



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Temel Yeterlilik Testi (TYT)
Çalışma Soruları**

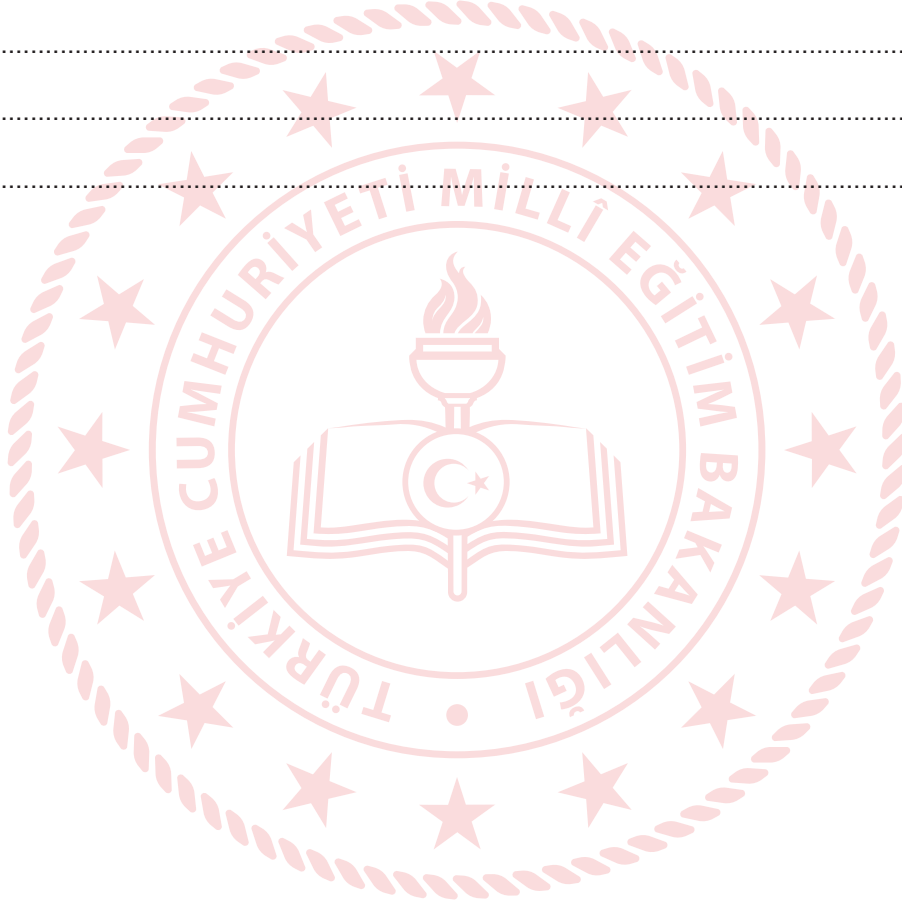
(Bu kitapçık İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 120 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 40 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 24 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 36 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 20 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	17
Temel Matematik Testi.....	25
Fen Bilimleri Testi.....	39



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. Makinenin, tekniğin dokunduğu yer, çölün ortasında bile olsa yepyeni bir uygarlığı fişkırtıveriyor. Kırıkkale gezisi sırasında I
bu gerçekliğin farkına vardım. Kırıkkale; çorak bir bozkırın II ortasında baca, fabrika, asfalt, geometri, sağlam tavan, iş
gömleği giyen III insan demektir. Kırıkkale bende, kopmuş IV bir film parçasının sarı bakkal kâğıdına yapıştırılma
izlenimini bıraktı. Bu şehri, başlı başına minnacık bir fabrika yuvası V olarak hatırlayacağım bundan sonrasında da. Sağı
solu, önü arkası bozkır...

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi gerçek anlamı dışında kullanılmıştır?

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

2. Austen'in romanları zihin okumaya I (insanların psikolojilerini anlamaya) dair eğitim kılavuzları II (rehberleri) olarak görülebilir.
Yazar, insana farklı bir yönden bakan bir açmazla III (içinden çıkılamayan zor durum), başkalarının yaşam kodlarının IV (ha-
yatlarına ilişkin anahtarların) özellikle hünerli bir şekilde çözülmesini gerektiren bir açmazla ilgilenir. Bu tematik nedenden
dolayı Austen'in romanları teknik anlamda başarılıdır. Tema ve teknik, bu romanların başka zihinleri sunma V (insanların özel
yaşantılarını yadsıma) biçiminde bir araya gelir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı yay ayraç () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

3. Çocukluğumuzda okuduğumuz her kitabı hatırlamayız. Hatırladığımız kitaplar hayatımıza dokunan, bizden izler taşıyan kitaplardır. Neticede insan zihni; kendisini şaşırtan, korkutan, üzen önemli olayları unutmaz.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) İnsanoğlu hep merak eder; arka sokaktaki çıığı, köşeden duyulan fren sesini, çok uzaktan gelen bir müziği kendince yorumlar.
- B) Çocuklar öğrenmek için bir neden aramaz, biz farkında olmayız ama onlar duydukları, gördükleri ve hatta hissettikleri her şeyi zihinlerine kaydeder.
- C) Kitap yazmak için bir amaçla yola çıkmaya gerek yoktur, bazen yazarın bilgi birikimi, yaşantıları, duyguları onu yazmaya mecbur kılar.
- D) Başarılı olmak isteyen insanlar, güçlükler karşısında yılmazlar ve durmadan çalışırlar; sonuç olarak bu da başarıyı beraberinde getirir.
- E) Zihnimiz unuttuğumuzu düşündüğümüz anıları ve bilgileri hatırlamaya çalıştığımızda değil de çok alakasız bir zamanda getirip pat diye önümüze koyar.

4. Ortalık ağıırken yorgun adımlarla, iş görüşmesi için yola koyuldum. Bizimkiler, aileden bir mühendis çıkmasına sevinmişlerdi.

Bu parçada "çıkılmak" sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmıştır?

- A) İçeriden dışarıya varmak, gitmek
- B) Elde edilmek, sağlanmak
- C) Bir şeyin yukarısına doğru yürümek
- D) Olmak, bulunmak, var olmak
- E) Bir meslek ya da bilim kurumunda okuyup yetişmek, mezun olmak

5. Dünya ve Türkiye için enerji tüketim ve enerji projeksiyonlarına baktığımızda enerjinin ne kadar önem kazanacağını görmek mümkün olacaktır.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Zarf tümleci - Özne - Yüklem
- B) Zarf tümleci - Özne - Dolaylı tümleç - Yüklem
- C) Özne - Zarf tümleci - Belirtili nesne - Yüklem
- D) Özne - Belirtili nesne - Yüklem
- E) Dolaylı tümleç- Özne - Yüklem

6. Eskiler arkalarında bıraktıklarının üzerine bile isimlerini koymaya yanaşmazlardı, şimdikiler ise - - - -.

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa cümleden eski ve yeni neslin birbirine karşı bir anlayışta olduğu anlamı çıkar?

- A) eskilerin izine basa basa giderek kendi kimliklerini gizliyorlar
- B) eserlerini niteliksel olarak geliştirmektense taklit yolunu seçiyorlar
- C) daha pişmeden kendilerini ulu ilan edip unvanlarla insanları saygıya davet ediyorlar
- D) kendi dünyaları içinde kaybolma, çevreyi silme yolunda ilerliyorlar
- E) artık dünyanın geçiciliği üzerinde konuşmak yerine dünyadan keyif almaya çalışıyorlar

7. I. Yeshiva Üniversitesinden Lucy Brown; aşkın daha önceden düşünülmediği gibi bir duygu hâli olmadığını, öncelikle "türümüzün devamını garanti altına alacak bir motivasyon yani güdü" olduğunu belirtiyor.
- II. Romantik aşkın evrensel olduğunu ve beyindeki özel moleküllerin ve sistemlerin eseri olduğunu düşünen Rutgers Üniversitesinden antropolog Helen Fisher'in hipotezi, beyindeki sinir hücreleri arasında mesaj iletimini sağlayan moleküllerden üçünün (dopamin, norepinefrin ve serotonin) aşkta rol aldığı şeklindedir.

Yukarıda verilen I numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. cümlede ortaya konulan durumun koşulunu belirtmektedir.
- B) II. cümlede yer alan açıklamanın diğer örnekleri sıralanmıştır.
- C) II. cümledeki durumdan farklı bilgiler ele alınmıştır.
- D) II. cümlede belirtilen durumun gerekçesini açıklamaktadır.
- E) II. cümledeki açıklamayı çürütmek için yeni bir bilgi sunmaktadır.

8. Ben güzel günlerin şairiyim
Saadetten alıyorum ilhamımı
Kızlara çeyizlerinden bahsediyorum
Mahpuslara affı umumiden...
Çocuklara müjdelere veriyorum
Babası cephede kalan çocuklara...

Fakat güç oluyor bu işler
Güç oluyor yalan söylemek...

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
- B) Ünlü düşmesi
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünlü daralması
- E) Ünsüz türemesi

9. 1994'te Fransız mağaracılar tarafından keşfedilmesinden beri, Güney Fransa'daki Chauvet Mağarası'nın duvarlarından fırlayacakmış gibi duran muhteşem aslanlar, atlar ve gergedanlar dünyanın en eski mağara resimleri olarak kabul görüyor.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Anlamca kaynaşmış birleşik fiil
- B) Niteleme sıfatını derecelendiren zarf
- C) Tamlayanı ile tamlananı arasında sıfat almış belirtili isim tamlaması
- D) Benzetme ilgisi kuran edat
- E) Hem niteleme hem belirtme sıfatı almış isim

10. (I) Vermont Üniversitesindeki bir grup araştırmacının yaptığı çalışmalar, küçük yaşlarda enstrüman çalmanın beyin gelişimini olumlu etkilediğini gösterdi. (II) Çocuklar büyüdükçe beyinlerinin dış katmanının kalınlığı değişir. (III) Korteks olarak adlandırılan bu katmandaki kalınlaşma ve incelmeler; öfke, depresyon, davranış bozuklukları ve dikkat sorunları ile ilişkilendiriliyor. (IV) Araştırma ekibinin üyelerinden Dr. Hudziak tarafından geliştirilen bir modele göre çocukların beyinlerinin gelişimi, içinde yaşadıkları ortamdaki büyük ölçüde etkileniyor. (V) Bu etkenler arasında aile, öğretmenler, arkadaşlar ve evcil hayvanların yanı sıra müzik de önemli bir yer tutuyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlenin öznesi, sıfat tamlamasıdır.
- B) II. cümlenin nesnesi, belirtili isim tamlamasıdır.
- C) III. cümlenin öznesi, sıfat-fiil almış sıfat tamlamasıdır.
- D) IV. cümlenin öznesi, zincirleme isim tamlamasıdır.
- E) V. cümlenin yer tamlayıcısı, belirtisiz isim tamlamasıdır.

11. Cemal Süreya, *Şapka Dolu Çiçekle*'ye alırken bir hayli değiştirdiği bir denemesinde şöyle yaklaşıyor şiire () "Yıkıcıdır şiir () gayrimeşrudur. Temizleyicidir. Sürekli bir ihtilaldir. Bugün şiirin bir ucu toplumsal planda insanın kavgasını, haklarını kolluyor. Bu () onun çekirdeğinde ahlaksal bir kaygı olduğundan değil () belki kurulu düzene aykırılık niteliği ağır bastığından oluyor ()"

Bu parçadaki yay ayrıçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (;) (,) (,) (;) (.)
- B) (:) (,) (,) (;) (.)
- C) (:) (,) (;) (;) (.)
- D) (;) (,) (,) (,) (.)
- E) (,) (,) (;) (;) (.)

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

- A) Şüphesiz yarın bu peyzaj da değişecek.
- B) Alternatif bir sistem üretecek hâli yoktu.
- C) Bilinçaltı ile ilgili çalışmalar yapıyordu.
- D) O, şöförlüğü uzun süredir yapıyordu.
- E) Yazar, ideolojisini ister istemez esere yansıtır.

13. (I) Bilgisayar teknolojisinin elektronik kumanda ile birleşmesi sanayi makinelerindeki yenileşmeleri beraberinde getirir. (II) Yapılan sanayi yenileşmeleri, yeni insan gücüne, kaliteli insan gücüne gereksinim duyar. (III) Gereksinimler, okul programlarında ve okul türlerinde değişimler yapar. (IV) Bilgisayarın eğitimde devreye girmesi, öğretimin bireysel ve toplumsal açıdan ele alınmasını sağlar. (V) Burada öğrencinin etkili öğrenimini sağlamak, yavaş öğrenenleri hızlandırmak ön plana alınır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinin öznesi isim-fiil öbeği değildir?

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

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

- A) Çizgi, desen, şekil ve diğer birkaç unsurla birlikte renk, sanat eserini oluşturan yapıtaşlarından biridir.
- B) Renk, eserin havasını değiştirmek için kullanılabilir, izleyicinin gözünü paletin belli bir noktasına çeker.
- C) Farklı ülkelere ait eşyaların satıldığı rengârenk pazar yerleri kurulur, insanlar günün önemli olaylarını konuşurdu.
- D) Sanatçının renk konusunda verdiği kararlar gelişigüzelmiş gibi gözükabilir ama çoğu zaman sanatçının bir amacı vardır.
- E) Okul öncesinden ergenliğe her gelişim evresiyle ilgili onlarca bilimsel makaleye imza attım.

15. Herkes şair oldu, herkes yazar oldu. Üretkenlik, yazmak, kelimelere nefes vermek, derdini dökemeyenin nefesi olup sözcüklerle dertlere seslenmek çok güzel. Ancak eline kalem alan herkes sırf yazı yazmış olmak için sürekli yazıyorlar. Onlar için önemli olan durmaksızın yazmak, bir an önce popüler olmak, halkın gönlüne girmek, edebiyat dünyasında yer edinmek, üç beş söyleşiye katılmak, biraz kitap satmak, çabucak köşeyi dönmek... Günümüzde bu şair ve yazar çöplüğünü görüp Yahya Kemal'in bir kelime için 25 yıl beklemesine hayran olmamak mümkün mü?

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bol bol okumalı ve okuma eylemi genele yayılmalıdır.
- B) Çok okuyan şair ve yazarlar, edebiyat dünyasında yer bulur.
- C) Bazı şiiirler zamana ve tesadüflere ihtiyaç duyar.
- D) Popüler olmak için üretken olmak gereklidir.
- E) Yazmak ciddi bir süreçtir ve çok emek gerektirir.

