

1. Karargah, istasyonun otuz adım kadar sağındaki hükümet konağında kurulmuştu. Tevfik Bey ise konağa bitişik iki katlı evde yatıp kalkıyordu. Odanın pencereleri, güneye doğru ekip biçmeye pek elverişli bir sırt halinde uzanırken bir vadiden sonra birdenbire keskin ve sarp kaya blokları şeklini alıveren tepelere bakıyordu. Soldaki büyük misafir odasında konağa açılan bir kapı vardı. Asma bir merdivenle küçük avluya inilirdi. Avluda ahırlar, kümesler vardı, bir kapı da mutfağın, kilerin ve banyolu bir odanın bulunduğu zemin kata açılıyordu.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Tartışmacı anlatım
 B) Betimleyici anlatım
 C) Öyküleyici anlatım
 D) Açıklayıcı anlatım
 E) Kanıtlayıcı anlatım

2. (I) Okuyucu, şiir karşısında son derece hür ve bağımsızdır. (II) O, şiirden hareketle istediğini söyleme hakkına sahiptir. (III) Bir tarihçi, bir psikolog, bir sosyolog ve hatta istatistik alanında çalışan bir insan kendi alanının bakışı ve prensipleriyle şiire yaklaşabilir. (IV) Şiirin ne olduğunu tanımlayabilmek kolay bir iş değildir. (V) Bilinen sözcüklerle bilinmeyen sözler oluşturmak işi olan şiirle ilgili birbirini tamamlayıcı pek çok tanım yapılmıştır. (VI) Yeni anlam yükleriyle sözcükleri zenginleştirme de yapılan bu tanımlardan biridir.

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

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

3. Tiyatronun en büyük avantajlarından biri, kahramanlarının bizzat sahnede olmasıdır. Kitleyi sanatsal etkinliğin içine kolayca çekebilmesidir. Gövdesi sahnede, başı ise kitle içinde dolaşan bir eylem olarak da niteleyebiliriz onu. Söz, ses, davranış, mimik açısından manevra alanı oldukça geniştir. İmaj yaratmada güçlü silahlara sahiptir. Roman, öykü, şiir gibi sanat ürünleri, tek bir silahla, sözle yaratabilirler imajı. Tiyatro ise sözün gücünü, ses ve davranış zenginliğiyle destekler. Gelişmeye ve derinleşmeye çok daha açıktır. Yeter ki kitleye etkin bir tarzda müdahale etsin, sahasını kitlenin müdahalesine açsın. Aynı oyunun, sahnelendikçe bir öncekinden daha yetkin olması, kendisini parça parça güçlendirerek gelişmesi buna bağlıdır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Tiyatro, sözel yönünü görsellikle pekiştirebilen bir sanattır.
 B) Tiyatro, romana göre gelişmeye her zaman daha açıktır.
 C) Tiyatronun en büyük avantajı kahramanlarının canlı olmasıdır.
 D) Her oyun sahnelendikçe yetkinlik noktasında ilerleme gösterir.
 E) Tiyatro, diğer yazınsal türlere göre halktan daha fazla ilgi görür.

4. Yazmaya meraklı olanlar, yayınevine ilk dosyalarını gönderenler arasında, ben elbette gördüğüm kadarını söyleyebiliyorum, denemeye ilgi hemen hemen hiç yok. Kitaplarını yayımlama olanağı bulanlar arasında da deneme yazarlığına soyunanlar çok az. Bunun çok çeşitli nedenleri olabilir; deneme yazarlarının yapıtlarının okura ulaştırılmaması, yayınevlerinin bu türün kitaplarını giderek daha az yayımlaması, dergi ve gazetelerde eleştiriden çok kitap tanıtım yazılarına yer verilmesi... Bence tüm meraklı öncelikle okuma tetikliyor. Ama elbette bunda bu kitapların okur bulamamasının da payı var. Melih Cevdet, Ataç, Mehmet Fuat gibi denemecilerin dergi ve gazetelerde düzenli yazma olanakları vardı. Bu araçlar denemeyi okura taşıyabilir.

Bu parçada deneme yazıları ve yazarlığıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Deneme yazılarının eskisi kadar değer görmediği
 B) Yayınevlerinin bu tür kitapları daha az yayımladığı
 C) Deneme yazarlarının eskisi kadar değerli eserler ortaya çıkaramadığı
 D) Gazete ve dergilerin, deneme yazılarını okura ulaştırmada önemli rol oynadığı
 E) İnsanlar okudukça meraklarının da arttığı

5. (I) Sporun beden sağlığımız üzerindeki olumlu etkileri zaten biliniyor. (II) Uzmanlar bunun yanı sıra sporun ruh sağlığımız üzerindeki katkılarının da çok önemli olduğunu söylüyor. (III) Spor, vücudun üst solunum yolları enfeksiyonuna karşı direncini artırıyor. (IV) Sportif faaliyetler kişinin kendine güven duymasını sağlıyor. (V) Vücut kasları gevşerken zihinsel boyutta da gevşeme meydana geliyor ve bu durum duygusal bir rahatlamaı beraberinde getiriyor. (VI) Kişi, kendini sakin, serinkanlı, huzurlu ve mutlu hissediyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

6. Gözler önünde işte
 Gittikçe arınıyorum kendimden
 Her giden güzelleşir
 Gidiyorum güzelleşmek için
 Unutulsun diye çirkinliklerim

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

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

7. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünsüz yumuşaması, ünlü düşmesi, ünsüz sertleşmesi olayları farklı sözcüklerde gerçekleşmiştir?**

- A) Her geleneğin bir başlangıcı olgunluk devri ve gözden düştüğü devir vardır.
 B) Bireyler, günlük hayatta kullandıkları dil göstergelerine yeni anlamlar yükleyerek konuşma tarzlarını şekillendirir.
 C) Bazı göstermeye dayalı edebî eserlerin konuşma bölümleri şiir şeklinde yazılır.
 D) Bir eserde yapıyı meydana getiren ses ve anlam kaynaşmasından oluşan birimler tema ile birleşir.
 E) Türk toplumunun benliğini, gelenek ve göreneklerini, yönetim biçimini göstermesi bakımından Dede Korkut Hikâyeleri önemlidir.

8. Senin yardımın olmasaydı burayı bulamazdım.

Aşağıdakilerden hangisinin yüklemi, yapısı yönüyle bu cümlenin yüklemi ile özdeş **değildir**?

- A) Okuldan yarım saat erken çıkmak için müdürden izin aldık.
- B)** İkinci maçımızı kazanmak için hepimiz çok çalışmalıyız.
- C) Sizin neden kitap okumadığınızı bir türlü anlayamıyorum.
- D) Bu tuhaf hareketlerinden sonra iyice gözden düştü.
- E) Bizim salondaki arka masada oturduğumuzu çok geç fark etti.

9. Slav halkları, Balkanların eski ve renkli kültür yaşamını oluşturan topluluklardır.

Bu cümlenin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A)** Özne - yüklem
- B) Nesne - yüklem
- C) Özne - dolaylı tümleş - yüklem
- D) Nesne - dolaylı tümleş - yüklem
- E) Özne - nesne - dolaylı tümleş - yüklem
10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dolaylı tümleş **yoktur**?
- A) Bir tek otomobilin park ettiği alana on altı bisiklet park edebiliyor.
- B)** Geçtiğimiz elli yılda yurt dışında yaşayan Türklerin birçok sorunu ortaya çıkmıştı.
- C) Edebiyat kimi zaman bizi, hayatın çok ciddi ve üzücü durumlarından uzaklaştırır.
- D) 1950'li yıllarda yaşamış birçok şairde İkinci Yeni'nin etkileri görülür.
- E) Sanatçı, Osmanlı minyatürlerinin belli başlı temel özelliklerine dikkat çekmişti.

11. Albert Einstein, başarılı olmak isteyen bilim insanlarına şu tavsiyelerde bulunur: "Bilim insanı önce problemine çözüm getiren ilkeleri bulmalı, sonra bu ilkelerden deneysel olarak ölçülebilir sonuçlar çıkarmalıdır. Birinci evre aşılırsa yeterli uğraş ve zekâ gücü onu aradığı başarıya götürecektir."

Bu parçadan çıkarılabilecek **en kapsamlı yargı** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belirli bir zihinsel yeteneğe sahip olmak ve çok çalışmak, bilim insanları için gereklidir.
- B) Gerekli zekâ gücüne sahip olmayan kimseler ne yaparlarsa yaparlarsa başarılı olamazlar.
- C)** Bir sorunun çözümü için önce kurallar belirlenmeli, sonra gerekli zihin gücü ve çaba ortaya konmalıdır.
- D) Yeterli çalışmayı ortaya koymak ve belirli zekâ gücüne sahip olmak, başarı için yeterlidir.
- E) Gerekli çözüm ilkeleri bulunmadan başarıya ulaşmak mümkün değildir.
12. Yazım birliği sağlamanın, bir yazım geleneği oluşturmanın biricik yolu, ortak bir yazım kılavuzunun olması mıdır? Yazım kılavuzu tek bile olsa dili yaratanların, yazını var eden yazarların seçimlerinin belirleyici olduğu kanaatindeyim. Yazarı imlâsıyla ölçmek edebiyatı bilmemektir. Yazım kurallarına bağlı, bu konuda aşırı özenli, belirli tutumları olan yazarlarla böyle olmayan yazarları karşılaştırmak yazınsal nitelikleri, değerleri konusunda bize bir şey söylemez. Bir yazarın kendi dilinde kendi sesini bulmuş olması yeterlidir; yazımsal sorunlar daha çok yayıncıların, düzeltmenlerin alanına girer.
- Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Yazım kurallarına dikkat eden yazarlar, zamanla daha iyi bir yazar olma yolunda önemli bir adım atar.
- B) Bir yazar dile ne kadar hakim olsa da dili, dil bilgisi kurallarına uygun kullanmayı bilmelidir.
- C) Edebiyatçının öncelikli görevi yazım kurallarına uygun hareket etmek değil, toplumsal faydayı amaçlamaktır.
- D) Yazım kurallarına uygun olarak yazılmış metinler edebî anlamda değerli değildir.
- E)** Bir yazının niteliği yazım kurallarına uygunluğuyla değil, dilin özgün bir biçimde kullanılmasıyla ölçülür.

