıflandırılması parfüm notaları olarak bilinir. Parfümler genellikle üst notalar, kalp notalar ve dip notalar olmak üzere üç katmandan oluşur. Parfümün ilk baştaki kokusuyla 1-2 saat sonraki kokusunun farklı olmasının nedeni de bu notalardır.

- En uçucu kokuların bulunduğu katman olan üst notalar, genellikle narenciye kokularından oluşur. Üretilen bazı parfümlerde üst notalar bulunmayabilir. Bu notadaki kokular parfümü sıktıktan ortalama 15-20 dakika sonra uçtuğundan, bu kokuları çok uzun süre algılayamayız.
- Orta uçuculukta olan kokuların bulunduğu katman yani kalp notalar, daha kalıcıdır. Bu notalarda genellikle çiçeksi kokular yer alır. Parfümü sıktıktan sonraki 1-2 saat içinde bu kokular da genellikle uçar. Kalp notalar, orta notalar olarak da bilinir.
- En kalıcı kokuların bulunduğu katman olan dip notalarsa, parfümün kalıcılığını asıl belirleyen notalardır. Bu notalarda ağaçsı kokular bulunur. Dip notalar, baz notalar olarak da bilinir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde parfüm notaları doğru örneklenmiştir?

	Üst Nota	Kalp Nota	Dip Nota
A)	Limon	Zencefil	Çam
B)	Elma	Sümbül	Sedir
C)	Mandalina	Menekşe	Yosun
D)	Portakal	Orkide	Ardıç

6. Akıllı evlerde tüm aygıtlar eviniz tarafından yönetilir! Fırındaki yemek eve geliş zamanınıza göre pişirilir, çay ya da kahve makineniz uyandığınız saate göre çalıştırılır, buzdolabınızsa evdeki en büyük yardımcılarınızdan oluverir. Nasıl mı? Örneğin, buzdolabınızın içindeki ürünleri tanıdığını ve her zaman içinde bulundurduğunuz ürünlerden eksik olanları listelediğini düşünün. Ya da buzdolabınızda nelerin eksik olduğunu markete gittiğinizde hatırlayamadınız. Buzdolabınızın içini cep telefonunuz aracılığıyla görüntüleyip almanız gerekenleri marketteyken belirleyebilirsiniz. Bir başka seçenekse akıllı evinizin buzdolabınızdaki eksikleri kendi kendine sipariş etmesi olabilir. Hangisini tercih edeceğiniz size kalmış... Bu arada içindeki ürünlere göre, yapabileceğiniz yemek önerilerinde bulunan buzdolapları da hayal değil. Evet, bunu yapabilenler bile var!

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

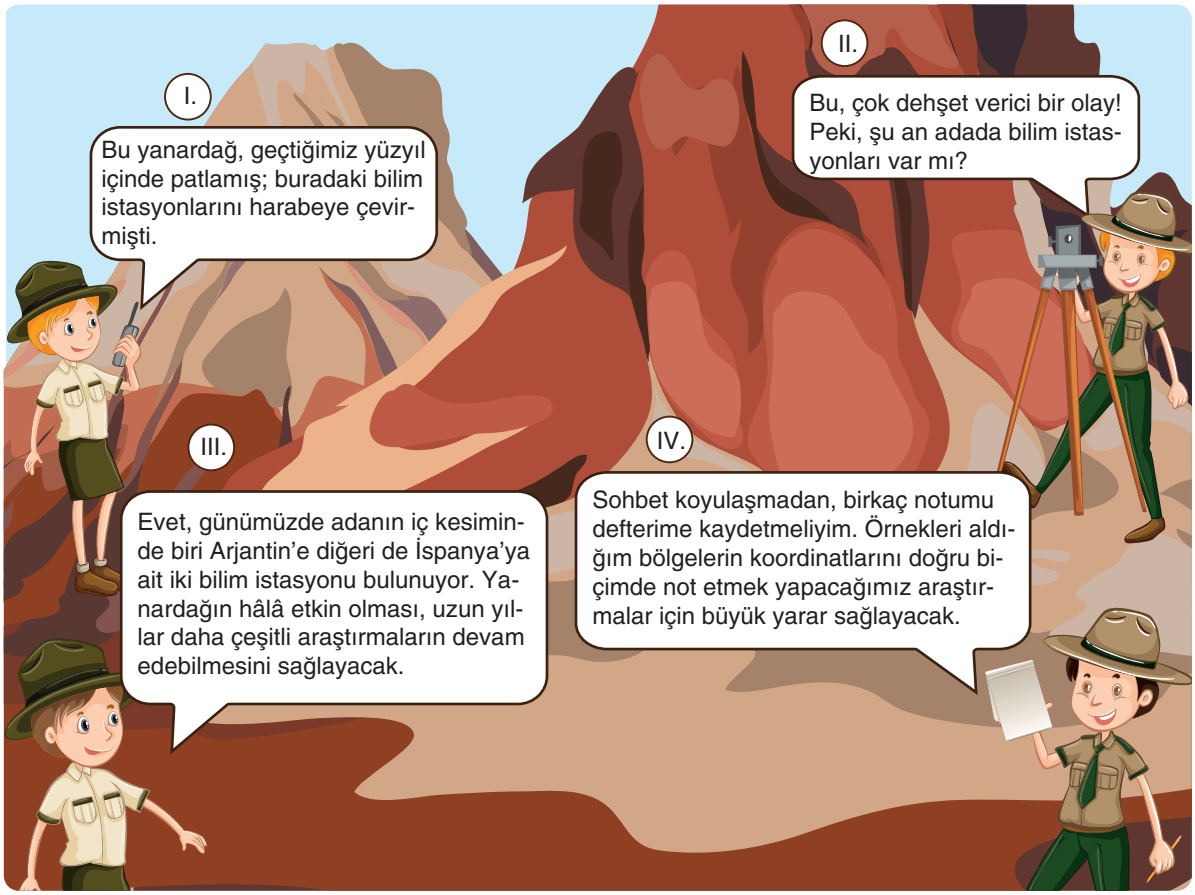
A) Öneri

B) İkna etme

C) Varsayım

D) Karşılaştırma

7. Aşağıdaki görsel, bilimsel bir dergiden alınmıştır.



Görselde numaralanmış konuşma balonlarının hangisinde noktalama işaretlerinin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

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

8. İçinde bulunulan çağ ya da teknolojinin ne olduğu hiç fark etmez. İnsanoğlu her devirde zamanı ölçmek istedi. Bunun için öncelikle doğanın hareketlerini, değişim ve dönüşümlerini izledi. Güneşin doğuşundan batışına kadar geçen süreye gündüz, tam tersine gece, ikisinin toplamına bir gün dedi. Havanın ısınmaya, bitkilerin yeşermeye başladığı döneme ilkbahar, sıcak döneme yaz, ağaçların yaprak döktüğü ve havanın soğumaya başladığı döneme sonbahar, soğuk döneme kış dedi. Bu dört mevsimin toplamına bir yıl dedi. Ayın evrelerini izleyerek bir yılı bölümlere ayırdı ve bunlara yılın ayları dedi. Ayları haftalara, haftaları günlere, günleri saatlere, saatleri dakikalara, dakikaları saniyelere, saniyeleri saliselere böldü. Zamanın neresinde olduğunu her zaman bilmek istediği için takvimler, saatler yaptı.

Bu metne göre aşağıdaki tespitlerden hangisi doğrudur?

A) Doğanın hareketi insanın zaman olgusunu anlamasındaki en büyük etkendir.

B) İnsanlar zamanı bölümlere ayırarak zamanı takip etmeye çalışmıştır.

C) İnsanlar mevsimleri sıcak ve soğuk iklime göre isim vermişlerdir.

D) Zaman insanlar için her devirde en önemli kavram olmuştur.

9.

I. Bölüm	ABD'de bulunan California Üniversitesinden bilim insanları, yeryüzünde bugüne kadar yaklaşık kaç Tyrannosaurus rex'in (T. rex) yaşamış olabileceğiyle ilgili bir çalışma yaptı. Bu çalışmayı yaparken dinozorların kemik fosilleri, vücut büyüklükleri, gereksinim duydukları enerji miktarı, yaşadıkları alanın tahmini büyüklüğü gibi pek çok etmen göz önünde bulunduruldu.
II. Bölüm	Yapılan hesaplamalar sonucunda 1,2 ila 3,6 milyon yıl boyunca bu dinozorların yeryüzünde varlığını sürdürmüş olabileceği tespit edildi. T. rex'lerin yaklaşık 66.000 ila 188.000 kuşak boyunca yaşamış, kuşak geçişlerinin yaklaşık 19 yıl sürmüş ve her kuşakta yaklaşık 20.000 yetişkin dinozorun yaşamış olabileceği hesaplandı. Yapılan tüm bu hesaplamalar doğru kabul edildiğinde, yaklaşık 2,4 milyon yıl boyunca, dünyada toplamda 2,5 milyar T. rex'in varlığını sürdürdüğü sonucuna varıldı.

Yukarıda verilen II numaralı bölümle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. bölümdeki düşünce, sayısal verilerle çürütülmeye çalışılmıştır.

B) I. bölümde yapılan çalışmanın sonunda varılan çıkarımdan söz edilmiştir.

C) I. bölümde ifade edilen konuyla çelişen farklı bir durumdan bahsedilmiştir.

D) I. bölümde anlatılan durumu somutlaştırmak için örnekleme yapılmıştır.

10. Kocaeli'nin sanayileşmesinde en önemli etken, tüm ulaşım imkânlarına sahip olmasıdır. Kara ve demir yolu ağları ile yapılan taşımacılık, özellikle Avrupa ve Orta Doğu'ya yapılmakta olup limanlar ile yapılan deniz taşımacılığıda önemli bir boyuta ulaşmıştır. İstanbul ve Bursa gibi önemli ticaret ve sanayi merkezlerine yakınlığı, yatırımlar açısından Kocaeli'yi öncelikli kılmaktadır. Kocaeli'nin şehir merkezi İzmit, İstanbul'a 85 km. mesafededir.

Bu metinde,

I. Büyük harflerin yazımı
II. Bağlaç olan "de/da"nın yazımı
III. Kısaltmaların yazımı
IV. Sayıların yazımı

numaralanmış kuralların hangileriyle ilgili bir yazım yanlışı yapılmıştır?

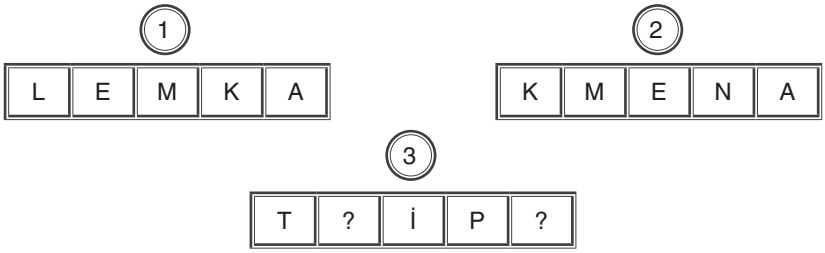
A) Yalnız II. B) I ve II. C) II ve III. D) III ve IV.

11. Kendisinden bir isteği olup olmadığını soran Büyük İskender'e "Gölge etme başka ihsan istemem." diyen ünlü filozof Diyojen'in şehri Sinop, orman ve şelalelerle kaplı eşsiz doğası, zengin mutfağı ve tarihi duraklarıyla öne çıkan şehirler arasındadır. Çevresi ormanlarla kaplı Sinop'un il merkezinde Osmanlı Dönemi sivil mimari örnekleri olan zarif konaklar dikkat çekiyor. Bu konaklardan 18. yüzyıl sonunda inşa edilen Aslantorunlar Konağı günümüzde Etnografya Müzesi olarak hizmet veriyor. MÖ 2 binde bölgeye hâkim olan Gaskalılara dek uzanan tarihi ile Sinop Kalesi, Hamsilos Tabiat Parkı, Erfelek Tatlıca Şelaleleri ve Anadolu'nun en kuzey noktası olan İnceburun, şehirde görülebilecek yerler arasındadır.

Bu metinde "Sinop" **ile ilgili aşağıdakilerin hangisinden bahsedilmemiştir?**

A) Gezilebilecek yerlerinden B) Hüküm süren devletlerden
C) Coğrafi konumundan D) Mimari yapılarından

12. Tablolarda karışık olarak verilen harfler belli bir örüntüye dizilmiştir. Üç tabloda da aynı örüntü kullanılmıştır.



Tablodaki örüntünün çözülebilmesi için tabloda gizlenmiş sözcüklerin anlamları şu şekilde verilmiştir:

- 1 numaralı örüntüde ortaya çıkan sözcüğün anlamı: Ev, arsa, bahçe vb. taşınamayan mal ve mülklerin ortak adı, taşınmazlar, gayrimenkul.
- 2 numaralı örüntüde ortaya çıkan sözcüğün anlamı: Yer, bulunulan yer.