16. Kültürümüzün ortaya çıkarmış olduğu çok sayıdaki mimarlık düşüncesinde estetiğin felsefi bir incelikle yüzleşmek zorunda olduğu kavram ve problemleri buluruz: Rasyonelle irrasyonel arasındaki ilişki ve akıl/duygu, akıl/anlık, akıl/sezgi, akıl/deneyim gibi birinciden türemiş diğer ayrımlar; doğa ile yapıntı arasındaki ilişki, ki buradan da sanatla teknik arasındaki ilişki ortaya çıkmıştır; nihayet, estetik bir sorun olmadan önce Batı kültüründe ontolojik-teolojik bir sorun olarak kabul edilmiş olan güzelle çirkin arasındaki ilişki.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi vardır?

- A) Öyküleme
- B) Örnekleme
- C) Tanık gösterme
- D) Tanımlama
- E) Benzetme

17. - - - - ama bugün hâlâ tam anlayamadığına da sık sık tanık oluyoruz. Niçin pek çok iyi yazar, yaratıcı yazar sayılmazken onlardan daha iyi yazmayan öbürleri yaratıcı yazar sayılıyor? Umberto Eco, *Genç Bir Romancının İtirafı*'nda bir dizi çeşitleme yaparak irdeliyor bu soruyu. Niçin Platon ya da Einstein yaratıcı yazar olarak görülmezken Homeros ya da Shakespeare yaratıcı yazar sayılır? Kurgunun büyüğü burada sorularımızı cevaplıyor işte.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kurgunun gerçeklikle ve yazarın yaşamı ile bağı eleştirmenler tarafından sürekli sorgulanır
- B) Roman yazmakla bir tarih ya da bilim kitabı yazmak arasındaki farkı hep görmezden geliriz
- C) Yaratıcı yazarlığın gerçeğe aykırı şeyler yazmak olduğu çok eskiden beri söylenegelen bir hikâyedir
- D) Zaman zaman bir kurgunun içinde kaybolduğumuza da şahit olmadık değil
- E) Bir filozof, bir bilimi insanı ya da yazarın yetişme şartları bizi sonucun farklılığına götürür

18. Kültür; geçmiş, bugün ve yarını kapsayan karmaşık ve canlı bir yapıdır ve bugüne gelmiş olanın izini sürmek, geçmişin kültürel kodlarının okunması ile mümkün olabilir. (I) Bugün birer temsil alanı olarak işlev gören geçmişe ait kültürel kodların tamamı semboliktir ancak geniş sembol ailesini oluşturan bu kodlar, genellikle simgesel ve işlevsel bir bütün olarak ele alınabilir. (II) Orta Asya Türk topluluklarının tarihsel süreç içinde oluşturdukları kültür kodlarının en azından bir kısmını, bu toplulukların en eski inanç ve mitlerinde bulmak olasıdır. (III) Bu inanç sistemlerinden biri olan Şamanlık, Orta Asya Türk topluluklarının ortak kültürel değerlerini yansıtan bir doğa inancı olarak nitelendirilebilir. (IV) Şamanizm'i inançsal kimliğin belirleyicisi olarak gören Sibiryalı yerli Türk halkları için Şamanlık her şeyden önce bir din veya başka bir ifade ile bir inanç sistemidir. (V) Şamanizm; kültür araştırmacıları tarafından kültür, yaşam tarzı, inanç, din gibi farklı statü ve işlevler altında ele alınıp incelenmiştir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

19. Dünyada üretilen gıdaların %30'unun israf edildiği tahmin ediliyor. Buna karşın 820 milyon insan yiyecek bulamıyor. Yaklaşık üç yıldır devam eden bir çalışmada daha akıllı gıda dağıtım ağıyla israfın azaltılmasını hedefleyen bir proje geliştiriliyor. Özellikle ambarlarda veya gıda depolarında bulunan ürünlere ait bilgilerin bu gıdalara ihtiyaç duyan yerlerle anlık ve ortak bir standarda uygun olarak paylaşılması sağlanıyor. Bunun yanında ticari mutfaklarda çöpe atılan gıdaların miktarının tespit edilebilmesi için görüntü işleme tekniklerinden faydalanan bir sistem geliştiriliyor. Bu sistem topladığı verileri analiz ederek işletmeciye alternatifler önermeyi hedefliyor. Örneğin, çöpe çok fazla pirinç dökülüyorsa sistem işletmeciye bu pirinci sütlaç yaparak değerlendirebileceğini söylüyor. Bu projelerin pratikte ne kadar faydalı olacağını bilemiyoruz ancak yapılan israf göz önüne alındığında bu alanda daha fazla çalışmanın yapılması ve yeni teknolojilerden faydalanılması gerektiği açık.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Gıda israfı gelişmemiş ülkelerde zirai tekniklerin gelişmemiş olması, altyapı sorunu gibi nedenlere bağlı iken gelişmiş ülkelerde tüketici davranışlarından kaynaklanmaktadır.
- B) Gıda israfını önlemek ve dünyadaki açlığı azaltmak, teknolojik imkânlardan ve gelişmelerden yararlanılarak yapılan çalışmaların etkisiyle olabilir.
- C) Gıda israfı ve açlık; etik, çevresel ve ekonomik anlamda olumsuz sonuçlar doğuran önemli bir konudur.
- D) Gelişmiş ülkeler, gıda israfının engellenmesinde teknolojiden faydalanmakta ve yapılan çalışmalara öncü olmaktadır.
- E) Gıda israfını önlemeye yönelik yapılan çalışmaların çoğu tüketicilere yöneliktir.

20. Türk ve dünya edebiyatında "geleceğe kalan yazarlar" arasında gösterilen Nermin Yıldırım; birçok eserinde olduğu gibi *Misafir* adlı hikâyesinde de bir akıl hastanesi ekseninde insanın/toplumun ruh sağlığının nerede, nasıl, niçin bozulabildiğinin altını çizer. Özenlidir, duyarlı ve sezgilidir kahramanlarına karşı. O, kötülüğü de anlatsa umutlu baktırır hayata. Romandaki iki anlatıcının, Esin ile Rikkat'ın anlatımları, kullandıkları sözcüklerin rengi, tınısı kendi zamanlarının algısını duygu ve düşüncesini yeni tekniklerle yansıtır. Romancı bunu da kusursuz dil işçiliğiyle oya gibi işler âdetâ. "Roman yazmak için doğmuş," gibi bir "hamaset" cümlesi kurmak istemem ama bir romancıda olması gerekenleri taşıyan bir anlatıcıdır o. Özellikle de ayıklayarak yazan biri.

Bu parçadan hareketle "yazar" ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) İyimser bir bakış açısına sahip olduğu
- B) Eserlerinde toplumsal çözülmeye dikkat çektiği
- C) Geleneksel anlatının dışına çıktığı
- D) Dilde oldukça seçici olduğu
- E) Türk ve dünya edebiyatının en önemli yazarlarından olduğu

21. Resimlerimde, özellikle son resimlerimde, minyatürlerimize olan düşünlüğüm ve onlardan esinlenişim açık olarak yansır. Ama ben bundan gurur duyarım. Neden mi? Çünkü ben geçmişimin sanatından hareket ederek çağımız Türk sanatını oluşturma çabası içindeyim. Strasbourg'da Matisse'in resimlerinin yanına bir yazmamızı astık. Orada hazır bulunanlar, bu yazmayı Matisse'in bir işi sandılar. Fakat gerçek anlaşılınca hayretlerini de gizleyemediler. Matisse'yi görünce sanatımızın değerini bir kez daha anladım. Peki, böylesine bir geleneksel sanata sahip ulusun sanatçıları, hâlâ dışarıda nasıl bir şey ararlar acaba?

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada savunulanları destekler niteliktedir?

- A) Türk ressamaları, öncelikle Türk insanlarını ve Türk insanının doğasını konu olarak seçme gereğine inanmışlardır.
- B) Bir sanat eserinin başarısı ancak eserin köklerinin geleneğe dayanmasıyla mümkündür.
- C) Türk sanatı; çevre ulusların çalışmalarını taklit ederek değil, yenilenen ve orijinal çalışmalar yaparak bağımsız olabilir.
- D) Çağdaşlaşmanın en önemli hedeflerinden biri, değişimlerin evrensel bir platform üzerinde özgünleşmesidir.
- E) Sanatta evrensel olmak için geleneksel motifler birer esin kaynağı olarak yeniden değerlendirilebilir.

22. Bir milletin bilinçli bir varlık hâline gelmesi için mazisini tanıması lüzumlu bir şeydir. Fakat bu, onun geriye gitmesi anlamına gelmez. Geçmiş günler ister iyi ister kötü olsun bir daha dönmez. Zamanı tersine çevirmek imkânsızdır. Güneşin arabası daima geleceğe ve meçhule doğru yol alır. Yaşlı bir adamın çocuk olması nasıl imkânsızsa bir milletin eski çağlara dönmesi de o kadar imkânsızdır. Tarih, bizim bugünlere nasıl geldiğimizi öğretir ve dikkatli okunursa bir daha geriye dönülemediğini de.

Bu parçada savunulan düşünceyle aşağıdakilerden hangisi çelişir?

- A) Şehrin çevresine altyapı sorunu olmayan modern ve akıllı siteler inşa etmek
- B) Oluşan yol ihtiyacı için bazı tarihî yapıları değiştirerek yeni caddeler açmak
- C) Asırlardır var olan bir binayı modern bir kültür merkezine çevirmek
- D) Yüzyıllar öncesinden kalan bir sarayı aslına uygun bir şekilde restore etmek
- E) Unutulmuş geleneksel desenleri modern eşyalarda yeniden canlandırmak

23. Bugün faydasını bilmesek de aromaterapiyi, düşünmeden geleneklerimizin bir parçası olarak her gün kullanıyoruz. Hasta bir arkadaşımıza güzel kokan çiçekler götürürüz. Rahatlamak için gül veya ıhlamur ağacının altına otururuz. Yemek pişirirken zencefil gibi kökler veya biberiye kullanırız. Ateşimiz varsa veya soğuk algınlığı yaşıyorsak göğsümüze okalptüs yağı süreriz. Tarçınlı bir çay boğazımıza iyi gelir. Çok eski bir tarihi olmasına karşın günümüzde aromaterapi yeni bilinmeye başlandığından bazıları tarafından heyecanla, bazılarıncı şüphe ile, bazılarıncı alaycı, çoğunlukla da bekleyip görelim şeklinde karşılanmaktadır.

Bu parçaya göre, "aromaterapi" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tarihte, tıp alanında çok fazla tercih edilmiştir.
- B) Farkında olmadan hayatımızın içinde yer almaktadır.
- C) Öğünlerimizde kullanmak daha faydalı görülür.
- D) Herkes tarafından kabul görmektedir.
- E) Doktorlar, farklı hastalıkların tedavisi için kullanmaktadır.

24. Söz konusu iyi niyet olunca çoğumuz, bu erdeme sahip olduğumuzu düşünürüz. Zihnimizdeki tüm niyetler iyidir, biz iyi niyetliyizdir ve hatta iyi niyetli olmaktan zaman zaman zarar gördüğümüzden şikâyet ederiz. Sorun hep karşımızdaki insanlardadır. Hatta “Cehenneme giden yol iyi niyet taşlarıyla döşelidir.” diye bir söz vardır. Bir erdemi uygulamaktan zarar görmemiz tabii ki olası değildir. Sorun iyi niyeti derin olarak kavrayamamaktan kaynaklanır. İyi niyetin, niyet, düşünce ve eylem uyumluluğu taşıması gerekir. Bunu tam ve net olarak görememek de sorunu karmaşıklaştıran en önemli unsurdur.

Bu parçada yazarın iyi niyetle ilgili asıl eleştirdiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimsenin kötü niyetli olduğunun kabul edilmemesi
B) İyi niyetli insanların daha çok fayda görmemesi
C) Niyet ve davranışın uyumlu bir biçimde istenilmemesi
D) Karşılaşılan kişilerin niyetlerinin tam olarak anlaşılabilmesi
E) İyi niyetin bir erdem olduğunun açık bir biçimde kavranamaması
25. Bilim tarihi, iki bulguya dayanarak bilimin, bütün olduğunu gösterir. Bu bulgulardan ilki şudur: Bir bilim dalının gelişimi, diğer bilim dallarının gelişimine bağlıdır; bu durum, bilimlerin birçok bakımdan birbirleriyle bağlantılı olduklarını ve aralarındaki bağlantıların tesadüfî değil, organik olduğunu gösterir. Bulgulardan ikincisi ise farklı yerlerde ve farklı metotlarla yapılmış bilimsel keşiflerin aynı zamanda gerçekleşmesidir. Eğer bir olay yalnızca bir kere olmuşsa onu tesadüfe bağlayabiliriz fakat çok sık olmuşsa tesadüfe bağlama olasılığı azalır.

Aşağıdakilerden hangisi böyle düşünen bir yazarın sözleri olamaz?

- A) Üniversitelerde disiplinlerarası çalışmaların odaklanmayı olumsuz etkilediği düşünülmüştür.
B) Yeni icatların çıkmasıyla birlikte dil de kendine bu icatları karşılayacak yeni terimler üretmiştir.
C) Kimya alanında yapılan bir iyileştirme, ilaç sektörüne kaynaklık ederek bir hastalığa çözüm olmuştur.
D) Fizikte dördüncü boyutun algılanması neticesinde tarih bilimi yeni metot arayışlarına girmiştir.
E) Deneyler sırasında milyonlarca denekten birinde rastlanan şeker göz ardı edilebilir.
26. Sanayi çağının başında var olan eğitim yöntemleri yeterlilikten hayli uzaktı. Okul eğitimini daha geniş çevrelere yaymak için verilen savaş uzun sürdü. Köy ve kentlerde öğretmenlik yapanlar, çoğunlukla ayakkabıcılarla terzilerdi. Bunlar kendi ilkel teknikleriyle öğrencileri eğitiyordu, alınan sonuçlar ise içler acısıydı. Yalnızca kiliseye bağlı kurum ve üniversitelerde okuyanlar sanat ve bilim konusunda eğitim görüyor, bazen imparatorlar bile okuyup yazma bilmiyordu. Sanayi ve teknoloji çağında ise işçilerin okuyup yazması, hesap işinden anlayıp resim yapabilmesi gerekmektedir; bildiğimiz ilkokullar kuruldu.

