

1. Uygun barınma koşullarını yitiren veba, 1720 yılında Marsilya Bölgesi'nde son güç gösterisiyle 80 bin ölü bırakarak Avrupa'dan çekildikten sonra vebadan kurtulanlar daha fazla yün giymeye başladılar ve bit kolonilerine uygun ortam hazırladılar, böylece yün çılgınlığından yararlanan tifüs, kısa sürede bütün Avrupa'ya yayıldı.

Bu cümleden, aşağıdakilerden hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- ☒ A) Avrupa'da veba salgını, tifüs salgınından önce sonlanmıştır.
- B) 18. yüzyıldan sonra Avrupa'da salgın hastalık görülmemiştir.
- C) Veba, yünler arasında yaşam bulan ve bitler aracılığıyla yayılan bir hastalıktır.
- D) Tifüs hastalığı, Avrupa'da vebadan daha çok insan ölümüne neden olmuştur.
- E) 18. yüzyıldan sonra vebaya Avrupa dışındaki coğrafyalarda rastlanmıştır.

2. Yazar özgürdür. Ona öneride bulunmak özgürlüğünü kısıtlamak olur. Ayrıca öneri ve yardımlarla yazılanlar yazarın özgünlüğünü de yok eder. Zorlanmaktan, bocalamaktan korkmamak gerekir. Ben de bir romana başlarken ilk cümlede epey zorlanıyorum. Sonra her şey yerine oturuyor. Önce içimden geldiği gibi yazıyorum. İlerideki okumalarımda beğenmezsem yeni cümleler kuruyorum. Arkasından yazı akıp gidiyor.

Bu parçada yazar aşağıdakilerden hangisine karşı çıkmaktadır?

- ☒ A) Yazarlara yardımcı olma amacıyla öneriler sunulabilir.
- B) Zorluklara katlanmadan başarıya ulaşmak isteyen yazarlar desteklenmemelidir.
- C) Yazmaya başlamadan önce derin okumalar yapmak gerekir.
- D) Yazmaya başladığında ilk cümle beğenilme- se de değiştirilmemelidir.
- E) Hiçbir yapıt, basılma aşamasına gelmeden önce yazarın kontrolünde değildir.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "-dır, -dir (-tır, -tir)" eki ötekilerden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- ☒ A) Amcam, kesin senden daha yaşlıdır.
- B) Beni onunla yarın kütüphanede tanıştır.
- C) Evdekileri artık yavaş yavaş erken yatmaya alıştır.
- D) Gereksiz eşyaları üst kattan aşağı indir.
- E) Bir ay sonra hastalığıyla ilgili beni mutlaka bilgilendir.

4. Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Yüksek lisansımı İTÜ'de petrol mühendisliği üzerine yaptım.
- ☒ B) Yeni kararlarla ÖTV'nde indirimde gidildi.
- C) Bu ilaçtan günde 20 gr'dan fazla kullanmayın.
- D) Bir rapora göre Güney Kore 4G'nin en yaygın olduğu ülke durumunda.
- E) Bu yasama yılında TBMM'nin çalışmaları hız kazandı.

5. Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Çay tarımı Doğu Karadeniz'in yüksek kesimlerinde yapılıyor.
- B) Son günlerde güneyden gelen ılık havanın etkisiyle sıcaklıklar arttı.
- C) Kendilerine Kıbrıs'ın batısında bir yazlık ev yaptırmışlar.
- D) Şehrin kuzey tarafında yeni konutlar inşa ediliyor.
- ☒ E) Kar yağışı Trakya'nın Güneyi'nde de etkili olacakmış.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün yazımında bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bu müzede orijinal sanat eserleri sergileniyor.
- ☒ B) Gelişmelere göre seyehat rotamızı değiştirecektik.
- C) Sağanak yağış etkisini gitgide artırıyor.
- D) Evde yaptığımız alışveriş listesini yanına aldın mı?
- E) Yeni açılan kitabevimizde ürün çeşitliliğine önem verdik.

7. Gelecekteki bilişsel sistemlerin çevreyle etkileşim hâlinde olması bekleniyor. Canlı organizmaların sinir sistemlerinden esinlenerek geliştirilen bu mekanizmaların en önemli özelliği, II klasik işlemcilerin aksine hafıza ve işlemci birimlerinin bir arada III olmasıdır. İnsan beynine benzer biçimde çalışan elektronik IV cihazlar henüz tasarlanmamış olsa da yakın zamanda bu konuda önemli gelişmeler yaşanması bekleniyor.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri isim kökünden türemiştir?

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

8. Mozart'ın kariyeri; sanat tüketicisinin genişlediği, sanatın piyasa mekanizmalarına dâhil olduğu karmaşık bir dönemde başlar. Sanatın yaygınlaşması sürecinde sanatçı eserini seçkinlerin dışında geniş kalabalıklara sunmak zorunda kalır. Bu durum, sanatçının estetik yönü güçlü "müzik eserler"inden ziyade herkes tarafından kolayca tüketilebilecek "müzikal ürünler" vermesiyle sonuçlanır. Babasının Mozart'a önerisi; müziğin üretim-tüketim ilişkisinde tüketimin başat hâle geldiğini göstermek bakımından çarpıcıdır: "Sana önerim, çalışmalarında yalnızca müzikten anlayanları değil, anlamayanları da düşünmen. Bildiğin gibi müzikten anlayan 10 kişi varsa anlamayanların sayısı 100'dür."

Bu parçaya göre müzikal ürünü, müzik eserinden ayıran temel unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) Tüketici kitlesinin niceliği ve niteliği
- B) Sanatçısının yetkinliği ve tanınırlığı
- C) Üretildiği toplumun müziğe bakışı
- D) İcra edildiği ortamların fiziksel özellikleri
- E) Üretiminde rol oynayan piyasa ilişkileri

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ikileme kuruluşu yönüyle diğerlerinden farklıdır?

- A) Bu konuyla ilgili yalan yanlış bilgiler dolaşüyor ortalıkta.
- B) Bize de az buçuk çıtlattı ama tam anlayamadım.
- C) Bu tavırlar, onun akıl fikir sahibi olmadığını kanıtladı.
- D) Suçluymuş gibi ezile büzüle yanıma gelmişti.
- ☒ E) Bütün çocuklar sessiz sedasız ders çalışıyordu.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde söyleyenin düşüncesi, kinayeli bir biçimde dile getirilmiştir?

- A) Otel görevlisi, salondaki televizyonun sesini sonuna kadar açmış ama kimse televizyondaki programla ilgilenmiyor.
- ☒ B) Sadece benim gibi sanata tutkun olanlar gelsin diye bu resim sergisini böyle ücra bir yerde düzenliyor olmalılar.
- C) Bu küçük tatil köyünde her sabah üçe kadar arabesk türünde parçalar çalınıyor.
- D) Son on yılda tükenen hayvan ve bitki türü, daha önceki elli yılda yok olanlara eşitmiş.
- E) Gürültüyle etkili bir biçimde savaşılabilmek için bir yasa çıkarılması gündemde.

11.

Bir üslup ustası olarak eserler veren Refik Halit'in kıvrak kalemının ucunda sınır tanımaz bir iştia ile evrilen kelimeler, bizlere kurgusuyla ve sezgisiyle birçok edebî şaheser armağan etmiştir. Yaşadığı yerin sadece havasını teneffüs etmeyen, kendini oranın bir parçası olarak gören Refik Halit, yazdığı hikâye, roman ve denemelerin içinde kendine de yer ayıran bir içtenlikle kaleme almış yazdıklarını. Onun eserler verdiği dönemin şartları düşünülünce oldukça yeni ve özgün bir ses olarak yer ediniyor edebiyat dünyamızda. Bir tarafta Anadolu'dan bihaber yazarların köy hikâyeleri varken bir tarafta da Refik Halit'in Anadolu'nun ortasında ya da gurbet topraklarının sıcaklığında kaleme aldığı hikâyeler var. Onu kalıcı ve özgün yapan en önemli özelliklerden biri de budur.

Bu parçaya göre Refik Halit'i kalıcı ve özgün yapan asıl özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullandığı kelimelere yeni anlamlar yükleyerek eserlerinde kullanmış olması
- B) Eserlerinde yaşadığı yerin özelliklerini kendi iç dünyasını da katarak vermesi
- C) Hemen hemen her edebî türde eserler verip bu alanlarda adından söz ettirmesi
- D) Diğer yazarların aksine eserlerinin ana düşüncesinde Anadolu insanlarını anlatması
- ☒ E) Bizzat içinde yaşadığı ve şahit olduğu toplumu ve olayları dile getirmiş olması

12.

(I) Hayat, bir bakıma ruh hâli değişimlerinden ibaret bir süreçtir. (II) Yaşananlara, maruz kalışlara göre iyi ve kötü duygular sürekli yer değiştirir. (III) Fıtrata, bünyeye uygun söylemler, iyi hissettirdiği için iyimser duyguları; olumsuz olanlar ise kötümser duyguları besler. (IV) Doğrusu, ikisi de kalıcı değildir bu hâllerin. (V) İyilik ve kötülüğün mutlak olmayışı gibi iyimserliğin de kötümserliğin de ömrü sınırlıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede tanımlamaya yer verilmiştir.
- B) II. cümlede bir tespitte bulunulmuştur.
- C) III. cümlede neden-sonuç ilişkisi vardır.
- ☒ D) IV. cümlede varsayımda bulunulmuştur.
- E) V. cümlede somutlama yapılmıştır.

13.