Buna göre, 3 numaralı örüntüde ortaya çıkacak olan sözcük aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) PATİK B) KİTAP C) TAKİP D) KÂTİP

13. Basit bir deney olan Solomon Asch deneyi 1950'de gerçekleştirilmiştir. Bir deneğe farklı boyda çizgiler gösterilir. Bu sırada denekten bir çizginin referans çizgiden daha uzun mu, eşit uzunlukta mı yoksa kısa mı olduğunu söylemesi istenir. Denek odada yalnızsa gösterilen bütün çizgileri doğru değerlendirir çünkü bu gerçekten kolay bir iştir. Sonra odaya yedi kişi daha alınır, bunların hepsi oyuncudur ama denek bunu bilmez. Oyuncuların hepsi arka arkaya yanlış bir cevap verir, referans çizgisi bariz şekilde daha uzun olmasına rağmen "kısa" derler. Sonra sıra deneğe gelir. Deneylerin %30'unda denek kendisinden önce cevap verenlerin söylediği yanlışı tekrarlayacaktır.

"Salamon Asch deneyi" **aşağıdakilerden hangisini kanıtlamak amacıyla yapılmıştır?**

A) Topluluk, bireyin düşüncelerini özgürce söylemesinin önündeki en büyük engeldir.

B) Topluluktan dışlanma korkusu yanlış kararlar almamıza sebep olur.

C) Topluluğu yönlendirmek bireyi yönlendirmekten daha kolaydır.

D) Topluluk baskısı sağduyulu düşünmemizi engeller.

14. İsviçreli bir grup bilim insanı yırtıcı (yabani) bir kuş türü olan çakır kuşundan esinlenerek (ilham alarak) Lis Hawk adını verdikleri bir insansız hava aracı geliştirdi. Önünde bir pervane bulunan Lis Hawk, 105 santimetre kanat açıklığına ve 24 santimetre kuyruk uzunluğuna sahip. Araç tıpkı bir çakır kuşu gibi uzun mesafeler boyunca yüksek hızda uçabiliyor ve çevik kanat hareketleri sergileyebiliyor. Science Robotics adlı bilimsel dergide yayımlanan (yer alan) çalışmanın baş araştırmacısı Enrico Ajanic, gelecekte Lis Hawk'a yapay zekâ özellikleri ekleyerek onun insan kontrolü olmadan uçmasını hedeflediklerini (planladıklarını) açıkladı.

Bu metinde altı çizili sözlerden hangisinin yerine yay ayraç ( ) içinde verilen söz getirildiğinde anlamda bir değişiklik olur?

A) yırtıcı B) esinlenerek

C) yayımlanan D) hedeflediklerini

15.

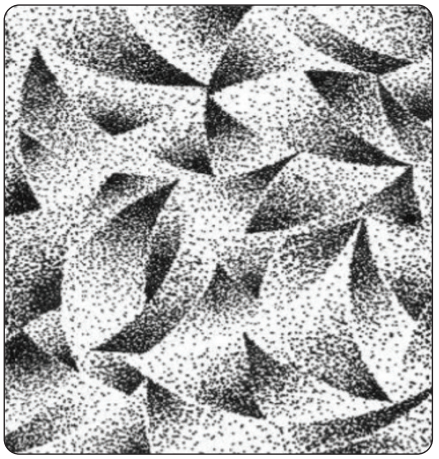
NOKTA ÇALIŞMASI	ÇİZGİ ÇALIŞMASI
Boyutsuz tasarım elemanıdır. Objektif tanımı ile yer belirleyici bir işarettir. Nokta açık, koyu, büyük, küçük, dağınık, planlı, yan yana gelerek çizgi, eşit aralıklarla kullanılan noktalar yüzey oluşturabilecek etkinlikte kullanılabilir. Nokta tek başına durağandır. Noktaların, büyüklük küçüklük farkları, ışık ve renk değişiklikleri, yan yana gelişlerinde aralık ve sıralanış farklılıkları zengin görsel etkiler elde edilmesine olanak sağlar. Yüzeyde sıklaşıp seyrekleşen noktalar açık koyu etkisi yaratır. Bir merkeze doğru sıklaşarak toplanan noktalar, birleşme ve toplanma; merkezden giderek uzaklaşan noktalar dağılma, patlama etkisi sağlar. Noktanın yüzeyde yön değiştirerek sıklaşıp seyrekleşmesi hareket etkisi gösterir.	Tek başına yüzey ve hacim etkisi göstermeyen, bulunduğu yere göre ince uzun ve belli yollar izleyen görsel tasarım elemanıdır. Objelerin etrafı çizgi ile çizilmemiş olmasına karşın, biz objeyi kâğıt üzerinde ifade ederken ilk olarak yaptığımız objenin dış hattını çizgi ile çizmektir. Tasarımlarımızda kullandığımız çizgi niteliği; çizginin farklı kalınlıklarda ve ton değerleriyle kullanılması çalışmaya hareket ve dinamizm katar. Çizgi tek başına kullanıldığında hacim etkisi vermez, bu sebepten dolayı tek boyutlu eleman olarak kabul edilse de tasarımda "Çizgi etkisi yapan her görüntü çizgidir." görüldüğü gibi plastik sanat olgusunun yine ilk ve hemen her aşamasında kullanılan önemli bir unsurdur.

Buna göre aşağıdaki çalışmalardan hangisi diğerlerinden farklıdır?

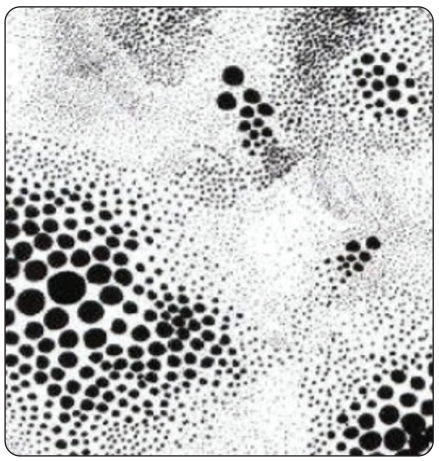
A)



B)



C)



D)



16. Yurt dışında ve Türkiye'de yayımlanan bazı akademik dergiler, her sayıda son sayfalarını kitap eleştirilerine ayırmakta, düzenli olarak derginin konu alanıyla ilgili kitap eleştirilerine yer vermektedir. Bu durum, tanıtımı ve eleştirisi yapılan kitap hakkında okuyucu ve araştırmacıları genel bilgi sahibi kılmak kadar söz konusu kitabı okumaya teşvik etmek, kitabın güçlü ve zayıf yanlarını belirlemek, gelecekte bu konuda yapılacak araştırmalara yol göstermek gibi yönlerden yarar sağlayabilir. Kitap okuma oranın oldukça düşük olduğu ve egemen popüler kültürün etkisinin yoğun bir biçimde yaşandığı, gerçeğin yerine imajın ön plana çıktığı ülkemizde, dergimizde de böylesi bir girişim, bir gereklilik olarak görülmüştür.

Bu metindeki altı çizili ifadeyle,

I. Derginin belli bir yayın çizgisinin olması
II. Dergide düzenli olarak farklı konulara yer verilmesi
III. Dergide kitap eleştirilerinin yer alması

verilenlerden hangisine bir gönderme yapılmıştır?

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

17. Kalbimde hep bir can kırığıyla dolaştım,
Bu diyarda aç susuz nice yollar aştım,
Çölde kaldım günlerce bir çıkar yol aradım,
Gezdim, dolaştım ama yine bulamadım ben beni.

Bu dörtlük ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kişileştirmeye yer verilmiştir.
B) Altı çizili söz mecaz anlamıyla kullanılmıştır.
C) Sözcüklerin çağrışım gücünden yararlanılmıştır.
D) Dize sonlarında ses benzerlikleriyle ahenk sağlanmıştır.

18. Eğer, yeniden başlayabilseydim yaşamaya,
İkincisinde, daha çok hata yapardım.
Kusursuz olmaya çalışmaz, sırtüstü yatardım.
Neşeli olurdum, ilkinde olmadığım kadar,
Daha çok güneş doğuşu izler,
Daha çok dağa tırmanır, daha çok nehirde yüzerdim.
Görmediğim birçok yere giderdim.

Bu dizelerin şairi aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilemez?

A) Sitemkâr
B) İyimser
C) Pişman
D) Hayalperest

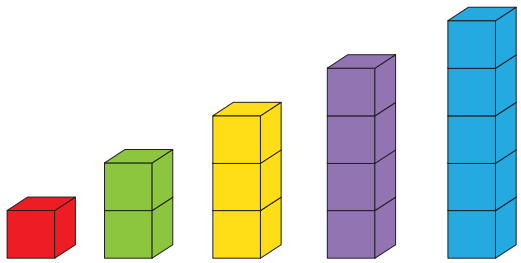
19. Bir dilde o dili oluşturan kavram ve sözcüklerin önemli olması kadar cümleler, cümle kurgusu, dilin edebiyat yapmaya ne kadar uygun olduğu, o dille ne kadar çok edebiyat yapıldığı, ne kadar iyi edebiyat yapılabildiği gibi etkenler de çok önemlidir. İşte bu yüzden olsa gerekir ki bir dilde o dili kullananın kim olduğu da önem kazanmaktadır. Bir dil hiç olmayacak kimselerin eline geçtiğinde o kimseler o dildeki sözcüklere taklalar attırmaya başladıklarında dil de o kimselerle birlikte bozulmaya başlar. Olumlu algılanan bir sözcük bakarsınız olumsuz bir anlam kazanır. Olumsuz bir anlamı olan bir sözcük ise bir bakarsınız olumlu bir anlam kazanır.

Bu metinde "sözcüklere taklalar attırmak" **sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

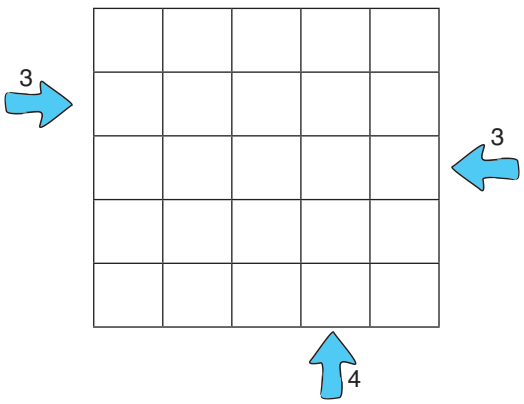
A) Sözcükleri alışageldiği şekilde kullanmak
B) Sözcükleri etkileyici bir şekilde kullanmak
C) Sözcükleri bilinen anlamlarının dışında kullanmak
D) Sözcükleri anlamlı ve anlaşılır cümlelerde kullanmak

20. “Bloklar” adlı oyunda 5 satır ve 5 sütundan oluşan bir zemin bulunmaktadır.

Bu zemine yandaki bloklardan beşer tane yerleştirilecektir. Yerleştirme esnasında aynı satır ve sütunda aynı blok çeşidinden sadece bir tane yer alabilecektir.



Ok ile belirtilen sayı, o satır veya sütundan bakıldığında görebileceğiniz blok sayısını göstermektedir. Örneğin; baktığınız açıya göre bloklar 1, 2, 3, 4, 5 şeklinde dizilmişse 5 blok da görülebilir. Ancak dizilim 2, 1, 3, 5, 4 şeklinde olursa 1 numaralı blok 2’nin; 4 numaralı blok 5’in arkasında kalacağı için toplamda 3 blok görülebilecektir.



Buna göre, yukarıda verilen zemine tüm bloklar kurallarına uygun şekilde dizildiğinde doğru yerleşim nasıl olur?

