

TÜRKÇE (Dil ve Anlatım) TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ah, o Antakya günlerim! Zaman, anıları unutturmak için kör kuyulara atıp duruyor onları. O bin bir renkten, tattan; siyah beyaz ve gölgeli birkaç sahne kalmış zihnimde. O kadarcığı bile körüklüyor hasretimi.

Bu parçada geçen “siyah beyaz ve gölgeli sahne” sözüyle, yazarın Antakya anılarının hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Keskin çizgilerle belirlenmiş ve üzücü oldukları
- B) İnsanı taraf tutmaya zorlayan sosyal yanlarının olduğu
- C) Üzerlerinden geçen zamanın etkisiyle silikleştikleri
- D) Unutkanlıkların zorlayıcı etkisiyle önemsizleştikleri
- E) Yazarın kendisinden kaynaklanan belirsizlikler taşıdıkları

2. Şeyh Galip, “Hüsn ü Aşk”ın mukaddimesinde, kitabın yazılış hikâyesine yer verir. Bu hikâye özetle şöyledir: Devrin şairlerinin bulunduğu bir toplantıda Nabi'nin “Hayrabat” adlı mesnevisi övülürken o düzeyde bir mesnevinin artık yazılamayacağı söylenir. Çok genç olmasına karşın şairliğine güveni tam olan Galip, bir süre dinledikten sonra Nabi'nin, mesnevisinde yeni bir yol açmadığını, orta malı sözler söylemekle iyi şair olunamayacağını belirterek “Hayrabat”ı açacak bir mesnevi yazacağına söz verir ve böylece ortaya “Hüsn ü Aşk” çıkar.

Bu parçada şair, “orta malı sözler söylemekle iyi şair olunamayacağı” sözüyle aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

- A) Şairlerin eskileri taklit etmekten kaçınması gerektiğini
- B) Alışılmışın dışına çıkmadan iyi şiire ulaşılamayacağını
- C) Şiirde büyüklüğün, yenilik getirmekle mümkün olabileceğini
- D) Şiirin alışılmış duyarlılıklardan farklı bir tutum gerektirdiğini
- E) Yeni olan her sözün şiir sayılmasının yanlış olduğunu

3. Edgar Allen Poe, polisiyeye ve bilimkurguya getirdiği yeniliklerle sürekli olarak edebiyat dünyasının odağında yer almış bir yazar. Onu okumaktan büyük zevk alıyorum. İngilizce ya da Fransızca bilen dostlarımdan da onun öykülerini çok sevdiğini biliyorum. Bu çeviriye, anadilinin kucağından çıkıp başka ufuklara yelken açamamış milyonlarca okurun da bizim aldığımız zevki alması için yaptım.

Bu parçadaki altı çizili sözün yerine aşağıdakilerden hangisi getirilirse cümlede anlam değişikliği görülmez?

- A) anadilinin sözvarlığını başka dillerle kıyaslamamış olan
- B) kitapları, yazdıkları orijinal dilden okumayı seven
- C) yabancı yazarlardan çok yerli yazarlara ilgi duyan
- D) kendi dilinden başka dil öğrenememiş olan
- E) alıştığı yazın türlerinin dışındaki türlerden hoşlanmayan

4. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, doğada bir gün içinde yaşanan değişimden söz edilmiştir?**

- A) Sabah saatlerinde sokağın başında tüm görkemiyle yükselen bu binanın, akşam eve dönerken yerle bir edilmiş olduğunu gördüm.
- B) Aşırı yük yüzünden dengesini iyice kaybeden mavnamız, ufacık dalgalara bile dayanamaz haldeydi.
- C) Tayfaları bulmak için tekrar kıyıya indiğimizde birkaç saat önce iskele seviyesine kadar yükselmiş olan denizin çekildiğini fark ettik.
- D) O akıl almaz şiddet dalgası geçer geçmez dinginleşen, herkese iyi niyetle yaklaşan, hoşgörü gösteren bu kadın, sanki az önceki halinden dolayı herkesten özür diliyordu.
- E) Maçın başlamasına kısa bir süre kala hissedilen gerilim, maçtan sonra bağıra çağıra galibiyeti kutlayan seircilerle birlikte yok oldu.