Bu parçada “eğitimin tarihçesi” ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Sanayi çağıyla birlikte kitlesel eğitimin önem kazandığına
B) En üst düzey yöneticilerin dahi sanayi toplumu öncesinde eğitimden mahrum kalabildiğine
C) Sanayi öncesi dönemlerde akademik eğitimin kilise tekelinde olduğuna
D) Bazı meslek gruplarının klasik dönemde eğitimci olarak kabul gördüğüne
E) Klasik dönemde ilkokulların temel eğitim ihtiyacına cevap verdiğine

27. Rüyalarımızın %80'ini renkli görüyoruz. Rüya esnasında uyandırılan kişiler, genellikle pastel tonları gördüğünü söylüyor. İlginçtir ki 20. yüzyılın ilk yarısında ABD'de rüyalarımızı siyah-beyaz mı gördüğümüze dair tartışmaların alev aldığı dönem, siyah-beyaz film endüstrisinin de yükselişine denk geliyor. 1960'lı yıllarda ise renkli televizyon ve filmler seyreden kişiler renkli rüyalar görmeye daha meyilli oluyor. Bu noktadan yola çıkan bilim insanları, rüyalarımızdaki renk algısının kültürel etkilere de açık olduğunu varsayıyorlar. Öte yandan yapılan bir diğer çalışma, uyku esnasında rüya gördüğünün farkında olanların diğerlerine oranla %25 daha başarılı ve kavrama becerisinin daha yüksek olduğunu gösteriyor.

Bu parçada "rüyalar" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Görülen rüyaların renk tonlarına
B) Renk algısının bazı etkilere açık olduğuna
C) Rüyaların renkleriyle ilgili tartışmaların sürdüğüne
D) Rüya görme farkındalığı ve bilişsel beceri arasındaki ilişkiye
E) Televizyon ve filmlerin rüyaları etkilediğine
28. Gelip geçici değil mi öyleyse değeri yok... Aslında yanlış bir damgalama bu. İnsana ilişkin ne varsa zamanlıdır, zamandadır, gelip geçer. Kendimiz, çevremiz, yapıp ettiğimiz her şey belli bir zaman aralığını kaplar yalnızca. Bir şeyin tadı, değeri gelip geçiciliğiyle orantılı değildir. Tersine bazı şeyleri tam da gelip geçici olduğu için sevip saymak, bakıp gözetmek gerekir. İnsana özgü ne varsa yıpranır, en yıpranmaz denilen sevgi, dostluk, bağlılık bile... Gelip geçici olanı sevmemek, yaşamdan kaçmaktır. Gelip geçici tatlar, mutluluklar, karşılaşmalar, alışkanlıkla da dolup taşar tüm yaşam. Oysa ne kısa yaşam denen şey! Bugün böyle güzel, "güzel" sözcüğünün gelmiş geçmiş en güzel anlamında böyle güzel bir gün az bulunur, belki de hiç gelmez.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki düşünceyi destekler niteliktedir?

- A) Bir şeyin zamanla yok olmaya mahkûm olduğu düşüncesi o güzelliğin değerini artırır.
B) Yaşamın geçici ve bireyin ölümlü olduğuna inanan insan, eylemlerini anlamlı kılmamanın ve kalıcı olmanın bir yolunu bulmalıdır.
C) Varlığını ortaya koyabilmek, kendini gerçekleştirebilmek adına dünyada bir anlam arayışına giren insanın motivasyon kaynağı ölüm bilincidir.
D) Var olan her şeyin bir gün yok olacağını bilmek, yaşamın her anında muazzam bir şimdiki zaman yaratır.
E) Bilinç ve dış dünya arasında yaşayan insan şimdiki zamanın içine geçmiş ve geleceği de sığdırır.
29. Hümanizmin Avrupa'nın tamamında kendini dayattığı bir dönemde, bu akımın en belirgin etkisini din dışı müzikte görebiliriz. Mesela madrigal üzerinde duralım. Çünkü Rönesans'ın tüm müzikal biçimleri arasında hümanist etkileri içine alacak ve operanın yükselişini hazırlayacak olan madrigaldır. Aynı hamleyle İtalya'yı da müzik alanında Avrupa uluslarının birinci sırasına yerleştirir. Madrigalin kökeninde yazınsal bir olay da yer alır: Petrarca'nın şiirinin keşfedilmesi. Pietro Bembo 1501'de onun Conzoniere'sini yayınlayarak bir metin müziği, sözcüklere ve hecelere bağlanan bir dil müziği keşfeder.

Bu parçadan "madrigal" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Din dışı müziği örneklendirebilecek bir türdür.
B) Operanın değer kazanmasında etkili olmuştur.
C) Hümanizmin ortaya çıkmasında önemli bir etkidir.
D) İtalya kökenli olup İtalya'yı müzik alanında temsil etmiştir.
E) Edebî bir kökeninin de olduğu söylenmektedir.

30. Michelle Foucault bir yazısında “Eğer kişi yalnız olmayı başaramıyorsa başkalarıyla bir arada olmayı da başaramaz.” demiştir. Oysa yalnızlık ilk bakışta olumsuz bir anlama sahiptir. Yalnızlığın kötü olarak düşünülmesi bir ön yargıdan ibarettir. Karşılaştığımız onlarca doğal durum vardır ki biz onları kendimize göre yorumlayarak iyi ya da kötü olarak tanımlarız, oysa hayatın her alanında zıtlıkların diyalogu vardır. Örneğin; uyku ve uyanıklık, siyah ve beyaz, yaz ve kış... Bunlar doğal şeyler değil mi? Öyleyse birliktelik ve yalnızlık da birbirine karşıt olan durumlardandır. Sürekli birliktelik veya sürekli yalnızlık kişiyi bu durumdan bıktıracaktır.

Bu parçada “yalnızlık” ile ilgili vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürekli hâlinin insanı çıkmaza sürükleyebileceği
- B) Kabul edilenin aksine olumsuz değil de doğal bir durum olduğu
- C) Ön yargıların kırılmasını zamanla etkilediği
- D) Yalnız olmayı beceremeyenlerin hayatla başa çıkamayacağı
- E) Günümüz insanı tarafından çok tercih edilmediği

31. Yazma zevkini keşfedebilmem için yurt dışına çıkmam gerekti. Kendi dilimi kullanma imkansızlığı içinde bulunurken dilimin bir yoğunluğu, bir kıvamı olduğunu, soluduğumuz hava gibi olmadığını... Aksine kendi yasaları, kendi kestirme yolları, dehlizleri, çizgileri, yokuşları, kısacası bir fizyonomisi olduğunu gördüm. Bir peyzaj oluştururken kelimelerle cümleler etrafında dolaşabileceğini, özetle önceden görmediğim bakış açıları olduğunu fark ettim. Bana yabancı olan bir dili konuşmak zorunda olduğum İsveç'te kalırken dilimin mesken tutabileceğim en gizli ama en emin yer olduğunu anladım.

Bu parçada yazarın, dilinin güzelliklerini keşfetmesini sağlayan asıl durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kelimelerle yeni kompozisyonlar oluşturabilme gücünü kazanması
- B) Ülkesinden uzakta asıl sığınacağı yerin ana dilinin olduğunu fark etmesi
- C) Yazma zevkine varmaya çalışırken birden yaşadığı yerden ayrılması
- D) Dilin kendine ait yasaları üzerine detaylı bir araştırma yapması
- E) İsveçlilerin, yazarı kendi dillerini konuşmaya zorlaması

32. 1970'lerdeki göçe çıkış ve uzay kolonileri masallarından sonra teknolojilerin yapılanmasının, yavaş yavaş gelişmiş ülkelere az gelişmiş ülkelere kaymakta olduğunu görüyoruz. Uzun zaman boyunca İngiltere, Almanya ve Amerika gibi ülkeler, sanayi üretimleri ile kendi ekonomilerinin temellerini oluşturdular. 1870'lere kadar süren bu akım artık sona erdiği için büyük sanayi kuruluşları, ekonomileri zayıf olan devletlere doğru yönelmektedir. Bu büyük ülkelerde eski teknoloji ile yapılan sanayi üretimlerinin yerini, yeni teknoloji ile yapılan ve daha fazla bilgiye dayalı kuruluşlar aldı.

Bu parçaya göre, “sanayi üretimi” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Uzay kolonileri kurma düşüncesi ile şekillendirildiği
- B) Almanya, Amerika, İngiltere gibi ülkelere sınırlı olduğu
- C) Ekonomileri zayıf ülkelerin teknolojiyle bağlarını güçlendirdiği
- D) Yeni sanayi anlayışının klasik üretime göre daha çok bilgiye dayandığı
- E) Büyük sanayi kuruluşlarının yerini küçük işletmelerin aldığı

33. Doğa açısından bakıldığında insan yetersiz bir yaratıktır. Ama yaradılışında var olup bir kısıtlanmışlık ve güvensizlik duygusu şeklinde bilincine varılan söz konusu yetersizlik, insan için sürekli bir uyarı kaynağıdır. Onu, yaşama uyum sağlayabilmek, doğada insan olarak elinde bulundurduğu konumun dezavantajlarını gidermek için bir yol aramaya iter. Bu arayışta da uyum ve güvenliği sağlama yeteneğini, yine kendisi elinde bulundurur. Başlangıçta bu insan-hayvanın boynuz, pençe ya da diş gibi organlarla donatılarak düşman çevre karşısında tutunabilecek bir duruma sokulması, doğa için daha güç bir yol olurdu aslında.

Bu parçada “insan” ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yaradılışı itibarıyla doğa karşısında eksik olduğuna
- B) Doğayla savaşıacak fiziksel silahlardan mahrum yaratıldığına
- C) Yetersizlik duygusunun motivasyon oluşturduğuna
- D) Dezavantajlarını ortadan kaldırmak için çaba harcadığına
- E) Yaşarken en çok güvenlik ve uyum duygusuna ihtiyaç duyduğuna

34. Lev Nikolayeviç Tolstoy, 19. yüzyıl Rus gerçekçi edebiyatının en önemli yazarlarından biridir. Yaşamı, toplumu ve insanı eserlerinde tüm çıplaklığıyla detaylı bir şekilde aktaran Tolstoy için ölüm; hayatı anlamlı kılan yegâne hakikat olarak insanın manevi dünyasında yer alan en keskin ve en gerçekçi duygudur. Bu bağlamda *İvan İlyiç'in Ölümü*, *Üç Ölüm*, *Efendi ile Uşağı* adlı öyküler yazarın ölümü en yoğun şekilde ele aldığı, başka bir deyişle adeta ölüme ithaf ettiği eserleridir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Açıklama
- B) Tanımlama
- C) Tartışma
- D) Örnekleme
- E) Karşılaştırma

35-36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bir olayı nasıl hatırladığınız, ona ilişkin kafanızda ne gibi alternatif olaylar yarattığınıza bağlı. Geçmişe dair alternatifler geliştirmeye “karşı olgusal düşünme” adı veriliyor. Bu, bir anlamda geçmişin yeniden inşa edilmesi anlamına geliyor. Araştırmalar iyimserlerin ve öz güveni yüksek kişilerin aşağı yönlü (durumu daha kötü bir alternatifle karşılaştırma) karşı olgusal düşünceyle daha yakından ilişkili olduğunu göstermiş. Öte yandan, geçmiş, olayların sürekli daha iyi olabileceği yönünde düşünen kişilerin depresyon riski altında olduğu belirtiliyor. Karşı olgusal düşünme ve hafızaya ilişkin diğer gerçek de duygularla ilgili. Araştırmaya göre iyi ya da kötü bir anınızı, olduğu hâliyle düşündükçe zaman içinde sizde bıraktığı duygu azalıyor. Anıyla ilgili alternatif senaryolar kurduğunuzda ise bilgiler güncelleniyor ve yeni bir “ayarlama” söz konusu olabiliyor. Anılarınızı alternatif senaryolar kurarak, farklı biçimde gerçekleşme olasılıklarını göz önünde bulundurarak hatırladığınızda anılarınız ilk günkü duygu yoğunluğunu koruyor.

35. Bu parçada “ayarlama” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hafızaya çağrılan anının değişime açık bir biçimde hatırlanması
- B) Zihinde yer eden kötü anının olumlu şekilde hatırlanmaya çalışılması
- C) Anıların hafızaya bir kere yer ettikten sonra sabitlenmesi
- D) Hafızaya kaydedilen anıların sadece olumlu hâlinin hatırlanması
- E) Hafızada yer eden görüntünün anının çağrıştırdığı duyguya yerini bırakması

36. Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi “aşağı yönlü” düşünen insanlara ait olamaz?

- A) Olimpiyat oyunlarında 3. olan sporcunun “4. olabilirdim ve hiç madalya alamayabilirdim” şeklinde düşünmesi
- B) Büyük bir kazadan şans eseri kurtulan bir kişinin daha sonra o olayı düşündüğünde “Ya ölseydim.” ya da “Kurtulamayanlardan biri de ben olabilirdim.” düşüncesi
- C) Tanıştığı kişinin temizlik takıntısı olduğunu öğrenen bir adamın “Böyle bir insanla asla ortak noktada buluşamam.” demesi
- D) İşe yeni başlayan fakat maaşını düşük bulan kişinin “Benimle aynı niteliklere sahip insanlar benden çok daha düşük maaş alıyor.” düşüncesi
- E) Telefonunu masanın üstünde unutan bir öğrencinin “Zaten ders çalışmama da engel oluyordu.” deyip telefonunu almaya gitmemesi

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

1995 yılında ABD'nin bir kasabasında iki suç işlenir. Her iki suç da Wheeler adında bir adam gerçekleştirir. Ancak aynı gün içinde yakalanır. Wheeler'a güvenlik kameralarının kaydettiği görüntüler izletildiğinde çok şaşırır ve şöyle der: “Ama ben yüzüme limon suyu sürmüştüm!” Wheeler, yüzüne limon suyu sürünce görünmez olacağını ve güvenlik kameralarına yakalanmayacağını düşünmüştür. Çevremizde her ne kadar Wheeler gibi akıl dışı bir işe girişmeler de yetersiz bilgilerine karşın en az onun kadar öz güvene sahip insanlar yok değil. Peki, nedir bu insanlara o alanda yetkin olduklarını düşündüren? Araştırmacılara göre sorun, belli bir etkenden çok o kişilerin yetkin olmadıklarını fark etmelerine engel olacak bir üst bilişsel beceri eksikliğinden kaynaklanıyor. Üst bilişsel beceri eksikliğinin etkili olduğu bu durumu her yaş ve meslek grubundan insanda görmek mümkün. Herkes, bazı ortamlarda gereksiz bir öz güven sergileyebiliyor. Genelde de insanların sergilediği tutum “cahil cesareti” olarak tanımlanıyor. Tecrübeler, anılar, cesaret, başkalarının yetkinliğini göz ardı etme gibi pek çok neden de insanların kendini olduğundan farklı şekilde değerlendirmesine yol açabiliyor.

37. Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Cahillerin/beceriksizlerin/yeteneksizlerin ölçsüzlükleri kendileriyle ilgili algılarındaki hatalardan ve bilişsel eksiklikten kaynaklanır.
- B) Kendine aşırı güvenme şeklinde gözlemlenen problem, karar verme sürecindeki hatalardan biridir ve metabilişsel becerilerle ilgili bir yetersizliktir.
- C) Cehalet, gerçek bilginin aksine kişinin kendine olan güvenini artırır ve onun yeni bilgiler edinmesine engel olabilmektedir.
- D) Cahil kişi, gerçek bilgiye sahip olan kişinin öz güveninden daha fazla bir güven duygusuna sahiptir.
- E) Bilgisizliğin gözü karalığının da çok bilginin verdiği ince hesapların da yararı olduğu kadar zaman zaman zararı dokunabilir.

38. Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi kişilerin kendilerini olduklarından farklı görmelerinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Başkalarındaki yetkinliği fark edememeleri
- B) Cehaletlerinin farkında olmamaları
- C) Her duruma karşı tecrübeli olduklarını düşünmeleri
- D) Geçmiş yaşantılarını göz önünde bulundurmaları
- E) Kendilerini daha nitelikli kişilerle karşılaştırabilecekleri ortamların olmaması

39-40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Eğer biri benden iş dünyasında -ve aslında hayatta- başarılı olmak için geliştirilmesi gereken en değerli niteliklerin bir listesini yapmamı istese ekip oyuncusu olmayı listenin en başına koyardım. Başkalarıyla etkili bir şekilde çalışma ve bir grup çalışmasının dinamiklerine değer katma becerisi, günümüzün hızla değişen iş dünyasında her zamankinden daha da kritik artık. Bu beceriye sahip olmadan işte, ailede ya da herhangi bir sosyal bağlamda pek az insan başarılı olabilir. Çoğu insanın bu söylediklerime itirazsız katılacağından eminim; işte bu yüzden de müthiş ekip oyuncularının nadiren bulunması biraz şaşırtıcı. Bana kalırsa temel sorun, iyi bir ekip oyuncusu olmanın gereklerini tanımlamada halen başarısız olmamız; dolayısıyla “iyi ekip oyuncusu” dediğimiz kavramın çerçevesi yeterince çizilip tanımlanmış değil. Bu yüzden de halen bulanık ve zayıf. *Ekiplerin Beş Temel Aksaklığı*'nda hakiki ekip çalışmasının somut, belirli davranışlar gerektirdiğini açıkladım: Savunmasızlığa dayalı güven, sağlıklı bir rekabeti, etkin sadakat, denkler arası sorumluluk ve sonuçlara odaklanma. Neyseki yeterli eğitim, pratik ve zamanla çoğu insan bu kavramları benimsemeyi öğrenir.

39. Bu parçaya göre, “iyi ekip oyuncusu olmak” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ekibine karşı bağlılık gerektirdiği
- B) Toplumda başarıyı etkilediği
- C) Tanımının yeterince yapılamadığı
- D) Doğuştan gelen yetenekleri lüzumlu kıldığı
- E) Duyulara hitap eden bazı davranışlar gerektirdiği

40. Bu parçaya göre, yazarın ekip oyuncusunu listenin en başına koymasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günümüzde sosyal alanda başarıyı etkilemesi
- B) İkili ilişkilerde sadakat gerektirmesi
- C) İş dünyasında sorumluluk sahibi insanlar aranması
- D) Toplumumuzda güven duygusunun önem kazanması
- E) Çoğu insanın bu şekilde düşünmesi

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-24) alanlarına ait toplam 24 soru vardır.

1. Takvimlerin önemli özelliklerinden biri başlangıç noktalarıdır. İbraniler, tekvin (yaratılış) yılı olarak kabul ettikleri MÖ 3761'i; Romalılar, Roma şehrinin kurulduğu MÖ 753'ü; Yunanlılar, ilk olimpiyatların yapıldığı MÖ 776'yı; Hristiyanlar Hz. İsa'nın doğumunu; Müslümanlar ise Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye hicret ettiği 622'yi takvimlerinin başlangıcı saymışlardır.

Bu bilgiler doğrultusunda;

- I. toplumların kendileri için önemli gördükleri olayları takvimlerine başlangıç noktası olarak aldıkları,
- II. Yunanlıların diğer toplumlardan önce takvimi kullanmaya başladıkları,
- III. Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye hicret etmesi ile birlikte Müslümanların takvim kullanmaya başladıkları

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Aşağıda Büyük Selçuklu Devleti'ndeki divân isimleri ve açıklamaları eşleştirilmiştir.

Divân-ı İstifâ	1	Devletin mali işlerini yürütmekle görevliydi.
Divân-ı Arz	2	Görevi askerlerin maaşlarını ödemek ve ordunun ihtiyaçlarını karşılamaktı.
Divân-ı Berid	3	Sultanın başkentte olmadığı zamanlarda onun adına devlet işlerini yürütürdü.
Divân-ı İnşâ	4	Resmî yazışmalardan sorumlu olup yazılı belgelere sultanın tuğrasını çekerdi.
Divân-ı İşrâf	5	Mali ve idari işlerin kanunlara uygun yürütülüp yürütülmediğini denetlerdi.

Buna göre, numaralanmış eşleştirmelerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Osmanlı Devleti'nin Rumeli ve Balkanlarda hâkimiyet kurmasında;

- I. bölgedeki siyasi boşluk,
- II. yaşanan mezhep çatışmaları,
- III. Osmanlı Devleti'nin istimalet anlayışı

faktörlerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

4. Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti, Sivas Valisi Reşit Paşa'nın eşi Melek Reşit Hanım ve arkadaşları tarafından Sivas'ta kurulmuştur. İstanbul Hükûmeti ve İtilaf Devletlerine karşı protestolar yayımlayan cemiyet, Türk ordusuna para ve malzeme yardımında bulunmuştur.

Buna göre Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti ile ilgili,

- I. Millî Mücadele hareketinin yanında yer almışlardır.
- II. Yurt savunmasına maddi katkıları olmuştur.
- III. Bölgesel olarak faaliyette bulunmuşlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

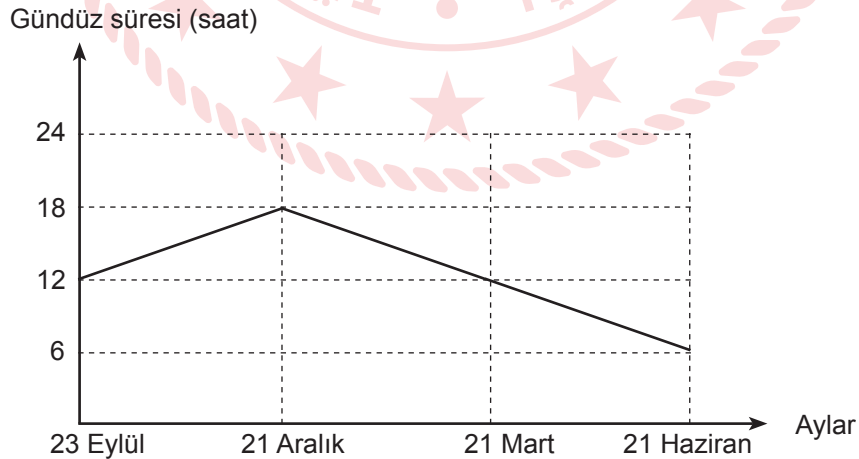
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

5. Yunan saldırısı sonunda memleketin büyük bir parçasının elden çıkması ve zaman zaman patlak veren iç ayaklanmalar karşısında düzensiz birliklerin başarısızlığı ordu ile ilgili tartışmalara yol açtı. Yunan saldırısı esnasında Batı Cephesi Komutanlığı kuruldu. Komutanlığın başına da o güne kadar Millî Mücadele'ye büyük hizmetlerde bulunan ve Mustafa Kemal'in silah arkadaşlarından biri olan Ali Fuat Paşa getirildi. Ali Fuat Paşa, cephedeki birliklerin moralini yükseltmek maksadıyla Gediz'de bulunan bir Yunan tümenine 24 Ekim 1920'de bir saldırı düzenledi. Fakat saldırıya katılan birlikler arasındaki iletişim eksikliği sebebiyle istenilen sonuca ulaşamadı. Özellikle Ethem'in kuvvetlerinin hareketsiz kalması başarıyı engellemiştir.

Bu durumun aşağıdaki gelişmelerden hangisine ortam hazırladığı savunulabilir?

- A) İstiklâl Marşı'nın kabulü
- B) Düzenli ordunun kurulması
- C) Teşkilât-ı Esâsiye Kanunu'nun çıkarılması
- D) Ankara'nın başkent olması
- E) İstiklal Mahkemelerinin oluşturulması

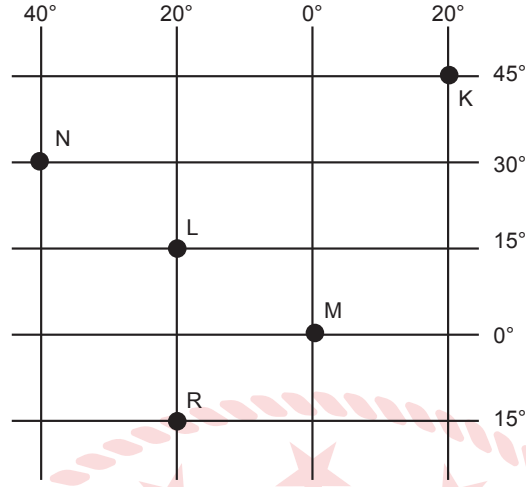
6. Aşağıda bir kente ait gündüz süresinin yıl içindeki değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre, grafiğin ait olduğu kent aşağıdaki ülkelerden hangisinde yer alabilir?

- A) Norveç B) Endonezya C) Japonya D) Arjantin E) Türkiye

7. Aşağıda koordinat düzlemi üzerinde K, L, M, N ve R merkezleri gösterilmiş ve bu merkezlerden birine ait bazı özellikler verilmiştir.



- Ekvatorun kuzeyindedir.
- Meridyenler arası mesafe en kısadır.
- Çizgisel hızın en az olduğu merkezdir.
- Gurup ve tan süresinin en uzun olduğu merkezdir.

Buna göre, özellikleri verilen bu merkez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N E) R

8. **Delta ovaları:** Akarsuyun taşıdığı materyalleri denize döktüğü yerde biriktirmesiyle oluşan yer şeklidir.

Buna göre, delta oluşumu için aşağıdaki şartlardan hangisi gereklidir?

- A) Gelgit kuvvetli yaşanmalıdır.
B) Kıyı akıntısı olmalıdır.
C) Kıta sahanlığı geniş olmalıdır.
D) Dalga aşındırması fazla olmalıdır.
E) Akarsu az miktarda alüvyon taşınmalıdır.

9. İnsan ve doğa sürekli etkileşim içindedir. Doğanın insan yaşamı üzerine müdahalesi olduğu gibi insanın da doğaya müdahalesi söz konusudur.

Aşağıdakilerden hangisinde insanın doğal çevre şartlarına müdahalesi daha fazladır?

- A) Hollanda'da denizden kazanılan arazi üzerinde çeşitli tarım ürünlerinin yetiştirilmesi
B) Japonya'da balık üretimi ve tüketiminin yüksek miktarda olması
C) Volkanik alanlarda tarımsal faaliyetlerin yoğun olarak yapılması
D) Eskimoların "ıglu" adını verdikleri kardan evler yapmaları
E) Sibiry'a'da hayvanların derisi ve kürkleri için avlanması

10. Aşağıdaki haritada beş farklı yer numaralandırılarak gösterilmiştir.



- Yaz mevsiminde turizme bağlı olarak nüfusu artar.
- Petrol rafinerisinin kurulmasıyla nüfusu hızla artmıştır.
- Demir çelik fabrikasının kurulmasıyla beraber yakın çevresinden çok fazla göç almıştır.
- Verimli toprakların bulunmasından dolayı tarımsal üretim ve tarıma dayalı sanayi kolları fazladır.

Haritada numaralandırılmış yerlerden hangisi ile ilgili bilgi verilmemiştir?

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

11. Bir doğru, kanıt olmaksızın doğru olarak kabul edilemez. Çünkü doğrunun bir işareti yoktur. Bir iddiayla ilgili bir kanıt önerdiğimde şüpheli bana "Kanıtı kanıtla!" diyecektir. Bu iddiayı kanıtlamak için getireceğim kanıtın kendisi bir başka kanıt, bu kanıt da bir başkasına ihtiyaç gösterecek ve böylece sonsuza kadar gidilecektir. Öte yandan en ufak bir şeyi bilmek için sonsuza kadar geri gitmek, yani bu veriyi sonsuz sayıda başka verilerle ilişki içine sokmak gerekir. Çünkü her şey başka şeylerle ilişki içindedir ve en ufak bir şeyi bilmek için onun tüm evrenle ilişkisini bilmek gerekir. Biz hiçbir şeyin bütününe bilemeyiz, bu demektir ki hiçbir şey bilmeyiz.

Bu parçada temellendirilen görüş aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Rasyonalizm B) Empirizm C) Realizm
D) Fenomenalizm E) Septisizm

12. Herhangi bir düşünceyi ele alırken aklın süzgecinden geçirme, iyi ve kötü yönlerini ortaya koyarak değerlendirmedir. Dünyayı alışlageldik hâliyle kabul etmek yerine dünyanın olağanüstü yanlarına odaklanma durumudur. Filozofun düşünceleri için bir açıklama modeli oluşturması ve düşüncelerin model içerisinde bağlantılı olması durumudur. Felsefi düşüncenin birbirini etkileyen ve bu etkileşimle biriken bir niteliğe sahip olmasını ifade eder.

Bu parçada felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi belirtilmemiştir?

- A) Hayret etme B) Tutarlı olma C) Yığılımlı ilerleme
D) Eleştirel olma E) Şüphe duyma

13. Felsefi düşüncede çekirdekte olan, onu biçimlendiren etkenler değil, sorunun her yerde, herkesçe dile getirilebilir olmasını sağlayan niteliğidir ve soru ne kadar açıklıkla ortaya konursa anlaşılabilirliği de o kadar genel olur. Örneğin adalete ilişkin olarak Sokrates “Biz Atinalılar için adalet nedir?” diye sormadı; “Adalet nedir?” diye sordu ve bilgi, erdem ve varlık üzerine sorular aynı genellikteydi.

Bu parçadan hareketle bir felsefi soruda aşağıdaki niteliklerden hangisi bulunmalıdır?

- A) Merak ve şaşkınlıktan kaynaklanma
- B) Öznel bakış açısına sahip olma
- C) Soruda tümel olanı konu edinme
- D) Sorgulama üzerine sorgulama yapabilme
- E) Olanın yanında olması gerekeni söyleme

14. Varlık felsefesinde reel ve ideal olmak üzere iki tür varlık vardır. Reel varlık duyumsanabilen, dış dünyada var olan varlıktır. İdeal varlık ise insan zihninde var olan dış dünyada var olmayan varlıklardır.