13. Çocukken insanın ömrü boyunca yedi tanker su içtiğini duymuştum. O zaman abime demiştim ki "Ben şimdi yedi tanker su içeceğim, hayatım boyunca bir daha su içmekle uğraşmayacağım." Gülünç değil mi? İşte bir romanı bir oturuşta yazmaya çabalamak aynen böyle bir şeydir. Yazdığınız zamanlar arasındaki verdiğiniz aralarda, fark etmeden romanın mayalanmayı sürdürdüğünü göreceksiniz. Hiçbir şey yapmadığınızı zannederken roman kendini yeniden biçimlendiriyordur. En iyi buluşlar yazmadığınız o zamanlarda ortaya çıkar. **Bu parçaya göre yetkin bir roman kaleme alabilmenin koşulu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yazılanlara eleştirel bir bakış açısıyla yaklaşabilme
 B) Sıkıntılı ve yorucu bir uğraşmayı göze alma
 C) Günlük yaşamda tanıklık edilen olayları dile getirme
 D) Ürettiklerine tamamlanmış gözıyla bakmama
 E) Yazı eylemini içinde boşlukları da barındıran geniş bir zaman çerçevesi içinde gerçekleştirme

14. Hiçbir ozanın, hiçbir sanatçının tek başına tam bir anlamı yoktur. Onun anlamı, değerlendirilmesi, ölmüş ozan ve sanatçılarla olan bağının değerlendirilmesidir. Ona tek başına değer biçemezsiniz, karşıtlık ve benzerliklerini belirtmek için ölmüşler arasına yerleştirmemiz gerekir. **Bu parçada asil anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ozanın bağlanacağı, uyacağı gerekçe tek yönlü değildir.
 B) Yeninin niteliğini belirler.
 C) Bir yazarın yeri kendisinden öncekilerle karşılaştırılarak belirlenebilir.
 D) Hiçbir sanatçı, ozan kendi değerini nesnel olarak belirleyemez.
 E) Şimdi ile geçmiş arasındaki ayrım, bilinçli şimdinin geçmişten habersiz olmasıdır.

15. Öykü, dile yaslı bir sanat. Dolayısıyla dile hâkimiyet öyküde olmazsa olmaz bir gereklilik. Zaten dil aracılığıyla düşüncedeki, ruhtaki çile, huzur, yangın, coşku dışı vurulduğuna göre, eğer bir yazar bunu yapamazsa yani ruh hâlini, düşünce dünyasında olup bitenleri hakkıyla kelimelere dökemezse ortaya nitelikli bir ürün çıkaramaz. Bundan dolayı öyküde dil, her şeyin önündedir.

Bu parçada "öykü"yle ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazılması için emek, bilgi birikimi ve uzmanlaşma gerektirdiği
 B) Özgün söyleyişlerle insanın iç dünyasını yansıtması gerektiği
 C) Başarılı olmanın, dili kullanma becerisine bağlı olduğu
 D) Yapısından dolayı dili sanatlı bir biçimde kullanmak gerektiği
 E) Biçim ve içerik dengesi gözetilmeden yazılmayacağı

16. Bildiğimiz şeylerden bilmediğimiz yerlere kaçıp gitme arzusu, birey hüviyetini idrak etmiş her insanın aklını kaşıdıran bir fikirdir. Her zaman gerçekleşmezse de her daim kendini hatırlatır. Bu eylemin fikir aşamasında kalmasına sebep olan ise genellikle korkulardır. Bilinmezliğin korkuları, geleceğin kaygılarından daha baskın çıkar çoğu zaman. Bu durum edebiyat için ciddi bir malzeme. *Gilgamiş'tan Don Kişof'a, Robinson Crusoe'dan İnce Memed'e* her karakterin yüreğinde, bulunduğu yeri terk etme arzusu vardır. Çoğu zaman bu arzu, toplumsal bir ihtiyaçla maskelenir ama bu eylemi fiziksel hâle sokan asıl neden, zihnin kaşınmasıdır.

Bu parçada geçen "toplumsal ihtiyaçla maskelenmek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal doyuma ulaşmak
 B) Bireysel istekleri ön plana almak
 C) Toplum yararı için ortaklaşa çalışmak
 D) Kişilerin birbirlerine kenetlenmesine olanak sağlamak
 E) Sosyal gereksinimleri kullanarak gizlemek

17. İnsana ait organ isimleri deyimlerimizde sıkça kullanılır. Bu organ isimlerinden biri olan "kafa" sözcüğü birçok deyimimizde yer alır. Örneğin "kafa patlatmak" deyimi "çok bunalmak, çok sıkılmak" anlamındayken "kafa tutmak" deyimi "boyun eğmemek, karşı gelmek" anlamında kullanılır. "Kafa göz yarmak" deyimi "beceriksizlik göstermek" anlamına gelirken "kafası (kafasına) takılmak" deyimi "zihni bir şeyle sürekli olarak uğraşmak" anlamındadır. "Kafasına dank etmek" deyimi "bir olay sebebiyle birden ayılmak, doğruyu anlamak" anlamına gelmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış deyimlerden hangisi **yanlış** açıklanmıştır?

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

18. Selim İleri'nin İstanbul sevgisinin, şehre kitaplar içinden açılan bir pencere olduğunu unutmamız gerekiyor. Kimi zaman Osmanlı dönemlerine, şehri gezmeye gelmiş seyyahların anılarına dek uzanan bu çaba dolu sevgi, bizi çoğunlukla bir Doğu-Batı odaklı tartışmanın kıyısına götürür. Basit bir ikileme, kaba bir ayrıma gitmez Selim İleri; ne Doğu'ya bakıp Batı'yı yargılar ne de buralardan bikkınlık getirip açıkça oryantalist bir açmaza düşer. Peşinde olduğu şeyin bir sentez bütünlüğü olduğunu görmekte zorlanmayız. Zaman zaman yükselen öfkesi başka bir şehir arzuladığı için değil, daha birkaç on yıl öncesinin varlığını bile yeterince koruyamadığımız içindir. Şehrin bir insan ömründen bile önce yaşanıp çehre değiştirmesi; bir yanılla ihmalkârlığımızın boyutlarını, başka bir yanılla sevgisizliğimizi gösterir çünkü. Bu duygulara koşut olarak, kitaplar boyunca anılan İstanbul da elbette tozpembe bir geçmiş hayali uyandırmaktan çok, yer yer umutsuzluğa düşülen, hep arayışla ayakta kalmaya çalışan bir şehir olup çıkar. Tanpınar'da, Reşat Ekrem Koçu'da, Mithat Cemal Kuntay'da ve daha birçok yazarda hep farklı bir tarafı keşfe çıkılan İstanbul, böyle bir şehirdir. İşte Selim İleri, bu ışık bütününden kendi rengini ortaya çıkarabilen bir prizmadır.

Bu parçadaki altı çizili ifadeyle Selim İleri'nin hangi özelliğini vurgulanmıştır?

- A) Özgünlük
B) Çağdaşlık
C) Evrensellik
D) Yenilikçilik
E) Akılcılık

19. I. Eski çağlarda elementlerin en etkili ve en kararlı savaş metallere olan demir, hiç kuşkusuz uygulamaların kaderlerini şekillendiren maddelerin en önde gelenidir.
II. II Dünya Savaşı ile beraber modern dünyayı birbirinden ayıran tek bir element söylemek gerekirse o da silisyum denilen mütevazî gri maddedir.

Yukarıda verilen II numaralı cümle ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede dile getirilen düşüncenin kanıtlandığı gösterilmektedir.
B) I. cümlede ifade edilenden farklı bir konunun sonuçlarından söz edilmektedir.
C) I. cümlede anlatılan bir durumun sebep olduğu olumlu bir durumdan bahsedilmektedir.
D) I. cümledeki olgunun dünyayı neden daha çok etkilediğinden söz edilmektedir.
 E) I. cümlede söz edilen unsurun yerine geçen öge dile getirilmektedir.

20. I. İyi düşünmek; düşünceyi işe dönüştürmek ve kullanmaktır.
 II. İnsan ne kadar çok düşünürse düşünceyi o kadar benimser.
 III. Düşünce eyleme dönüşmedikçe iyi düşünce değildir.
 IV. Düşünmek, ruhun kendi kendisiyle konuşmasıdır.
 V. Yeni düşünceleri ortaya çıkaran hayal gücü, bilinçten önemlidir.

Numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

21. Doksanı geçkin yaşında dallarını göğe, köklerini toprağa, şiirlerini göğsümüze sığdıramadığımız genç şiirin değil sürekli gencelen şiirin çınarı Fazıl Hüsni Dağlarca'nın son kitabı "Orda Karanlık Olurum" aslında aydınlığın şiirini ve aydınlığa nüfuz eden insanın şiirini yazmış. Kendilerine şiir yolunda bir yol haritası çizmek isteyen genç şairlerin edebiyat geleneğimizin bu eskimez ustasının ateşiyle harlamaları gerekiyor ateşlerini.