İnsan toplumlarının bütün fertlerini birbirine bağlayan, yani kişiler arasındaki uyumu sağlayan kurumlar kültür kurumlarıdır ve bu kurumların tamamı da Ziya Gökalp'in tabiriyle "hars"ı yani kültürüdür. Kültür, bir cemiyetin sahip olduğu maddi ve manevi kıymetlerden oluşur ve toplumun içindeki her türlü bilgiyi, alakaları, kıymet ölçülerini ve zihniyet ile her türlü davranış şekillerini içine alır. Bütün bunlarla beraber o toplum üyelerinin genelinde ortak olan ve onu diğer toplumlardan ayırt eden özel hayat tarzını oluşturur. Bu bağlamda kültürün toplum bireylerinin sosyal etkileşim yoluyla nesiller boyu aktarıldığını, insanların maddi ve manevi yaşam tasarımlarını kapsadığını, içeriğiyle gerek topluma gerekse bireye kimlik kazandırarak diğer toplumlardan farklılaştırdığını, toplumdaki değerlerin, normların ve sosyal kontrol unsurlarının belirlediği iç içe geçmiş sistemler bütünü olduğunu görmekteyiz.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisinin kültürün bir parçası olduğu söylenemez?

- A) İngilizlerin kraliyet dönemine uzanan Viktoryen tarzda kıyafetlerini günümüzde az da olsa kullanıyor olması
- B) Fransa'da Rokfor peynirinin, kaz ciğerinin ve baget ekmeğinin çok fazla tüketilmesi
- C) Türklerin düğün geleneklerine göre gelinin at ile kendi evinden alınıp damat evine getirilmesi
- D) Madagaskarlıların ölen yakınlarını her beş ya da yedi yılda bir mezarına giderek ölülerini mezarlarından çıkarmaları
- ☒ E) Afrika'da yaşayan toplumların eğitim düzeylerini arttırmak için yabancı ülkelerde kaleme alınan önemli eserleri kendi dillerine çevirmeleri

14.

Geldiğin günü ve gözlerini unutamam
En çok seni sevdim ey alnımın yazısı

Yukarıdaki dizelerde "-i/-ı/-u/-ü" eki kaç farklı görevde kullanılmıştır?

- A) 1 B) 2 ☒ C) 3 D) 4 E) 5

15.

Çevre etiği, insanın çevreye karşı olan sorumluluklarının ele alındığı ve doğal çevrenin değerlerinin sorgulandığı bir alan olarak değerlendirilebilir. Sorunun esası, insanın çevreye olan bakış açısının arka planıdır. Bu arka plan, çevreye olan yaklaşımımızın herhangi bir çıkar ilişkisine dayanıp dayanmadığının da sorgulandığı bir kaynak olarak görülebilir. Çevre etiği de esas itibarıyla bu kaynağın rasyonel ve çevre merkezli harekete geçirildiği bir anlayışın karşılığı olarak değerlendirilebilir. Çevre etiğinde asıl sorun çevrenin insanın ihtiyaçlarını karşılamasının ötesinde bir değere sahip olup olmadığıdır. İnsanın doğaya karşı olan sorumluluklarının neler olduğu, doğanın kendi içerisinde değer bakımından birbirinden farklı yapılarının bulunup bulunmadığı türünden sorular da çevre etiğinin değere yönelik sorularını kapsamaktadır

Bu parçadan çevre etiği ile ilgili olarak,

- I. İnsanın ihtiyaçlarını merkeze alan bir anlayıştır.
- II. Değerler yönüyle sorgulanabilir niteliklere sahiptir.
- III. Çevreye karşı sorumluluğun akılcı bir yaklaşımla sergilenmesidir.

yargılarından hangisi söylenebilir?

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

16.

(I) Şehirler artık dünya nüfusunun yarısından fazlasını ve dolayısıyla da ekonomik faaliyetlerin büyük bir kısmını barındırıyor. (II) Bu nedenle şehirler için geliştirilecek olumlu ve sürdürülebilir uygulama ve planlamaların etki faktörü yüksek olacaktır. (III) Şehirlerin küresel enerjinin %65-%76'lık kısmını tükettiği göz önünde bulundurulursa çevre sorunları üzerindeki etkilerinin boyutu daha iyi anlaşılabilir. (IV) Ayrıca bu olumsuzluklar insan sağlığını da olumsuz etkilemektedir. (V) Nüfus yoğunluğunun belli bölgelerde sürekli artmasının çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini en aza indirmek amacıyla pek çok kurum ve kuruluş yeni politikalar üretmeye çalışmaktadır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Bu durumun birinci derece mağdurları da şehirlerde yaşayan insanlardır." cümlesi getirilebilir?

- A) I B) II C) III ☒ D) IV E) V

17. Uzmanlar gribin toplu yaşam alanlarında hızlı bulaştığına dikkat çekiyor. "Grip kısa sürede ortaya çıkan ateş, adale ve eklemlerde ağrılar, hâlsizlik, yorgunluk, bitkinlik, titreme, baş ağrısı, kuru öksürük gibi belirtilerle kendini gösterir. İlk 24-72 saat arasında bulaşıcı hâle gelirken istirahat ile 7-10 gün içinde geçiyor. İnsanlar, gribe yakalandıklarını dahi fark etmeden bu virüsü etrafındakilere bulaştırabiliyor. Öksürük ve hapşuruyla etrafa saçılan damlacık dediğimiz havada uçan mikro salgıların hava yoluyla yayılması ve hasta kişilerle direkt temas edilmesi de bulaşmayı hızlandırıyor.

Bu parçada griple ilgili aşağıdaki konulardan hangisine değinilmemiştir?

- A) Belirtileri
- B) İyileşme süresi
- C) Nasıl bulaştığı
- ☒ D) Korunma yolları
- E) Bulaşma hızı

18. (I) Dijital medyanın, geleneksel medyaya kıyasla benzersiz özelliklerinin bulunduğu bilinmektedir. (II) Dijital medya sadece iletişim ve veri sağlamaz, aynı zamanda müşterileri, reklam verenleri ve hedef kitleleri içeren etkileşimli olanakları; hedef kitle ile yakınlık, multimedya yeteneği, sınırsız alan, düşük maliyet ve etkileşim gibi başlıca farklılıklarla sunar. (III) Dijital mecralarda yer alan tüm dijital yayınlar için bu durum geçerlidir. (IV) Dijital yayınların geleneksel yayınlara kıyasla üretim ve dağıtım maliyetleri de daha düşüktür. (V) Teknolojinin gelişmesiyle birlikte; iletişim, ekonomi, politika, bilgi, eğitim gibi birçok sektör yeni bir yol haritası çizmeye başlamış ve köklü bir değişim geçirmiştir. (VI) 1980'lerde daha dinamik bir yol izleyen bilgisayar teknolojilerinin gelişimi, web teknolojisiyle birleşerek çoğu sektörün değişimine neden olurken bu değişimle birlikte toplum ve toplumun yaşam standartları ve alışkanlıkları da değişmiştir.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf numaralandırılmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

19. Günümüzde modern tıp son derece ilerlemiş olmasına rağmen sağlığın korunması ve hastalıkların tedavi edilmesi noktasında geleneksel tedavi uygulamalarının gündelik hayatta kendisine yer bulmaya devam ettiği görülmektedir. Zira insanların sağlıklarını koruma, geri kazanma ve hastalıklarla baş etme yolunda mümkün olan her yola başvurmak istemeleri kendileri açısından gayet anlaşılabilir bir durumdur. Günümüzde ortaya çıkan modern tıp uygulamalarından önce var olan bazı geleneksel tedavi uygulamalarının da bu kapsamda değerlendirilmesi mümkündür. Bu uygulamalardan bazıları tamamlayıcı tıp adı altında modern tıpla birlikte ve modern tıbbın uygulayıcıları tarafından da kullanılmaktadır. Bazı uygulamalar ise geleneksel yöntemlerle nesilden nesile aktararak devam ettirilmekte ancak modern tıbbın uygulayıcıları tarafından uygulamaya değer bulunmamaktadır. Uygulamalardan bazıları da sürdürücüsü kalmadığı ya da talep olmadığı için tarih içinde yok olup kaybolmuştur.

Bu parçaya göre geleneksel tedavi uygulamaları ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bazı tedaviler geleneksel yöntemlerle diğer nesillere aktarılır.
- B) Geleneksel tedavi uygulamalarının bir kısmı kullanımdan kalkmıştır.
- C) Geleneksel tedavi uygulamalarının bazıları tamamlayıcı tıp işlevindedir.
- ☒ D) Geleneksel tedaviler yalnızca modern tıp uygulayıcıları tarafından uygulanabilir.
- E) Geleneksel tedavi uygulamalarının hastalıklardan koruyucu işlevi de vardır.

20. (I) Ölen kişinin bedeninin yakılması sonucu küllerinin koyulduğu taş, ahşap, pişmiş toprak ya da çeşitli madenlerden yapılan ve üstü bir kapakla örtülen sandukalara lahit denilmektedir. (II) Tapınakların mimari yönü de dinî yönleri kadar önemlidir ve çoğu zaman belirli bir dinin belirli ve/veya belirli bir tapınak tipinin farklı kültür ve bölgelerde çok farklı mimari biçimler aldığı görülür. (III) Bir mezar tipi olan lahit, genellikle sanduka ve kapak kısmında çeşitli siyasi ve dinî anlatıların yer aldığı sanatsal motiflerle süslenir. (IV) Lahitlerin yapı malzemesi döneminin koşullarına ve ait olduğu kişinin statüsüne göre farklılıklar gösterir. (V) Ülkemizdeki müzelerde dünyaca ünlü örnekleri bulunan bu ihtişamlı eserler yaşamın, tarihin ve sanatın ölümsüz detaylarını betimliyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

21. Descartes, daha önce doğru olarak kabul edilen her şeye kuşkuyla bakan düşünce sisteminde "şüpheyi yöntem olarak kabuleden" ilk filozoftur. Filozof bilgi alanında her şeyden kuşku duyacak, her şeye yeniden başlayacaktır. Duyuların sağladığı kesin olmayan aldatici bilgilerden; çevremizin etkisinde kalarak kabul ettiğimiz kesin olmayan basmakalıp görüşlerden; inançlardan, değerlerden, bütün geleneklerden sıyrılmanız zorunludur. Filozof doğruluğu, tek başına bulmaya çalışmalıdır. Ama bu, filozofun, soyut ve dünyayla ilintisiz bir düşünce yapısı kurması değildir. Asıl amaç, insana yararlı olan sağlam bilgilerin ortaya konmasıdır. Böylece, hem felsefe hem doğa bilimi hem de ahlak alanında, insanoğlunun işine yarayacak ve mutlu bir yaşam sürmesini sağlayacak temeller ortaya konmuş olacaktır.