A

A

A

A

A

5. Aşağıdakilerin hangisinde, "koşul gerçekleşse de eylemin gerçekleşmeyeceği" anlamı yoktur?

- A) Yalan dünya bahçem olsa
Benden bir gül alan olmaz
- B) Dünyayı kalbura koysan elesen
Sen de benim gibi yâr bulamazsın
- C) Vermem seni ellere
Ordu üstüme kalksa
- D) Gönlümü çekse de yârin hayali
Aşmaya kudretim yetmez cibali
- E) Bahar gelse açsa da çiçekler
Yârin göğsüne taksam bir demet

6. (I) Anlatının kuşatmadığı bir yolculuk, yolculuk değildir. (II) Anlatı, her yolculuğun dönüşünde yeniden yapılan bir yolculuk gibidir. (III) Burada sözünü ettiğimiz anlatı, sadece gezi yazılarını içmez; yolculuk gözlemlerinin eşe dostla anlatılışı da buna dahildir. (IV) Üstelik çoğu zaman, yolculuk başlamadan önce atılır anlatının temeli. (V) Bu temel, yolculuğun yapısını, dokusunu oluşturur. (VI) Anlatı olmadan, içi boş, anlamsız bir gidiş gelişten ibaret kalır yolculuk.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri, birbirine anlamca en yakındır?

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

7. (I) Kosova'da yayımlanan ve çocuklar tarafından çok sevilen "Türkçem" dergisinin 100. sayıya ulaşması dolayısıyla bir tören düzenlendi. (II) Derginin sahibi Zeynel Beksaç, bir konuşma yaparak, "Türkçem'i son Kosova savaşı patlak vermeden iki ay önce, Kuş dergisinin kapatılmasının ardından oluşan boşluğu gidermek amacıyla çıkardığını ve on yıldır dergiyi yaşatabilmek için mücadele verdiğini söyledi. (III) Öncelikle Kosova'da ve Balkanlar'da yaşatılan Türk çocuk edebiyatına yeni bir boyut getirmek ve ivme kazandırmak istediğini vurguladı. (IV) Bu konuşmanın ardından derginin tarihçesine ışık tutan bir sinevizyon izlendi. (V) Çok sayıda basın mensubunun katıldığı tören, mütevazı bir kokteyle son buldu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde "dolaylı anlatım"a başvurulmuştur?

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

8. Bir yazar, yapıtlarını hangi dilde yazdıysa o dile hizmet etmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, anlamca bu cümleyi destekleyen bir yargıdır?

- A) Evrensel yazar, her çağa, her topluma seslenir.
- B) Ulusların değil, dillerin yazarları vardır.
- C) Yapıtlar, yazarlarının yaşamından izler taşır.
- D) Büyük yazar, anlatılamaz deneni de anlatacak bir yol bulur.
- E) Yazarlıkta önemli olan, biçim değil içeriktir.

9. (I) Bu aydan itibaren bu sayfalarda Türkçenin belli başlı özellikleri üzerinde duracağım. (II) Ayrıntılardan olabildiğince kaçınarak, yalınlaştırmacı bir yönelimle yapmaya çalışacağım bunu. (III) Bu yolda, yazılarımda örneklemelere ve alıntılara yer vereceğim. (IV) Yerin verilmemiş bir örnek ya da bir alıntı, kimi durumlarda sayfalarca açıklamadan daha etkili olur. (V) Öte yandan Türkçenin güzellik ve incelikleri, iyi örnek ve alıntılar yardımıyla okura daha kolay yaşatılabilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde yazar, kullanacağı yöntemi seçme nedenini açıklamaktadır?