Bu parçada altı çizilili bölümle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her yönüyle sanatçının şiirlerine benzer şiirler yazmak
 B) Yazdıklarını kendi yaşamlarıyla sınırlı tutmamak
 C) Şiirlerinin şekilsel özelliklerini usta şaire benzer yapıda oluşturmak
 (D) Usta sanatçının şiir anlayışından ve birikiminden güç almak
 E) Güncel konularda yazarken geçmişin değerlerinden habersiz olmamak

22. (I) Sıralaması kişiye göre değişse de dünyadaki en zengin üç mutfağın Türk, Fransız ve Çin mutfakları olduğu söylenir. (II) Her üç mutfak da tarih boyunca etkilendikleri, farklı coğrafyaya ait yemek kültürlerini aynı sofrada sentezleyebilmiş. (III) Aslında mutfak, bence toplumsal beğeniler kadar yaşanan coğrafyanın insanlara yiyecek olarak sunduğu nimetlerin de bir birleşimi. (IV) Çin mutfağı denilince akla o değişik tatların bir arada, karışık olarak sunulması gelir. (V) Acı, tatlı, ekşi, tuzlu hep birlikte hemen hemen aynı anda damağımızda unutulmaz anlar yaratır. (VI) Çin mutfağında hemen her şeyin bir anda pişirilip birlikte ortaya getirilmesine karşın Fransız mutfağı törenseldir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde karşılaştırma vardır?

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

23. (I) Gençlik, çocuklukla erişkinlik arasında yer alan, gelişme, ruhsal olgunlaşma ve yaşama hazırlık dönemidir. (II) Ergenlikle başlayan hızlı büyüme, gençlik çağının sonunda bedensel ve ruhsal olgunlukla biter. (III) BM örgütünün tanımına göre genç; 15 - 25 yaşları arasında, öğrenim gören, hayatını kazanmak için çalışmayan ve ayrı bir konutu bulunmayan kişidir. (IV) Gerçekten de gençliğin hem toplumsal, hem biyolojik hem de ruhsal bir kavram olduğunu düşünüyorum. (V) Bütün bu bilgiler ışığında şunu söyleyebilirim ki Türk toplumu gerçek anlamda genç bir toplumdur, zira nüfusunun %60'ını 25 yaşın altındaki çocuk ve gençler oluşturmaktadır.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede tanım yapılmıştır.
 B) II. cümle bir durumun nasıl sonuçlandığından bahsetmektedir.
 (C) III. cümlede bir yorum yapılmıştır.
 D) IV. cümlede yazar kendi görüşünü belirtmiştir.
 E) V. cümle saptama yapılmıştır.

24. Aşağıdaki dizelerin hangisinde yargı, gerekçe-
siyle birlikte verilmiştir?

- A) Çiçeğin rengi soldu, bitti şarkısı kuşun
Yol تنها, dal mecâlsiz, su durgun
- B) Çözülen bir demetten indiler birer birer
Bırak, yorgun başları bu taşlarda uyusun
- C) Tutuşmuş ruhlarına bir damla gözyaşı sun
Bir sebile döküldü bembeyaz güvercinler
- D) Yağmur hep seni hatırlatır bana
Yağmurlu bir günde tatmıştım ayrılığını
- E) Yalnız bırakmayın beni hatıralar
Az yanımda kal çocukluğum

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik
açısından ötekilerden farklıdır?

- A) Yazarın fantastik öğelere okuru rahatsız ede-
cek derecede yer vermesi, sadece bu roma-
nında görülen bir durum değil.
- B) Yazarın son romanı, köyden kente göçen bir
ailenin yaşadığı uyum sıkıntılarını ele alıyor.
- C) Dili ve kurgusuyla yazarın en başarılı romanı
olan bu yapıt, yeni bir ödül daha aldı.
- D) Farklı anlatıcıları birbiriyle uyum içinde kulla-
nan yazar, bu sayede okurların ilgisini ayakta
tutuyor.
- E) Yazar, sıradan bir konuyu mükemmel anlatı-
mıyla yetkin bir romanın içeriği hâline getire-
biliyor.

26. Çocuklar doğuştan meraklıdır. Her şeyi kurcalar ve sürekli
soru sorarlar. Ama çocuk okula başlayınca soru sormayı
bırakır ve sadece kendilerine sorulan sorulara cevap verir.
Soruları nasıl cevaplar? Düşünerek ya da keşfederek değil
ezberleyerek. Bu durum merakı yok ettiğinden okullarda
istenilen öğrenme ortamı gerçekleşmez.

**Bu parçada altı çizili ifadenin gönderme yaptığı söz aşağı-
dakilerden hangisidir?**

- A) Soru - cevap yönteminin doğru uygulanması
- B) Soruların ezberlenerek cevaplanması
- C) Farklı yöntemlerin uygulanmaması
- D) Soruların çocuklara doğrudan yöneltilmesi
- E) Konuların yeterince kavratılmaması

27. Öykü genellikle diğer yazınsal türlerle, özellikle de romanla
ve şiirle karşılaştırılarak tanımlanmaya çalışılıyor. Öykünün
çok değişik yazılış taktikleri vardır. Tüm bunlar öykünün
sınırlarını uzatıyor, yazılan öykülerin bir türe dâhil edilmesini
güçleştiriyor.

**Bu parçada geçen "öykünün sınırlarını uzatmak" sözüyle
anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Başka türlerle karşılaştırmak
- B) Tam olarak tanımlayamamak
- C) Kapsam olarak genişletmek
- D) Farklı bir dilde yazmak
- E) Niteliklerini tam olarak anlatmamak

28. Yolculukta akşam vakti insanın gayriihtiyari (elinde olmayarak) garip hissettiği, kendini karanlık düşüncelere bıraktığı saattir. Halkın akşam garipliği tertibiyile (düzenlemesiyle) anlattığı duygularda kendimizi uçsuz bucaksız mesafeler arasında kaybolmuş hissetmemizde, arkada bıraktığımız (geride kalan) uzağı bir daha görmek şüphesinin, öndeki uzağa yetişememek korkusunun elbette payı vardır. Mesafelere hâkim olmak (farkına varabilmek) emniyeti şüphe ve korku mefhumunu kaldırıyor, insana bu geniş (alanı büyük) ovalarda kendi mahallesinde, evinin bahçesinde dolaşmak hissini veriyor.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi parantez içindeki anlamı ile uyuşmamaktadır?

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

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili söz, cümleye ayrıç içindeki anlamı **katmamıştır**?

- A) Kalabalığın arasından güç bela çıkabilmişti. (zorlukla)
 B) Arabanın şoförü ikide bir frene basmakta zorunda kalıyordu. (sıklıkla)
 C) Adam kesintisiz beş dakika güldü bize. (ara vermeden)
D) Kitabın bu bölümünde canlılar kabataslak sınıflandırılmıştı. (özensiz bir şekilde)
 E) Mehmet genellikle mavi renkli elbiseleri tercih ediyordu. (çoğu zaman)

30. I. Keskin sirke küpüne zarar.
 II. Demir tavında dövülür.
 III. Öfkeyle kalkan zararlar oturur.
 IV. El elin eşiğini türkü çağırarak arar.
 V. Bal bal demekle ağız tatlanmaz.

Yukarıda numaralanmış atasözlerinden hangileri anlamca aynı doğrultudadır?

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

(Tarih : 10)

1. 1711'de Rusya ile imzalanan Prut Antlaşması'na göre;

- Azak Kalesi Osmanlı Devleti'ne geri verilecek,
- Rusya İstanbul'daki elçisini geri çekecektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Rusya, Osmanlı üzerinde elde ettiği kazanımlarını kaybetmiştir.
- B) Rusya, Osmanlı Devleti ile olan ilişkilerini askıya almıştır.
- C) Rusya, sıcak denizlere inme emellerinden vazgeçmiştir.
- D) Osmanlı Devleti'nin Avrupa karşısındaki ilerleyişi devam etmiştir.
- E) Rusya, Panslavizm politikasından vazgeçmiştir.

2. *Mora - Venedik*
Karlofça Antlaşması'nın (1699) garantörü olan Avusturya aşağıdaki nedenlerin hangisinden dolayı Osmanlı Devleti'ne savaş ilan etmiştir?

- A) Balkanlarda etkisini artırmak istemesi
- B) II. Viyana Kuşatması'nın başarıya ulaşması
- C) Kırım'ın Osmanlı Devleti'nin elinde olması
- D) Osmanlı Devleti'nin Venedik'ten Mora'yı geri alması
- E) Rusya'nın Ortodoksları kışkırtması

3. Pasarofça Antlaşması'na (1718) göre;

- Belgrad ve Temeşvar'ın tamamı, Sırbistan ve Bosna'nın kuzeyindeki bazı topraklar Avusturya'ya bırakılacaktır.

Bu maddeye dayanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Avusturya'nın Balkanlardaki nüfuzu artmıştır.
- B) Osmanlı Devleti'nin Gerileme Dönemi'ne girmesine neden olmuştur.
- C) Rusya, uyguladığı Panslavizm politikasından vazgeçmiştir.
- D) Osmanlı'nın Balkanlardaki varlığı sona ermiştir.
- E) Avusturya, Balkanlardaki Ortodoksları kışkırtma imkânı bulmuştur.

4.

1700 İstanbul Antlaşması	1711 Prut Antlaşması
<ul style="list-style-type: none"> • Azak Kalesi Rusya'ya bırakılacak. • Rusya, İstanbul'da sürekli elçi bulundurabilecek. 	<ul style="list-style-type: none"> • Azak Kalesi ve çevresi Osmanlı Devleti'ne geri verilecek. • Rusya, İstanbul'da elçi bulundurmayacak.

Yukarıdaki tablodan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin sınırları genişlemiştir.
- B) Rusya, Prut Antlaşması ile toprak kazanmıştır.
- C) Ortodoksların koruyuculuğu Osmanlı Devleti'ne geri verilmiştir.
- D) Rusya, Prut Antlaşması ile Osmanlı'nın egemenliğini tanımıştır.
- E) Kaybedilen yerleri geri alma umudu doğmuştur.