Buna göre, aşağıdaki kavramlardan hangisi reel varlıktır?

- A) Özgürlük
- B) Anka kuşu
- C) Özdeşlik
- D) Dünya
- E) Kafkağı

15. Hobbes, *Leviathan* adını taşıyan ve siyaset felsefesine tahsis etmiş olduğu ünlü eserinde insan hakkında belirli bir psikolojiden hareket eder. Buna göre insan, doğası gereği, bencil bir varlıktır. O, bir yandan maddi ihtiyaçlarının (beslenme, barınma, üreme vb.) doyurulması peşinden koşarken öbür yandan başkalarına hükmetmek, onlara iradesini kabul ettirmek ister. Ancak insanların arzuları, eğilimleri doğal olarak birbirlerine ters veya uzlaşmaz olduğu için bu durum onlar arasında çatışmalara yol açar. Herkesin başkasının zararına olarak bencil arzularını, eğilimlerini tatmin etme peşinden koşması, herkesin herkesle savaş durumunu yaratır. Sonuç olarak doğa durumunda “İnsan, insanın kurdudur.” Bunun sonucu olarak da insanın hayatı, başka insanlarla sürekli bir savaş durumudur ve bu durumda insan hayatı, Hobbes’un ifadesiyle “emniyetsiz, yalnız, yoksul, kaba, kısa” bir hayat olmak zorunda kalır. Hobbes can güvenliği olmadığı için insanların zorunlu olarak haklarını bir yöneticiye veya bir sınıfa devrederek yapay olan devlet sistemine geçtiklerini belirtir.

Parçaya göre Hobbes aşağıdakilerden hangisinin zorunluluğundan bahsetmektedir?

- A) Devlet öncesi doğa durumunun
- B) Özel mülkiyetin
- C) İdeal bir yöneticinin
- D) Devletin ortaya çıkmasının
- E) Devletteki bürokratik yapılanmanın

16-20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. İbadet; itaat etmek, boyun eğmek, kulluk etmek, tevazu göstermek, ilah edinmek gibi anlamlara gelir. Dinî bir terim olarak ise mükellef olan kişinin Rabb'ine tazim için yaptığı, fiil ve niyete bağlı olarak yapılmasında sevap olan, Allah'a yakınlık anlamı taşıyan her türlü tutum ve davranışı ifade etmektedir. Allah'a ibadet etmek; ona itaat etmenin ve saygı göstermenin zirvesi olarak görüldüğünden bütün peygamberlerin insanları Allah'a ibadet etmeye davet ettikleri bilinmektedir.

Bu parçada "ibadet" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Allah ile iletişimi sağlar.
B) Bilincinde olarak yerine getirilmelidir.
C) İmanın gerekli görülen şartlarından biridir.
D) Peygamberlerin tebliğ konularından biridir.
E) Dinen sorumlu kişilerin yerine getirmesi esastır.

17. "İşte O (Allah) sizin Rabb'inizdir. Ondan başka ilah yoktur. O her şeyin yaratıcısıdır. Öyleyse ona kulluk edin, o her şeye vekildir." (En'âm suresi, 102. ayet)

"Eğer yerde ve gökte Allah'tan başka ilahlar olsaydı kesinlikle yerin göğün düzeni bozulurdu..." (Enbiyâ suresi, 22. ayet)

Bu ayetlerde aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İhlas B) Takva C) Esmâ'ül-Hüsna D) Tevhit E) Rahman

18. İslamiyet'in doğuşuyla birlikte temelleri atılmış olan İslam medeniyeti Dört Halife, Emeviler ve sonraki dönemlerde genişledi. Özellikle Türklerin İslamiyet'i kabul etmesiyle birlikte daha da yaygınlaştı. Böylece Anadolu'nun fethi İslam medeniyeti ile Batı arasında karşılıklı ilişkilerin artması en çok ilmi ve kültürel alanlardaki gelişmelerde kendini gösterdi. Antik Yunan'ın felsefi ve bilimsel mirasının tercüme yoluyla Arapçaya kazandırılması İslam dünyasında çeşitli yankılar buldu. Farabi, İbni Sina, İbni Rüşd gibi ilim insanları bu mirasa büyük katkılarda bulundu.

Bu metinde İslam medeniyetinin gelişmesine katkı sağlayan aşağıdaki unsurlardan hangisine değinilmemiştir?

- A) Din
B) Dil
C) Ticaret
D) Coğrafya
E) Kültürel karşılaşmalar

19. "Asra yemin ederim ki insan gerçekten ziyan içindedir. Bundan ancak iman edip iyi ameller işleyenler, birbirlerine hakkı ve sabrı tavsiye edenler müstesnadır." (Asr suresi)

Bu surede müstesna tutulan kimselere;

- I. yardım kuruluşlarında gönüllü çalışanlar,
- II. bilimsel çalışma yapan bilim insanları,
- III. çocuk hakları konusunda çalışma yapan avukatlar

hangileri örnek olarak gösterilebilir?

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

20. Aşağıdaki hadislerin hangisinde "özel hayatın gizliliği" ilkesi vurgulanmaktadır?

- A) "Zandan sakının; çünkü zan, sözlerin en yalanıdır."
- B) "Üç kişi iseniz ikiniz diğerini bırakıp fışıdaşmayın..."
- C) "Bir baba çocuğuna güzel ahlaktan daha değerli bir miras bırakamaz."
- D) "İnsanların saklı ayıplarını araştırırsan aralarına fesat sokmuş olursun."
- E) "Mümin, ne insanları karalayan ne lanet eden ne kaba ve kötü sözlü ne de hayâsız biridir."

21-24. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Filozof yalnızca evreni, doğayı ya da yaşamı sorgulamaz, düşünmez. Çoğu zaman bunlardan daha fazla yaptığı sorgulamanın kendisini de düşünür. Düşünceleri üzerine de düşünür. Bu açıdan düşüncenin kendine yönelmesi, öze dönük bir eylemdir. Burada düşünmenin, sorgulamanın kendisi felsefenin konusu hâline gelmektedir. "Bilinç kendi dışındaki gerçekliği olduğu gibi bilebilir mi?" sorusu bu türden bir sorudur.

Bu parçada felsefi düşüncenin hangi özelliği anlatılmaktadır?

- A) Evrensel olma B) Sistemli olma C) Refleksif olma
D) Eleştirel olma E) Kümülatif olma

22. Demokritos, yaklaşık 2500 yıl önce evrenin özünün atomlardan var olduğunu savunmuştur. Demokritos'un bu düşüncesi, John Dalton 19. yüzyılda atomu keşfedene kadar metafizik olarak değerlendirilmişti. Günümüzdeyse bu düşünce bilimsel olarak incelenmektedir.

Buna göre, Demokritos'un düşüncesinin günümüzde bilimsel olarak incelenebilir olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştirel olması
- B) Mutlak olmaması
- C) Birikimli olarak ilerlemesi
- D) Sınanabilir olması
- E) Akla dayanması

23. "Adamın birinin kafasına bir taş düşmüş olsun, bundan doğal olarak taşın onu öldürmek için düştüğü sonucu çıkarılmaz mı? Bu dünyada tesadüfe yer olmadığını göstermenin daha iyi bir yolu var mıdır? Belki bunun olduğunu, çünkü rüzgârın estiğini, adamın o sırada oradan geçmekte olduğunu söyleyeceksin. Ama onlar ısrar edecekler: Neden rüzgâr tam da o anda esmiş? Ve böylece nedenlerin nedenini sorup durmayı asla bırakmayacaklardır ta ki Tanrı'nın iradesine sığınincaya kadar..."

Parçada aktarılan düşünce aşağıdaki sorulardan hangisine cevap niteliği taşımaktadır?

- A) Evren nasıl var olmuştur?
- B) Ruh ölümsüz müdür?
- C) Vahiy dolaylı ya da dolaysız olabilir mi?
- D) Evrende Tanrısal bir düzen var mıdır?
- E) Ölümden sonra yaşam mümkün müdür?

24. Herhangi bir şeyi konu alabilen ve ele aldığı şeyin yapısını, doğasını, sınırlarını, mümkün olup olmadığını soran, derinleştiren sorular felsefi sorulardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi felsefi bir soru değildir?

- A) İktidarın kaynağı nedir?
- B) Tanrı mümkün müdür?
- C) Hayatın bir anlamı var mıdır?
- D) Bireyin toplumdaki siyasal hakları nelerdir?
- E) İnsan ahlaki eylemde bulunurken özgür müdür?

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 36 soru vardır.

1. Üç pozitif tam sayının çarpımı, bu sayıların toplamalarının 12 katına eşittir. Bu sayılardan biri, diğer ikisinin toplamına eşittir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu üç sayının çarpımlarının alabileceği değerlerden biri olamaz?

- A) 240 B) 264 C) 300 D) 336 E) 600

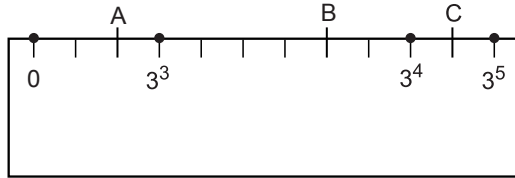
2. $x < 0 < y < z$ olmak üzere,

- I. $x \cdot y < x \cdot z$
II. $x + y - z < 0$
III. $\frac{x}{y} < \frac{x}{z}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki cetvelde 0, 3^3 , 3^4 , 3^5 noktaları işaretlenmiş ve bu noktalar arası kendi aralarında eşit olacak şekilde 3, 6 ve 2 eş parçaya ayrılmıştır.



Bu cetvelde işaretli olan A, B ve C noktaları için $\frac{C-B}{A}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{11}{2}$ B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) 4 E) $\frac{7}{2}$

4. a, b ve c $\in \mathbb{N}$ olmak üzere,

$$\triangle a = \sqrt[3]{a^2}$$

$$\triangle c = \sqrt[5]{c^4}$$

$$\square b = \sqrt[4]{b^3}$$

$$\hexagon d = \sqrt[6]{d^5}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\triangle a = x, \quad \triangle x = y, \quad \square y = z,$$

$$\square b = t, \quad \triangle t = p, \quad \hexagon p = r,$$

$$z + r = \triangle n$$

eşitliklerinde, a = 32 ve b = 8⁴ için n kaçtır?

A) 216

B) 36

C) 6

D) $\sqrt[3]{6}$

E) $\sqrt[3]{216}$

5. İçinde bir A doğal sayısının yazılı olduğu n kenarlı çokgen sembolünün değeri,

(p asal sayısı $A \leq p$ şartını sağlayan en küçük sayıdır.)

$$p \cdot (p+1) \cdot (p+2) \cdot \dots \cdot [p+(n-1)]$$

çarpımına eşittir.

Örneğin,

$$\triangle 4 = 5 \cdot 6 \cdot 7$$

Buna göre,

$$\triangle 6 : \hexagon 2$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 7

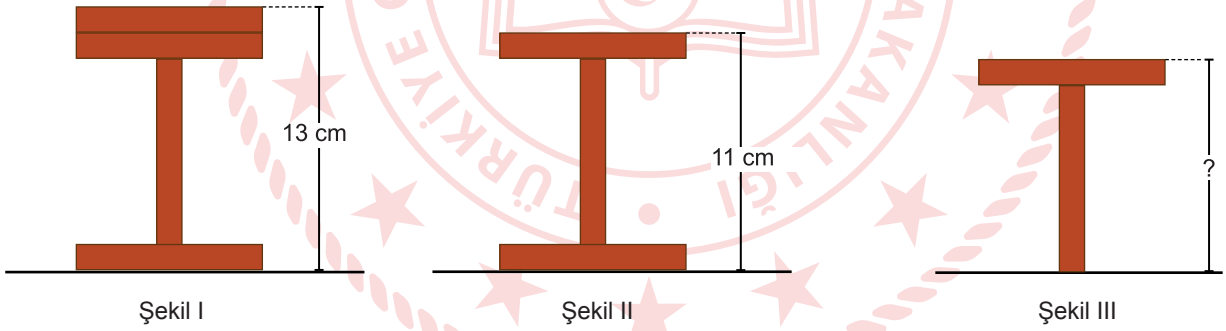
E) 11

6. $A_n = \{x: 0 < x \leq n, n > 0, n, x \in \mathbb{Z}\}$ kümesi verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A_1) = 1$
- B) $s(A_3 \cap A_4) = 3$
- C) $\forall n \in \mathbb{Z}^+$ için $A_n \subset A_{n+1}$
- D) $A_5 \cup A_6 = A_5$
- E) $A_{n+1} - A_n = \{n+1\}$

7. Dikdörtgenler prizması biçimindeki eş tahtalar bir zemine aşağıdaki gibi üç farklı şekilde yerleştirilmiştir.



Şekil I ve Şekil II'de en üst noktalarının zemine uzaklıkları sırasıyla 13 ve 11 cm olduğuna göre, Şekil III'ün en üst noktasının zemine uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 9
- B) 10
- C) 16
- D) 20
- E) 23

11. ABC sayısı rakamları birbirinden farklı üç basamaklı bir tek sayıdır.

$$\triangle ABC = 100 \cdot A + 10 \cdot B + C$$

$$\triangle ABC = 100 \cdot C + 10 \cdot B + A$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $\triangle ABC - \triangle ABC = 495$ eşitliğini sağlayan en büyük ABC sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20

12. Bilgisayarına bir dosya yükleyen Hatice, bilgisayarın saniyede 8 MB veri yükleyebildiğini bilmektedir.

Hatice, dosyayı bilgisayarına yüklemeye başladıktan 4 dakika sonra bilgisayara dosyadan inen veri kaç GB olur? (1GB = 1024MB)

- A) $\frac{15}{32}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{15}{8}$ E) 2

13. Bir şehirdeki taksi tarifeleri hakkında aşağıdakiler bilinmektedir:

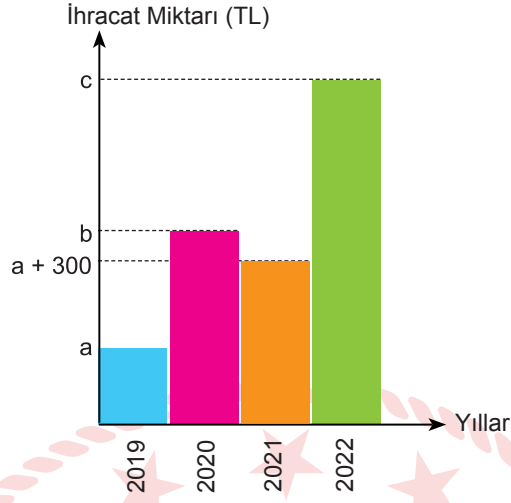
- Gündüz tarifesinde; açılış ücreti 4,25 TL olup ilk 4 km için kilometre başına 5 TL ve sonraki her kilometre için 4,5 TL olarak ücretlendirilir.
- Gece tarifesinde; açılış ücreti 5,75 TL olup ilk 5 km için kilometre başına 6 TL ve sonraki her kilometre için 5,5 TL olarak ücretlendirilir.
- Gündüz tarifesine göre ödeme yapan bir müşteri, ödemeyi gece tarifesiyle yapsaydı ödediği ücret 25 TL fazla olacaktı.