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

10. (I) O, yazınsallık peşinde koşan, entelektüel, zor bir yazar. (II) Yüksek edebiyatın dehlizlerinde dolaşmayı seven, kendini yetiştirmiş, uzman bir okura göre yazıyor yapıtlarını. (III) Okuru olayın akışına bırakmak yerine metinsel öğeler içinde yağdırmayı seviyor. (IV) Oysa, kitaplarının tanıtım ve pazarlamasında, herkesin onları okuyabileceği beklentisi yaratıyor. (V) Doğal olarak, kitabı alanların çoğu düş kırıklığına uğruyor ve kitabı bitiremiyor. (VI) Hal böyle olunca, o, ülkenin "en çok okunamayan yazarı" olarak nitelendiriliyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde, sözü edilen yazara yönelik bir yakınma söz konusu?

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



A**A****A****11. Aşağıdakilerin hangisinde ünsüz benzeşmesi yoktur?**

- A) "Tütünler Islak"ta günlük yaşamın içinden olaylar anlatılıyor.
- B) Üçüncü cildin sonuna uzun bir kaynakça koymuşlar.
- C) Haberi alınca yağmur kar demeden yola düştü.
- D) Başlangıçta onunla anlaşamayacağına inanıyordu.
- E) Bazen bizim yokuşu çıkarken rastlardık ona.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Çocuklarının başarılı olması için elinden geleni yapar, bununla da övünürdü.
- B) Buğdayları köyün değirmeninde övüttükten sonra un çuvalını sırtlayıp eve döndü.
- C) Üşüyen ellerini ovuşturarak ısıtmaya çalışan bir adam mağazanın kapısında bekliyordu.
- D) Öğrencilerine iyi birer tiyatro izleyicisi olmalarını öğütlerdi.
- E) Yoğun çalışma temposuna rağmen üç öğün yemek yemeye dikkat ederdi.

13. Anılar, yaşananlara bir tür tanıktır.**Aşağıdakilerin hangisinde virgül (,) bu cümledeki görevinde kullanılmıştır?**

- A) Hikâye dalında en çok oy toplayan, Sait Faik'ti.
- B) Eski Yunan'da dostluk bir din, bir yasa sorunuymuş.
- C) İnsanlar o çağlarda birbirlerini sevir, birbirlerine saygı duyuyorlarmış.
- D) Baba Evi'nde ilk gençlik yıllarının dostluklarını hep öne çıkarır, anlatır.
- E) Çocuklar için yazmanın kolay olmadığı da söylenir, kolay olduğu da.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Yazar konuyu dar bir çerçeve içinde ele almış.
- B) Uzun ve yorgun bir yolculuktan sonra nihayet eve varabilmiştik.
- C) Sizden bu konuda biraz daha anlayış beklerdim doğrusu.
- D) Burada insanlar, mart başından eylül sonuna kadar tarlalarda çalışırlar.
- E) İnsan, bu çorak tepeleri görünce huzursuzluk duyuyor.

A**A****15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, yüklem olumlu yapılması anlatım bozukluğuna yol açmaz?**

- A) Bana söylediklerini başka birisine asla söyleme.
- B) O anda hiç kimse neden burada olduğunu bilmiyordu.
- C) Böyle bir kurumda çalışmayı daha önce hiç hayal etmemiştim.
- D) Sorulara verdiği yanıtların biri bile doğru değildi.
- E) Tüm bu olanları o da kesinlikle sorgulamayacaktır.

16. Bir şairin değeri, şiirlerinin sayısıyla değil, başka şairlerden söz ederken onun adının sık sık kullanılmasıyla ölçülür.**Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çatı uyumsuzluğu
- B) Tamlama yanlışı
- C) Özne-yüklem uyumsuzluğu
- D) Yanlış anlamda sözcük kullanımı
- E) Anlamca çelişen sözcük kullanımı

17. Aşağıdaki cümlelerin hangilerinde altı çizili ekler, anlamları ve görevleri açısından özdeştir?

- A) Bizim yolumuzu kesemez dağlar.
İnsanları sevgi birbirine bağlar.
- B) Söyleyecek sözüm kalmadı sana.
Dönecek onlar da bir gün vatanlarına.
- C) Kış burda geçiremez göçmen kuşlar.
Sesli kulaklarda çınlar yıllar sonra bile.
- D) Bir hanımeli dalı kopardı, bana uzattı.
Gençler akşamları sahilde yürüyüşe çıkardı.
- E) Hemen görevliye iki simit aldırdı.
Toplantının ertelendiğini bize dün bildirdi.