A)

5	2	3	1	4
3	4	5	2	1
1	5	4	3	2
4	1	2	5	3
2	3	1	4	5

B)

4	1	5	3	2
2	5	4	1	3
5	4	3	2	1
3	2	1	4	5
1	3	2	5	4

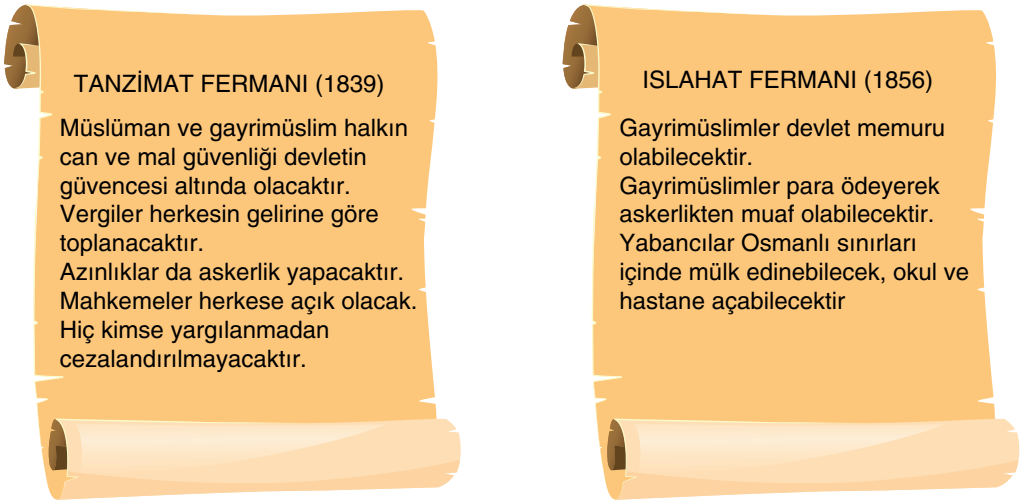
C)

3	2	1	5	4
5	3	2	4	1
2	1	4	3	5
4	5	3	1	2
1	4	5	2	3

D)

3	1	2	5	4
2	4	1	3	5
1	5	3	4	2
5	3	4	2	1
4	2	5	1	3

1.



Tanzimat ve Islahat Fermanları hakkında verilen bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Osmanlıcılık fikri doğrultusunda ilan edilmişlerdir.

B) Toplumsal düzende adil bir anlayış benimsenmiştir.

C) Milli egemenlik anlayışı güçlendirilmeye çalışılmıştır.

D) Hukuk devleti olma yolunda adımlar atılmıştır.

2. Şam'da görevliyken gizlice Selanik'e gelen Mustafa Kemal burada Vatan ve Hürriyet Cemiyetinin bir şubesini kurdu. Cemiyet toplantısında arkadaşlarına şu sözlerle seslenmiştir: "Arkadaşlar Bu gece burada sizleri toplamaktaki amacım şudur (...) Bu talihsiz memlekete karşı önemli görevlerimiz vardır. Onu kurtarmak biricik hedefimizdir. Bugün Makedonya'yı ve bütün Rumeli kıtasını vatandan ayırmak istiyorlar. (...) Millet, zulüm ve baskıcı yönetim altında mahvoluyor. Hürriyet olmayan bir memlekette ölüm ve yok oluş vardır. Her ilerlemenin ve kurtuluşun anası hürriyettir. Tarih, bugün biz evlatlarına büyük görevler yüklüyor... Köhneleşmiş ve çürük idareyi yıkarak milleti hâkim kılmak kısacası, vatanı kurtarmak için sizi göreve davet ediyorum..."

Verilen sözünden hareketle Mustafa Kemal'in aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisinin ön plana çıktığı söylenemez?

A) Vatanseverlik

B) Liderlik

C) Birleştirme ve bütünleştirme gücü

D) İleri görüşlülük

3. Amasya'da bulunan ve telgrafla düşüncelerini bildiren komutanların da katılımıyla, Amasya Genelgesi hazırlanmıştır. Genelgenin altında Mustafa Kemal, Ali Fuat Paşa, Hüseyin Rauf Bey, Üçüncü Ordu Müfettişliği Kurmay Başkanı Albay Kazım, kurmay heyetinden tebliğ işleriyle görevli memur Hüsrev Bey, askeri makamlara şifreleyen yaver Muzaffer Bey ve posta memuru Abdurrahman Rahmi Beylerin imzaları bulunmaktadır. Ayrıca XV. Kolordu Komutanı Kazım Karabekir Paşa ile Konya'da bulunan İkinci Ordu Müfettişi Mersinli Cemal Paşa'nın onayları da telgrafla alınmıştır. Daha sonra Üçüncü Ordu Müfettişi Mustafa Kemal Paşa tarafından Anadolu'daki mülki ve askeri yetkililere "tamim-genelge" şeklinde gönderildiğinden "Amasya Tamimi - Amasya Genelgesi" olarak isimlendirilmiştir.

Mustafa Kemal hangi amaçla arkadaşlarının onayını almak istemiş olabilir?

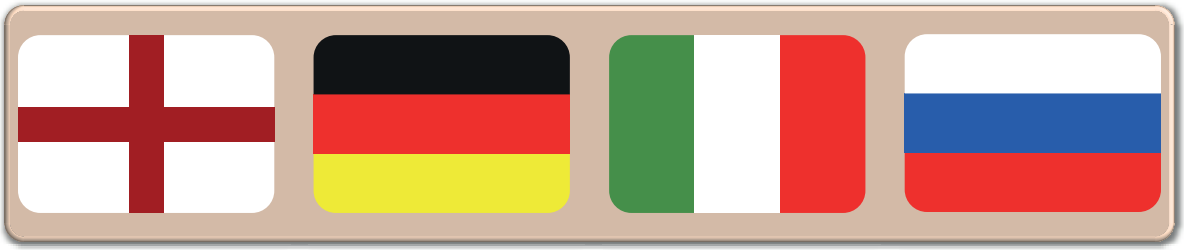
A) Milli Mücadeleyi halka mal etmek istemesi

B) Osmanlı Hükümeti'nin tepkisinden çekinmesi

C) Milli egemenlik anlayışının güçlendirilmesi

D) Milli Mücadele'nin sorumluluğunu taşıyamayacağı düşüncesi

4. Aşağıda devletlerin I. Dünya Savaşı'na girme nedenleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.



İNGİLTERE	ALMANYA	İTALYA	RUSYA
Sanayi İnkılabı sonrası ortaya çıkan ham madde ve pazar ihtiyacını gidermek, sömürge yarışının gerisinde kalmamak amacıyla savaşa girmiştir.	Siyasi birliğini geç tamamlamış olan Almanya, Fransa ile arasındaki Alsas-Loren kömür havzasını ele geçirmek amacıyla savaşa girmiştir.	Siyasi birliğini geç tamamlayan İtalya, sömürge yarışına dahil olmak ve Akdeniz'e inme isteğinden dolayı savaşa girmiştir.	Sıcak denizlere inme amacını gerçekleştirmek ve Balkan topraklarında Panslavizm politikasını yaymak amacıyla savaşa girmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi verilen bilgilerden hareketle ulaşılacak bir sonuç olamaz?

A) İtalya, sömürge yarışında en güçlü devlet olmuştur.

B) Milliyetçilik akımı devletlerin politikalarını etkilemiştir.

C) Ham madde ve pazar arayışı, dünya siyasetini etkilemiştir.

D) Devletler çıkarları doğrultusunda savaş politikası oluşturmuştur.

5. Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin Misakımilli kararlarını ilan etmesinin ardından İtilaf Devletleri meclisi dağıttı. Mustafa Kemal bu olaydan sonra yeni bir seçim yaparak, seçilen vekiller ve sürgünden kaçabilen vekillerle 23 Nisan 1920'de Ankara'da Büyük Millet Meclisi'ni açtı.

Büyük Millet Meclisinin(BMM)'nin aldığı bazı kararlar:

- BMM yasama ve yürütme yetkisine sahiptir.
- BMM'nin üzerinde güç yoktur.
- Meclis içinden seçilen bir heyet meclis işlerine bakar. Meclis başkanı hükümetin de başkanıdır.

Verilen bilgilerden hareketle aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılamaz?

A) İtilaf Devletleri, aleyhinde gerçekleşen uygulamalara sert tepki göstermiştir.

B) Milli egemenlik anlayışının gerçekleşmesi yolunda adım atılmıştır.

C) BMM, güçler birliği ilkesini benimsemiştir.

D) Milli bağımsızlık gerçekleştirilmiştir.

6.



Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra işgal alanları göz önünde bulundurulduğunda,

I. İstanbul'un birden fazla devlet tarafından işgal edildiği,

II. Osmanlı Devleti'nin ülke bütünlüğüne aykırı davranıldığı,

III. İşgallerin, Wilson İlkeleri'ne uygun olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

7.

Birinci İnönü Savaşı	Türk	Yunan
Subay	417	472
Er	8500	15856
Tüfek	6000	12500
Ağır Makinalı Tüfek	47	80
Hafif Makinalı Tüfek	18	270
Top	28	72

Yukarıdaki tabloda I. İnönü Savaşı sırasındaki Türk ve Yunan ordusu hakkında bilgiler yer almaktadır.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılamaz?

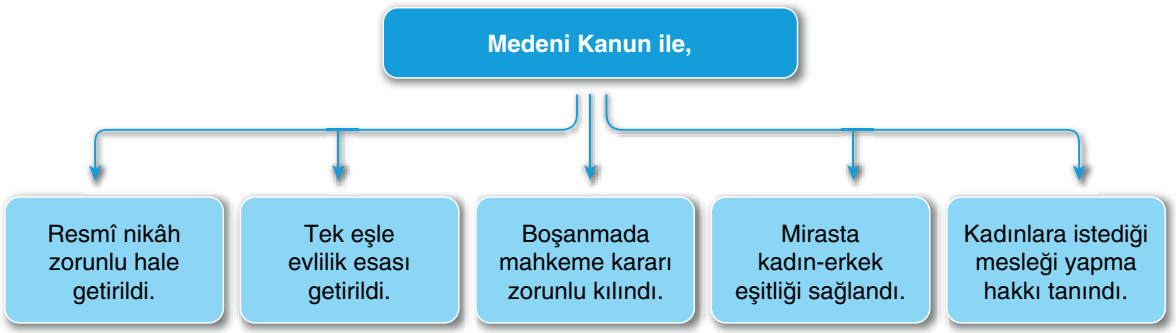
A) Türk erlerinin sayısının Yunan erlerinden daha az olduğu

B) Türk subay sayısı ile Yunanların subay sayısının birbirine eşit olduğu

C) Yunan ordusunun sahip olduğu toplam tüfek sayısının Türk ordusunun sahip olduğu toplam tüfek sayısından fazla olduğu

D) Yunan ordusunun teçhizat bakımından daha üstün olduğu

8.



Buna göre Medeni Kanun'un, kadınlara aşağıdaki kazanımlardan hangisini sağladığı söylenemez?

A) Sosyal hayattaki yeri güçlenmiştir.

B) Hakları yasalarla güvence altına alınmıştır.

C) Siyasi alanda haklar tanınmıştır.

D) İş hayatına girmeleri sağlanmıştır.

9. Halkçılık ilkesi doğrultusunda yapılan inkılaplardan başlıcaları aşağıda verilmiştir.

- Milet Mekteplerinin açılması,
- Cumhuriyet'in ilan edilmesi,
- Aşar vergisinin kaldırılması,
- Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi,
- İlköğretimin parasız ve yatılı hale getirilmesi

Buna göre Halkçılık ilkesinin aşağıdakilerden hangisine katkı sağladığı söylenemez?

A) Resmi işlemlerde karışıklığın giderilmesine

B) Din ve devlet işlerinin birbirinden ayrılmasına

C) Halkın üzerindeki ekonomik yükün hafiflemesine

D) Milli egemenlik yolunda adım atılmasına

10. Mustafa Kemal Paşa'nın önderliğinde başlatılan ulusal Kurtuluş Savaşı Batılı devletlere karşı verilmiş olmasına karşın Batılı devlet anlayışına ve Batılı modele karşı bir hareket olmamıştır. Tam tersine Türk bağımsızlık hareketi Batının fikirleri ile Batıya karşı mücadeleye girişen ilerici, liberal ve milliyetçi öğeleri içeren bir anlayışı benimsemiştir. İşte bu anlayış doğrultusunda ülkeleri çeşitli ama uygarlığı bir gören Mustafa Kemal Paşa, bu bağlamda 1930'lu yıllardan başlayarak batılı devletler ile iyi ilişkiler kurmuştur.

Verilen durumda Atatürk'ün dış politikada hangi ilkeyi uyguladığı söylenebilir?

A) Barışçılık

B) Tarafsızlık

C) Gerçekçilik

D) Mütekabiliyet

1.
- "Biz yeryüzünü bir döşek, dağları da onun için birer kazık kılmadık mı? Sizi çift çift yarattık, uykunuzu dinlenme vakti kıldık, geceyi bir örtü yaptık, gündüzü geçimi sağlama vakti kıldık, üstünüze yedi kat sağlam gök bina ettik, parlak ışık veren güneşi var ettik, taneler, bitkiler ve ağaçları sarmaş dolaş bahçeler yetiştirmek için yoğunlaşmış bulutlardan bol yağmur indirdik. (Nebe Suresi 6-16. Ayetler)
- "Rabbin bal arısına "Dağlarda, ağaçlarda ve hazırlanmış kovanlarda yuva edin; sonra her çeşit üründen ye; sonra da Rabbinin işlemen için gösterdiği yollardan yürü." diye vahyetti. Karınlarından insanlara şifa olan çeşitli renklerde bal çıkar. Düşünen bir millet için bunda ibret vardır. (Nahl Suresi 68-69. Ayetler)
- "O, geceyi, gündüzü, güneşi ve ayı yaratandır. Bunların her biri bir yörüngede yüzmektedirler." (Enbiya Suresi 3. Ayet)

Bu ayetlerden çıkarılabilecek ortak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gerçek iman sahipleri şükretmesini bilenlerdir.