Bu parçadan Descartes'in felsefesi ile ilgili olarak çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerin hangisidir?

- (A) Her bilgiye kuşkuyla yaklaşım felsefesi, insanın işine yarayacak bilgilere ulaşmasına ve mutlu olmasına vesile olur.
- B) Bilgiye ulaşmak için her türlü yol ve yönteme başvurulmalı ve ulaşılan bilgiler insanlığın hizmetine sunulmalıdır.
- C) Filozofların amacı, her ne şekilde olursa olsun doğru bilgiye ulaşmak ve bilgiyi insanlığın yararına kullanmak olmalıdır.
- D) İnsanoğlunun hayatını kolaylaştıracak her türlü bilgi faydalıdır ve bu bilginin kullanımı insanın özgür iradesine bağlıdır.
- E) Felsefi düşüncenin merkezinde her ne şekilde olursa olsun bilgiye ulaşmak ve insanlığın yararına sunmak vardır.

22. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcüğün kökü sesteştir?

- A) Kardeşini okula götürmek için evden erken ayrıldı.
- B) Acelesi yüzünden önüne birden çıkan çocuğu görmedi.
- (C) Yaşadığı onca acı olayı nedense kimseye itiraf edemez.
- D) Yeterince parası olmadığı için o oyuncağı alamaz.
- E) Hastanedeyken hastaları rahatsız etmemek için sesini yükseltmemelisin.

23.

Elin el, ayağın ayak olarak bir değerinin olmadığı yıllar... Bedenin dik, mağrur, güzel, güçlü, engelsiz, mükemmel salındığı; tenin dalgasız deniz gibi sakin olduğu yıllar... Diğer bir tanımla, Fransız heykeltıraş Auguste Rodin'in 37. yaşına kadar süren dönem... Rodin ömrünün görece olgun bir noktasında o güne kadar doğru bilinmiş her şeyi heykelde yok sayacağını ve bedeninin temsilini baştan yazacağını biliyor muydu? Ecole des Beaux-Arts'dan ve prestijli müzelerden defalarca ret aldığında ona devam etme gücü veren şey bu bilgi miydi? Kimilerine göre böyle şeyler bilinemez, sonradan anlamlandırılır. Ama şunu biliyoruz: Rodin'i Rodin yapan, en başta açlık ve inatçılıktı. Yani bir nevi, Rodin doğulmaz, Rodin olunur.

Bu parçada geçen "Rodin doğulmaz, Rodin olunur." sözüyle sanatçıda aşağıdaki niteliklerin hangisinin bulunduğu vurgulanmaktadır?

- A) Yetenek B) Cesaret
- C) Sıra dışılık (D) Çaba
- E) Çağdaşlık

24.

(I) Roman, bir barakaya benzemez, aksine çok katlı, katmanlı bir apartmandır. (II) Her katı çok ayrıntılı planlarla çizilir. (III) Uzun süren bir emekle oluşturulur. (IV) Kelimenin tam anlamıyla "usta işi"dir roman yazmak. (V) Bu yüzden daha iki taşı üst üste koymamış gençlerin yazdığı metinler roman olmaz, olamaz ancak roman karalaması olabilir.

Yukarıdaki parçayı oluşturan cümlelerin hangisinde bir "küçümseme" söz konusudur?

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

25. Sosyal medya kültürünün romanı popülerleştirmesi, niteliğe ters etki yaptı. İyi roman dediğimiz edebiyattan hızla koptu ve yüzlerce yeni yazar da bir daha kitapları basılmamak üzere tarihin derinliklerinde terk edildi. Bu kalabalıkta nitelikli yazarlar arada kaynayıp yeni romanlarını yayımlatamadılar. İlk romanlarını yayımlayan ve edebî nitelikleriyle belleklerimizde kalanlar da oldu tabii. “Edebî” ve “popüler” arasındaki mesafeyi kısaltan bu yazarları yok sayamayız.

Bu parçada altı çizili sözle söz konusu yazarlara yönelik anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçmiş ile gelecek arasında köprü görevi üstlendikleri
 B) Geniş kitlelere ulaşılar da edebiyatın kalitesini düşürdükleri
 C) Günceli derin bir bakış açısıyla yansıttıkları
 D) Tek yapıtla edebiyat dünyasında belli bir yer edindikleri
 E) Nitelikli yapıt vererek geniş kitlelere ulaştıkları

26. Lisede iyi bir öğrenciydim, sonradan gerileme oldu, çok başarılı olamadım. 1965-72 dönemi yenilikler dönemiymi. Önemli değer yargıları değişiyordu, ilk karşı çıkma hareketleri oluyordu. O dönemlere tanıklık ettim, bir kısmının içinde yaşadım. Böyle olunca yazmaya da o noktadan başladım. Çünkü bana göre, iyi bir yazar olmak için ya büyük bir hayatın olacak, Conrad gibi mesela ya da çok iyi yazarları okuyacaksın. Ben her ikisini de bir anlamda gerçekleştirdim, belli ölçülerde yapma şansına eriştim. Çok iyi bir roman okuyucusuydum, hâlen de bu özelliğimi koruyorum. Kendimi bildim bileli iyi roman okurum. Bu arada elbette bazı adlar verebilirim. Benim için en önemli yazar kuşkusuz ki Dostoyevski'dir. Çağdaş romancılar da var. Bunlara klasikleri de eklemeliyim.

Yazarın bu parçada asıl anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük eserlerin ancak büyük yazarlar tarafından yazılabileceği
 B) Usta yazarların, büyük yazınsal eserleri taklit ettiği
 C) Yazarlık yolunun yaşanmışlık ve iyi kitaplar okumaktan geçtiği
 D) Roman okumanın okura birçok şey kazandıracağı
 E) İyi yazar olmak için toplumsal çalkantılar içinde yaşamak gerektiği

27. (I) Uykusuzluk hastalığı; uykuya dalmada sorun yaşama, uyuduktan kısa bir süre sonra uyanıp yeniden uykuya dalmama, ışığa aşırı duyarlı olma ve uykuda dinlenemedir. (II) Teşhisi için henüz tıbbi bir test kullanılmasa da sıklıkla rastlanan hastalıklardandır. (III) İlerleyen yaşlarda ortaya çıkma ihtimali artan bu hastalık, gençlerde de görülebilmekte ayrıca kadınlarda erkeklere oranla iki kat fazla ortaya çıkmaktadır. (IV) Uykusuzluk hastalığı; hafıza problemleri, sinirlilik ve dikkat dağınıklığı gibi sorunlara yol açmaktadır. (V) Uzun yıllar hastalığın başlıca nedeninin tansiyon ve stres olduğu düşünülmüşse de son araştırmalar, hastalığın ortaya çıkmasında fizyolojik ve psikolojik pek çok etkenin olabileceğini göstermektedir.

Bu parçada “uykusuzluk hastalığı”yla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede bir tanım yapılmıştır.
 B) II. cümlede bir nedenden söz edilmiştir.
 C) III. cümlede saptamaya yer verilmiştir.
 D) IV. cümlede yarattığı etkiler sıralanmıştır.
 E) V. cümlede güncel bilgilere değinilmiştir.

28. İnsan yazmak için sadece gece yahut gün ışığı mı arar? (.) Elbette sadece bunu aramaz (.) Dış ortamı kurgulayan (,) doğal akışında olan, zamana müdahale eden yazarın masasında bazı ilginç noktalar bulunabilir (.)

Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) (?) (.) (,) (.) B) (?) (.) (?) (.)
 C) (,) (...) (,) (.) D) (!) (.) (,) (.)
 E) (?) (...) (;) (.)

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Yol arkadaşım bana, Faruk Nafiz'in *Han Duvarları* şiirinde tasvir ettiği binayı gösterdi.
- B) Kayserililer ucuz bir para ile günübiriğine bor bahçelerinde eğlenmeye gidiyorlar.
- C) Avrupalı öksürdü mü:
– Hastalandım, deyip yatağa giriyor.
- ☒ D) Eminönü meydanının olmazsa olmazı olan güvercinleri kesinlikle görmelisiniz.
- E) Türkçe yapısal yönden hâlâ Eski Türkçenin devamı olma özelliğini korumaktadır.

30. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraçla belirtilen yere üç nokta (...) getirilemez?

- A) Dilimize yabancı dillerden geçmiş pek çok sözcük vardır: aktüalite, okul, imza ()
- B) "Hep güzelliklerle karşılaşmazsınız. Bazı olumsuzlukları da vardır öğretmenliğin. ()" diye yazmaya başladı günlüğüne.
- C) Biraz sonra korktuğumuz başımıza geldi ve bir çocuk denizde ()
- D) Taraftarlar takım oyuncularından ()'nın bu maçta çıkmasını istememişti.
- ☒ E) 1948 () yılında doğan sanatçı resim eğitimi için bir süre Paris'e de gitmişti.

1. Karlofça Antlaşması'na göre;

- Podolya ve Ukrayna Lehistan'a verildi.
- Mora Yarımadası ve Dalmaçya kıyıları Venedik'e verildi.
- Banat Yaylası ve Temeşvar ili dışındaki tüm Macaristan ve Erdel Avusturya'ya bırakıldı.

Buna göre;

- Osmanlı Devleti'nin Orta Avrupa'daki hâkimiyeti büyük ölçüde sona ermiştir. ✓
 - Osmanlı Devleti'nin sınırları daralmıştır. ✓
 - Rusya Karadeniz'e ulaşmıştır. ✗
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2.

- Doğuda en geniş sınırlara ulaşılan antlaşma Nasuh Paşa Antlaşması'dır. ✓
- Batıda en geniş sınırlara ulaşılan Antlaşma Zivatoruk Antlaşması'dır. ✓
- Bugünkü Türkiye - İran sınırını çizen Antlaşma Serav Antlaşması'dır. ✓
- Batıda ilk büyük toprak kaybının olduğu Antlaşma Karlofça Antlaşması'dır. ✗

Yukarıda Osmanlı Devleti ile ilgili verilen bilgilerin doğru - yanlış eşleştirilmesi hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A) ✓	Y	Y	Y	D
B)	D	Y	Y	D
C)	D	D	Y	Y
D)	D	Y	D	Y
E)	Y	D	Y	D

3.