A**A****A**

18. Odanın ortasında eski bir kilimin üzerinde yuvamlak ahşap
 I II III
 bir masa ve tekerlekli mavi bir koltuk duruyordu.
 IV V

Bu cümlede numaralanmış sözcüklerden hangisi, ötekilerden farklı türdedir?

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

19. Okulu yok bu işin, alfabesiz başlanır
 Yılan bile yılanın tatlı dilden hoşlanır
 Aşk bir ağaç gibidir, yaprak yaprak dallanır
 Meyvesizi kesilir, meyvelisi taşlanır

Bu dördükte aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İkileme B) Sıfat tamlaması
 C) Belirtisiz ad tamlaması D) Belirtili ad tamlaması
 E) Adlaşmış sıfat

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem, bileşik zamanlı bileşik eylemdir?

- A) Çok sevdiği bez bebeğini yazlık köşkte kaybetmiş.
 B) İşinde başarısız olduğuna inanınca istifa etti.
 C) Doğrusu tavırlarınızı biraz garipsemişim.
 D) Ben de böyle bir şiir yazabilirdim.
 E) Sanırım bu eve bir daha giremezsin.

21. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi, çatı yönünden "Masalar kuruldu, sofralar hazırlandı." cümlesindeki eylemlerle özdeşdir?

- A) Çocuk neredeyse bütün gün bilgisayarın başında oturuyormuş.
 B) Biraz da kendini onun yerine koyarak durumu değerlendirdi.
 C) Annesi, sonuçları beklerken elindeki örgü ile oyalanıyordu.
 D) Aniden rahatsızlanan babaannelerini apar topar İstanbul'a getirdiler.
 E) Çalınan araba birkaç gün içerisinde bir ara sokakta bulundu.

A**A**

22. İç rahatlığıyla davranmak, iç rahatlığıyla konuşmak, özellikle iç rahatlığıyla düşünmek, erdemli insanın işidir.

Bu cümlelerin öğelerinin dizilişi, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Edat tümleci – özne – yüklem
 B) Özne – yüklem
 C) Özne – nesne – yüklem
 D) Nesne – yüklem
 E) Nesne – edat tümleci – yüklem

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelere ayırmada yanlışlık yapılmıştır?

- A) Son gelen çocuk / çantasından / ne olduğu anlaşılmayan bir alet / çıkardı.
 B) Dört sene evvel / Büyüka'da / oturuyordum.
 C) Ben / kapıdan girince / bütün gözler / bana / çevrildi.
 D) Bu manzara / çocukluğumun sevinçlerini ve acılarını / hatırlatır.
 E) Sonra / İhsan'ın yanındaki koltuğa / rahat bir tutumla / yerleşti.

24. Aşk sözlerini alayla karşılamak, onaylanacak bir davranış değildir.

Bu cümlelerin nitelikleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Basit – olumlu – ad
 B) Sıralı – olumsuz – eylem
 C) Basit – olumsuz – ad
 D) Bileşik – olumlu – eylem
 E) Bileşik – olumsuz – ad



A

A

A

A

A

25. (I) Bu yazarımız, küçük yaşta babasını kaybettiği için çok zor koşullarda büyümüştür. (II) Çocukluğundan itibaren çalışmak zorunda kalmış, neredeyse girip çıkmadığı iş kalmamıştır. (III) Aktar çıraklığıyla başladığı iş hayatında matbaacılık, gazetecilik, devlet memurluğu, öğretmenlik, ticaret, yazarlık yapmıştır. (IV) Onun yaşam öyküsü, bir bakıma çalışarak ilerlemenin öyküsüdür. (V) O, öykü ve romanlarında olumlu tip olarak, yılmadan çalışıp çabalayan, emeğiyle para kazanarak sınıf atlayan kahramanları seçmiştir. (VI) Baba parasıyla har vurup harman savuran mirasyedi tipleri ise romanlarının kötü adamları olarak cezalandırmıştır.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense, ikinci paragrafın kaçınıcı cümleyle başlatılması uygun olur?