B) Doğada her hastalığın bir şifası vardır.

C) Allah her şeyi bir ölçüye göre yaratmıştır.

D) Dünyadaki denge gece gündüz oluşumunun üzerine kurulmuştur.

2. Allah (c.c.), insanı akıllı bir varlık olarak yaratmış ve ona seçme ve tercihte bulunma imkânı sağlayan irade vermiştir. İnsan davranışları zorunlu ve seçime dayalı olmak üzere iki kısımdır. Yazı yazmak, oturmak, kalkmak, çalışmak, namaz kılmak, iyi veya kötü davranışta bulunmak özgür irademizle seçerek yaptığımız davranışlardandır. Kişinin bu sorumluluk alanına cüzî irade denir. Ancak insanın iradesinin dışında olan şeyler de vardır. Kalbimizin çalışması, nefes alıp verişimiz, midemizin yiyecekleri sindirimi irademiz dışında gerçekleşir. Ne zaman, nerede, hangi anneden doğacağımıza; hangi ırktan olacağımıza biz karar veremeyiz. Göz rengimiz, ten rengimiz, saç rengimiz bütün bunlar bizim irademiz dışında Yüce Allah'ın takdiri ile gerçekleşir. Bu alana ise küllî irade denir. Allah'ın (c.c) küllî iradesi aynı zamanda cüzî irade dediğimiz insan iradesini de kuşatmıştır.

Bu metindeki bilgiden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İnsanlar akılları sayesinde sorumluluklarını yerine getirir.

B) İnançlı insan hem dünya hem ahiret için çalışmalıdır.

C) Allah'ın iradesi insanın iradesini de kapsar.

D) Biyolojik özelliklerimiz Allah'ın takdiri sonucu ortaya çıkmıştır.

3. "Tevekkül, tüm yapılması gerekenleri yaptıktan sonra insanın içinde duyması gereken iç huzur, mutmain olma ve en önemlisi Allah'ın (c.c) takdir edeceği sonuç ne olursa olsun buna razı olma ahlakıdır. Çalışıp çabalarken Allah'ı (c.c.) daima yanımızda bilmek ve işlerin sonucunu Allah'a (c.c.) bırakmak demektir."

Kısaca: "Tevekkül Allah'a ---- ."

Öğretmenin anlattıkları dikkate alındığında metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A)Teslim olmaktır. B) Yakarmaktır. C) Dayanmaktır. D) Güvenmektir.

4. (Sihirbazlar) “Ey Mûsâ! Ya önce sen at, ya da önce atanlar biz olalım.” dediler. (Mûsâ) “Siz atın.” dedi. Bunun üzerine onlar (ellerindekini) atınca insanların gözlerini büyülediler ve onlara korku saldılar. Büyük bir sihir yaptılar. Biz de Musa’ya, ®Asanı at!¯ diye vahyettik. Bir de baktılar ki bu, onların uydurduklarını yakalayıp yutuyor. Böylece gerçek ortaya çıktı ve onların yapmakta oldukları yok olup gitti. İşte Firavun ve kavmi, orada yenildi ve küçük düşerek geri döndüler. Sihirbazlar derhal secdeye kapanıp “Âlemlerin Rabbine, Musa ve Harun’un Rabbine iman ettik.” dediler. (Araf Suresi 115-122. Ayetler)

Bu metinde verilen ayetlere göre Hz. Musa (AS) ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kendisine yardım eden kişi kardeşi Hz. Harun’dur.

B) Firavun ile mücadele etmiştir.

C) Asasını sihirbazlara karşı kullanarak mucize göstermiştir.

D) Asasıyla Kızıldeniz’i ortadan ikiye ayırmıştır.

5. “Müslüman Müslüman’ın kardeşidir. Ona zulmetmez. Onu düşman eline bırakmaz. Her kim Müslüman kardeşinin bir ihtiyacını giderirse Allah da onun ihtiyacını giderir. Her kim bir Müslüman’ın bir sıkıntısını giderirse Allah da onun kıyamet sıkıntılarından bir sıkıntısını giderir. Her kim dünyada, bir Müslüman’ın ayıbını örterse Allah da kıyamet günü onun ayıbını örter.”

Verilen hadisin hangi duygunun güçlenmesine katkıda bulunduğu söylenemez?

A) Yardımlaşma

B) Dayanışma

C) Danışma

D) Paylaşma

6. Hz. Muhammed (SAV) de peygamberliğini tebliğe başladığı ilk günden itibaren görevini son anına kadar devam ettirmiştir. İki büyük destekçisi eşi Hz. Hatice (r.a.) ve amcası Ebu Talib’i kaybetmenin üzüntüsünü üzerinden atamamışken tebliğ için Taif’e giden Resûlullah (SAV), burada kötü karşılanmıştır. Taşlanmasına ve ayaklarının kanlar içinde kalmasına rağmen sebatını bozmamış ve ümitsizliğe düşmemiştir. Huneyn’de düşmanın pususu karşısında dağılan Müslümanlara yeryüzü bütün genişliğine rağmen dar geldiği anda Hz. Muhammed (s.a.v.) hem düşman üzerine yürümüş hem de ashabının toparlanmasını sağlamıştır. Yine Hz. Peygamber’in (SAV) müşriklere karşı giriştiği Hendek Savaşı’nda verilen mücadeledeki tavrı da Kuran’da dile getirilmiştir.

Metinde Hz. Muhammed’in (SAV) hangi özelliği vurgulanmıştır?

A) Kararlı ve lider olması

B) İstişareye önem vermesi

C) Hakkı gözetmesi

D) Merhametli olması

7. Zekât ibadetinin, Kur’an-ı Kerim’de yirmi yedi ayette namazla birlikte zikredilmesi bu ibadete Allah’ın (c.c.) verdiği önemi göstermektedir. İslam dininde akıllı ve ergenlik çağına girmiş, nisap miktarından fazla mala sahip olan her zengin Müslüman zekât vermekle mükelleftir. Temel ihtiyaçlar kapsamına giren malların zekâtı verilmez.

Buna göre;

I. Barınma

II. Giyinme

III. Sağlık

ihtiyaçlarından hangileri için elde tutulan paranın zekatının verilmesi söz konusu olamaz?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) I ve III.

D) I, II ve III.

8. Peygamberimiz güler yüzlü, nazik tabiatlı, ince ve hassas ruhlu idi. Kati yürekli, sert ve kırıcı değildi. Ağzından sert ve kaba hiçbir söz çıkmazdı. Başkalarını tenkit etmez, kimsenin ayıbını yüzüne vurmazdı. Yanlış ve hoşlanmadığı bir davranış görürse "içinizden bazı kimseler, şöyle şöyle yapıyorlar…" şeklinde, bu davranışları yapanların kim olduklarını belli etmeden ve hiç kimseyi kırmadan yanlışı ve hataları düzeltirdi. Kimsenin sözünü kesmez, konuşması bitinceye kadar dinlerdi. Tartışmayı sevmez, sözü gereğinden çok uzatmazdı. Kendini ilgilendirmeyen şeylerle meşgul olmaz, kimsenin gizli hallerini araştırmazdı. Allah'a hürmetsizlik olmadıkça, sahsına yapılan kötülükleri, ne kadar büyük olursa olsun, bağışlar, eline imkân geçince öç almayı düşünmezdi.

İslam dininin "insanın güzel davranışlar sergilemesini sağlama gibi bir amacı olduğu" dikkate alındığında Peygamberimizin özellikleri Kur'an-ı Kerim'in hangi konusuyla daha çok ilişkilendirilebilir?

A) İnanç B) İbadet C) Ahlâk D) Kıyamet

9. Din, birey yanında toplumları da iyiye ve güzele yöneltmek üzere hükümler ortaya koyar ve toplumların barış ve huzur içinde yaşamalarını ister. Şefkat, sevgi ve merhametin yaygınlaşmasını sağlayarak toplumlarda mutluluğun oluşmasına vesile olur. Din; inanç, ibadet ve ahlak yönüyle toplumu kuşatır. Nitekim din, adalet, yardımlaşma, dayanışma, akraba ve komşularla iyi ilişkiler içinde olmak gibi tavsiyeleriyle bu hedefi gerçekleştirir.

İnsanın aşağıda verilen hangi özelliği, İslam dininin metinde sözü edilen hedefinin gerçekleşmesini sağlar?

A) İradesinin olmasıyla

B) Sosyal bir varlık olmasıyla

C) Fizyolojik ihtiyaçlarının olmasıyla

D) Çalışıp üretmesiyle

10.
- İslam dini insanı yeryüzünde yaşayan bütün canlıların üstünde, sorumlu ve mükemmel bir varlık olarak değerlendirir. İnsanı üstün şekilde yaratan Allah, verdiği nimetleri ve olanakları doğru yerlerde kullanması durumunda insanı daha üst derecelere eriştireceğini vaad etmiştir.
- Kur'an, bizleri çeşitli sorular sormaya teşvik eder. Kur'an, bu sorularla bizleri insan ve evren üzerinde düşünmeye çağırır. Gerek üzerinde yaşadığımız dünya, gerekse onu kuşatan evren, bizleri birçok soru üzerinde dikkatle düşünmeye yöneltir.
- Peygamberimiz Müslüman toplumu bir duvara benzetmiştir. Duvarı oluşturan tuğlalar nasıl birbirlerini sıkı bir şekilde tutuyorlarsa toplumu oluşturan bireyler de birbirlerine destek olmalıdırlar.

Verilenlerden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

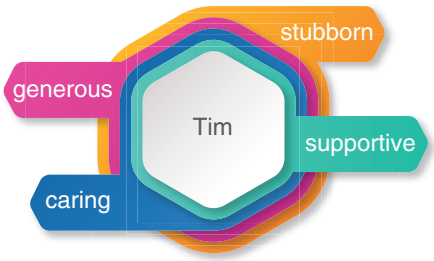
A) Allah tüm kavimlere peygamber göndermiştir.

B) İnsan aklını kullanmalı ve düşünmelidir.

C) Müslümanlar dayanışma içinde olmalıdır.

D) İnsan yaratılmışların en değerlisidir.

1.



According to the information above, which of the following is FALSE about Tim?

A) Tim always helps his friends when they need him.

B) Tim never buys presents for his friends.

C) Tim loves animals and he feeds street cats.

D) Tim doesn't change his mind easily.

2. Samuel has done lots of extreme sports this summer. Here are some photos of his experiences:



Which of the following DOES NOT match with the photos?

A) Samuel has done two water sports during his vacation.

B) Samuel has climbed mountains in Asia.

C) Samuel is afraid of heights so he has not done any sports related height or sky.

D) Samuel has had a chance to see lots of different sea creature species.

3.

How to make Turkish Coffee

- Pour a cup of water into Cezve .
- Add a teaspoon of Turkish coffee and some sugar to taste sweet.
- Heat the cezve and start stirring gently.
- Turn the heat off when it starts to boil.
- Pour it into a special cup and serve it with a glass of water and Turkish delight.
- Your Turkish Coffee is ready. Enjoy it.



What is the next step after the mixture starts to boil?

A) Heat the cezve

B) Add a teaspoon of Turkish coffee

C) Pour it into a special cup

D) Turn the heat off

4. **This is Jane's activity questionaire**

How often do you...?

1.go to movies ?
A. once a week B. twice a month C. three times a year
2. help your mum ?
A. everyday B. at the weekends C. on weekdays
3. go trekking ?
A. once a week B. twice a month C. three times a year
4. surf the internet ?
A. everyday B. at the weekends C. three times a day

According to the questionaire above, which of the following DOES Jane less often?

A) 

B) 

C) 

D) 

5. **Mary:** Hello this is Mary speaking. How can I help you?
Hilary: Hi This is Hilary. I bought a t-shirt online two weeks ago. But you haven't sent it yet.
Mary: Let me check. We are sorry for the late delivery. Our company will pay your money back.
Hilary: Thank you.



Which of the following is CORRECT about the dialogue above?

A) Mary solved Hilary's problem.

B) The company will send a new tshirt.

C) Hilary didn't like the new tshirt.

D) Marry called the call center to report her problem.

6. The scientist is putting a ..... in the test tubes.





I'm viewing some soil ..... under the microscope.

A/an ..... helps people to explore new lands. It's the first version of navigation systems.



Which of the following DOESN'T complete the sentences above?