5.

1709'da Poltova Savaşı'nda Ruslar'a yenilen İsveç Kralı XII. Şarl Osmanlı Devleti'ne sığınmıştır.

Buna göre;

- I. Osmanlı, güçlü bir devlet kabul edilmektedir. ✓
- II. Rusya saldırganca bir politika takip etmektedir. ✓
- III. Osmanlı Devleti ilk defa hâlifelik makamını siyasi alanda kullanmıştır. ✗

Yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. Osmalı Devleti Karlofça Antlaşması ile kaybettiği toprakları geri alma umudunu aşağıdaki antlaşmalardan hangisi ile tamamen kaybetmiştir?

- A) Prut Antlaşması
 B) Pasarofça Antlaşması
 C) Vasvar Antlaşması
 D) Belgrad Antlaşması
 E) Küçük Kaynarca Antlaşması

7. Osmanlı Devleti, Gerileme Dönemi'nde aşağıdaki devletlerden hangisi ile askerî alanda mücadele etmemiştir?

- A) Venedik
 B) İngiltere
 C) Rusya
 D) İran
 E) Avusturya

8.

Osmanlı Devleti'nin 18. Yüzyılda Takip Ettiği Politikalar

1.
 2.

Yukarıda verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Karlofça ve İstanbul Antlaşması'yla kaybettiği toprakları geri almak
 B) Savunmaya ağırlık vererek eldeki toprakları korumak
 C) Veraset sisteminde değişiklik yaparak merkezî otoriteyi korumak
 D) Avrupa tarzı islahatlar yaparak devleti eski gücüne kavuşturmak
 E) Batıda kaybettiği toprakları doğudan telafi etmek

9.

Osmanlı Devleti Gerileme Dönemi'nde (XIII. yüzyıl) Rusya'ya karşı Lehistan ve İsveç'e destek vermiştir.

Bu durumun nedenleri arasında;

- I. Rusya'nın yayılmacı politikasını engelleme, ✓
 II. Rusya'nın Baltık Denizi'ne ulaşım sıcak denizlere inmesini engelleme, ✓
 III. Karadeniz'in kuzeyinde Rus toprakları üzerinde ilerleme, ✗
 IV. Rusya'daki mezhep kavgalarını artırma ✗

amaçlarından hangilerinin yer aldığı savunulabilir?

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

10.

XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti aynı dönemlerde Avrupa'da Avusturya, Anadolu'da Celali isyanları ve doğuda İran'la savaşmak zorunda kalmıştır.

Bu durum,

- I. savaşların uzun sürmesi, ✓
 II. devletin giderlerinin artması, ✓
 III. ülkede karışıklıkların artması ✓

sonuçlarından hangilerine yol açmıştır?

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

1. Dar açılı bir ABC üçgeninin iç açılarının ölçüleri derece türünden a, b ve c olmak üzere $a > b > c$ olduğu bilinmektedir.

Buna göre;

$$x = \operatorname{cosec}(a + b) = \operatorname{cosec}(61^\circ + 60^\circ) = \operatorname{cosec} 121^\circ$$

$$y = \operatorname{cosec}(a + c) = \operatorname{cosec}(61^\circ + 59^\circ) = \operatorname{cosec} 120^\circ$$

$$z = \operatorname{cosec}(b + c) = \operatorname{cosec}(60^\circ + 59^\circ) = \operatorname{cosec} 119^\circ$$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $y < z < x$ E) $z < y < x$

2. $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$ ise $\sqrt{\tan^2 x} + \sqrt{\cos^2 x} + \cos x$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\cos x + \tan x$ B) $-\tan x$ C) 0
D) $\tan x - 2\cos x$ E) $\tan x$

$$\frac{|\tan x|}{>0} + \frac{|\cos x|}{<0} + \cos x = ?$$

$$\tan x - \cos x + \cos x = \tan x //$$

3. $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\csc \theta \cdot \cot \theta \cdot (\cos \theta - 1) = -\frac{1}{8}$$

olduğuna göre $\tan \theta$ değeri kaçtır?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $7\sqrt{2}$

$$\frac{1}{\sin \theta} \cdot \frac{\cos \theta}{\sin \theta} \cdot (\cos \theta - 1) = -\frac{1}{8}$$

$$\frac{\cos \theta \cdot (\cos \theta - 1)}{1 - \cos^2 \theta} = -\frac{1}{8}$$

$$\frac{\cos \theta \cdot (1 - \cos \theta)}{(1 - \cos \theta)(1 + \cos \theta)} = \frac{1}{8}$$

$$2 \cos \theta = 1 + \cos \theta$$

$$7 \cos \theta = 1$$

$$\cos \theta = \frac{1}{7}$$

$$\frac{7}{1} \quad \frac{4\sqrt{3}}{4}$$

$$\tan \theta = 4\sqrt{3} //$$

4. $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$

ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\tan\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right) = -\cot \alpha$ ✓ B) $\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right) = \sin \alpha$

C) $\cot\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = -\tan \alpha$ ✓ D) $\tan(\pi - \alpha) = -\tan \alpha$

E) $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = \cos \alpha$ ✓ yok

5. $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{1 + \cot \theta}{\tan \theta} \cdot \frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta} = 3$$

olduğuna göre $\cos \theta$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ D) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

$$\frac{1 + \frac{\cos \theta}{\sin \theta}}{\frac{\sin \theta}{\cos \theta}} \cdot \frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta} = 3 \Rightarrow \frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta} \cdot \frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta} = 3$$

$$\frac{\cos^2 \theta - \sin^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 3 \Rightarrow \cos^2 \theta - \sin^2 \theta = 3 \sin^2 \theta \Rightarrow \cos^2 \theta = 4 \sin^2 \theta$$

$$\Rightarrow \cot^2 \theta = 4 \Rightarrow \cot \theta = 2 \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{1}$$

6. $\frac{\pi}{8} < \alpha < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere;

$$x = \sin 2\alpha = \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$y = \cos 2\alpha = \cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

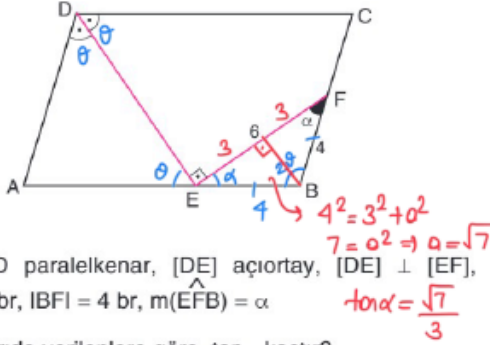
$$z = \tan 2\alpha = \tan 60^\circ = \sqrt{3}$$

$$y < x < z$$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $y < z < x$ E) $z < y < x$

7.

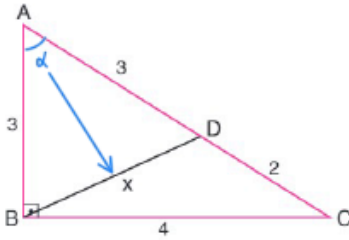


ABCD paralelkenar, [DE] açıortay, [DE] \perp [EF],
IEFI = 6 br, IBFI = 4 br, $m(\widehat{EFB}) = \alpha$

Yukarıda verilenlere göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ **D) $\frac{\sqrt{7}}{3}$** E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

8.



ABI = IADI = 3 br, IDC I = 2 br, IBC I = 4 br

Yukarıda verilenlere göre IBD I = x kaç birimdir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $2\sqrt{2}$ **C) $\frac{6}{\sqrt{5}}$** D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{3}$

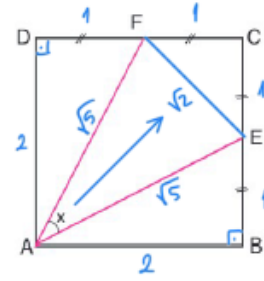
$$x^2 = 3^2 + 3^2 - 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \cos \alpha$$

$$x^2 = 9 + 9 - 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \frac{3}{5}$$

$$x^2 = 18 - \frac{54}{5}$$

$$x^2 = \frac{36}{5} \Rightarrow x = \frac{6}{\sqrt{5}}$$

9.



Şekildeki ABCD karesinde E ve F orta noktalarıdır.
 $\cos x$ neye eşittir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ **D) $\frac{4}{5}$** E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

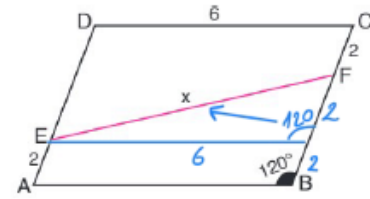
$$\sqrt{2}^2 = \sqrt{5}^2 + \sqrt{5}^2 - 2 \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \cos x$$

$$2 = 5 + 5 - 2 \cdot 5 \cdot \cos x$$

$$10 \cos x = 8$$

$$\cos x = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

10.



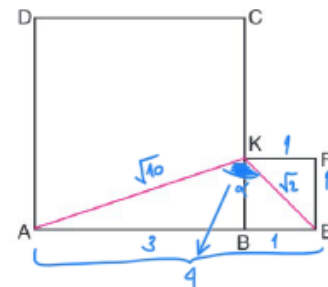
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen, IAE I = IFCI = 2 ,
IDCI = 6 ve $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ olduğuna göre, IEFI = x
nedir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) 7 D) $3\sqrt{7}$ E) 6

$$x^2 = 2^2 + 6^2 - 2 \cdot 2 \cdot 6 \cdot \cos 120^\circ$$

$$x^2 = 4 + 36 + 2 \cdot 2 \cdot 6$$

11.