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

26. (I) Basit ve yüzeysel bir bakışla, hayatı oradan oraya savrulmuş bir adamdı Paul Gauguin. (II) Bir türlü bulamadığı şeylerin peşinden gidiyor, dikiş tutturamıyor, düzen kuramıyordu. (III) Modern dünyanın karmaşası onu yoruyor; el değmemiş, Batılı medeniyetlerin henüz ulaşmadığı yerler aramaya sevk ediyordu. (IV) Ülke ülke gezdi; ama hiçbir yer hayalini kurduğu gibi değildi, her yerde karşısına çıktı tüccarlar, makineler, para... (V) Hayatı boyunca kayıp bir cenneti arayan sanatçı, psikolojik bir rahatsızlık geçirdiği günlerde arkadaşı Van Gogh'un kulağını kesmekle suçlandı. (VI) Oysa o, gösteriştenden uzak kalmak, yalnızca resim yapmak için yaşamak istemişti ve yaşamak için resim yapmak...

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi, düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

27. (I) Aile konuları, sinemada beni en çok etkileyen konulardır. (II) Bu konular, sinema açısından verimli oldukları kadar, tehlikelidir de. (III) Gerçeği söylemek gerekirse, daha önce yaptığım filmler başarı kazanmasaydı yeni filmimde böyle bir konuya yönelemezdim. (IV) Ben de bu dürtüyle, biraz korkarak da olsa, aile içinde yaşanan ve çoğu zaman açığa çıkmayan şiddet konusuna değinmek istedim. (V) Bu konuda çevremdeki birçok kişiden de yardım aldım. (VI) Hatta, filmin senaryosu üç kişinin ortak çalışmasıyla oluştu, diyebilirim. (VII) Böyle yaparak belki de doğabilecek tepkileri üç ayrı yöne dağıtmak istedim, bilmiyorum.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra, "İnsan biraz güven kazandıkça daha önce cesaret edemediği konulara girmek istiyor." cümlesi getirilirse düşüncenin akışı bozulmaz?

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

28. --- Yazarın hemen her romanında, onların birer kahraman olarak belirgin bir biçimde öne çıktıklarını görebilirsiniz. Onlar, fabrikalarda, tarlalarda, evlerde ucuz işgücü olarak görülen, dövülen, tacize uğrayan, sömürülen, sevilen, uğruna cinayet işlenen kişiler olarak romanlarda boy gösterir, Anadolu'nun derin tarihinde yerlerini alırlar. "Hanımın Çiftliği"nin Güllü'sü, "Kaçak"ın Hacer'i bunlar arasında ilk akla gelenler. Kimi romanlarda kenarda köşede kalmış gibi görünenler bile erkeğin macerasını tamamlamak için kurgulanmış silik tipler değil; içdünyaları, hayalleri, hırsları olan, renkli kişiliklerdir.

Düşüncenin akışına göre, bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olur?

- A) Orhan Kemal, romanlarında topraksız köylülerin yaşam savaşına odaklanır.
B) Orhan Kemal'in romanlarında kadınların önemli bir yeri vardır.
C) Orhan Kemal'in romanlarında, çalışan insanın iyi ve kötü yönleri iç içedir.
D) Orhan Kemal, romanlarını, köyden kente göç eden insanların yaşadığı zorluklar üzerine kurar.
E) Orhan Kemal'in romanlarında çocuklar da büyükler kadar önemle ele alınır.