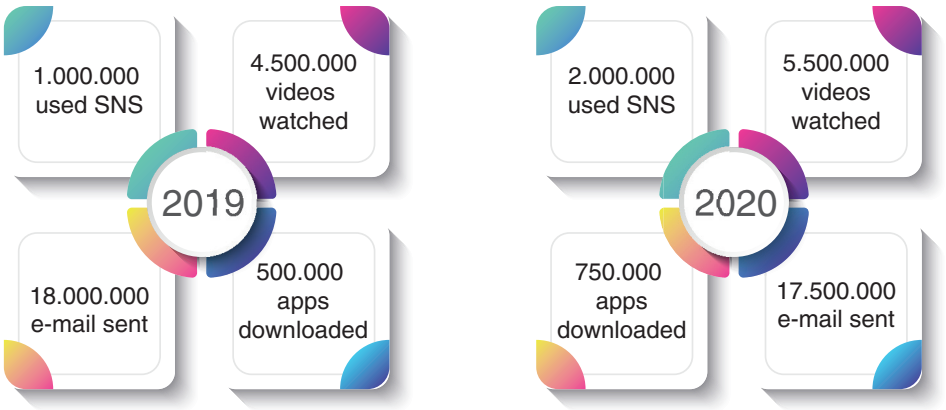
A) samples

B) chemical substance

C) compass

D) device

7. **People use the Internet for different reasons. A research compared what happens on the Internet in 60 seconds. Here are the results.**



------ in 2020 than they did in 2019.

Which of the following completes the sentence above?

A) More people sent e-mails.

B) Less peopled followed social media accounts.

C) People used more applications

D) People watched less videos

8.

TO DO LIST

Stone family Chores

	Janet	Alison	Jonathan	Mary	Laura
Cleaning up the bathroom				✓	✓
Taking the rubbish out			✓		
Setting the table				✓	✓
Cooking	✓				✓
Washing the dishes	✓				
Dusting the furniture	✓			✓	
Going shopping		✓	✓		
Feed the dog			✓		
Paying the bills	✓	✓			

Which of the following is NOT correct according to the chart above?

A) The family members share the duties at home.

B) Jonathan is responsible for taking care of the pet.

C) Mary helps Janet to prepare meals.

D) Laura cleans up the bathroom but she doesn't dust the furniture.

Answer the 9th and 10th questions according to the text below.



Hi! I'm Arthur. I'm a doctor and I work as a voluntary doctor in many countries. In my last mission, I was in Brazil and I did something different than I did in my previous missions. I had a holiday there. But first, let me give you some information about Brazil so you can imagine more easily what a wonderful place it is. Brazil, also known as Federative Republic of Brazil, is the largest country in both South America and Latin America. Its capital city is Brasília, and its most populous city is São Paulo. Its official language is Porteguese and it is also one of the most multicultural and ethnically diverse nations in the world. The country has millions of tourists every year and I was one of them this time. Natural areas are its most popular touristattractions, a combination of ecotourism with leisure and recreation, mainly sun and beach, and adventure travel, as well as cultural tourism. Among the most popular destinations are the Amazon Rainforest, beaches and dunes in the Northeast Region, the Pantanal in the Center-West Region, beaches at Rio de Janeiro and Santa Catarina, cultural tourism in Minas Gerais and business trips to São Paulo. I visited all the places I've mentioned and I spent most of my time in Rio de Janeiro. It was the best time of my life!

9. **In the paragraph, there is NO information about…**

A) The places Arthur visited in Brazil.

B) Arthur's job.

C) The official language of Brazil.

D) The names of the countries Arthur worked before Brazil.

10. **Which of the following is CORRECT according to the paragraph above?**

A) Brazil is in South Africa.

B) The most crowded city of Brazil is São Paulo.

C) Arthur didn't like his vacation in Brazil.

D) The city where Arthur spent the least amount of time is Rio de Janeiro.

1. Gökalp 16 kg ağırlığındadır. Kreşe giderken kendi ağırlığının 11,87 kg eksiği kadar çantası vardır. Çantasındaki malzemelerden bazılarının ağırlığı kilogram cinsinden 10'un tam sayı kuvveti şeklinde çözümlenişi aşağıda verilmiştir.

Suluk



$2.10^{0} + 5.10^{-2}$ kg

Kalemlik



$4.10^{-1} + 3.10^{-2}$ kg

KİTAP	$1.10^{0} + 6.10^{-1} + 5.10^{-2}$ kg
DEFTER	$1.10^{0} + 8.10^{-1} + 5.10^{-2}$ kg
BESLENME KUTUSU	$4.10^{0} + 1.10^{-1} + 3.10^{-2}$ kg
BOYA	$1.10^{0} + 7.10^{0} + 5.10^{-1}$ kg

Çantadaki diğer malzeme aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) DEFTER

B) BOYA

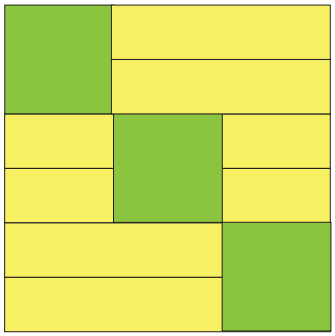
C) KİTAP

D) BESLENME KUTUSU

2. **Bilgi:** $a \neq 0$ ve m, n bir tam sayı olmak üzere ;

$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ ve $a^m : a^n = a^{m-n}$ dir.

Aşağıdaki kare şeklin bir kenarı 9^3 cm'dir.

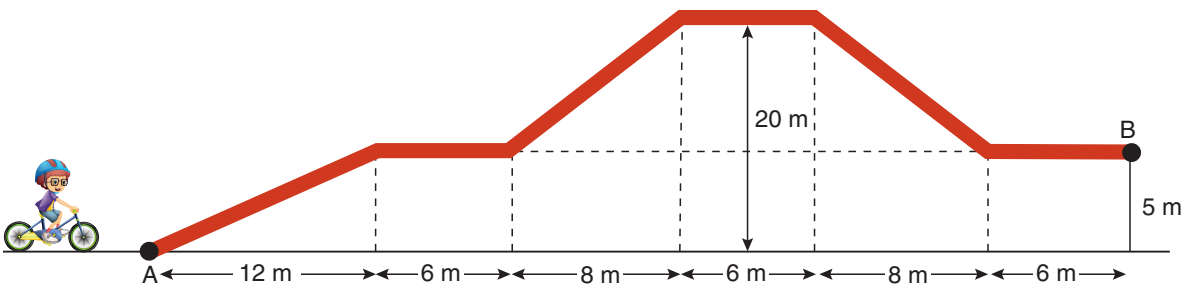


Yeşil bölgeler birbirine eş karesel bölgelerdir. Dikdörtgensel bölgelerin her birinin kısa kenarları da birbirine eşittir.

Bu bilgilere göre sarı bölgeler ile yeşil bölgelerin alanları farkı kaç cm^2 dir ?

A) 3^9 B) 3^{10} C) 3^{11} D) 3^{12}

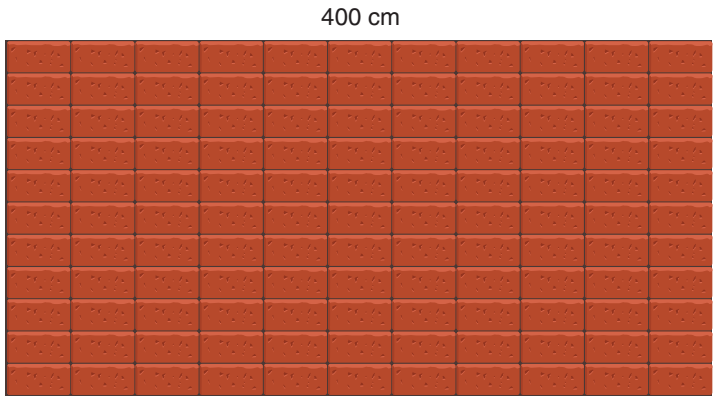
3.



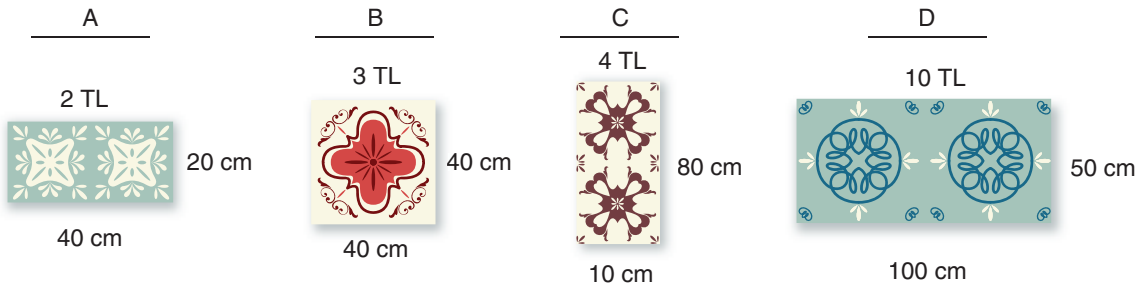
Şekildeki gibi bisiklet parkında bisikletiyle A noktasından B noktasına doğrusal yollardan gelen Cafer toplam kaç metre yol gitmiş olur?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50

4. Aşağıda verilen duvar fayanslarla kaplanacaktır.



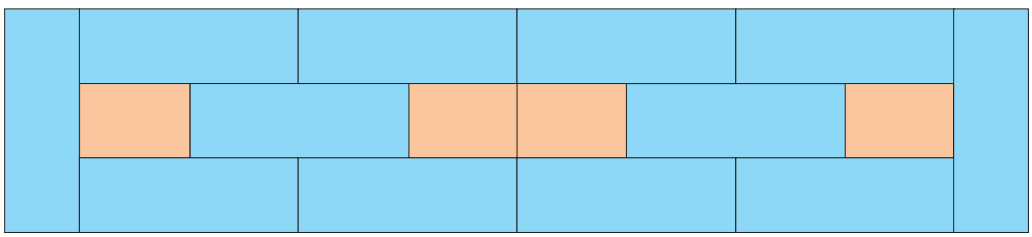
Bu duvar için kullanılabilecek fayans ölçüleri ve adet fiyatları aşağıda verilmiştir.



Sadece bir fayans çeşidi kullanarak ve fayanslar kırılmadan, kesilmeden kullanılacağına göre hangi fayans kullanılırsa duvar en ucuza kaplanmış olur?

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

5. Aşağıda 10 adet eş mavi dikdörtgen ve dört adet eş turuncu dikdörtgenden oluşmuş şekil verilmiştir.



Turuncu bölgelerin alanları toplamı 48 cm² ise şeklin çevresi kaç cm dir ?

A) $48\sqrt{2}$ B) $54\sqrt{2}$ C) $60\sqrt{2}$ D) $68\sqrt{2}$

6.



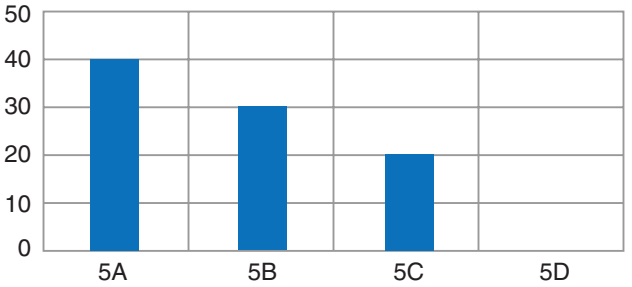
TÜBİTAK Bilim Fuarı Şenliğine 25 proje ile katılan bir ortaokulda standların kurulması için okul müdürü Ertuğrul Bey kare şeklindeki okul bahçesine yukarıdaki görseldeki gibi bir alan oluşturmuştur.

Bu alanın bir kenar uzunluğu 8x ve kare şeklindeki her standın bir kenar uzunluğu y ise standlar arasında misafirlerin gezmesi için boş bırakılan yerlerin alanları toplamını veren cebirsel ifadelerin toplamları aşağıdakilerden hangisidir ?

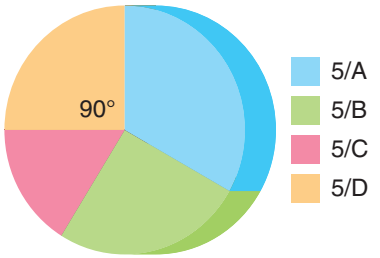
A) $(8x - 5y)^2$ B) $(8x + 5y)^2$ C) $(8x - 5y)(8x + 5y)$ D) $64x^2 + 25y^2$

7.

5. SINIFLARIN MEVCUTLARI



5. SINIFLARIN MEVCUTLARININ DAĞILIMI



Bir okuldaki 5.sınıfların mevcutları sütun grafiğinde, mevcutların dağılımı ise sütun grafiğinde gösterilmiştir. 5/C sınıfındaki erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısından fazladır.

Buna göre 5.sınıflar arasından rastgele seçilen bir öğrencinin 5/C sınıfındaki kız olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{12}$

8.