Rusya ile Osmanlı Devleti arasında 1700'de imzalanan İstanbul Antlaşması'na göre;

- Azak Kalesi Rusya'ya bırakılacak,
- Rusya, İstanbul'da sürekli elçi bulundurabilecek,
- Ruslar Kudüs'ü serbestçe ziyaret edebilecek

maddeleri kabul edildi.

Buna göre;

- Rusya Karadeniz'e inme fırsat yakalamıştır. ✓
 - Rusya, Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışma imkânı bulmuştur. ✓
 - Ortodoksların koruyuculuğu Ruslara verilmiştir.
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4.

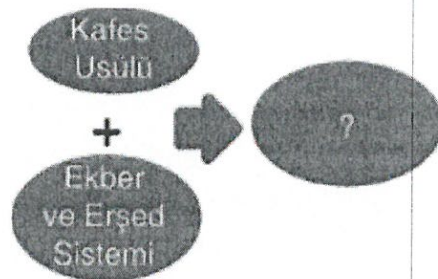
IV. Mehmet Dönemi'nde 1652 yılında sadrazam olarak atanan Tarhuncu Ahmet Paşa'nın, saray masraflarını azaltma ve devlet gelirlerini artırma amacıyla yaptığı düzenlemelerin;

- bütçede dengeyi sağlamak,
- taht kavgalarını önlemek,
- batıyı örnek alan ıshalatları başlatmak

durumlarından hangilerini amaçladığı söylenebilir?

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

5.



Yukarıdaki diyagramda boş bırakılan yere getirilmesi gereken en uygun ifade hangisidir?

- Taht kavgalarının artması
- Tecrübeli şehzadelerin tahta çıkması
- "Kardeş katli" yasasının uygulanması
- Devşirme sisteminin bozulması
- Merkezî otoritenin zayıflaması ✓

6. XVII. yüzyıldan itibaren Osmanlı yönetiminde sık sık sadrazam değişimi yaşanmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisine doğrudan kanıt olabilir?

- A) Yetenekli devlet adamlarının sayısının arttığına
- B) Taht kavgalarının çoğaldığına
- ☒ C) Yönetimde istikrarsızlığın görüldüğüne
- D) Ülke topraklarının genişlediğine
- E) Valide sultanların yönetime müdahale ettiğine

7. XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde;

- I. savaşların uzun sürmesi, ✓
- II. saray masraflarının artması, ✓
- III. veraset sisteminin değişmesi *ekonomik*

gelişmelerinden hangilerinin malî alanda ıslahat yapılmasını zorunlu kıldığı söylenebilir?

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

9. XVII. yüzyılda medreselerde pozitif bilimler terk edilerek "Âlimin oğlu âlim olur." düşüncesi etkili olmuştur.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Veraset sisteminin değişmesine
- B) Askerî başarıların azalmasına
- ☒ C) Eğitim kurumlarının bozulmasına
- D) Kalemîye sınıfının önemini yitirmesine
- E) Merkezî otoritenin sarsılmasına

8. "XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti iç ve dış politikada yaşadığı bütün olumsuzluklara rağmen kendisini, diğer devletlerden üstün gören anlayışı devam ettirmiştir." diyen bir tarihçi bu görüşüne kanıt olarak aşağıdakilerden hangisini gösterebilir?

- A) Askerî alandaki harcamaların artmasını
- ☒ B) Bilim ve teknik alanında Avrupa'da meydana gelen gelişmelerin takip edilmemesini
- C) Yeniçeri Ocağının bozulmasını
- D) Hazine gelirlerinin arttırılmaya çalışılmasını
- E) Anadolu'daki isyanların şiddet yoluyla bastırılmasını

10. IV. Murat, devletin sorunlarının gerçek nedenlerini tespit edebilmek için devrin önemli devlet adamlarına ve aydınlarına sorunların nedenleri ve yapılacak ıslahatlarla ilgili raporlar hazırlatmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- ☒ A) IV. Murat'ın sorunların kökenine inmeye çalıştığına
- B) IV. Murat döneminde sorunların tamamen çözüme kavuşturulduğuna
- C) Ulema ve askerlerin ıslahat çalışmalarını desteklemediğine
- D) Baskı ve şiddet yoluyla ıslahatların gerçekleştirildiğine
- E) Yapılan ıslahatlarla devletin duraklamasının önüne geçildiğine

1. $A = 3\cos\theta - 1$

olduğuna göre, A'nın en büyük ve en küçük değerleri toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 0 D) 2 E) 6

$$-1 \leq \cos\theta \leq 1 \Rightarrow -3 \leq 3\cos\theta \leq 3.$$

$$\Rightarrow -4 \leq 3\cos\theta - 1 \leq 2$$

min : 2

max : -4

-2

2. $3 - \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ ifadesini en büyük yapan en küçük pozitif x nedir?

- A) $\frac{11\pi}{4}$ B) $\frac{5\pi}{4}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{4}$ E) 0

$$\cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = -1.$$

$$\cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \cos\pi$$

$$x + \frac{\pi}{4} = \pi \Rightarrow x = \pi - \frac{\pi}{4} = \frac{3\pi}{4}$$

3. x bir dar açının ölçüsü olmak üzere,

$$\sqrt{\frac{1+\sin x}{1-\sin x}} - \sqrt{\frac{1-\sin x}{1+\sin x}}$$
 ifadesinin eşiti nedir?

A) $2\sec x$

B) $2\cot x$

C) $2\cos x$

D) $2\sin x$

E) $2\tan x$

$$\frac{1+\sin x}{1-\sin x} = \frac{(1+\sin x)^2}{1-\sin^2 x} = \frac{(1+\sin x)^2}{\cos^2 x} = \frac{1+\sin x}{\cos x}$$

$$\frac{1-\sin x}{1+\sin x} = \frac{(1-\sin x)^2}{1-\sin^2 x} = \frac{(1-\sin x)^2}{\cos^2 x} = \frac{1-\sin x}{\cos x}$$

$$\frac{1+\sin x}{\cos x} - \frac{1-\sin x}{\cos x} = \frac{2\sin x}{\cos x} = 2\tan x$$

4. $(\tan x + \cot x)^2 = 2$ ise $\tan^2 x + \cot^2 x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

$$\tan^2 x + 2 \cdot \frac{\tan x}{1} \cdot \frac{1}{\tan x} + \cot^2 x = 4$$

$$\tan^2 x + \cot^2 x = 2$$

5. $\tan x - \cot x = 4$ olduğuna göre, $|\tan x + \cot x|$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

$$(\tan x - \cot x)^2 = 4^2$$

$$\tan^2 x - 2 \cdot \frac{\tan x}{1} \cdot \frac{1}{\tan x} + \cot^2 x = 16$$

$$\tan^2 x + \cot^2 x = 18$$

$$(\tan x + \cot x)^2 = A^2$$

$$\tan^2 x + 2 \cdot \frac{\tan x}{1} \cdot \frac{1}{\tan x} + \cot^2 x = A^2$$

$$20 = A^2 \rightarrow A = 2\sqrt{5}$$

$$\rightarrow A = -2\sqrt{5}$$

6. $x = 2\sin\theta$

$y = 1 + 2\cos\theta$ olduğuna göre, x ile y arasındaki bağıntı nedir?

A) $x^2 + y^2 = 4$

B) $x^2 + y^2 = 1$

C) $x^2 + (y-1)^2 = 4$

C) $(x-1)^2 + y^2 = 4$

E) $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$

$$b) \begin{cases} x = 2 \cdot \sin \theta \\ y = 1 + 2 \cdot \cos \theta \end{cases}$$

$$\frac{x}{2} = \sin \theta \quad \Rightarrow \quad \frac{x^2}{4} = \sin^2 \theta$$

$$\frac{y-1}{2} = \cos \theta \quad \Rightarrow \quad \frac{(y-1)^2}{4} = \cos^2 \theta$$

$$\pm \frac{\frac{x^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{4}}{1} = \sin^2 \theta + \cos^2 \theta$$

$$\frac{x^2 + (y-1)^2}{4} = 1$$

$$x^2 + (y-1)^2 = 4 //$$

$$7) \text{ Denom: } \cos^2 x + 2 \cos x - 2 = 0$$

$$a^2 + 2a - 2 = 0$$

$$\Delta = 4 - 4 \cdot 1 \cdot (-2) \quad \left. \begin{array}{l} \Delta = 12 // \\ a_{1,2} = \frac{-2 \pm \sqrt{12}}{2} \end{array} \right\}$$

$$a_{1,2} = -1 \pm \sqrt{3}$$

7. $\frac{\tan x}{\tan x + \cot x} = 2\cos x - 1$ olduğuna göre, $\cos x$ değeri kaçtır?

A) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

C) $-1+\sqrt{3}$

D) $-1-\sqrt{3}$

E) $1-\sqrt{3}$

$$\frac{\sin x}{\cos x}$$

$$= 2 \cdot \cos x - 1 \Rightarrow \frac{\sin x}{\cos x} = 2 \cdot \cos x - 1$$

$$\frac{\sin x}{\cos x} + \frac{\cos x}{\sin x}$$

$$\frac{\sin x}{\cos x}$$

$$\frac{\sin^2 x + \cos^2 x}{\sin x \cdot \cos x}$$

$$\frac{\sin x}{\cos x}$$

$$\frac{1}{\sin x \cdot \cos x}$$

$$\Rightarrow 1 - \cos^2 x = 2 \cdot \cos x - 1 \Rightarrow \cos^2 x + 2 \cos x - 2 = 0$$

(Devamı Kağıtta)

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ için $\sqrt{1 - \sin^2 x} = -\cos x$ ✓

B) $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$ için $\sqrt{1 + \tan^2 x} = \frac{1}{\cos x}$ ✓

C) $0 < x < \frac{\pi}{4}$ için $\sqrt{1 - 2\sin x \cdot \cos x} = \sin x - \cos x$

D) $\pi < x < \frac{5\pi}{4}$ için $\cos x < \sin x$

E) $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$ için $\sin x > \tan x$

$$\sqrt{1 - 2 \cdot \sin x \cdot \cos x} = \sqrt{(\sin x - \cos x)^2}$$

$$= |\sin x - \cos x| = \cos x - \sin x \quad //$$

<0

9. $\sin 190^\circ$, $\cos 170^\circ$, $\tan 200^\circ$ nin işaretleri sıra ile aşağıdakilerden hangisidir?