ABCD ve BEFK karelerinde IABI = 3IBEI olduğuna
göre, $\sin(\widehat{AKE})$ nedir?

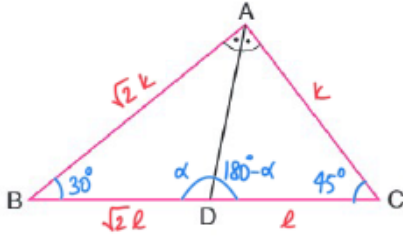
- A) $\frac{\sqrt{5}}{10}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ **D) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$** E) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

$$4^2 = \sqrt{10}^2 + \sqrt{2}^2 - 2 \cdot \sqrt{10} \cdot \sqrt{2} \cdot \cos \alpha$$

$$16 = 10 + 2 - 4\sqrt{5} \cdot \cos \alpha$$

$$\left. \begin{array}{l} 4\sqrt{5} \cdot \cos \alpha = -4 \\ \cos \alpha = -\frac{1}{\sqrt{5}} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \sqrt{5} \\ \Delta \end{array} \Rightarrow \sin \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

12.



ABC üçgeninde [AD] açıortay

 $m(\hat{B}) = 30^\circ$, $m(\hat{C}) = 45^\circ$ olduğuna göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

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

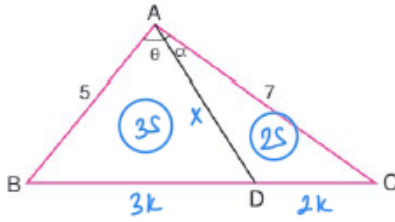
$$\frac{AD}{\sin 30^\circ} = \frac{AB}{\sin \alpha}, \quad \frac{AD}{\sin 45^\circ} = \frac{AC}{\sin(180^\circ - \alpha)}$$

$$AD \cdot \sin \alpha = AB \cdot \sin 30^\circ$$

$$AD \cdot \sin(180^\circ - \alpha) = AC \cdot \sin 45^\circ$$

$$AB \cdot \frac{1}{2} = AC \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$$

13.

 $3|DC| = 2|BD|$, $|AB| = 5$ br, $|AC| = 7$ br, $m(\hat{BAD}) = \theta$, $m(\hat{CAD}) = \alpha$ olduğuna göre $\frac{\sin \theta}{\sin \alpha}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{15}{14}$ D) $\frac{21}{10}$ E) $\frac{7}{10}$

$$\frac{3S = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot \sin \theta}{2S = \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot \sin \alpha} \Rightarrow \frac{\sin \theta}{\sin \alpha} = \frac{21}{10}$$

14. T, fonksiyonun periyodu olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $y = \sin(2x + 1)$ ise $T = \pi$ ✓

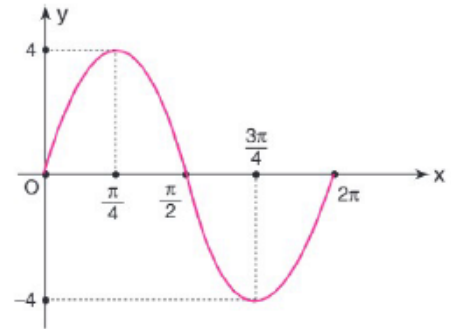
B) $y = 7\sin^2(3x - 1)$ ise $T = \frac{\pi}{3}$ ✓

C) $y = -4\sin^9\left(\frac{x}{2} + 7\right)$ ise $T = 4\pi$ ✓

D) $y = \cos^3(2x + 3)$ ise $T = \frac{\pi}{2}$, $T = \frac{2\pi}{2} = \pi$

E) $y = 2\cos\frac{4-x}{5}$ ise $T = 10\pi$ ✓

15.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 4\sin 2x$ ✓

B) $y = \sin 2x$

C) $y = 4\cos 2x$

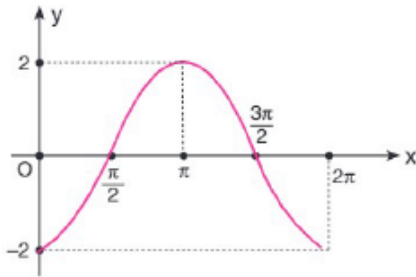
D) $y = \cos 2x$

E) $y = 4\sin x$

$$\sin 2 \cdot \frac{\pi}{2} = 0 \quad \checkmark$$

$$\sin 2 \cdot \frac{\pi}{4} = \sin \frac{\pi}{2} = 1$$

16.



Yukarıdaki grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisine aittir?

A) $y = 2\sin x$

B) $y = 2\cos x$

C) $y = -2\sin x$

D) $y = -2\cos x$

E) $y = -4\cos x$

$$\cos \pi = -1.$$

$$-\cos \pi = 1.$$

$$-2 \cdot \cos \pi = 2$$

17.

$$f(x) = 2\sin(4x + 1) + 5 \rightarrow T = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$$

fonksiyonunun tanım kümesindeki her x gerçel sayısı için $f(x + T) = f(x)$ koşulunu sağlayan en küçük T pozitif sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

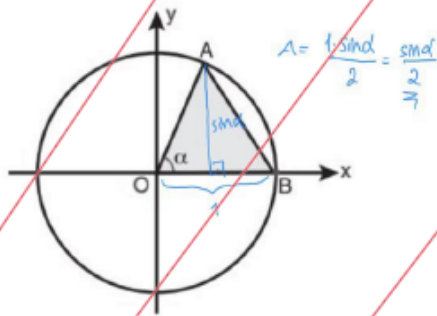
B) $\frac{\pi}{2}$

C) π

D) 2π

E) 4π

18.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde O merkezli birim çember verilmiştir.

$$m(\widehat{AOB}) = \alpha$$

Buna göre, AOB üçgeninin alanının α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\tan \alpha}{2}$

B) $\frac{\sin \alpha}{2}$

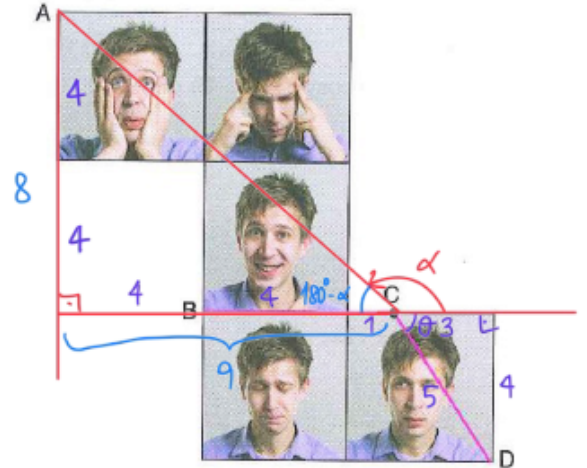
C) $\frac{\cos \alpha}{2}$

D) $\frac{\cot \alpha}{2}$

E) $\frac{\sec \alpha}{2}$

19.

Çağatay, aynı boyuttaki kare şeklindeki fotoğraflarını odasının duvarına aşağıdaki gibi kenarları çakışacak şekilde yapıştırmıştır.



Bu fotoğrafların üzerinde bulunan A ve C noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{8}{9}$ 'dir.

Buna göre $\cos(\widehat{DCB})$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{\sqrt{10}}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $-\frac{4}{5}$

D) $-\frac{3}{5}$

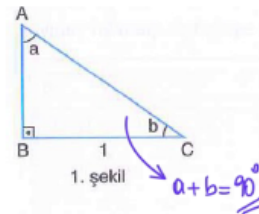
E) $-\frac{1}{\sqrt{10}}$

$$\tan \alpha = -\frac{8}{9}$$

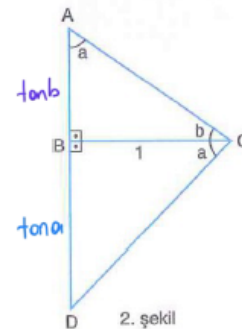
$$\begin{aligned} \cos DCB &= \cos(180^\circ - \theta) \\ &= -\cos \theta \\ &= -\frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$\tan(180^\circ - \alpha) = -\tan \alpha = \frac{8}{9}$$

20.



1. şekilde $|BC| = 1$ br ve a ile b açılına sahip ABC dik üçgeni verilmiştir.



ABC üçgeni belirli bir oranda büyütülerek 2. şekildeki DBC üçgeni oluşturulmuştur.

Buna göre DBC üçgeninin alanı ABC üçgeninin alanının kaç katıdır?

A) $\cot^2 a$

B) $\tan^2 a$

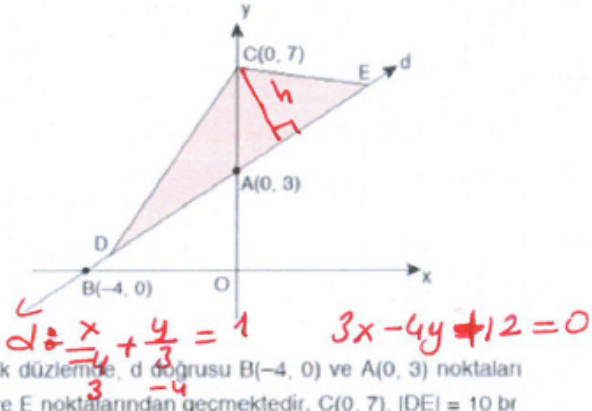
C) $\sec^2 a$

D) $\csc a$

E) $\tan a$

$$\frac{A(DCB)}{A(ABC)} = \frac{\frac{\tan a}{2}}{\frac{\tan b}{2}} = \frac{\tan a}{\tan b} = \frac{\tan a}{\cot a} = \frac{\tan a}{\frac{1}{\tan a}} = \tan^2 a$$

21.