Buna göre, müşteri taksiyle kaç km yolculuk yapmıştır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

14. Aşağıdaki grafik bir şirketin yıllara göre ihracat miktarlarını göstermektedir.

Grafik: Şirketin Yıllara Göre İhracat Miktarı



Şirketin 2019 yılındaki ihracat miktarının 2021 yılındaki ihracat miktarına oranı $\frac{3}{5}$; 2021'deki ihracat miktarının 2020 yılındaki ihracat miktarına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür. Şirket 2022 yılındaki ihracat miktarının, 2021 yılındaki ihracat miktarından % 80 fazla yapmayı hedefleyerek c TL olmasını istemektedir.

Bu hedefe göre, a + b + c kaç TL olur?

- A) 2925 B) 3225 C) 3500 D) 3725 E) 4000

15. Şeker oranı %b olan (a + b)L şekerli su ile şeker oranı %18 olan 2b L şekerli su karıştırılarak şeker oranı %2b olan bir karışım elde ediliyor. Elde edilen bu karışıma 4a L su eklendiğinde karışımın şeker oranı %b oluyor.

Buna göre, b kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

16. x cm uzunluğundaki bir çubuğun sol tarafından $\frac{1}{4}$ 'ü, sağ tarafından $\frac{1}{8}$ 'i kesildiğinde çubuğun orta noktası 8 cm kayıyor.

Buna göre, çubuğun kesilmeden önceki uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 64 B) 72 C) 96 D) 112 E) 128

17. 980 litrelik bir karışım; A, B ve C sıvılarından oluşmaktadır. Bu sıvıların karışımdaki oranları aşağıdaki gibidir:

Bu sıvıların karışım oranları,

$$\frac{A}{B} = \frac{5}{6}, \frac{B}{C} = \frac{4}{9}$$

olduğuna göre, karışımdaki C sıvısı kaç litredir?

- A) 200 B) 240 C) 300 D) 420 E) 540

18. Ülkemizi olimpiyatlarda 10 000 m yarışında temsil eden Aslı, Türkiye rekoru kırarak AB dakika ve CD saniyede koşarak yarışı kazanmıştır. (AB ve CD iki basamaklı doğal sayılardır.)

Türkiye Rekoru
30 dakika 21 saniye

Dünya Rekoru
29 dakika 31 saniye

Dünya rekorunu kaçıran Aslı'nın derecesiyle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

AB sayısının 3 ile bölümünden kalan 2, 4 ile bölümünden kalan 1'dir. CD sayısının 5 ile bölümünden kalan 2, 11 ile bölümünden kalan 3'tür.

Buna göre, Aslı'nın koşma süresi aşağıdakilerden hangisidir?

	Dakika	Saniye
A)	29	36
B)	29	47
C)	29	52
D)	30	14
E)	30	17

19. Ayşe, bir hazır giyim mağazasında çalışmakta ve sattığı her ürünün satış fiyatının %2'si kadar komisyon almaktadır. Bir ürünü satış fiyatından önce %30 indirim yapıp daha sonra indirimli fiyatından %10 zam yaparak satan Ayşe, bu ürünü ilk satış fiyatından satsaydı 138 kuruş daha fazla komisyon alacaktı.

Buna göre, bu ürünün ilk satış fiyatı kaç TL'dir?

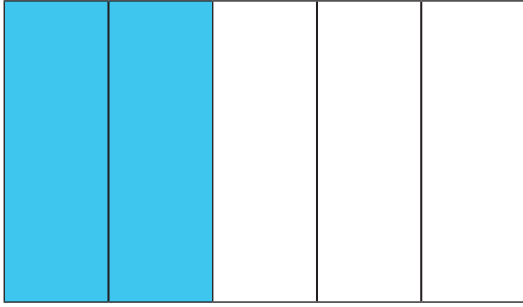
- A) 200 B) 250 C) 300 D) 350 E) 400

20. Hızı saatte 90 km olan bir kamyon ile hızı saatte 110 km olan bir araba, A kentinden B kentine doğru aynı anda yola çıkıyor. Araba 330 km yol gittikten sonra 1 saat mola veriyor. Daha sonra araba hızını düşürürken, kamyon hızını değiştirmeden yoluna devam ediyor ve bu iki araç harekete başladıktan 7 saat sonra aynı anda B kentine varıyor.

Buna göre, arabanın moladan sonraki hızı saatte kaç kilometredir?

- A) 95 B) 100 C) 102 D) 105 E) 108

21. Ali ve Burak, şekilde verilen özdeş A ve B duvarlarını boyayacaklar. Ali, A duvarını 5 eş parçaya bölerek 2 parçasını 6 günde, Burak ise B duvarını 6 eş parçaya bölerek 2 parçasını 10 günde mavi renge boyamıştır.



A duvarı



B duvarı

Son durumda, A duvarında kalan boyama işini Burak; B duvarında kalan boyama işini Ali tamamlamıştır.

Buna göre, A duvarındaki iş, B duvarındaki işe göre kaç gün daha geç tamamlanmıştır?

- A) 4 B) 7 C) 10 D) 13 E) 16

22. Üç basamaklı ABC doğal sayısı ile ilgili,

p : "ABC sayısı 5 ile bölündüğünde 3 kalanını vermektedir."

q : "AB sayısı asal bir sayıdır."

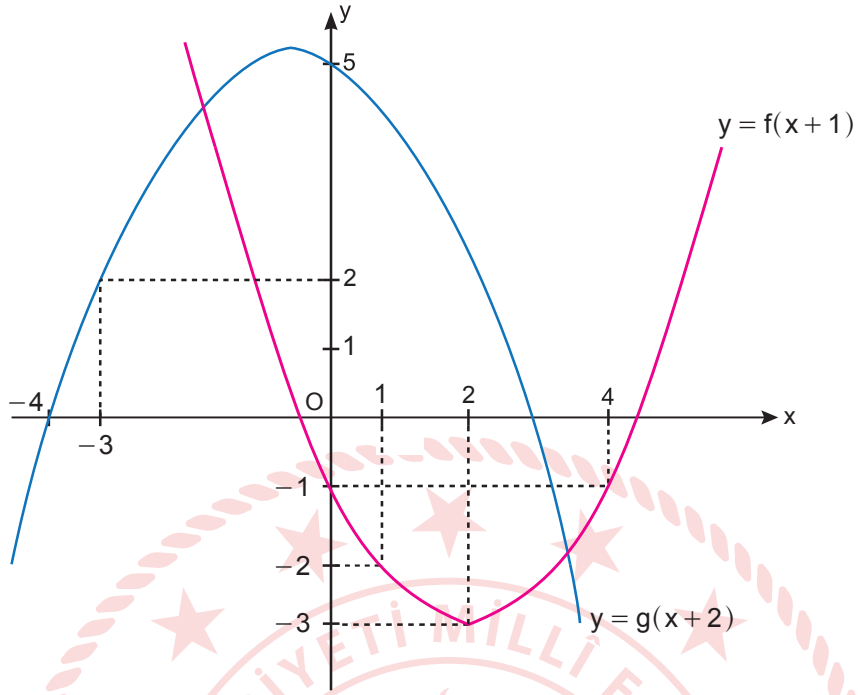
r : "ABC sayısı çift bir sayıdır."

önergeleri veriliyor.

$(p \wedge q) \vee (q \Rightarrow r)$ önermesi yanlış olduğuna göre, ABC sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 138 B) 173 C) 213 D) 498 E) 603

23. Dik koordinat sisteminde $y = f(x + 1)$ ve $y = g(x + 2)$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, $(f \circ g)(2) + (g \circ f)(2)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

24. Umay, doğrusal fonksiyonların bileşkelerinin herhangi bir noktadaki değerini bulan bilgisayar programı yazmıştır.

Bu program;

$n \in \mathbb{N}^+$ ve $f(x) = ax + b$ olmak üzere,

$(\underbrace{f \circ f \circ f \circ \dots \circ f}_{n \text{ tane}})(p)$ değerini bulmaktadır. Bilgisayara sırasıyla a, b, n, p değerlerinin girilmesi gerekmektedir.

Buna göre, bilgisayara $a = 1, b = 2, n = 3, p = 4$ sayıları girilince aşağıdaki değerlerden hangisi elde edilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 16

25. Uygun şartlarda tanımlı f fonksiyonu birebir ve örtendir.

$3x \cdot f(x) = f(x) + 3 - x$ olduğuna göre, $f^{-1}(4)$ 'ün değeri kaçtır?

A) $\frac{13}{7}$

B) $\frac{7}{13}$

C) $\frac{6}{13}$

D) $\frac{1}{13}$

E) $-\frac{1}{11}$

26. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

Bir lokanta, müşterilerine sundukları hizmeti değerlendirmeleri için 1'den 8'e kadar rakamlarla puanlandırılan bir müşteri memnuniyet anketi uygulamıştır. Bu ankete katılanlar tarafından verilen puanların kişi sayısına göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Puanlar ve Puanlama Yapan Kişi Sayıları

Verilen Puan	1	2	3	4	5	6	7	8
Kişi Sayısı	3	7	4	2	6	8	1	5

Buna göre, bu ankete katılanlar tarafından verilen puanların oluşturduğu veri grubunun medyanı kaçtır?

A) 3

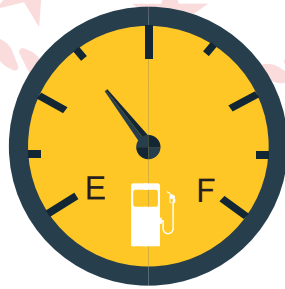
B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

27. Bir aracın eş bölmeli benzin göstergesi aşağıda verilmiştir. Göstergenin E'ye gelmesi deponun boş olması, F'ye gelmesi deponun tamamının dolu olması anlamına gelmektedir.



Verilen şekle göre, depoyu tamamen doldurmak için 250 TL ödeyen biri, boş depoyu doldurmak için kaç TL ödemelidir?

A) 300

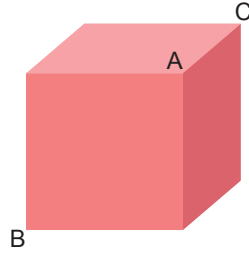
B) 325

C) 350

D) 375

E) 400

28. Aşağıdaki hilesiz küp havaya atılıyor.



Buna göre A, B ve C köşelerinden yalnız birinin zeminle temas etme olasılığı kaçtır?

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

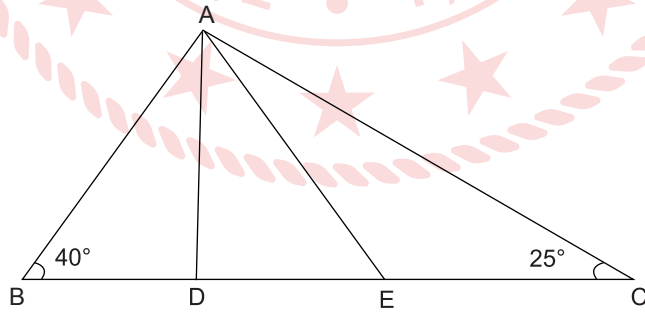
29. 1'den 10'a kadar numaralanmış özdeş 10 topun bulunduğu bir torbadan rastgele üç top çekilecektir.

Çekilen bir topun üzerinde yazan sayının 3 pozitif çarpanı olduğu bilindiğine göre, çekilen üç topun üzerinde yazan sayıların pozitif çarpan sayılarının toplamının 6 olduğu kaç olası durum vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

30. Şekilde ABC üçgen ve B, D, E, C noktaları doğrusaldır.

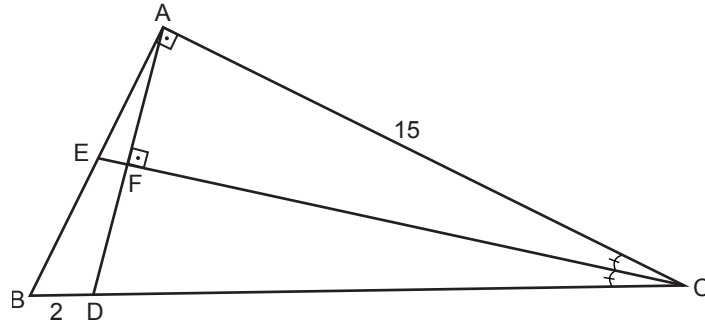
$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 25^\circ$ $m(\widehat{BAD}) = 2 \cdot m(\widehat{DAE})$ ve $|AE| = |EC|$ 'tir.



Buna göre, $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 115

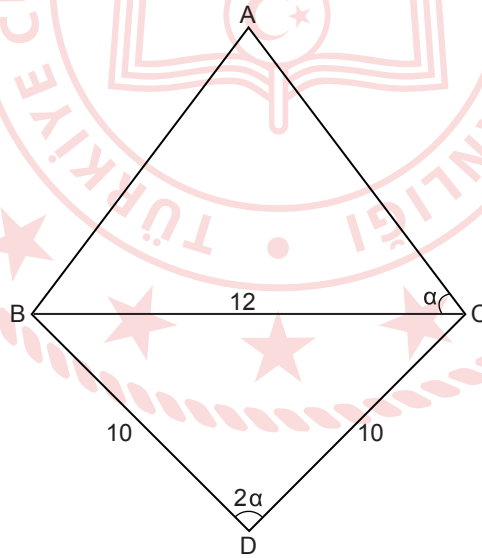
31. Aşağıdaki ABC üçgeninde [CE] açıortaydır. $[AD] \perp [EC]$, $m(\widehat{A}) = 90^\circ$, $|AC| = 15$ cm ve $|BD| = 2$ cm'dir.