A) -, -, -

B) -, +, +

C) +, -, +

D) +, -, -

E) -, +, -

10. $\frac{1 - \sin x}{\cos x} + \frac{\cos x}{1 - \sin x}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?

A) $2\cos x$

B) $2\sin x$

C) $2\sec x$

D) $2\tan x$

E) 2

$$\frac{(1 - \sin x)^2 + \cos^2 x}{\cos x \cdot (1 - \sin x)} = \frac{1 - 2 \cdot \sin x + \sin^2 x + \cos^2 x}{\cos x \cdot (1 - \sin x)}$$

$$= \frac{2 - 2 \cdot \sin x}{\cos x \cdot (1 - \sin x)} = \frac{2 \cdot (1 - \sin x)}{\cos x \cdot (1 - \sin x)} = \frac{2}{\cos x}$$

$$= 2 \cdot \sec x.$$

11. $\frac{\sin x + 2\cos x}{3\sin x - 4\cos x} = 3$ olduğuna göre, $\tan x + \cot x$ toplamı kaçtır?

A) $\frac{7}{4}$

B) $\frac{74}{35}$

C) $\frac{65}{28}$

D) $\frac{41}{20}$

E) $\frac{25}{12}$

$$\sin x + 2 \cos x = 9 \sin x - 12 \cos x$$

$$14 \cos x = 8 \cdot \sin x$$

$$\frac{7}{4} = \frac{14}{8} = \tan x$$

$$\left. \begin{array}{l} \tan x = \frac{7}{4} \\ \cot x = \frac{4}{7} \end{array} \right\} \quad \frac{7}{4} + \frac{4}{7} = \frac{49 + 16}{28} = \frac{65}{28}$$

(7) (4)

$$12) \sin^2 \frac{\pi}{5} + \cos^2 \frac{\pi}{5} + \cot \frac{3\pi}{8} \cdot \tan \frac{3\pi}{8}$$

$$= 1 + 1 = 2$$

$$12. \cos^2 \frac{3\pi}{10} + \cos^2 \frac{\pi}{5} + \cot \frac{3\pi}{8} \cdot \cot \frac{\pi}{8}$$

işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{1}{3}$

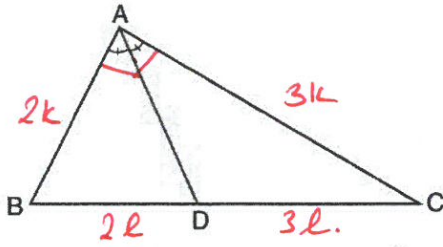
B) $\frac{1}{2}$

C) 1

D) 2

E) 3

13.

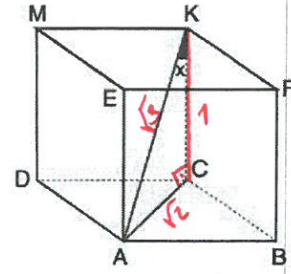


ABC diküçgeninde [AD] açıortay, $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$

$\tan B = \frac{3}{2}$ ise $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı nedir?

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

15.



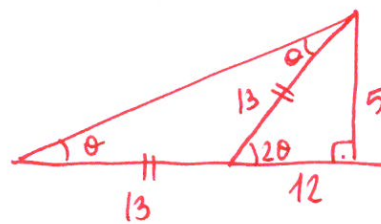
Yukarıdaki şekil bir küp olduğuna göre $\sin x$ değeri kaçtır?

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

$$\sin x = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{6}}{3}$$

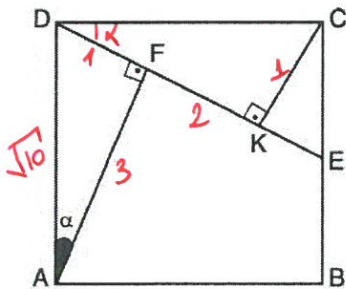
16. $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere, $\sin 2\theta = \frac{5}{13}$ ise $\tan \theta$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{12}{13}$



$$\tan \theta = \frac{5}{12} = \frac{1}{5}$$

14.



Şekilde ABCD kare, $[AF] \perp [DE]$, $[CK] \perp [DE]$

$2|DF| = |FK|$, $m(\hat{DAF}) = \alpha$ olduğuna göre, $\tan \alpha$ nın değeri kaçtır?

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

17. $9^{2\sin x} = 27^{\cos x}$ olduğuna göre, $\sin x$ değeri ne olabilir?

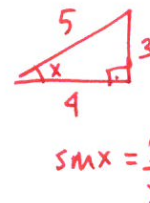
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

$$3 \cdot 4^{\sin x} = 3 \cdot 3^{\cos x}$$

$$4^{\sin x} = 3^{\cos x}$$

$$\sin x = \frac{3 \cdot \cos x}{4}$$

$$\tan x = \frac{3}{4}$$



18. $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$ ve $\cos\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ ise, $\frac{\tan\theta - \cot\theta}{\sin\theta}$ ifadesinin değeri nedir?

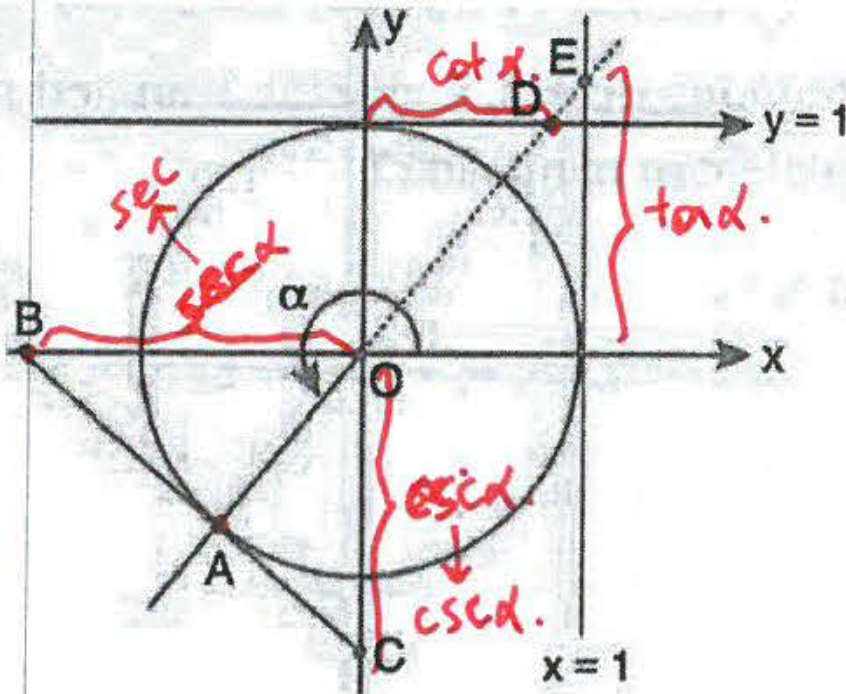
- A) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ D) $-\frac{3}{2}$ E) $-\frac{\sqrt{5}}{4}$

IV. Bölge.

$\Rightarrow$

$$\frac{-2 + \frac{1}{2}}{-\frac{2}{\sqrt{5}}} = \frac{-\frac{3}{2}}{-\frac{2}{\sqrt{5}}} = \frac{3\sqrt{5}}{4}$$

19.

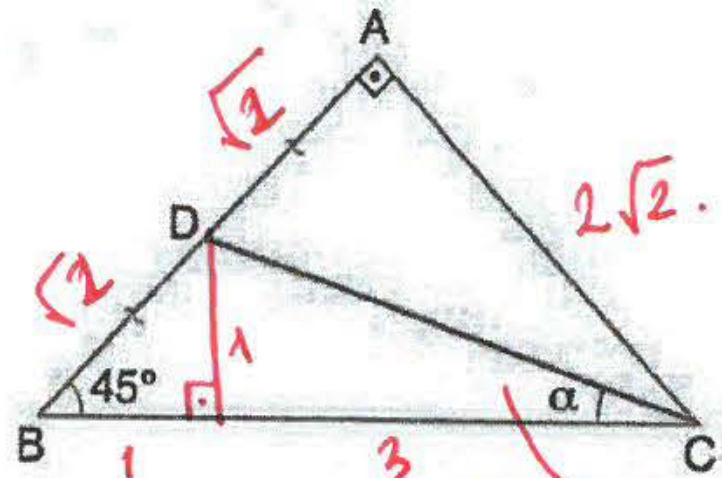


Verilen O merkezli birim çemberde A, B, C, D, E noktalarının koordinatlarının α açısı cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A(\cos\alpha, \sin\alpha)$ B) $A(\cos\alpha, \sin\alpha)$
 C) $A(\sec\alpha, 0)$ D) $A(\sec\alpha, 0)$
 E) $A(\cot\alpha, 1)$ F) $A(\cot\alpha, 1)$
 G) $A(1, \tan\alpha)$ H) $A(1, \tan\alpha)$
 I) $A(\cos\alpha, \sin\alpha)$ J) $A(\cos\alpha, \sin\alpha)$
 K) $A(0, \csc\alpha)$ L) $A(0, \csc\alpha)$
 M) $A(\cot\alpha, 1)$ N) $A(\cot\alpha, 1)$
 O) $A(1, \tan\alpha)$ P) $A(1, \tan\alpha)$

- E) $A(\cot\alpha, 1)$
 B) $A(1, \tan\alpha)$
 C) $A(\cos\alpha, \sin\alpha)$
 D) $A(\sec\alpha, 0)$
 E) $A(\tan\alpha, 1)$

20.