29. Dedem acımasız, çekilmez bir adamdı. Ama, Balzac'ın Eugenie Grandet adlı romanını okuyuncaya dek onu doğru dürüst anlamamıştım. Eugenie'nin babası ihtiyar Grandet de acımasız ve çekilmez bir adamdı ve dedeme çok benziyordu. Ne var ki o, dedemden daha akılsız ve daha az ilginçti. İnatçı bir ihtiyar olan dedem, bu Fransızla kıyaslanınca daha üstün niteliklere sahipti ve daha sevimliydi. Bu, benim ona karşı tavrımı büsbütün değiştirmede; ama çok önemli bir şey öğrenmiş bulunuyordum: ----

Bu parça, anlatımın akışına göre, aşağıdaki cümlelerin hangisiyle tamamlanamaz?

- A) Kitaplar, insanlarda görmediğim ya da bilmediğim özellikleri önüme serebiliyordu.
- B) Okuduğum kitapların sayısı arttıkça daha dingin ve anlayışlı bir kişilik kazanacaktım.
- C) Her kitap, beni hoşgörüyü ve insancılığa yükselten bir merdiven basamağıydı.
- D) Yazarlık sonradan edinilen bir yeti değil, doğuştan gelen özel bir yetenektir.
- E) Okuduklarımızla yaşamımız arasında güçlü bir bağ vardı.

30. Felsefe, kuramsal olduğu için sadece birtakım soyut kuralları koyar ortaya ve bu kuruluşu yüzünden pek etkili olamaz. Tarih ise somuttur, canlıdır; ama yalnızca olanı anlatır, olması gerekeni bildirmez, insanlara örnek olacak ya da onların ders alacağı olaylar uyduramaz. Felsefe ve tarihin eksik yanlarını tamamlayarak yararlı taraflarını kendinde toplayan, edebiyattır. Edebiyat, hem olayları somut hale sokmakla ---- giderir, hem de ---- tarihin eksikliğini kapatır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

- A) felsefenin kuruluşunu ve soyutluğunu – olması gerekeni önermekle
- B) tarihin açığını – ders verici olaylar uydurmakla
- C) okurun bilgi açığını – gerçekleri olduğu gibi sunmakla
- D) yaşamın monotonluğunu – felsefeyi araç olarak kullanmakla
- E) düşünürlerin hayalciliğinden doğan sorunları – okuru metne katmakla

31. 1940'lı yılların romanlarında, Türk edebiyatının başka dönemlerinde pek rastlamadığımız, karanlık ve sisli bir atmosfer vardır. Ama 1940'lı yılları anlatan romanlarda değil, 1940'lı yıllarda yazılan romanlarda... Hangi türde, hangi konuda yazılmış olursa olsun, hangi yazarın kaleminden çıkarsa çıksın, o dönemin tüm romanlarında o boğucu, o yapışkan havayı soluruz.

Bu parçada yazar, öne sürdüğü düşünceleri aşağıdaki yargılardan hangisine dayandırmış olabilir?

- A) Tüm romancıların, aynı dönemi aynı bakış açısıyla işlemesi yanlıştır.
- B) Belli bir dönemin romanını yazmak için, olayların durmuş oturmuş olması gerekir.
- C) Romanlar, şu ya da bu şekilde, yaratıldıkları dönemin damgasını taşır.
- D) Yazarlar, yaşamadıkları dönemleri de gerçekçi bir biçimde yansıtabilir.
- E) Tarih yazımı başka, tarihi roman yazımı başka donanımlar gerektirir.

32. Bilgi güçtür; bilgi, bilinene egemen olmayı sağlar. Bu bakımdan Avrupa'nın 18. yüzyıldan sonra Doğu'ya yönelmesi, Doğu hakkında araştırmalar yapıp kitaplar yayımlaması, bunların arkasından gelen sömürgeciliğe zemin hazırlamış, sömürgeciliği mümkün kılmıştır. Avrupa, Doğu hakkında gözlemler yaparak, görüşler oluşturarak, Doğu'yu istediği gibi tarif ederek Doğu üzerinde egemenlik kurmuştur. Bu öyle bir egemenliktir ki bugün Doğulular bile kendilerini öğrenmek için Batılıların yazdığı Doğu metinlerine bakmakta ve onların yaptığı gibi kendilerini tarif etmektedir.