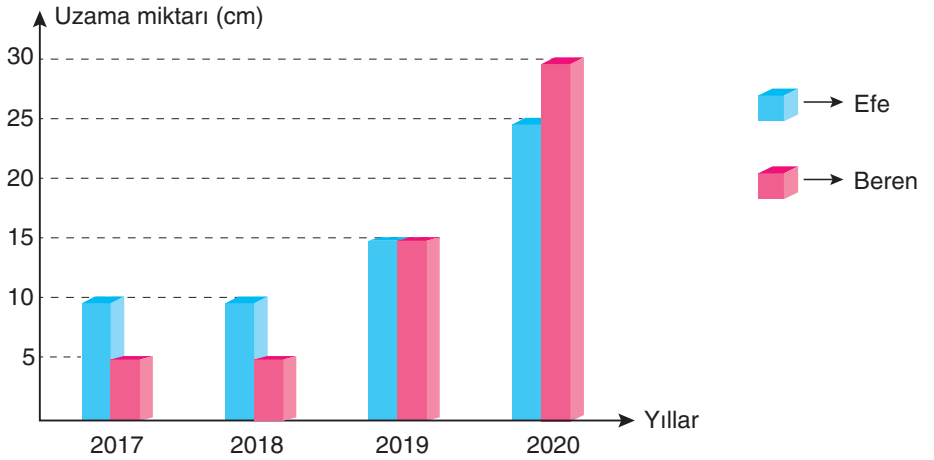
Yedek oyuncular

Yukarıda verilen basketbol sahasındaki oyuncuların ve yedek oyuncuların forma numaraları verilmiştir. Forma numarası tam kare olan sahadaki oyuncular ve forma numarası tam kare olmayan yedek oyuncularla yer değiştiriyor. Forma numarasının karekökünün en yakın olduğu tamsayı kadar basket atılıyor.

Buna göre değişiklik sonrası sahada olan oyunculardan en fazla basket atan oyuncu kaç basket atmıştır?

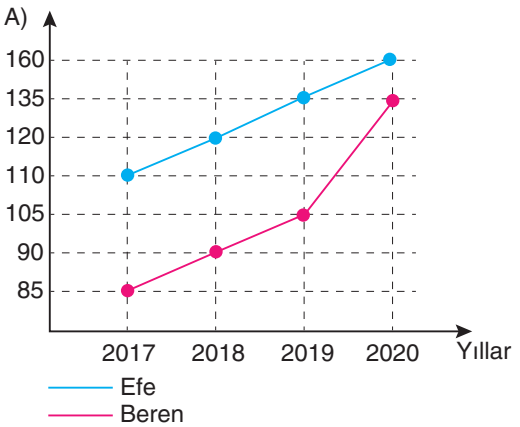
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

9. Furkan bey oğlu Efe ve kızı Beren'in boy uzunluklarının yıllara göre değişimini merak etmiştir. 2016 yılında Efe 100 cm, Beren ise 80 cm boy uzunluğunda olup boylarının uzama miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

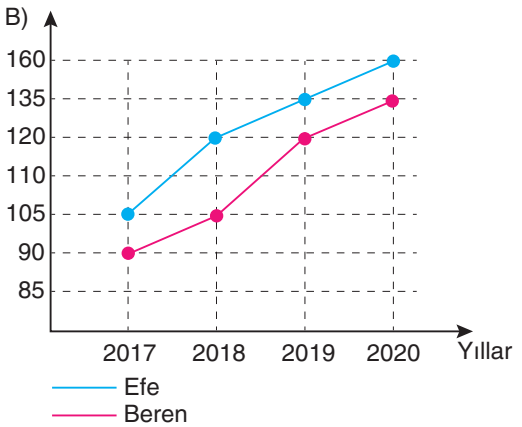


Buna göre bu çocukların her yılın sonundaki cm cinsinden boy uzunlukları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

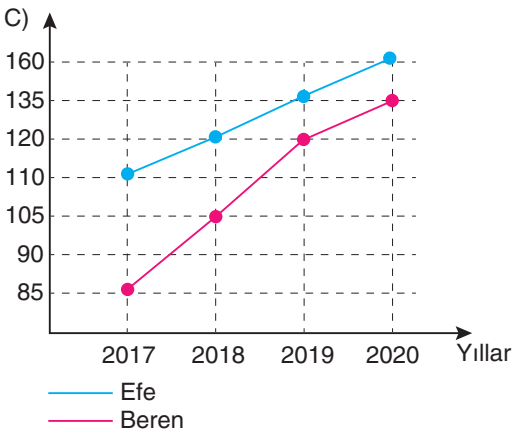
A)



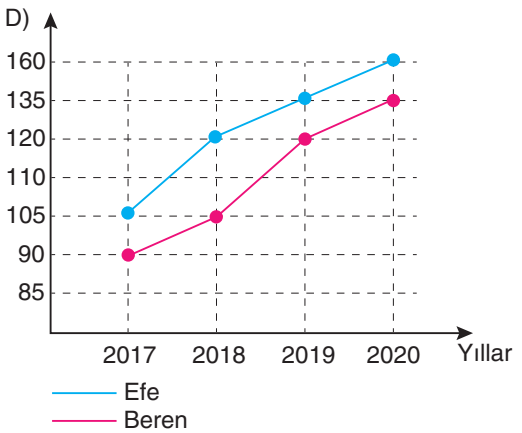
B)



C)



D)



10. Aşağıda verilen 1. tabloda öğrencilerin 4 soruluk teste vermiş oldukları cevaplar, 2. tabloda cevap anahtarı ve 3. tabloda ise her sorunun doğru ve yanlışlarına karşılık gelen puanlar verilmiştir.

Tablo 1: Verilen cevaplar

Öğrenciler	1. Soru	2. Soru	3. soru	4.Soru
Ali	A	B	C	
Burcu	A	D	C	
Can		C	A	D
Derya	B		C	D

Tablo 2: Cevap anahtarı

Sorular	Doğru Cevaplar
1. Soru	A
2. Soru	B
3. Soru	C
4.Soru	D

Tablo 3: Sorulara karşılık gelen puanlar

Sorular	Doğru	Yanlış	Boş
1. Soru	2^2	2^{-1}	2^0
2. Soru	2^3	2^{-2}	2^0
3. Soru	2^4	2^{-3}	2^0
4.Soru	2^5	2^{-4}	2^0

Yukarıda verilen tablolara bakarak bir öğrencinin aldığı not cevap anahtarına bakılıp doğru, yanlış ve boş duruma göre karşılık gelen puanlar bulunur ve çarpılarak öğrencilerin notu hesaplanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğrencilerden herhangi birinin almış olduğu puan olamaz?

A) 2^0 B) 2^4 C) 2^7 D) 2^9

11.

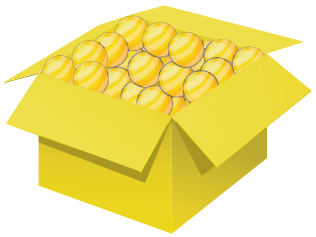
BOŞ KOLTUK SAYISI	FİYAT
$100 \geq X > 80$	10
$80 \geq X > 60$	15
$60 \geq X > 40$	20
$400 \geq X > 20$	25
$20 \geq X > 0$	30

Beden eğitimi öğretmeni Sercan Bey öğrencilerine voleybolu sevdirmek için voleybol maçına götürecektir. Maça ait boş koltuk sayısı ve bilet fiyatları yukarıda verilmiştir. Sercan Hoca ve 45 öğrencisi bilet almaya geldiklerinde 87 koltuğun boş olduğunu öğrenmişlerdir.

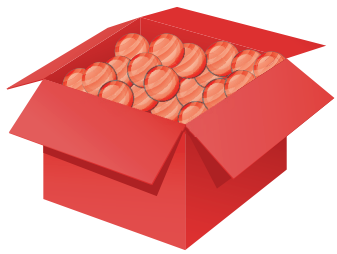
Buna göre Sercan Hoca ve 45 öğrencisi toplamda kaç TL bilet parası ödemiştir ?

A) 900 B) 850 C) 800 D) 750

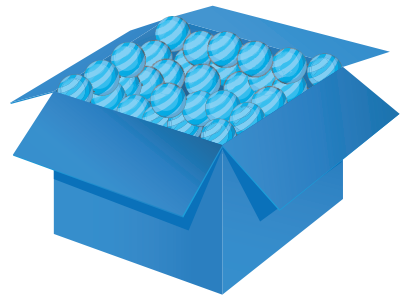
12.



A kutusu



B kutusu



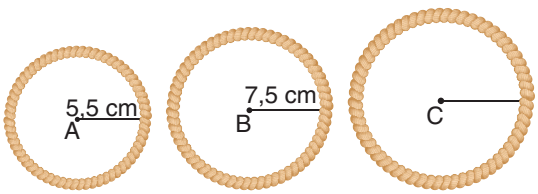
C kutusu

- Üç kutunun her biri farklı renklere sahip ve bu kutuların her birinin içerisinde ise kutu ile aynı renk toplar vardır.
- A kutusundaki top sayısı, B kutusundaki top sayısının yarısıdır.
- C kutusundaki top sayısı A kutusundaki top sayısının 3 katıdır.

Buna göre bu üç kutudaki topların tamamı bir kutuya atıldığında kutudan rastgele seçilen topun mavi renkte olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$

13.



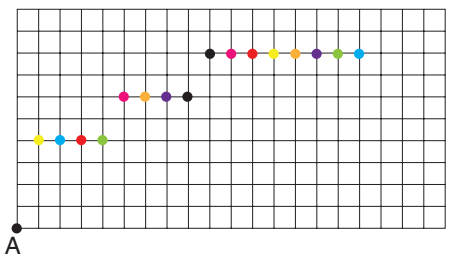
Farklı uzunluktaki üç ip merkezleri A, B ve C olacak şekilde çember yapılmıştır. Daha sonda bu ipler açılıp her biri üçgenin bir kenarı olacak şekilde birleştiriliyor.

Buna göre C merkezli çemberin yarı çapı aşağıdakilerden hangisi olamaz? (π= 3 alınız.)

A) 6,5 cm B) 8 cm

C) 10 cm D) 13,5 cm

14.



A noktasındaki mavi noktada bulunan bir karınca karesel bölgelere ayrılmış zeminde izlediği doğrusal yolların eğimleri sırası ile %100 , %50 ve % 25 olduğuna göre karınca hangi renklerden geçmiştir ?

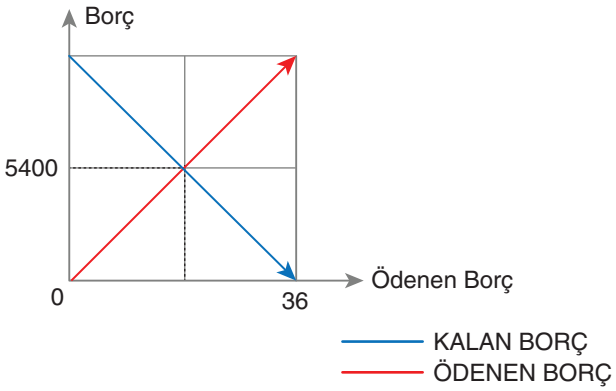
A) YEŞİL - SİYAH - KIRMIZI

B) YEŞİL - SİYAH - MAVİ

C) YEŞİL - SİYAH - TURUNCU

D) KIRMIZI - PEMBE - SARI

15.

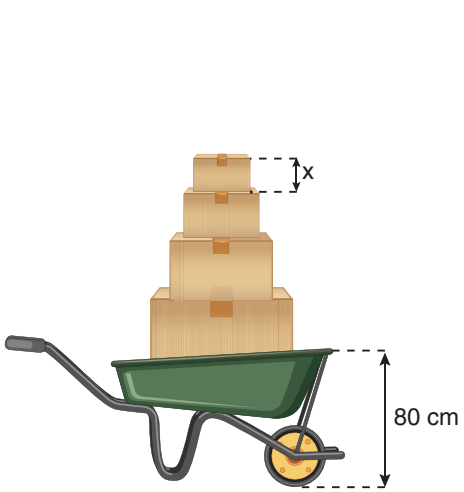


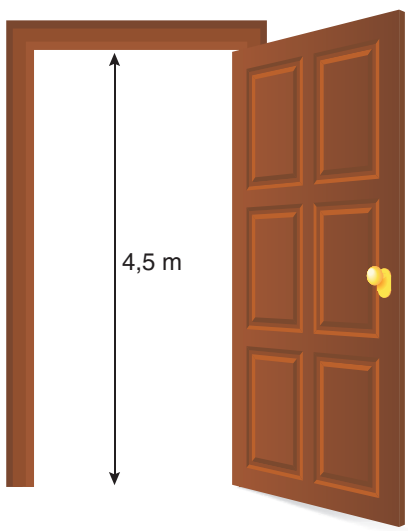
Ahmet Bey yakın zamanda bankadan kredi çekmiş ve kendisine ödeme tablosu ile kalan-ödenen borç değişimini gösteren grafik verilmiştir. Yukarıdaki grafik Ahmet Bey'in bankaya olan borcunun zamana göre değişimini göstermektedir.