ABC dik üçgen

 $BA \perp AC$ $|AD| = |DB|$ $m(\angle ABC) = 45^\circ$ $m(\angle DCB) = \alpha$ Buna göre $\tan\alpha$ değeri kaçtır?

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

21. Analitik düzlemde $A(2-a, 4)$ noktasının orijine olan uzaklığı $2\sqrt{5}$ birim olduğuna göre, a nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

$$(2-a)^2 + 16 = 20$$

$$(2-a)^2 = 4$$

$$2-a = 2$$

$$a = 0$$

$$2-a = -2$$

$$a = 4$$

22. Analitik düzlemde $A(4, 2m - 6)$ noktası x ekseninde ve $B(4 - n, -7)$ noktası y ekseninde olduğuna göre, $m.n$ çarpımı kaçtır?

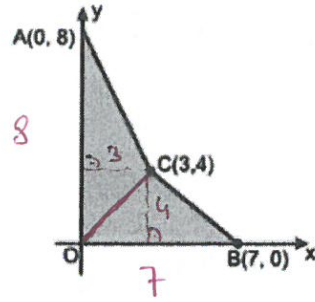
A) -28 B) -12 C) 6 **(D) 12** E) 24

$$2m - 6 = 0 \quad m = 3$$

$$4 - n = 0 \quad n = 4$$

$$m.n = 12$$

24.



Analitik düzlemde AOBC dörtgensel bölgesi çizilmiştir.

$A(0, 8)$

$B(7, 0)$

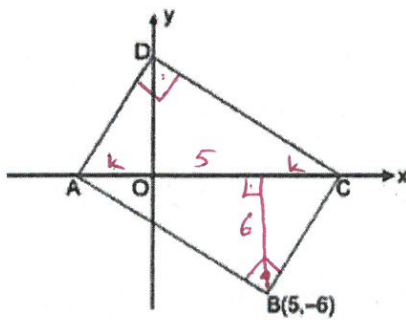
$C(3, 4)$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AOBC)$ kaç birimkaredir?

A) 20 B) 22 C) 24 **(D) 26** E) 28

$$\frac{8 \cdot 3}{2} + \frac{7 \cdot 4}{2} = 12 + 14 = 26$$

23.



Dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeni çizilmiştir. $B(5, -6)$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç birimdir?

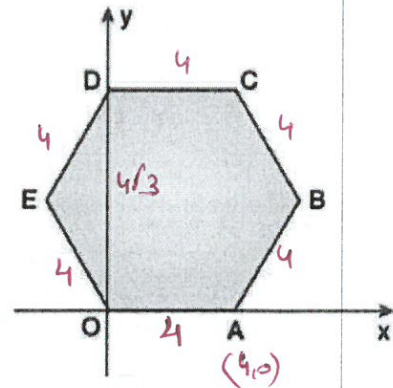
A) 10 B) 11 C) 12 **(D) 13** E) 15

$$36 = k \cdot (5 + k)$$

$$k = 4$$

$$|AC| = 4 + 5 + 4 = 13$$

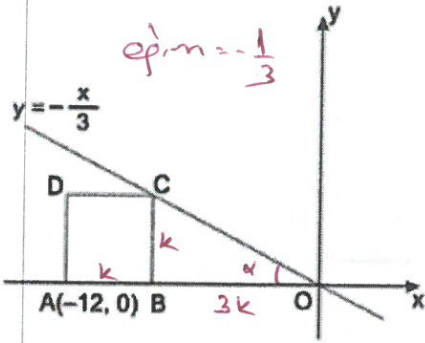
25.



Şekilde, bir köşesi orijinde ve bir kenarı x ekseninde olan OABCDE düzgün dışbükey altıgeninin bir köşesi $A(4, 0)$ olduğuna göre, D köşesinin ordinatı kaçtır?

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ **(C) $4\sqrt{3}$** D) $5\sqrt{2}$ E) 8

26.



Dik koordinat düzleminde ABCD kare A(-12, 0)
 $y = -\frac{x}{3}$ doğrusu C noktasından geçtiğine göre,
 A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

$$4k = 12$$

$$k = 3$$

Karenin kenarı 3

$$\text{Alan} = 9$$

27. Analitik düzlemde A(-2, 1) noktasından geçen ve $3x - 2y + 7 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 2y + 8 = 0$ B) $3x - 2y + 9 = 0$
 C) $3x - 2y + 10 = 0$ D) $3x - 2y + 11 = 0$
 E) $3x - 2y + 12 = 0$

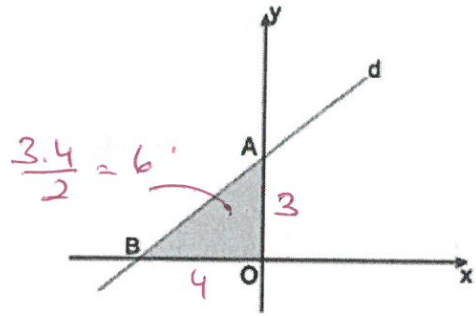
$$\text{ep.m} = \frac{3}{2}$$

$$y - 1 = \frac{3}{2} \cdot (x + 2)$$

$$2y - 2 = 3x + 6$$

$$3x - 2y + 8 = 0$$

28.



Analitik düzlemde denklemi $3x - 4y + 12 = 0$ olan d doğrusu verilmiştir.

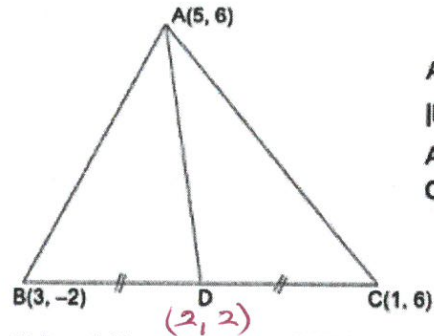
Yukarıdaki verilere göre, A(AOB) kaç birimkaredir?

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

$$x = 0 \rightarrow y = 3$$

$$y = 0 \rightarrow x = -4$$

29.



ABC üçgen

$$|BD| = |DC|$$

A(5, 6), B(3, -2),
 C(1, 6)

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç birimdir?

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

$$\sqrt{9 + 16} = 5$$

$$\Delta(4, 3)$$

$$C(-1, -2)$$

$$A(4, 3)$$

$$B(2, 4)$$

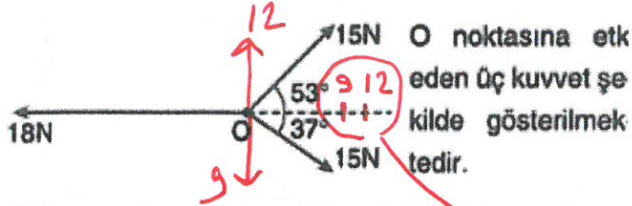
30. Analitik düzlemde ABCD paralelkenarının köşe koordinatları A(4, 3), B(2, 4), C(-1, -2) ve D(a, b) noktalarıdır.

Buna göre, |BD| kaç birimdir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $5\sqrt{2}$

$$\sqrt{1 + 49} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

1.



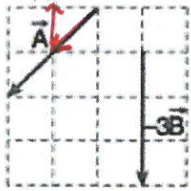
Buna göre, bu kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç Newton'dur?

($\sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8$; $\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6$)

- A) 0 B) 3 C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

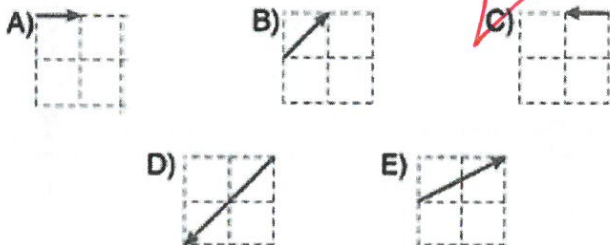
Handwritten red notes: $21 - 18 = 3$ and a vector diagram showing a horizontal vector of length 3.

2.

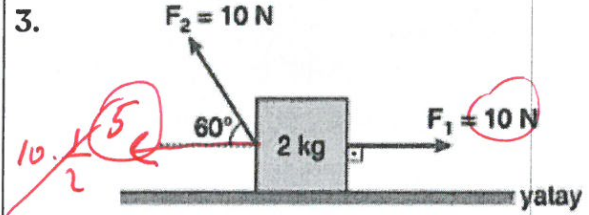


Aynı düzlemde bulunan $\vec{A}$ vektörü ile $-3\vec{B}$ vektörü şekildeki gibidir.

Buna göre, $\frac{\vec{A}}{2} + \vec{B}$ aşağıdakilerden hangisidir?



3.



Durgun haldeki 2 kg kütleli cisme sürtünmesiz ortamda F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanmaktadır.

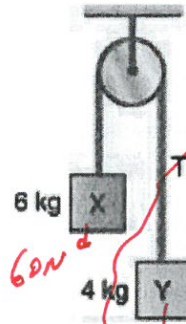
Buna göre cismin ivmesi kaç m/s^2 dir?

($\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$)

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

Handwritten red notes: $10 - 5 = 5$ and $a = 2.5$.

4.



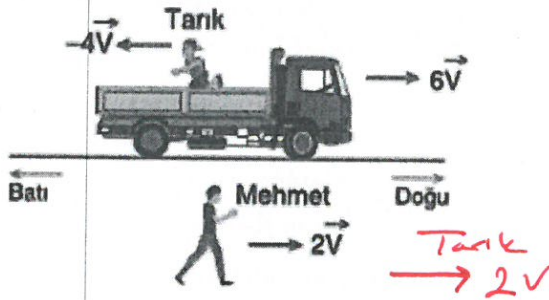
6 kg ve 4 kg kütleli cisimler serbest bırakılırsa ipteki oluşan gerilme kuvveti T kaç N'dur?

(Makara sürtünmesi önemsizdir. $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

Handwritten red notes: $T - 40 = 4.2$, $T = 48$, $60 - 40 = (6 + 4).a$, $a = 2 \text{ m/s}^2$.

5.