Buna göre, $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 3 B) $\frac{15}{4}$ C) 4 D) $\frac{17}{4}$ E) 5

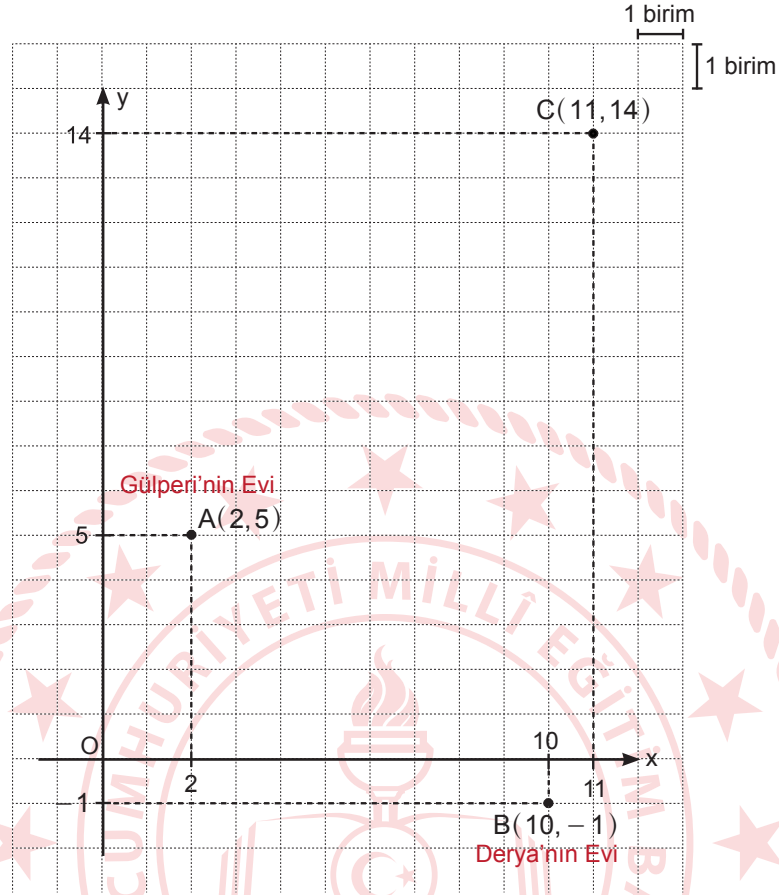
32. Pınar'ın kartona çizdiği deltoid aşağıda verilmiştir. $|BD| = |CD| = 10$ birim, $|BC| = 12$ birim ve $m(\widehat{BDC}) = 2 \cdot m(\widehat{ACB})$ 'tir. Pınar BDC üçgeninin ön yüzünü boyamak için kullandığı boyaya toplam 48 TL ödemiştir. Birim fiyatı kullandığı boyanın 2 katı olan başka bir boya ile ABC üçgeninin ön yüzünü boyamıştır.



Buna göre, ABC üçgeninin ön yüzünü boyamak için kaç TL ödemiştir?

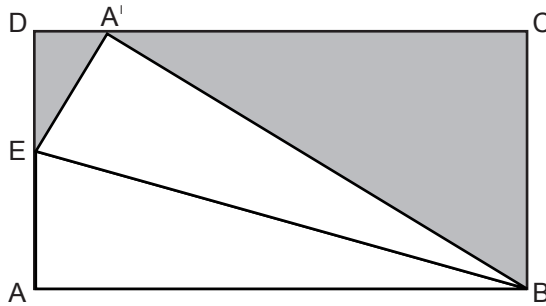
- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

33. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde Gülperi'nin evi $A(2,5)$, Derya'nın evi $B(10,-1)$ ve gidecekleri tiyatro $C(11,14)$ noktasıyla modellenmiştir. Gülperi ve Derya evlerinin orta noktasında buluşup tiyatroya gideceklerdir.



Buluştukları noktanın tiyatroya olan uzaklığı 2,6 km olduğuna göre, Derya ile Gülperi'nin evleri arasındaki en kısa uzaklık kaç kilometredir?

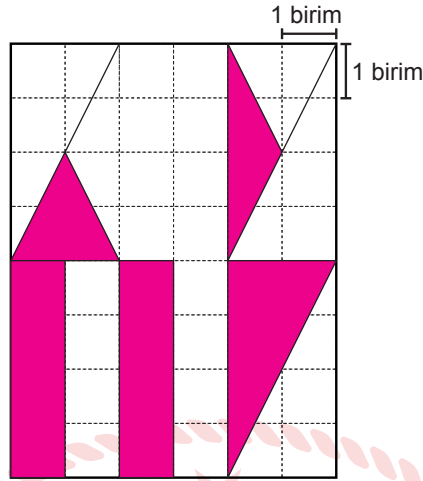
- A) 1,8 B) 2 C) 2,4 D) 2,8 E) 3
34. Şekildeki dikdörtgen biçimindeki ABCD kartonu, [EB] boyunca katlanarak A noktası A' noktasına getirilmiştir. $|AB| = 15$ birim, $|BC| = 9$ birimdir.



Buna göre, karton eski hâline getirilip boyalı bölgeler kesilip atıldığında kalan şeklin çevresi kaç birim olur?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

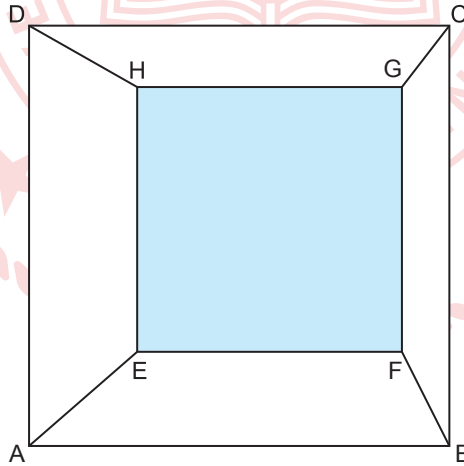
35. Aşağıda birim karelerden oluşmuş dikdörtgen biçimindeki kağıdın bazı bölgeleri boyanmıştır.



Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 32 E) 36

36. Şekilde ABCD ve EFGH kareleri karşılıklı köşelerinden doğru parçaları ile birleştirilmiştir. $[AB] \parallel [EF]$, $A(AEHD) = 3 \cdot A(BFGC)$ ve $A(AEFB) = 2 \cdot A(DHGC)$ 'tir.



$|GC| = 5$ birim olduğuna göre, $|AE|$ kaç birimdir?

- A) 6 B) $3\sqrt{15}$ C) 12 D) $\sqrt{145}$ E) 15

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

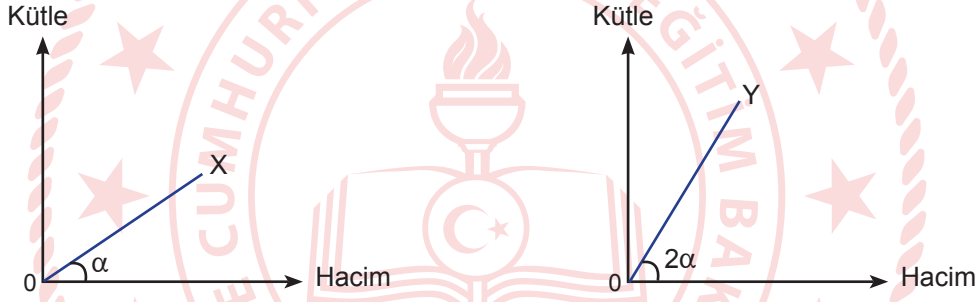
1. Verilen örneklerden;

- I. buzun erimesi,
- II. uranyumun ışınım yapması,
- III. ışığın uzay boşluğunda yayılması

hangileri fizik biliminin uğraş alanına girer?

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

2. Sabit sıcaklıkta X ve Y maddelerine ait kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. X maddesinin özkütlesi, Y maddesinin özkütlesinden büyüktür.
- II. Y maddesinin özkütlesi, X maddesinin özkütlesinden büyüktür.
- III. X ve Y'den eşit hacimlerde alındığında X'in kütlesi Y'nin kütlesinden büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

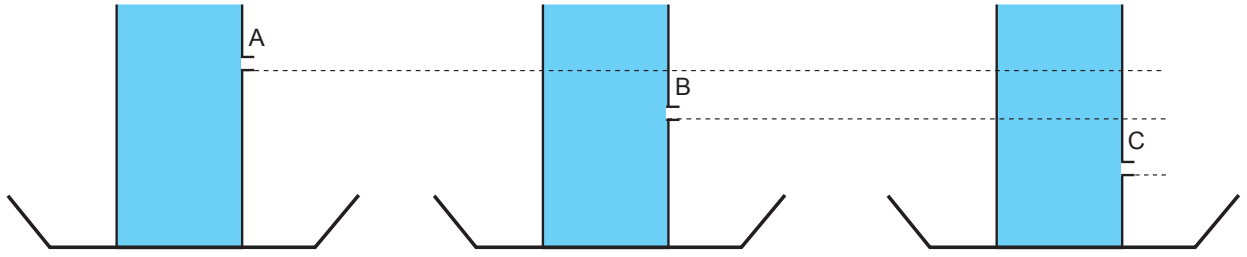
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

3. A ve B araçları aynı doğrusal yolda birbirlerine doğru sırasıyla $2v$ ve $3v$ büyüklüğündeki sabit hızlarla hareket ediyor.

Araçlar karşılaşıncaya kadar A aracının aldığı yol x_1 , B aracının aldığı yol x_2 ise $\frac{x_1}{x_2}$ oranı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) 2

4. Dersine anlatacağı konuyla ilgili bir deney ile başlamak isteyen bir fizik öğretmeni, şekildeki gibi leğen içine konan su dolu ağız açık plastik kap ile oluşturulan düzenden üç tane hazırlayarak A, B ve C noktalarından özdeş delikler açıyor ve suyun delikler açıldığı andaki akış durumunu öğrencilere gösteriyor.



Buna göre, öğretmen hangi konuyu anlatmaya hazırlanıyor olabilir?

- A) Enerji dönüşümü
B) Sıvı basıncı
C) Yüzey gerilimi
D) Arşimet prensibi
E) Kılcallık olayı
5. Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait erime - donma ve buharlaşma - yoğuşma ısıları yer almaktadır.

Madde	Erime - Donma Isısı (cal/g)	Buharlaşma - Yoğuşma Isısı (cal/g)
Cıva	2,7	70,5
Altın	15	392
Alkol	25	104
Gümüş	25	564
Demir	64	1503
Su	80	540

Buna göre,

- I. Hâl değiştirme ısıları, maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
II. Erime sıcaklığındaki 1 g alkol ile 1 g gümüşün erimesi için gereken ısı miktarları eşittir.
III. Erime sıcaklığındaki 1 g demiri eritmek için gereken ısı miktarı, erime sıcaklığındaki 1 g altını tamamen eritmek için yeterlidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Michael Faraday iletkenlerde bulunan fazla yüklerin, iletkenin dış yüzeyinde toplandığını keşfetmiştir. Keşfinin uygulaması Faraday kafesi olarak adlandırılan yapıyı bilim dünyasına kazandırmıştır. Elektrostatik kalkan olarak da adlandırılan Faraday kafesi, metal tellerle ağ şeklinde örülmüş bir yapıdır. Yıldırım gibi elektrik boşalmalarında elektrik akımı iletken üzerinde kalır, elektrik yükleri kafesin içine girmez. Kafesin içi, yüksek elektrik boşalmasından korunmuş olur.



Buna göre, Faraday kafesinde yüklerin kafesin dış yüzeyinde toplanmasının nedeni verilenlerden hangisidir?

- A) Yük miktarının fazla olması
B) Farklı işaretli yüklerin birbirlerini çekmesi
C) Aynı işaretli yüklerin birbirlerini itmesi
D) Tamamen yalıtkan madde kullanılması
E) Tamamen iletken madde kullanılması
7. Tabloda bazı saydam maddelerin kırılma indisleri verilmektedir.

Bazı Saydam Maddelerin Kırılma İndisi	
Madde	Kırılma İndisi
Cam	1,52
Elmas	2,419
Buz	1,309
Etil alkol	1,361
Su	1,333
Hava	1,000293



Birinci ve ikinci ortamlar tablodaki saydam maddelerden seçilmek şartıyla, şekildeki gibi tek renkli I ışını birinci ortamdan ikinci ortama gönderilmektedir. I ışınının birinci ortamdaki hızının büyüklüğü v_1 ikinci ortamdaki hızının büyüklüğü v_2 'dir.

Buna göre, verilen ortamlardan hangisi seçildiğinde v_1 ile v_2 arasındaki fark en fazla olur?

- | | <u>Birinci Ortam</u> | <u>İkinci Ortam</u> |
|----|----------------------|---------------------|
| A) | Cam | Hava |
| B) | Hava | Elmas |
| C) | Buz | Su |
| D) | Etil alkol | Elmas |
| E) | Su | Hava |

8. 100 gram meyve suyunda bulunan bazı elementlerin miktarları tabloda verilmiştir.

	Elma Suyu	Portakal Suyu	Şeftali Suyu	Üzüm Suyu	Kayısı Suyu
Kalsiyum(mg)	6	11	6	11	17
Fosfor(mg)	9	17	19	12	23
Demir(mg)	0,6	0,2	0,5	0,3	0,5
Sodyum(mg)	1	1	2	2	1
Potasyum(mg)	101	200	205	115	382

Buna göre, verilen meyve sularında en az ve en fazla bulunan elementlerin sembolleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Fe - K

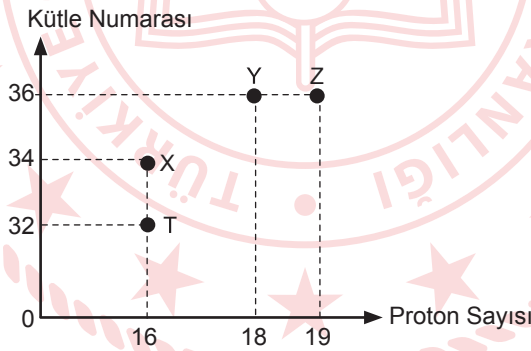
B) F - Na

C) Ca - K

D) Na - C

E) P - Na

9. X, Y, Z ve T atomlarına ait proton sayısı - kütle numarası grafiği verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) X ile Y izoton atomlardır.

B) Y ile Z'nin fiziksel ve kimyasal özellikleri farklıdır.

C) X ile T'nin aynı elementle oluşturduğu bileşiğin formülü farklıdır.

D) X, Y ve Z atomlarının çekirdek yükleri farklıdır.

E) X ile T'nin fiziksel özellikleri farklı, kimyasal özellikleri aynıdır.