Analytik düzlemde, d doğrusu B(-4, 0) ve A(0, 3) noktaları ile D ve E noktalarından geçmektedir. C(0, 7), |DE| = 10 br

Yukarıdaki verilere göre, A(CDE) kaç br² dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

$$h = \frac{|3 \cdot 0 - 4 \cdot 7 + 12|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = \frac{16}{5}$$

$$\text{Alan} = \frac{10 \cdot \frac{16}{5}}{2}$$

22. Dik koordinat düzleminde A(a, b) ve B(c, d) noktaları arasındaki uzaklık

$$|AB| = \sqrt{(c-a)^2 + (d-b)^2}$$

formülüyle hesaplanır.

Aşağıdaki ölçeklendirilmiş haritada; Ankara(A), Burdur(B) ve Kayseri(K) illerinin dik koordinat düzlemindeki koordinatları belli bir uzunluk birimine göre verilmiştir.



İki nokta arasındaki uzaklığı hesaplayan bir harita programı, Ankara ile Burdur illeri arasındaki kırmızı renkli çizgi ile gösterilen uzaklığı 450 kilometre olarak hesaplıyor.

Buna göre, bu harita programı Burdur ile Kayseri illeri arasındaki mavi renkli çizgi ile gösterilen uzaklığı kaç kilometre olarak hesaplar?

- A) 560 B) 600 C) 640 D) 700 E) 720

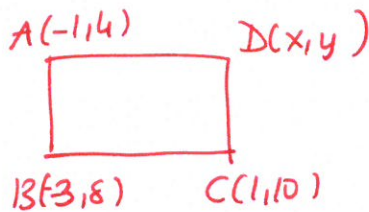
$$|AB|^2 = (0+9)^2 + (11+1)^2 = 15 \text{ br } 450 \text{ km}$$

$$|BK|^2 = (3+9)^2 + (15+1)^2 = 20 \text{ br } X$$

$$20 \cdot 30 = 600$$

23. Köşeleri A(-1, 4), B(-3, 8), C(1, 10) ve D(x, y) olan ABCD dikdörtgeninin D köşesinin orjine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{10}$



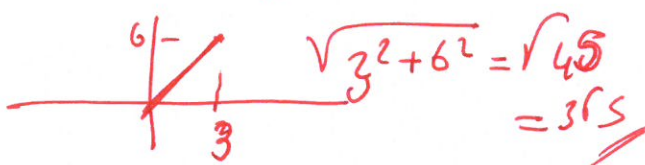
$$-1+1 = -3+x$$

$$x=3$$

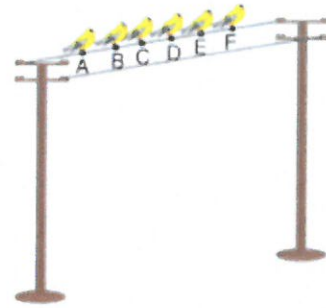
$$4+10 = 8+y$$

$$y=6$$

$$D(3, 6)$$



- 24.



Yukarıdaki şekilde gergin duran bir elektrik teline eşit aralıklarla sıralanmış altı kuş resmedilmiştir.

A(2, -5), C(10, -11) dir.

Buna göre, F noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

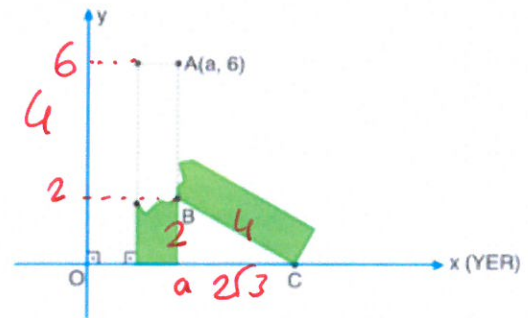
- A) (20, -18) B) (22, -20) C) (20, -22)
D) (18, -18) E) (18, -20)

$$\begin{array}{ccc} (2, -5) & (10, -11) & \\ A & 2k & C & 3k & F \\ | & & | & & | \end{array}$$

$$X: \begin{array}{r} 2k \quad 8 \text{ arttır} \\ 3k \quad 12 \text{ arttır} \\ \hline 10+12 = 22 \end{array}$$

$$y: \begin{array}{r} 2k \quad 6 \text{ arttır} \\ 3k \quad 9 \\ \hline -11+9 = -20 \end{array}$$

- 25.



Yere dik konumda bulunan bir direk B noktasından kırılarak bir köşesi C noktasına gelecek şekilde düşmüştür.

A(a, 6), B(a, 2)

Buna göre, [BC] nin eğimi kaçtır?

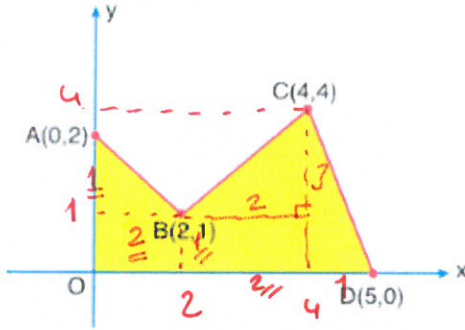
- A) $-\sqrt{3}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $-\frac{\sqrt{3}}{6}$

$$m = -\frac{2}{2\sqrt{3}}$$

$$= -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$= -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

26.



Dik koordinat düzleminde $A(0,2)$, $B(2,1)$, $C(4,4)$ ve $D(5,0)$ olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

$$= \frac{1 \cdot 2}{2} + \frac{2 \cdot 3}{2} + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 + \frac{1 \cdot 4}{2}$$

$$= 1 + 3 + 2 + 2 + 2$$

27. Analitik düzlemde $(2 - m)x + my + 3 = 0$ doğrusunun eğimi $\frac{1}{2}$ olduğuna göre, m kaçtır?

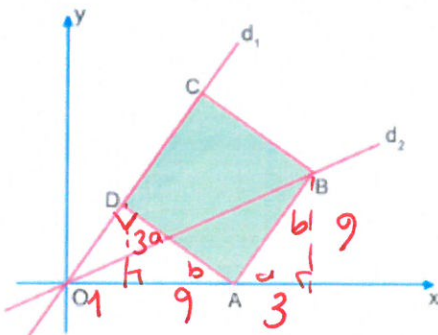
- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4

$$m = \frac{1}{2} = \frac{-2+m}{m}$$

$$m = -4 + 2m$$

$$4 = m$$

28.



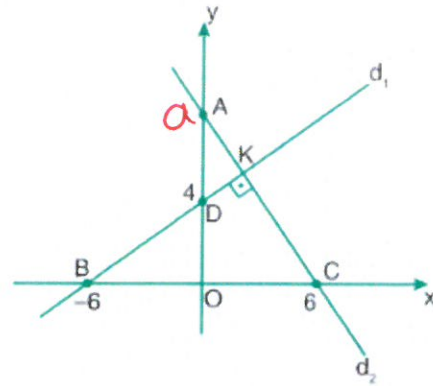
Analitik düzlemde ABCD kare, $d_1 \cap d_2 = \{O\}$

Yukarıdaki verilere göre, d_1 doğrusunun eğimi 3 olduğuna göre, d_2 doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{8}{13}$ B) $\frac{9}{13}$ C) $\frac{10}{13}$ D) $\frac{11}{13}$ E) $\frac{12}{13}$

$$d_2: m = \frac{9}{13}$$

29.



Dik koordinat sisteminde $d_1 \perp d_2$, $B(-6, 0)$, $C(6, 0)$, $D(0, 4)$, $d_1 \cap d_2 = \{K\}$

Yukarıdaki verilere göre, A noktasının ordinatı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

$$m_1 \cdot m_2 = -1$$

$$\frac{4}{6} \cdot m_2 = -1$$

$$m = -\frac{3}{2}$$

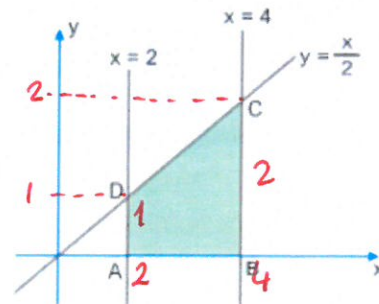
$$\frac{a}{6} = \frac{3}{2}$$

$$a = 9$$

$$x = 4$$

$$y = \frac{4}{2} = 2$$

30.

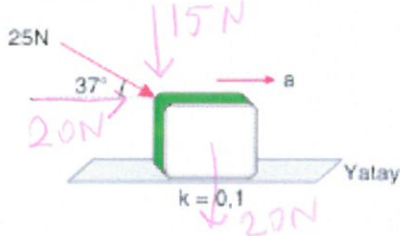


Analitik düzlemde $y = \frac{x}{2}$, $x = 4$ ve $x = 2$ doğruları ile x eksenini arasında sınırlandırılmış ABCD dörtgenel bölgesi verilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1. Şekildeki sürtünme katsayısının $k = 0,1$ olduğu yatay zeminde kütlesi 2 kg olan bir cisme 25 N 'luk kuvvet uygulanmaktadır.



Cisim a ivmesi ile hareket ettiğine göre cisme etki eden sürtünme kuvveti kaç Newton'dur?