Şekilde, aracın yere göre ve Tarık'ın araca göre hızları verilmiştir.

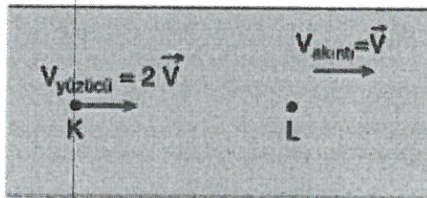
Yere göre $2\vec{V}$ hızla koşan Mehmet'e göre Tarık'ın hızı kaç $\vec{V}$ dir?

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

$$\begin{array}{c} \leftarrow -2V \\ \rightarrow 2V \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{aligned} KL &= (2V + V) \cdot t_1 \\ LK &= (2V - V) \cdot t_2 \\ \frac{t_1}{t_2} &= \end{aligned}$$

6.

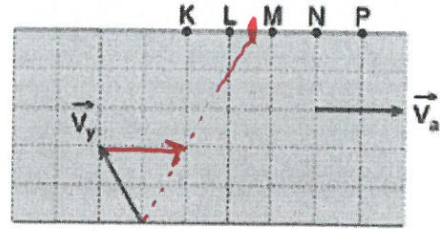


Suya göre hızı $2\vec{V}$ olan yüzücü akıntı hızının sabit olduğu nehirde K'den L'ye t_1 sürede gidip, L'den K'ya t_2 sürede geri dönüyor.

Buna göre, $\frac{t_1}{t_2}$ oranı kaçtır?

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

7.

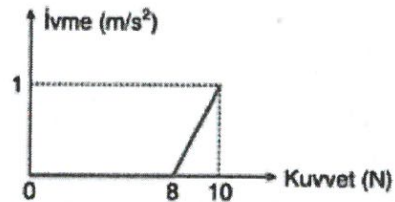


Akıntı hızının V_a sabit olduğu bir nehirde yüzücünün suya göre hız vektörü V_y şeklindeki gibidir.

Buna göre, yüzücü karşı kıyıya hangi noktadan çıkar? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) K B) L - M arası C) M
D) N - P arası E) P

8.



Yatay düzlemde hareket eden cisme etki eden kuvvet - ivme grafiği şeklindeki gibidir.

Buna göre kinetik sürtünme katsayısı k kaçtır?

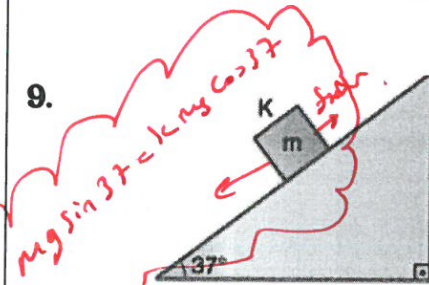
($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,7 E) 0,8

$$F_{\text{sürt}} = 8 = k \cdot 2 \cdot 10$$

$$0,4$$

9.



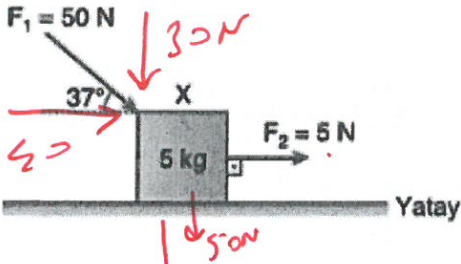
Sabit Hızda
 $\Sigma F = 0$

Eğik düzlemde serbest bırakılan K cismini sabit hızla hareket ettiğine göre zemin ile cisim arasındaki sürtünme katsayısı k kaçtır?

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

- A) 0,20 B) 0,30 C) 0,50 D) 0,60 E) 0,75

10.



Sürtünme katsayısının sabit ve $k = 0,5$ olduğu zeminde cisim F_1 ve F_2 kuvvetleriyle çekiliyor.

Buna göre cismin ivmesi kaç m/s^2 olur?

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

- A) 0 B) 0,5 C) 1 D) 1,5 E) 2

Handwritten calculations for Question 10:

$$(50 \cdot 0,8) - 40 N = F_{net}$$

$$40 - 40 = 0$$

$$F_{net} = 0 \Rightarrow a = 0$$

11. 3d orbitalı için;

- I. Baş kuantum sayısı 3'tür. ✓
 II. Manyetik kuantum sayısı beş farklı değer alır. ✓
 III. Açısal momentum kuantum sayısı 2'dir. ✓

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Handwritten note for Question 11:

Baş kuantum sayısı (n) $\leftarrow 3d \rightarrow l = 2$

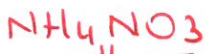
I) $n = 3$

II) $ml = 2l + 1 \rightarrow 2 \cdot 2 + 1 = 5$

III) $l = 2$

12. NH_4NO_3 bileşiğindeki azot atomlarının yükseltgenme basamakları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 3-, 5+ B) 3+, 5- C) 5-, 3+ D) 5+, 3- E) 3+, 3-

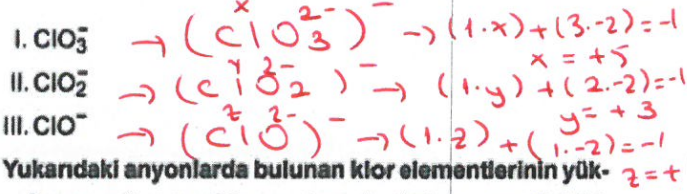


Handwritten calculations for Question 12:

$$(1 \cdot x) + (4 \cdot 1) = +1 \Rightarrow x = -3$$

$$(1 \cdot y) + (3 \cdot -2) = -1 \Rightarrow y = +5$$

13.



Yukarıdaki anyonlarda bulunan klor elementlerinin yükseltgenme basamaklarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($_{17}Cl$)

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

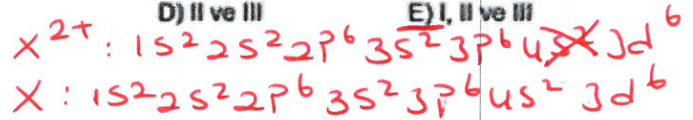
Handwritten answer for Question 13: $I > II > III$

14. X^{2+} iyonunun elektron dağılımı $3d^6$ ile bitmektedir.

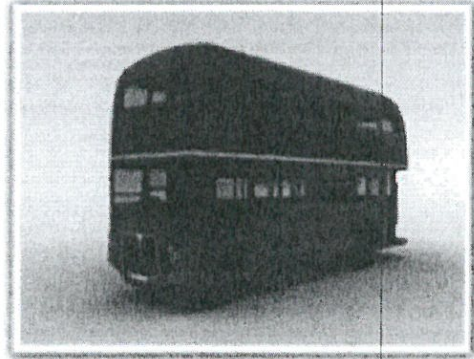
Buna göre X elementi için;

- I. Atom numarası 26'dır. +
 II. Periyodik sistemin 8B grubunda yer alır. +
 III. Bileşiklerinde birden fazla pozitif değerlik alabilir. +
 yargılarından hangileri doğrudur?

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



15.



İngiltere denilince akla gelen çift katlı otobüsler şehir içi toplu taşımada ve şehirler arası ulaşımında kullanılan, alt katta ve üst katta olmak üzere iki kabini bulunan otobüs türüdür.

Bu otobüsü kullanan bir şoför, yolculara yerleşim konusunda iki kural koymuştur.

+ Kural 1: Alt kat tamamen dolmadan üst kata çıkmak yasaktır. (Aufbau)

+ Kural 2: Koltuklara önce teker teker oturulacaktır. (Hund)

Bu kurallara uymayan biri, Modern Atom Teorisine göre sırasıyla hangi kuralları ihlal etmiş olur?

- | | Kural 1 | Kural 2 |
|----|---------|---------|
| A) | Hund | Pauli |
| B) | Aufbau | Hund |
| C) | Aufbau | Pauli |
| D) | Pauli | Aufbau |
| E) | Pauli | Hund |

16.

	1. IE	2. IE	3. IE kJ/mol
X	520 <u>1A</u>	7300	11815
Y	495 <u>1A</u>	4560	6900
Z	738	1450 <u>2A</u>	7730

Baş grup elementleri olan X, Y ve Z'nin ilk üç iyonlaşma enerjisi tabloda verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z elementleri ile ilgili;

I. Değerlik elektron sayıları $Z > X = Y$ dir. +

II. Y'nin atom numarası X'ten büyüktür. +

III. X ve Y 1A, Z ise 2A grubu elementidir. +

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

X: 1A
Y: 1A
Z: 2A

II) Y'nin atom numarası X'ten büyük. Atom Numarası da büyük.

18. Temel halde 9 tam dolu, 6 yarı dolu orbitali olan elementin açısal momentum kuantum sayısı (ℓ): 0 olan kaç tane elektronu vardır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 4 E) 2

1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s¹ 3d⁵

$\ell = 0 \rightarrow s$ orbitali

7 elektron bulunuyor

19. ${}^7\text{N}^{3-}$, ${}^9\text{F}^-$ ve ${}^{12}\text{Mg}^{2+}$ iyonlarının yarıçaplarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) ${}^{12}\text{Mg}^{2+} < {}^9\text{F}^- < {}^7\text{N}^{3-}$
 B) ${}^9\text{F}^- < {}^7\text{N}^{3-} < {}^{12}\text{Mg}^{2+}$
 C) ${}^7\text{N}^{3-} < {}^{12}\text{Mg}^{2+} < {}^9\text{F}^-$
 D) ${}^7\text{N}^{3-} < {}^9\text{F}^- < {}^{12}\text{Mg}^{2+}$
 E) ${}^9\text{F}^- < {}^{12}\text{Mg}^{2+} < {}^7\text{N}^{3-}$

17. 273°C sıcaklıkta ideal davranıştaki 64 gram O_2 gazının 44,8 litrelik sabit hacimli bir kapta yapmış olduğu basınç kaç atm'dir? (O : 16)

A) 0,5 B) 1,0 C) 1,5 D) 2,0 E) 4,0

$$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

$$P \cdot 44,8 = \frac{64}{32} \cdot \frac{22,4}{273} \cdot 546$$

$$P = 2 \text{ atm}$$

20. Sabit basınç altında bulunan bir miktar ideal X gazı 0°C sıcaklıkta 2 litre hacim kaplamaktadır.

Bu gazın sıcaklığı 273°C'ye çıkarılırsa hacmi kaç litre olur?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

$$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$$

$$\frac{2}{273} = \frac{V_2}{546}$$

$$V_2 = 4 \text{ litre}$$

21. I. Talamus Arka
 II. Omurilik soğanı Arka
 III. Beyincik Arka
 IV. Pons Arka
 V. Hipotalamus Arka

Yukarıda verilen merkezi sinir sistemi elemanlarından ara beyin ve arka beyne ait olanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

	Ara Beyin	Arka Beyin
(A)	I, V	II, III, IV
B)	I, II, III	IV, V
C)	III, IV	I, II, V
D)	III, IV, V	I, II
E)	I, III	II, IV, V

22.