Verilen bilgilere göre borcu ödemeye başladıktan kaç ay sonra ödenen borç kalan borcun 2 katı olur ?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

16. Aşağıda verilen yüksekliği birbirine eşit olan 4 koli ve yüksekliği 80 cm olan el arabasıyla yüksekliği 4,5 m olan bir kapıdan geçirilmek isteniyor.

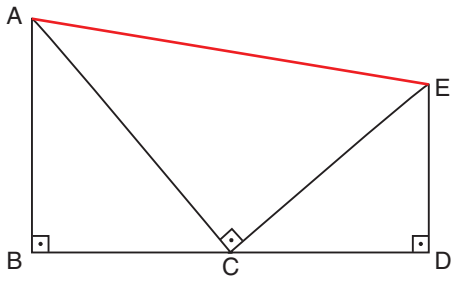




Buna göre el arabasının kapıdan geçebilmesi için x'in alabileceği tam sayı değeri santimetre cinsinden en fazla kaçtır?

A) 90 B) 91 C) 92 D) 93

17.

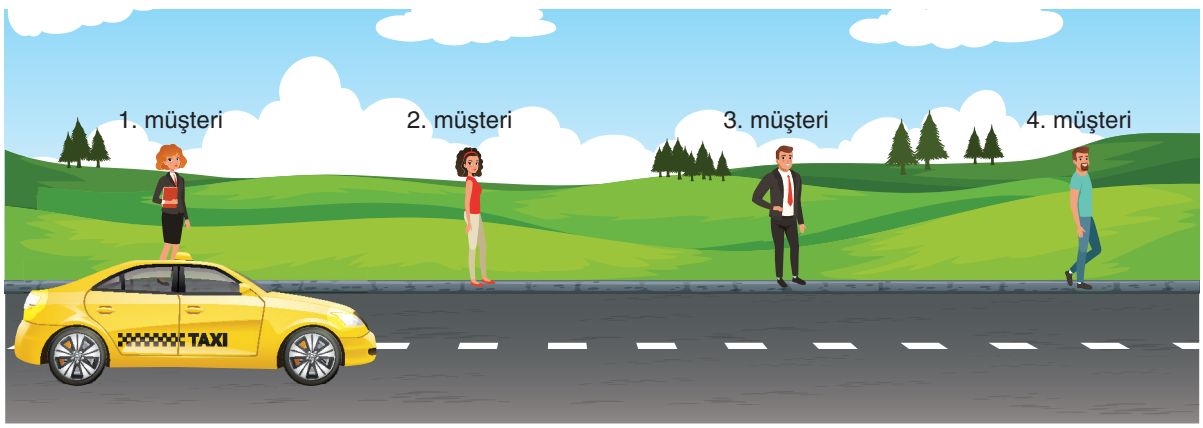


19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı kutlamaları için üçgensel iki dairenin uç noktalarına ip bağlanıp Türk Bayrağı asılacaktır. AB ⊥ BC, ED ⊥ DC ve AC ⊥ EC'dir. AB = 16m, ED = 9m ve AB // ED olmak üzere ABC ile EDC üçgenlerinin kenarları tam sayıdır ve BC = CD'dir.

Bu bilgilere göre AE arasına çekilecek ipin uzunluğu kaç m'dir ?

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15

18.



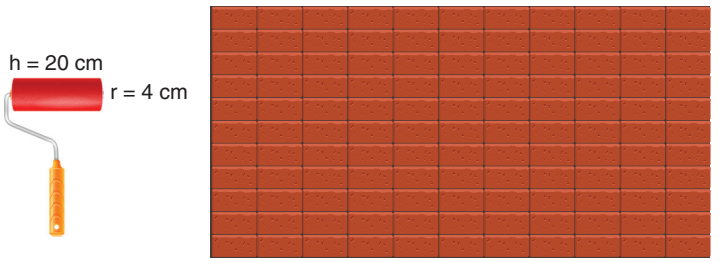
1. müşterinin önünde duran bir taksinin hızı her müşterinin yol güzergahlarına göre farklılık göstermektedir. Taksinin müşteriler arasındaki hızı ve adığı süre aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Müşteriler	Hızı (m/dk)	Süre (dk)
1. Müşteri	2x + 2	2x – 2
2. Müşteri	x + 1	x + 1
3. Müşteri	3x – 2	2x

Buna göre bu taksi 1. müşteriden başlayıp 4. müşteriye ulaşıncaya kadar gittiği yolu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $11x^2 – 2x – 3$ B) $11x^2 + 2x + 3$ C) $10x^2 + 2x – 4$ D) $10x^2 – 2x + 4$

19.

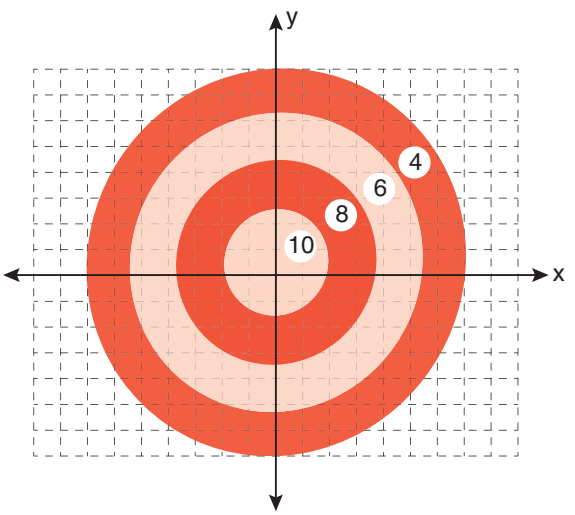


Bir boyacı yukarıda verilen silindir şeklindeki yarı çapı 4 cm ve yüksekliği 20 cm olan rulo fırça ile uzun kenarı 240 cm kısa kenarı 200 cm olan duvarı boyayacaktır. Rulo fırça 1 tam tur attığında üstündeki boyanın hepsi bitmekte ve yeniden boya kutusuna batırılmaktadır.

Rulo bir kez boya kutusuna batırıldığında 15 ml boya aldığına göre duvarın tamamı için kaç litre boya kullanılır? ($\pi = 3$)

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5

20. Aşağıda puanları bölümlerde belirlenmiş, merkezi orjin olan hedef tahtası koordinat sistemine yerleştirilmiştir.



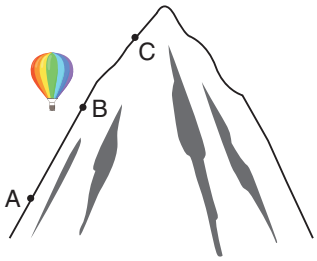
Aşağıda Muhittin ve Şukufe'nin yaptığı atışların koordinatları veriliyor.

	1. atış	2. atış	3. atış
Muhittin	(1, –1)	(–3, –3)	(?)
Şukufe	(4, 2)	(–1, 1)	(6, –1)

Muhittin son atışta verilen noktalardan hangisini vurursa toplam parası Şukufe'nin toplam puanına eşit olur?

A) (–1, 4) B) (4, –4) C) (4, 1) D) (–3, 3)

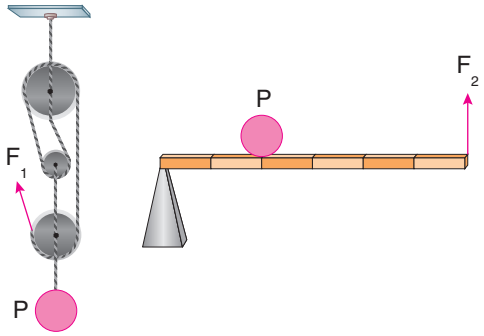
1.



Şekildeki dağın B noktasında bulunan balonun A ve C noktalarındaki hacmi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	A	C
A)		
B)		
C)		
D)		

2.



P yükü yukarıdaki şekillerde F_1 ve F_2 kuvveti ile dengelenmiştir. F_1 ve F_2 kuvvetleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

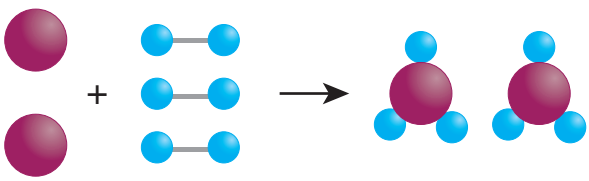
A) F_1 kuvveti F_2 kuvvetinden küçüktür.

B) Kaldıraç sisteminde yoldan kayıp azdır.

C) P yükü kaldıraçta desteğe 1 birim yaklaşırsa $F_2 > F_1$ olur.

D) Palangada kuvvet kazancı daha fazladır.

3.



Tanecikli modeli yukarıda verilen kimyasal tepkime ile ilgili;

I. Bağ kırılımı ve bağ oluşumu vardır.

II. Yeni atomlar oluşmuştur.

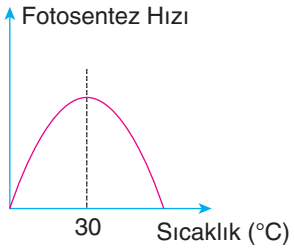
III. Kütle korunmuştur.

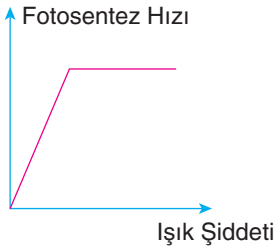
ifadelerinden hangileri doğrudur?

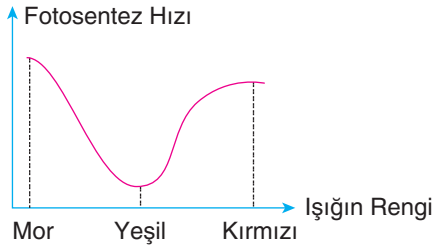
A) Yalnız III B) I ve III C) II ve III E) I ve II

4. Üretici canlıların Su ve Karbondioksit (CO_2), kullanarak ışıklı ortamda klorofillerinde sentezleyerek oksijen üretimlerine "fotosentez" denir.

Fotosentez hızını etkileyen bazı faktörler aşağıda grafiklendirilmiştir.







Buna göre;

I. 15 °C'de yüksek ışık şiddetinde ve kırmızı ışıkta üretilen besin miktarı en fazladır.

II. 30 °C'de yüksek ışık şiddetinde ve mor ışık altında oksijen üretimi en fazla olur.

III. Işık şiddeti ve sıcaklık sürekli artarsa besin ve oksijen üretimi de artar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

5. **Öğretmen:** Katı basıncı hakkında ne biliyorsunuz?

Öğretmenin sorusuna öğrenciler aşağıdaki cevapları vermiştir.

Emre: Katılar, ağırlıklarından dolayı bulundukları yüzeye basınç uygular.

Serkan:: Katı basıncı, yoğunlukla doğru orantılıdır.

Halil: Katılar, basıncı her yöne ve eşit büyüklükte iletir.

Derya: Katı basıncı yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Öğretmenin sorusuna kaç öğrenci doğru cevap vermiştir?

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

6. Ortanca bitkisi ile yapılan bir deneyde, 2 ortanca bitkisi özdeş saksılara dikilmiş ve aynı ortamda yetiştirilmiştir. Birinci saksıya pH < 7 olan su, ikinci saksıya ise pH > 7 olan su verilmiştir. Ortancalar çiçek açtığında çiçek renklerinin farklı (mavi-pembe) olduğu görülmüştür.

Ortanca bitkisindeki bu değişikliğin benzeri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Bir keçinin dört boynuzlu doğması.

B) Hamile bir kadının radyasyona maruz kalıp çocuğunun çift başlı doğması.

C) Tenin güneşte bronzlaşması

D) Van kedisinin iki gözünün farklı renk olması.

7.



X, Y ve Z ortamları arasına yerleştirilen rüzgâr gülleri belirtilen yönlerde dönmektedir.

Rüzgâr güllerinin dönüş yönleri dikkate alındığında;

I. X ortamı Y ortamından daha soğuktur.

II. X ortamı ile Z ortamının sıcaklığı birbirine eşit olabilir.

III. Y ortamında yüksek hava basıncı oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. **8 / A sınıfındaki bazı öğrenciler madde döngüleri ile ilgili şu bilgileri vermişlerdir:**

Umut: Su döngüsünde, buharlaşma ve yoğuşma temel olaydır.

Bülent: Fotosentez ve solunum olayları sadece karbon döngüsüne ait temel olaylardır.