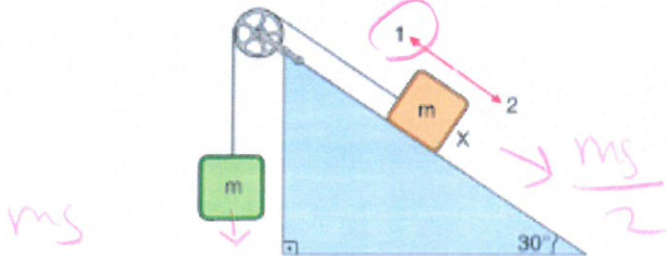
($\sin 37^\circ = 0,6$, $\cos 37^\circ = 0,8$, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 15 B) 10 C) 7,5 D) 3,5 E) 2

$$F_{\sin} = 14 \text{ N}$$

$$= 0,1 \cdot 35 = 3,5$$

2. Herbirinin kütlesi m kadar olan cisimler sürtünmesiz eğik düzlemde serbest bırakılıyor.

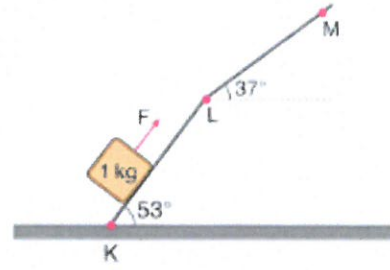


Buna göre, X cisminin ivmesi hangi yönde g cinsinden kaçtır? ($\sin 30^\circ = 0,5$)

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

$$\frac{ms}{2} = 2 \cdot a$$

- 3.



F kuvveti 1 kg kütleli cisme KL ve LM arasında yola paralel olacak şekilde uygulandığında cismin ivmesi her iki yolda da eşit oluyor.

KL arası sürtünmesiz olduğuna göre, LM arasında cisme etki eden sürtünme kuvveti kaç Newton'dur?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 53^\circ = 0,8$, $\sin 37^\circ = 0,6$)

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

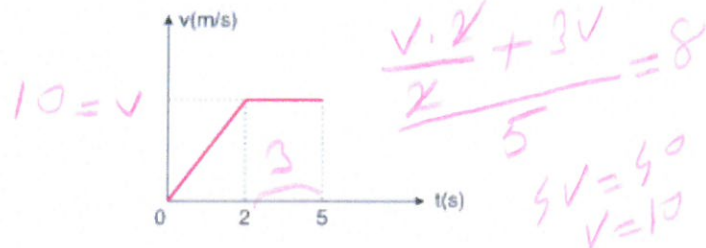
$$F - 1 \cdot 10 \cdot 0,8 = 1 \cdot a$$

$$F - (1 \cdot 10 \cdot 0,6 + f_{\text{sür}}) = 1 \cdot a$$

$$F - 8 = F - 6 - f_{\text{sür}}$$

$$f_{\text{sür}} = 2$$

4. Doğrusal yolda hareket eden cismin hız-zaman grafiği şekildedir.

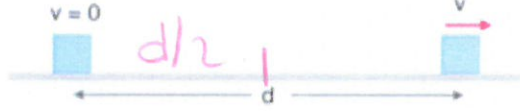


Bu cismin ortalama hızı (0-5) arası 8 m/s olduğuna göre cismin hızlanma ivmesi kaç m/s^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

$$a = \frac{10}{2}$$

5. Doğrusal bir yolda sabit bir kuvvetin etkisinde duruştan harekete geçen bir cismin şekildeki gibi d yolu sonunda hızı v oluyor



Buna göre cismin ilk konumundan $\frac{d}{2}$ kadar uzakta iken hız büyüklüğü kaç v 'dir?

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

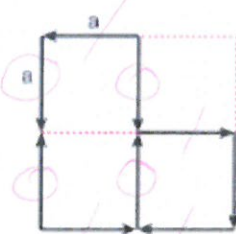
$$v^2 = 2 \cdot a \cdot d$$

$$v_x^2 = \frac{2 \cdot a \cdot \frac{d}{2}}{2} \Rightarrow v_x^2 = \frac{v^2}{2}$$

$$v_x = \frac{v}{\sqrt{2}}$$

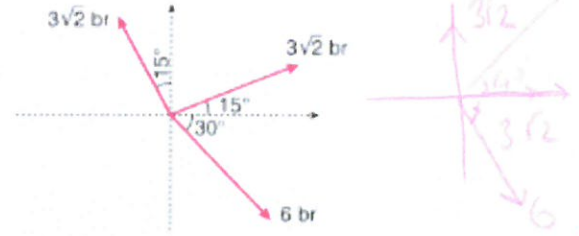
6. Bir kare üzerinde bulunan vektörlerin büyüklükleri eşit ve a kadardır.

Buna göre, vektörlerin toplamının büyüklüğü kaç a 'dır?

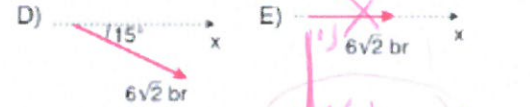
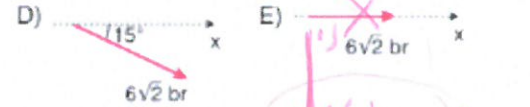
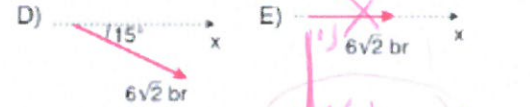
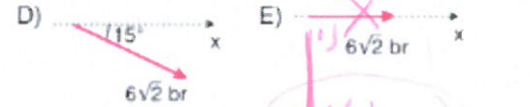


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

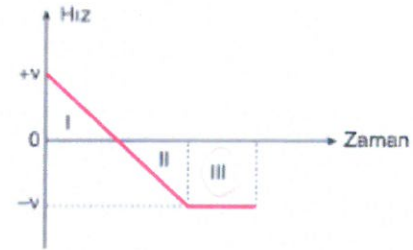
7. Şiddetleri verilen şekildeki kuvvetler aynı düzlemindedir.



Buna göre, bu üç kuvvetin bileşkesi aşağıdakilerden hangisidir?



8. Yatay bir düzlemde hareket eden bir aracın hız - zaman grafiği verilmiştir.

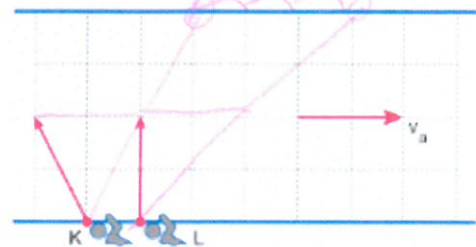


Buna göre, araç hangi bölgelerde dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

Sabit hız

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

9. K ve L noktalarından harekete başlayan yüzücülerin suya göre hız vektörleri şekilde verilmiştir.



Yüzücüler karşı kıyıya ulaştıklarında aralarındaki uzaklık kaç birimdir?

(Noktalar arası uzaklıklar eşit ve bir birim)

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

10. Bir gökdelenin kat yüksekliği 2,5 metredir. Gökdelen 140 katlı olup, gökdelenin tepesinden bir taş serbest bırakılıyor.

Buna göre, 3. saniye içinde taş hangi katlar arasını geçer? (Hava sürtünmesini önemsemeyiniz $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 120. – 95. katlar arası
B) 130. – 118. katlar arası
C) 125. – 90. katlar arası
D) 120. – 70. katlar arası
E) 132. – 122. katlar arası

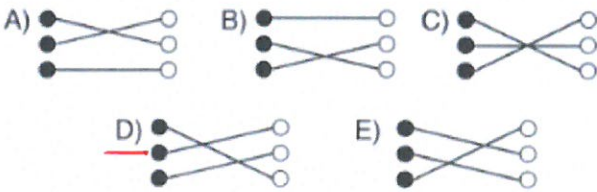
$$2(15) = 140$$

$$8(15) = 130$$

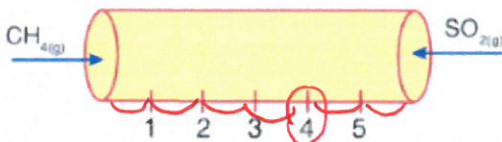
$$20(25) = 120$$

11. ● Gazlar birbirine oldukça uzakta bulunan her yöne hızlı, sürekli, doğrusal ve zikzaklı olarak hareket eder. ○ Difüzyon
- Bir gaza ait moleküllerin farklı gaz molekülleri ile kinetik enerjilerinden dolayı birbiri içerisinde karışması hareketidir. ○ Efüzyon
- Gaz moleküllerinin küçük bir delik aracılığıyla bulunduğu kaptan daha düşük basınçlı bir ortama yayılması hareketidir. ○ Brown hareketi

Verilen tanımların eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



12.



Aynı koşullarda bulunan CH_4 ve SO_2 gazları şekildeki eşit bölmeli cam borunun iki ucundan aynı anda gönderiliyor.

Buna göre bu gazların ilk olarak buluştuğu nokta aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

(H: 1, C: 12, O: 16, S: 32)

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

$$\frac{\sqrt{V_{\text{CH}_4}}}{\sqrt{V_{\text{SO}_2}}} = \sqrt{\frac{M_{\text{SO}_2}}{M_{\text{CH}_4}}}$$

$$\sqrt{V_{\text{CH}_4}} = 2\sqrt{V_{\text{SO}_2}}$$

u noktasında karşılaşıyor.

13. Kapalı bir kapta 227°C 'ta bulunan CO_2 gazının basıncı $8,2 \text{ atm}$ 'dir.

Buna göre CO_2 gazının öz kütlesi kaç g/L 'dir? (C:12, O: 16)

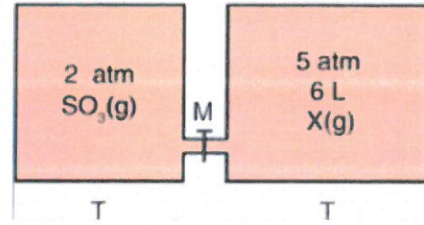
- A) 1,1 B) 2,2 C) 4,4 D) 8,8 E) 44

$$P \cdot MA = d \cdot R \cdot T$$

$$8,2 \cdot 44 = d \cdot 0,082 \cdot 500$$

$$d =$$

14.



Yukarıdaki sistemde eşit kütleli SO_3 ve X gazları bulunmaktadır.