10. Kristal katı olduğu bilinen X, Y, Z ve T maddelerine ait özellikler tabloda verilmiştir.

Katı	Erime Noktası	Kaynama Noktası	Elektrik İletkenliği	Sudaki Çözünürlüğü
X	315	894	Katı-Hayır Sıvı-Evet	Çözünür
Y	37	214	Hayır	Çözünmez
Z	1780	2345	Hayır	Çözünmez
T	710	2540	Katı-Evet Sıvı-Evet	Çözünmez

Buna göre, X, Y, Z ve T kristal katılarının türleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> | <u>T</u> |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A) | İyonik | Moleküler | Kovalent | Metalik |
| B) | Kovalent | İyonik | Metalik | Moleküler |
| C) | Metalik | Moleküler | İyonik | Kovalent |
| D) | İyonik | Kovalent | Moleküler | Metalik |
| E) | Moleküler | İyonik | Metalik | Kovalent |

11. X, Y, Z ve T baş grup elementlerine ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- Elektronegatifliği en düşük olan element T'dir.
- Atom numarası en küçük olan element X'tir.
- Y ve Z'nin katman sayısı eşittir.
- X ile Y benzer kimyasal özellik gösterir.

Buna göre, periyodik sistemden alınan X, Y, Z ve T elementlerine ait kesit aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)

	X	
	Y	Z
T		
- B)

X		
Y	Z	T
- C)

X
Y
Z
T
- D)

Z	Y	
	T	X
- E)

T	Z	
	Y	X

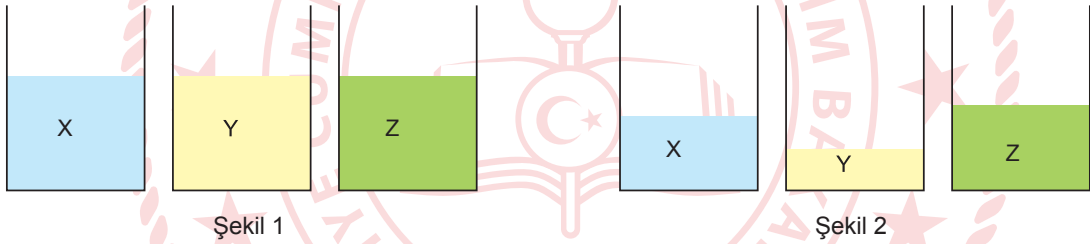
12. Metallerin özellikleri ile ilgili yapılan deneylerde elde edilen sonuçlar tabloda verilmiştir.

Deney Numarası	Deney Adı	Deney Sonucu
1	Sodyumun su ile tepkimesi	Hidrojen gazı açığa çıkar.
2	Bakırın seyreltik nitrik asit ile tepkimesi	Azot monoksit gazı açığa çıkar.
3	Çinkonun hem HCl hem de NaOH ile tepkimesi	Amfoter maddeler hem asitlerle hem bazlarla tepkime verir.

Buna göre, deneyler aşağıdaki metallere hangileri ile tekrar edilirse aynı sonuçlarla karşılaşılır?

	1.Deney	2.Deney	3.Deney
A)	Fe	Mg	Ca
B)	K	Ag	Al
C)	Li	Hg	Mg
D)	Cu	Na	Zn
E)	Mn	Au	Sn

13. Aynı koşullarda X, Y ve Z sıvıları Şekil 1'deki gibi özdeş kaplara konulmuştur. Bir süre sonra sıvıların hacimlerinde Şekil 2'deki değişimler gözlenmiştir.



Buna göre,

- Y'nin uçuculuğu fazladır.
- Kaynama noktaları arasındaki ilişki $Z > X > Y$ 'dir.
- Moleküller arasındaki çekim kuvvetleri arasındaki ilişki $Z > X > Y$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

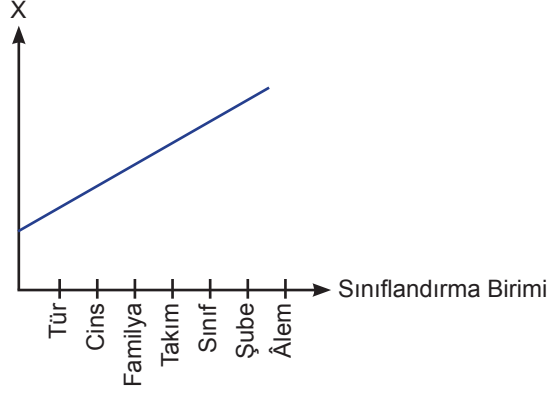
14. CCl_4 bileşiği ile ilgili,

- Yoğun fazda molekülleri arasında dipol-dipol etkileşimi vardır.
- Atomları arasında polar kovalent bağ vardır.
- Molekölü apolardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur? ($_6C$, $_{17}Cl$)

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

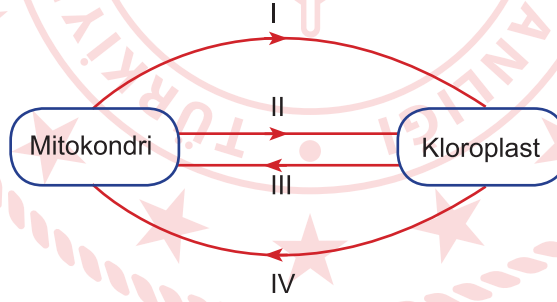
15.



Grafikte X ile gösterilen eksene aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) DNA benzerliği
- B) Gen çeşitliliği
- C) Protein benzerliği
- D) Ortak özellikler
- E) Embriyonik gelişim benzerliği

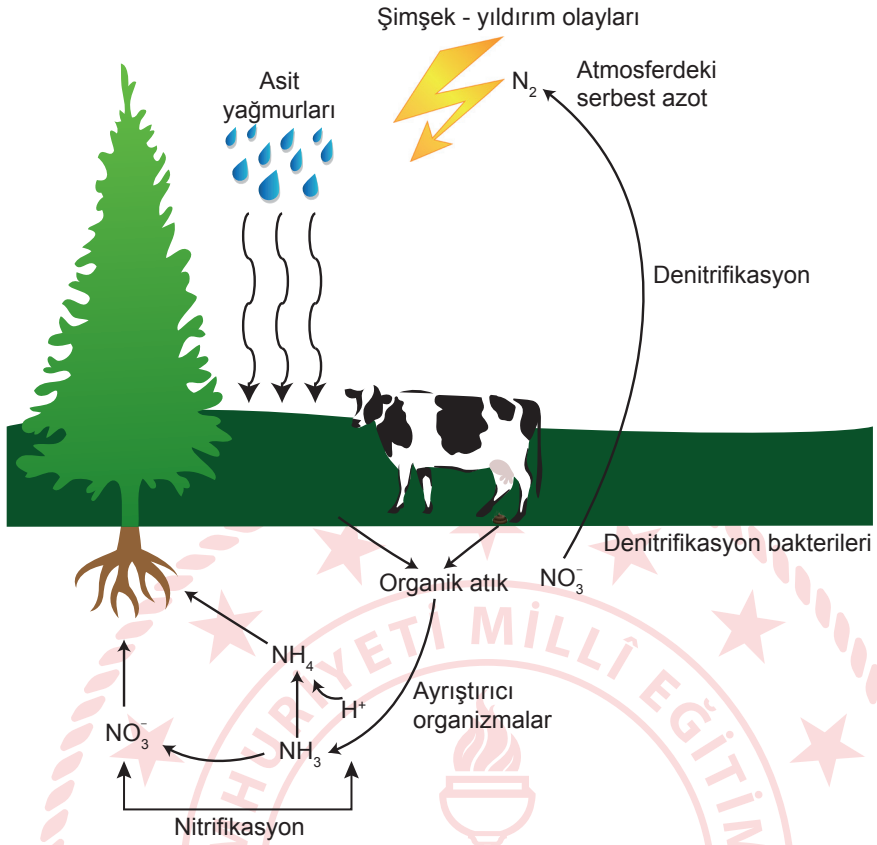
16. Mitokondri ve kloroplast arasında gerçekleşen molekül alışverişi gösterilmiştir.



Buna göre, numaralanmış moleküller aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Glikoz	O ₂	CO ₂	NH ₃
B)	O ₂	H ₂ O	Glikoz	CO ₂
C)	CO ₂	H ₂ O	Glikoz	O ₂
D)	CO ₂	O ₂	H ₂ O	Glikoz
E)	O ₂	NH ₃	CO ₂	Glikoz

17. Azot döngüsüyle ilgili görsel verilmiştir.



Buna göre,

- I. Denitrifikasyon bakterilerinin azalması organik atık miktarını olumsuz etkiler.
- II. Ayrıştırıcı canlıların döngüde olmaması durumunda organik besin üretiminde azalma görülür.
- III. Ayrıştırıcıların tamamı prokaryot hücre yapısına sahip bakterilerdir.

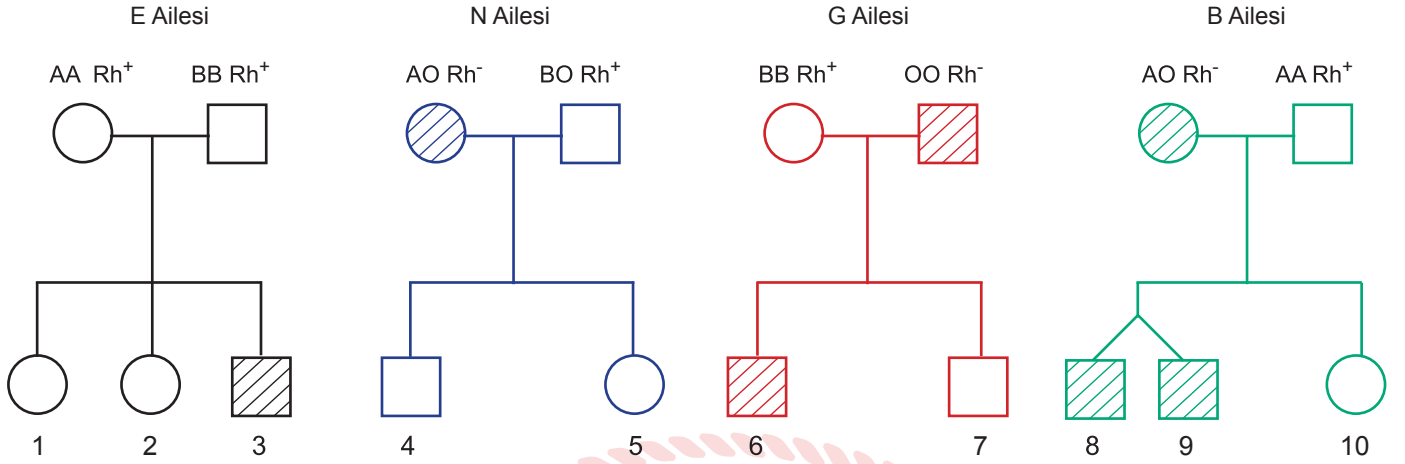
ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

18. $2n = 16$ kromozumlu bir hayvan hücresinin mitoz bölünmesiyle ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

Profazdaki Kromozom Sayısı	Anafazdaki Kromozom Sayısı	Telofazdaki Sentrozom Sayısı	Anafazdaki Sentromer Sayısı
A) 16	32	2	32
B) 32	32	32	16
C) 8	16	16	16
D) 16	16	16	32
E) 16	32	2	16

19. E, N, G ve B ailelerine ait kan grubu bakımından Rh⁻ olanlar taralı olarak soyağaçlarında verilmiştir.



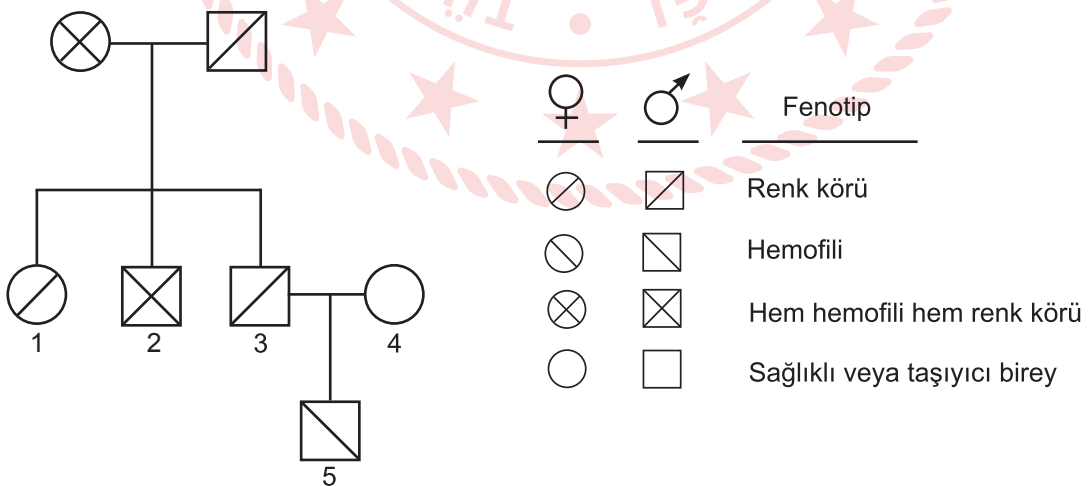
Buna göre,

- I. N ve B ailelerinde kan uyuşmazlığı görülürken diğer ailelerde kan uyuşmazlığı görülmez.
- II. 3 numaralı bireyin anne ve babası Rh antijeni bakımından heterozigot genotipe sahiptir.
- III. 5 ve 7 numaralı bireylerin evliliğinden doğacak çocukların Rh negatif çocuklarının olma olasılığı %75'tir.
- IV. 3 ve 10 numaralı bireylerin evliliğinden doğacak çocuklarda kan uyuşmazlığı görülme olasılığı %50'dir.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

20. Renk körlüğü ve hemofili, X kromozomu üzerindeki çekinik iki farklı gen tarafından kalıtılan hastalıklardır.



Soyaağacı ve bilgilere göre hangi bireyde fenotip yanlış gösterilmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

1. E	2. E	3. D	4. E	5. A	6. C	7. C	8. D	9. E	10. B
11. B	12. D	13. C	14. A	15. E	16. B	17. C	18. D	19. B	20. E
21. B	22. D	23. B	24. C	25. A	26. E	27. B	28. D	29. C	30. B
31. B	32. D	33. E	34. C	35. A	36. C	37. A	38. E	39. D	40. A

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. C	2. E	3. A	4. A	5. E	6. D	7. A	8. C	9. D	10. A
11. E	12. D	13. B	14. A	15. A	16. E	17. E	18. B	19. C	20. B
21. A	22. B	23. B	24. D	25. B	26. C	27. E	28. C	29. C	30. D
31. B	32. C	33. B	34. C	35. C	36. D				

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. E	2. B	3. B	4. B	5. E	6. C	7. B	8. A	9. C	10. A
11. A	12. B	13. E	14. D	15. B	16. C	17. B	18. A	19. C	20. C