Meriç: Yeşil bitkiler ihtiyaçları olan azotu doğrudan atmosferden alırlar.

Ege: Yıldırım ve şimşek gibi olaylar atmosferdeki serbest azotu toprağa bağlarlar.

buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangileri doğru bilgi vermiştir?

A) Umut ve Bülent B) Ege ve Umut

C) Bülent ve Meriç D) Meriç ve Ege

9. Ülkemizin de içinde bulunduğu KYK'da 21 Haziran yaz başlangıcı, 21 Aralık ise Kış başlangıcıdır.

Buna göre;

I. Temmuz ayında İzmir'de birim yüzeye düşen ışık miktarı, Kasım ayına göre daha fazladır.

II. Ankara'daki Atakule'nin Ocak ayında saat 13.00 deki gölgesi, Haziran ayında aynı saatteki gölgesinden daha uzundur.

III. 23 Eylül - 21 Aralık tarihleri arasında ülkemizdeki bitkilerin büyük bir kısmı çiçek açar.

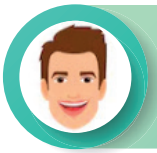
verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III E) I, II ve III

10. Arda ve Buğra'nın bazı kalıtsal özelliklerine ait genotipler aşağıdaki gibidir.

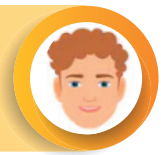
Arda



- Kan grubu genotipinde hem A hem de 0 kan grubu geni vardır.
- Saç rengi genotipinde hem sarı saç hem de kahverengi saç geni vardır.

Buğra

- Kan grubu genotipinde sadece A kan grubu geni vardır.
- Saç rengi genotipinde sadece sarı saç geni vardır.



Verilen bilgilere göre Arda ve Buğra'nın ebeveynleriyle ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?(Kahverengi saç sarı saça, A kan grubu 0 kan grubuna baskındır.)

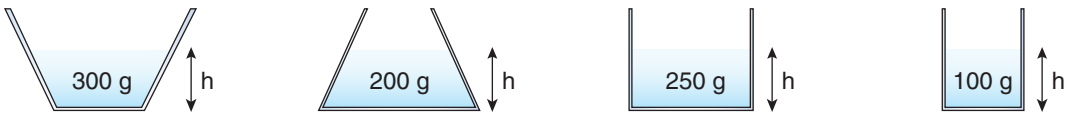
A) Arda'nın anne ve babası saç rengi bakımından benzer özellikte olmayabilir.

B) Buğra'nın anne ve babasının saç renkleri birbirinden farklıdır.

C) Arda'nın hem anne hem de babası kahverengi saçlı olabilir.

D) Buğra'nın anne ve babasında kesinlikle A kan grubuna ait gen bulunur.

11. Farklı şekillerdeki kaplara farklı miktarlarda su konularak sıvı basıncıyla ilgili deney yapılıyor.



Kaplardaki su seviyeleri eşit ve tüm kaplardaki sıvı basınçları birbirine eşit olduğuna göre;

I. Sıvı kütlesinin sıvı basıncına olan etkisi

II. Sıvı seviyesinin sıvı basıncına olan etkisi

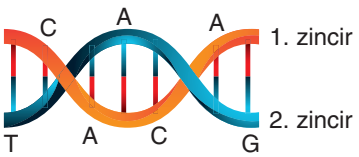
III. Sıvı cinsinin sıvı basıncına olan etkisi

IV. Kabın şeklinin sıvı basıncına olan etkisi

değişkenlerinden hangileri yapılan deneyle gözlemlenmiş olabilir?

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

12.



Yukarıda verilen DNA kısmı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

A) Toplam 14 şeker molekülü içerir.

B) Adenin ve timin sayıları eşittir.

C) 1 zincirindeki baz sayısı ile fosfat sayısı eşittir.

D) Eşlenmesi için üç adet timin nükleotiti gerekir.

13. Aynı ortamdaki eşit süre bekletilen, eşit kütledeki, ilk sıcaklıkları farklı X, Y, Z sıvılarının son durumda sıcaklıkları eşitleniyor.

Sıvıların öz ısıları arasındaki ilişki X > Y > Z olduğuna göre, başlangıçtaki sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)	80°	60°	40°
B)	25°	50°	60°
C)	60°	50°	70°
D)	10°	11°	12°

14. Erkeklerde belli bir yaştan sonra yaşanan saç dökülmesiyle ilgili araştırma yapan bilim insanları bunun hormonlarla ilgili olduğunu keşfetmiştir. Fakat hormon etkisinin dışında kişinin genetik olarak anne ya da babasından saç dökülmesine ilişkin geni alması dökülmenin temel sebebidir.



Saç dökülmesinin çözümüyle ilgilenen bilim dallarıyla ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

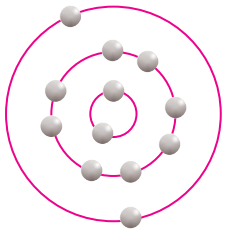
A) Belirli ilaçlar kullanılarak yapılacak tedavide sadece genetik mühendisliği dalından faydalanılır.

B) Saç dökülmesi genetik mühendisliği ve biyoteknoloji dallarının ortaklaşa çalışmasıyla çözülebilir.

C) Saç dökülmesinin temel sebebi kişinin genetik altyapısıdır.

D) Saç dökülmesinin sebebini araştıran bilim dallarından biri genetik mühendisliğidir.

15. K elementine ait elektron dizilimi modeli aşağıdaki gibidir.



K elementinden farklı L ve M elementleriyle ilgili;

- L elementinin katman sayısı K ile aynı fakat son katmanındaki elektron sayısı K'dan fazladır.
- M elementinin katman sayısı K elementinden fazla, son katmanındaki elektron sayısı K ile eşittir.

bilgileri bilindiğine göre K, L ve M elementlerinin periyodik tablodaki yerleriyle ilgili yapılan temsili gösterimlerden hangisi doğrudur?

A)

K	L
M	

B)

K	
M	L

C)

M	K
L	

D)

L	
M	K

16. Asit ve bazları birbirinden ayırt etmemizi sağlayan ayıraçların asit ve bazlarla etkileşimleri sonucunda oluşturdukları renkler tabloda gösterilmiştir.

Ayıraç	Asit	Baz
Turnusol kağıdı	Kırmızı	Mavi
Fenolftalein	Renksiz	Kırmızı - Pembe
Metil oranj	Kırmızı	Sarı

3 farklı kapta ayrı ayrı asit, baz ve tuz çözeltileri bulunmaktadır.



Verilen kaplara aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması çözeltilerin tamamının türünü belirlemede yeterli olmaz?

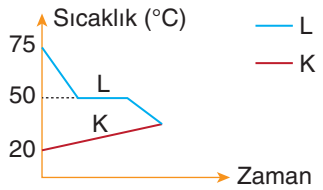
A) Tüm kaplara hem kırmızı hem de hem de mavi turnusol kağıdı batırmak

B) Tüm kaplara fenolftalein damlatmak

C) Tüm kaplara metil oranj damlatmak

D) Kapların pH değerlerini ölçmek

17. K ve L maddeleri ısı alışverişi gerçekleştirirken oluşan grafik aşağıdaki gibidir.



K ve L maddelerinin ilk sıcaklıkları ve aralarındaki ısı alışverişi grafikteki gibi olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

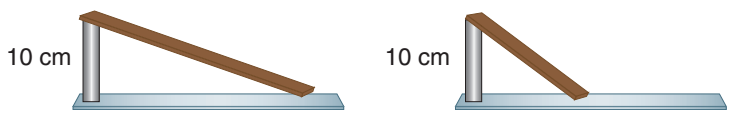
A) L maddesi ısı vermiş K maddesi ısı almıştır.

B) L maddesinin verdiği ısı L maddesinin hem soğuması, hem de hâl değiştirmesi için kullanılmıştır.

C) K maddesinin kütlesi ısı alışverişi sırasında sahip olduğu kütleden daha fazla olursa ısı alışverişi sonrasında son sıcaklık 50 °C olabilir.

D) L maddesinin kütlesi ısı alışverişi sırasında sahip olduğu kütleden daha fazla olursa ısı alışverişi sonrasında son sıcaklık 50 °C olabilir.

18. Yükseklileri eşit iki farklı eğik düzlem düzenekleri aşağıdaki gibidir.



Bu düzenekler kullanılarak;

I. Bir cismi farklı yüksekliğe çıkarmak için eğik düzleme konulacak çubuğun uzunluğu kuvvet kazancını nasıl etkiler?

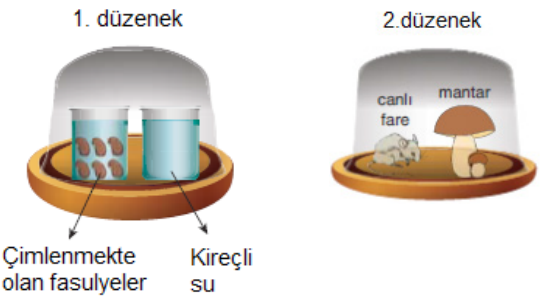
II. Aynı yüksekliğe çıkarılacak bir cisim için kullanılacak çubuğun uzunluğu kuvvetin büyüklüğünü nasıl etkiler?

III. Eğik düzlemlerde kullanılacak çubuğun uzunluğu yoldan kaybın büyüklüğünü etkiler mi?

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

19.



Farklı hazırlanan iki düzenekte cam fanusların içinde belli miktar oksijen bulunmaktadır. 1.düzenekte çimlenmekte olan (henüz çimlenmemiş) fasulyeler ve bir kap içerisinde kireçli su bulunmaktadır. 2.düzenekte ise bir fare ve mantar bulunmaktadır.

Belli bir süre beklenildikten sonra;

- 1.düzenekte fasulyeler çimleniyor ve kireçli su bulanıyor
- 2.düzenekte fare ölüyor ve mantar buruşmaya başlıyor.
- Her iki düzenekte de camın iç yüzeyinde su damlacıkları oluşuyor.

Buna göre yapılan deney sonucunda aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?(Kireçli suya karbondioksit karıştığında su bulanır.**)**

A) 1. düzenekte çimlenmekte olan fasulye yerine fasulye bitkisi konulsaydı kireçli su bulanmazdı.

B) 2.düzeneğe güçlü ışık verilseydi fare uzun süre yaşayabilir ve mantar buruşmazdı.

C) Her iki kapta da solunum faaliyeti gerçekleşmiştir.

D) 2.düzenekte mantar yerine yeşil bitki konulsaydı fare uzun süre yaşayabilirdi.

20. Ülkemiz yeraltı kaynakları bakımından oldukça zengindir. Fakat bu kaynaklar sınırsız değildir. Madenler topraktan çıkarıldığında cevher olarak çıkarılır. Örneğin altın, bakır, alüminyum, demir saf olarak toprak altından çıkarılmaz. Demir, demir cevheri olarak toprak altından çıkarılır. Ayrıştırılarak saf demir madeni elde edilir. Bu da maliyetli bir iştir. Bunun yerine çıkarılan madenler geri dönüşüm yoluyla kullanıma tekrar sürülürse, toprak altından çıkarmaktan daha az masraflı olur.

Anlatılan durumla ilgili;

I. Yeraltı kaynaklarının hâli hazırda çıkarılmış olanlarının geri dönüşümünü sağlamak, ülke ekonomisine katkı sağlar.

II. Bakır, demir gibi ekonomik değeri yüksek olmayan madenlerin yeraltından çıkarılması uygun değildir.

III. Madencilik faaliyetiyle cevherden madeni saflaştırarak maden elde etmek, kullanılamaz durumdaki madenleri geri dönüşüm işlemiyle tekrar kullanıma sürmekten daha ekonomiktir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

CEVAP ANAHTARI																				
TÜRKÇE	1.C	2.C	3.B	4.D	5.D	6.A	7.D	8.B	9.B	10.C	11.C	12.B	13.D	14.A	15.D	16.C	17.A	18.A	19.C	20.D
İNKILAP TARİHİ	1.C	2.D	3.A	4.A	5.D	6.B	7.B	8.C	9.B	10.A										
DİN KÜLTÜRÜ	1.C	2.B	3.B	4.D	5.C	6.A	7.D	8.C	9.B	10.A										
İNGİLİZCE	1.B	2.C	3.D	4.B	5.A	6.D	7.C	8.C	9.D	10.B										
MATEMATİK	1.C	2.C	3.A	4.B	5.D	6.C	7.D	8.A	9.A	10.C	11.D	12.A	13.D	14.B	15.C	16.C	17.B	18.A	19.B	20.B
FEN BİLİMLERİ	1.A	2.C	3.B	4.A	5.B	6.C	7.C	8.B	9.A	10.B	11.A	12.D	13.A	14.A	15.A	16.B	17.D	18.D	19.C	20.A

Hayta Akademi