Kaplar arasındaki M musluğu açıldığında son basınç 4 atm olduğuna göre X 'in mol kütlesi kaç gramdır? (S:32, O:16)

- A) 2 B) 4 C) 16 D) 32 E) 44

$$* P_1 \cdot V_1 + P_2 \cdot V_2 = P_s \cdot V_s$$

$$2 \cdot V + 5 \cdot 6 = 4 \cdot (6 + V)$$

$$V = 3 \text{ litre}$$

$$* P \cdot V = n$$

$$2 \cdot 3 = n_{\text{SO}_3}$$

$$6 = n_{\text{SO}_3}$$

$$* 5 \cdot 6 = n_x$$

$$n_x = 30$$

$$* n_{\text{SO}_3} = \frac{m}{MA}$$

$$6 = \frac{m}{80}$$

$$m = 480$$

$$* 30 = \frac{480}{MA}$$

$$MA = 16$$

15. İdeal bir gaza ilişkin,

- + I. Sabit hacimli bir kapta ve sabit sıcaklıkta mol sayısı artırılırsa basınç artar.
- + II. Mol sayısı ve hacmi sabitken sıcaklığı artırılırsa basınç artar.
- + III. Mol sayısı ve basıncı sabitken sıcaklığı artırılırsa hacmi artar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

16.

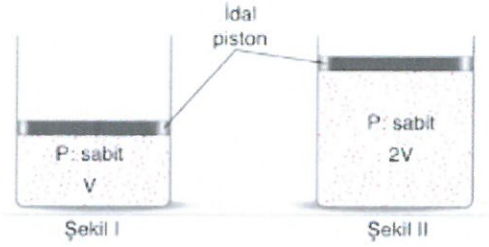
	Madde	t_1 (°C)	t_2 (°C)
I.	CH ₄	200	100
II.	He	327	27
III.	H ₂ O	273	0

Mol sayıları ve basınçları sabit tutularak sıcaklıkları tablodaki gibi değiştirilen maddelerin hangilerinde hacim ilk duruma göre yarıya iner?

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

Değişecek hiç bir şey yok.

19.



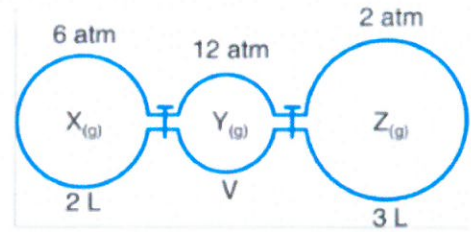
Şekil I'deki bir miktar ideal gaz, yapılan bir işlemle Şekil II'deki gibi olmaktadır.

Buna göre yapılan işlem,

- I. Gazın sıcaklığı 25°C'den 50°C'ye çıkarılmıştır. -
II. Gaz miktarı iki katına çıkarılmıştır. +
III. Gazın mutlak sıcaklığı iki katına çıkarılmıştır. +
verilenlerden hangileri olabilir?

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

20.



Birbiriyle tepkimeye girmeyen şekildeki sistemde bulunan gazların sıcaklıkları eşittir.

Sıcaklık değiştirilmeden musluklar açıldığında son basınç 5 atm olduğuna göre V kaç L'dir?

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

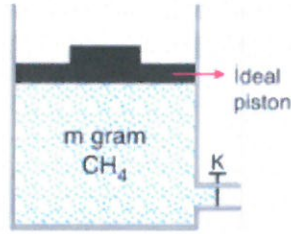
$$P_1 \cdot V_1 + P_2 \cdot V_2 + P_3 \cdot V_3 = P_s \cdot V_s$$

$$6 \cdot 2 + 12 \cdot V + 2 \cdot 3 = 5 \cdot (5 + V)$$

$$V = 1 \text{ Litre}$$

17. Yandaki şekildeki m gram CH₄ içeren kaba K musluğu yardımı ile,

- + I. 4m gram SO₂
+ II. 2m gram O₂
- III. m gram He



gazlarından hangileri ayrı ayrı eklendiğinde kap hacmi iki katına çıkar? (H: 1, He: 4, C: 12, O: 16, S: 32)

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

* 1 mol CH₄ 16 gram I) 1 mol SO₂ 64 gram
? mg/gram ? 4m gram
 $?\ = \frac{m}{16} \text{ mol}$ $?\ = \frac{4m}{64} = \frac{m}{16}$

II) 1 mol O₂ 32 gram
? 2m gram
 $?\ = \frac{2m}{32} = \frac{m}{16}$

III) 1 mol He 4 gram
? mg/gram
 $?\ = \frac{m}{4}$

18. Aynı koşullarda bulunan aşağıdaki gazlardan hangisi ideale en yakındır?

(H: 1, He: 4, C: 12, N: 14, O: 16)

- A) He B) N₂ C) CH₄ D) H₂O E) CO₂

Koşullar aynı ise MA'sı küçük olan ideale en yakındır.

21.

Aydınlık ortamdan aniden karanlık bir ortama geçen bir insanda;

- I. göz bebeğinde küçülme. → büyüme
II. çubuk reseptörlerdeki rhodopsin sentezinde hızlanma. ✓
III. kısa bir süre için net görememe ✓
durumlarından hangileri gerçekleşir?

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

22. Miyop göz kusuru ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalın kenarlı mercek kullanılarak düzeltilebilir. ✓
 B) Uzaktaki cisimler net olarak görülemez. ✓
 C) Optik eksen normalden daha uzundur. ✓
 D) Görüntü retinanın önüne düşer. ✓
 E) Mercek normalden daha incedir.

Miyop Kalın Önde

24. Tat alma duyusu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Besinin sıcak ya da soğuk olması algılanacak tadı etkilemez. ✓
 B) Yiyeceklerin kokusu alınmadığında tadı da iyi algılanamaz.
 C) İnsan yaşlandıkça dildeki tat tomurcukları azaldığı için tat duyusu zayıflar.
 D) Tat tomurcukları tada göre dilin üzerinde farklı bölgelerde daha yoğun bulunur.
 E) Yetişkin bir insana göre çocukların dilindeki papilla sayısı çok daha fazladır. ✓

23. Sağlıklı bir insanda işitmenin meydana gelebilmesi için;

- I. titreşimlerin korti organına ulaşması, 4
 II. kulak kepçesinin ses dalgalarını toplaması, 1
 III. salyangoz içindeki sıvının titreşimleri iletilmesi, 3
 IV. çekiç, örs ve üzengi kemiklerinin ses dalgalarını iletilmesi, 2

olaylarının gerçekleşme sırası, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

25. Aşağıda kulağa ait bazı yapılar verilmiştir.

- I. Korti organı i
 II. Tulumcuk D
 III. Çekiç, örs, üzengi i
 IV. Kulak kepçesi i
 V. Yarım daire kanalları D

Bu yapılardan işitme ve denge ile ilgili olanları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

- | | <u>İşitme</u> | <u>Denge</u> |
|---------------------|---------------|--------------|
| A) I ve III | | II, IV ve V |
| B) III ve IV | | I, II ve V |
| C) I, III ve IV | | II ve V |
| D) II, III ve IV | | I ve V |
| E) I, II, III ve IV | | Yalnız V |

26. Duyu organlarımızdan biri olan burun ile ilgili,

- I. Nefes ve koku alma organı olarak görev alır. ✓
- II. Solunan havayı ısıtır, nemlendirir ve temizler. ✓
- III. Koku alma reseptörleri farklılaşmış sinir hücrelerinden oluşur. ✓

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. Kanda kalsiyum seviyesi normalin altına düştüğünde;

- I. Kalsitonin salgısı artar. ✓
 - II. Kemiklerdeki kalsiyum kana geçer. ✓
 - III. Parathormon salgısı artar. ✓
 - IV. Böbreklerden idrarla atılan kalsiyum azalır. ✓
- Olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

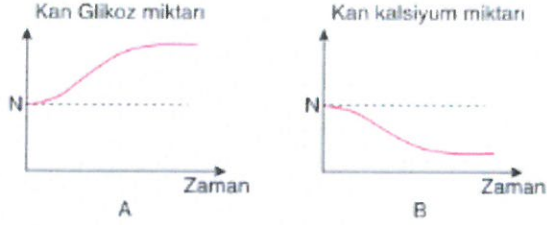
27. Aşağıda hipofiz bezinden salgılanan bazı hormonlar ve bunların görevleri verilmiştir.

Hormon	Görevi
K STH	Büyüme ve gelişmede rol oynar.
Kalsitonin	Kan kalsiyum düzeyini azaltır.
L İnsülin	Kan şekerini düşürür.
M LH	Ovülasyonu sağlar.

Tabloda K, L ve M ile sembolize edilen hormonlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|---------------|----------|----------|----------|
| A) STH | Glukagon | LH | |
| B) LH | İnsülin | STH | |
| C) STH | İnsülin | LH | |
| D) TSH | Glukagon | FSH | |
| E) FSH | İnsülin | LH | |

29. Aşağıdaki grafikler A ve B bireylerinde kandaki glikoz ve kalsiyum miktarının değişimini göstermektedir.



Buna göre A ve B bireylerinde normalden az salgılanmaları durumunda yukarıdaki değişikliklere neden olan hormonlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) A- insülin
B- parathormon
- B) A- insülin
B- kalsitonin
- C) A- glukagon
B- parathormon
- D) A- glukagon
B- kalsitonin
- E) A- adrenalin
B- kalsitonin

30. Uç beyin devre dışı kalan bir insanda, aşağıdaki olaylardan hangisi gözlemlenebilir?

- A) Bildiği bir şarkıyı söyleyebilme
- B) Kendisine gösterilen farklı renkleri ayırt edebilme
- C) İşaret dilini kullanarak anlaşabilme
- D) Öksürebilme
- E) Kendisine atılan topu tutabilme

*İsteuili hareketleri yapamaz
Refleksleri yapabilir.*