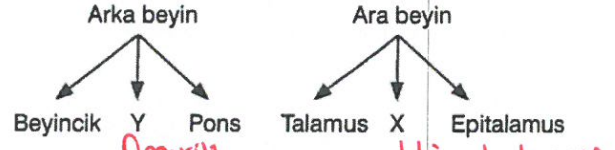
- Beyin ameliyatlarında hastaya genel anestezi ile bazı durumlarda sınırlı uyutma uygulanır. Beyindeki sorunun merkezine ulaşmak için bir yol açılması gerekir. Bu nedenle kafatasından sorunun olduğu yere ulaşmak için kafatası açılır. Beyin ameliyatları kronik ve yarı açık beyin ameliyatı ya da kapalı beyin ameliyatı şeklinde yapılabilmektedir.
- Ameliyat detayları hastanın durumuna göre planlanır ve hastaya açıklanır. İleri teknoloji görüntüleme cihazları kullanılarak yapılan kapalı beyin ameliyatlarında tüm işlemler cihaz ekranından takip edilerek yapılır. Kapalı beyin ameliyatı uygulanabilen durumlardan biri de çok sık rastlanılan bir beyin hasarı olan anevrizma tedavisidir. Beyin anevrizması beyindeki kan damarlarında çıkıntı ya da balonlaşma olmasıdır. Beyin anevrizması olan her 10 kişiden birinde baloncukun patlaması sonucu, beyin kanaması gelişir.

Geçirdiği beyin kanaması sonucu;

- görme ve tat duygusu ile ilgili sorunlar yaşıyor. *Uç Beyin*
- vücut dengesini kontrol edemeyip kas koordinasyonunda sıkıntı yaşıyor. *Beyincik*
- yutma, soluk alıp verme gibi faaliyetleri gerçekleştirmede problemleri olan bir kişinin, aşağıda verilen merkez sinir sistemi yapılarından hangilerinin işlevi ile ilgili sorun olduğu söylenebilir? *Omurilik Sapanı*

	I	II	III
A)	Uç beyin	Omurilik	Omurilik soğanı
B)	Omurilik	Beyincik	Uç beyin
C)	Omurilik soğanı	Uç beyin	Omurilik
D)	Omurilik	Omurilik soğanı	Beyincik
E)	Uç beyin	Beyincik	Omurilik soğanı

24.



Yukarıda verilen X ve Y kısımları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Kan basıncı, iştah, kanın ozmotik basıncı, karbonhidrat ve yağ metabolizmasının düzenlenmesinde X rol oynar. ✓
- Y'nin iç kısmında ak madde, dış kısmında boz madde bulunur. *X dışta ak içte boz.*
- Y' de solunum ve dolaşım olaylarını kontrol eden merkezler bulunur.
- X, hormonal kontrolü sağlar. ✓
- X ve Y, merkezi sinir sisteminde bulunur. ✓

23. Bir nöronda impuls iletim sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- Sıcaklığın artması ✓
- CO₂ açığa çıkması ✓
- İmpuls iletim hızının değişmesi
- Oksijen tüketilmesi ✓
- ATP harcaması ✓

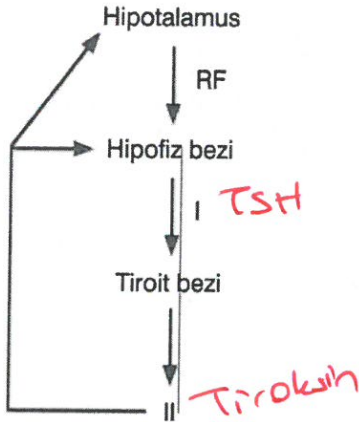
25. İnsanlarda çeşitli hormonlar yardımıyla;

- vücudun büyümesi ve gelişmesi, ✓
- çeşitli refleks tepkilerinin oluşturulması, X
- kan plazmasında bulunan bazı moleküllerin oranlarının düzenlenmesi ✓

durumlarından hangileri sağlanabilir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve II
- I ve III
- II ve III

26. Aşağıdaki şemada hipotalamus ile tiroit bezi arasındaki geri bildirim mekanizması gösterilmiştir.



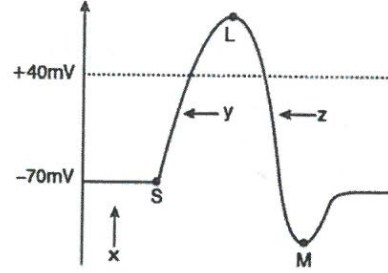
Şemada numaralandırılan hormonlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	FSH	Tiroksin
B)	TSH	Parathormon
C)	TSH	Tiroksin
D)	LH	Kalsitonin
E)	LH	Parathormon

27. Kandaki adrenalın miktarının artmasına bağlı olarak aşağıdaki değişimlerden hangisinin meydana gelmesi beklenmez?

- A) Dokulara taşınan oksijen miktarının artması ✓
 B) Çizgili kas hücrelerinde enerji kullanım oranının artması ✓
 C) Karaciğerdeki depolanmış glikojen miktarının azalması ✓
D) Kanın basıncı ve akış hızı normalin altına düşmesi
 E) Hücre zarından gerçekleşen madde alışverişi oranının artması ✓

28. Nöronda impuls iletimi sırasında meydana gelen elektriksel yük değişimlerine aksiyon potansiyeli denir.



Yukarıda aksiyon potansiyelindeki değişimleri gösteren grafiği biyoloji öğretmeni Selami hoca tahtaya çizmiş sınıf içerisinde doğru-yanlış etkinliği yaparak beş öğrencisinin aşağıdaki sorulara cevap vermelerini istemiştir. Sorular ve sorulara verilen cevaplar aşağıdaki gibidir.

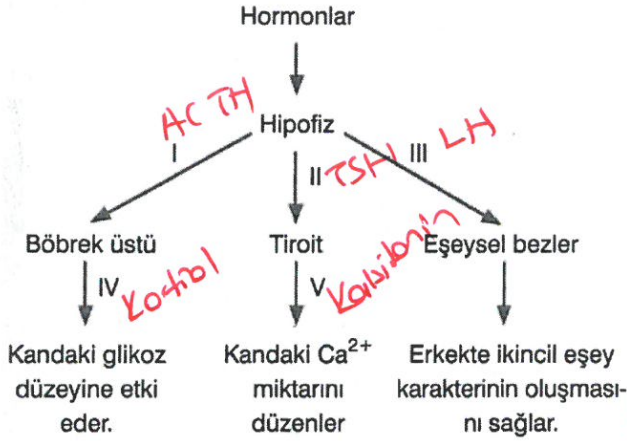
1. Sinir hücresi x durumunda iken hücre dışında Na^+ iyonu, hücre içinde ise K^+ iyonu fazladır.
2. L noktasında sinir hücresinde Na^+ kapıları açılırken K^+ kapıları kapanır.
3. Sinir hücresi z durumunda iken repolarizasyon halindedir.
4. Sinir hücresinde y durumunda K^+ iyonları hücre içine difüzyonla geçiş yapar.

	Fatih	Gökalep	Emine	Ayşe	Zeynep
1. soru	Yanlış	Doğru	Yanlış	Doğru	Doğru
2. soru	Yanlış	Yanlış	Yanlış	Doğru	Yanlış
3. soru	Doğru	Doğru	Doğru	Yanlış	Yanlış
4. soru	Doğru	Yanlış	Doğru	Yanlış	Yanlış

Buna göre, hangi öğrenci tüm sorulara doğru cevap vermiştir?

- A) Fatih
 B) **Gökalep**
 C) Emine
 D) Ayşe
 E) Zeynep

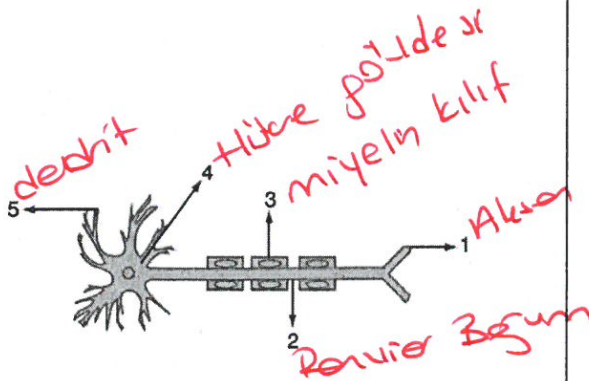
29. Aşağıdaki şemada hipotalamus ile iç salgı bezleri arasındaki iletişimi sağlayan bazı hormonlar numaralarla ifade edilmiştir.



Numaralarla gösterilen hormonlarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I → ACTH ✓
 B) II → TSH ✓
 C) III → LH ✓
 D) IV → Kortizol ✓
 E) V → Parathormon

30.



Miyelinli bir nöronun yapısı şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, numaralandırılmış kısımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 numaralı kısım uyarıların alınmasını sağlar. ✓
 B) 3 numaralı kısım iletimin daha da hızlı olmasını sağlar. ✓
 C) 4 numaralı kısım çekirdek ve organellerin bulunduğu kısımdır. ✓
 D) 2 numaralı kısımda iletim gerçekleşmez. ✓
 E) 1 numaralı kısımdan nörotransmitter maddeler salgılanır. ✓