Bu parçada vurgulanan düşünce, aşağıdaki yargılardan hangisiyle uyumludur?

- A) Bir şeye sahip olabilmek için o şeyi bilmek ve tanımak gerekir.
- B) Ne kadar çok şey bilersen yeni bilgilere gereksinimin o kadar artar.
- C) Bilgi, insana kendisini tanıma ve eleştirme olanağı sağlar.
- D) İnsanlar, ancak bilgi düzeyleri birbirine yakınsa konuşup anlaşabilir.
- E) Bilgi, ancak ondan yeni bilgiler çıkarılabiliyorsa önem taşır.

33. En büyük savaş romanları, savaşın üzerinden yıllar geçtikten sonra yazılmıştır. Bunların en önemlileri, o savaşa katılmayanların eserleridir. Savaş sürerken, sığağı sığağına yazılan romanlar da vardır; ama bunlar kalıcı olmaktan çok uzaktır. Birinci Dünya Savaşı'na katılan romancıların yazdıkları, daha çok, gazete dizileri niteliğindedir. Oysa sözgelimi Tolstoy, Napolyon savaşları sürerken daha dünyaya gelmemiş, dolayısıyla "Savaş ve Barış" henüz yazılmamıştır.

Bu parçada vurgulanmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Savaşın en etkili anlatıldığı romanlar, barış yıllarının ürünüdür.
- B) Savaş yıllarında yazılan romanlar, belgesel yazı ya da röportajdan öteye geçmez.
- C) Bir savaş romanının başarılı olması için yazarının savaş görmemiş olması gerekir.
- D) "Savaş ve Barış"ın başarısı, Tolstoy'un yaşadıklarının değil, hayal gücünün eseridir.
- E) Savaş yıllarında roman türünün gelişimi sekteye uğramıştır.

34. Yazara dönük biyografik eleştiri, başlıca iki amaçla kullanılabilir: Yapıtını aydınlatmak için sanatçının yaşamını incelemek, sanatçının yaşamını ve kişiliğini aydınlatmak için yapıtlarını incelemek. Hemen ekleyelim ki bu iki yolun birincisi ya da ikincisi, hatta kimi zaman ikisi birden kullanılabilir. Yazarın neler yaşadığı, yapıtlarında anlattığı olaylardan şu ya da bu ölçüde çıkarılabilir. Aynı biçimde, yazarın yaşam öyküsüne bakılarak, yazdıklarının ne olduğu, ne anlama geldiği okunabilir. Bu eleştiri biçiminden sağlıklı sonuçlar çıkarılabilir.

Bu parçada anlatılanlar, aşağıdakilerin hangisine dayandırılmaktadır?

- A) "Bir yazarın tüm yapıtlarının birbiriyle tema ortaklığı içinde olduğu" düşüncesine
- B) "Sanatçının yaşayışı ve kişiliği ile yapıtları arasında sıkı bir bağ olduğu" ilkesine
- C) "Yazarın üreten, eleştirmenin ise yalnızca değerlendiren olduğu" düşüncesine
- D) "Gerçek eleştirinin, öznel değil, nesnel bir yaklaşım gerektirdiği" inancına
- E) "Toplumsal olayların, yazarın yaşamını da yapıtlarını da aynı ölçüde etkilediği" görüşüne

35. Elbette!.. Şiirin, romanın, öykünün en başat ögesi dildir. Dilde yenilikler, farklılıklar olur da edebiyatta olmaz mı hiç? Bugün yeni bir edebiyat yaptığımızı söylüyorsak bu, yeni dil sayesinde en çok. Eskisine kalsaydık, geçmişin o eleştirdiğimiz edebiyatıyla bağlarımızı koparamazdık. Ancak, hazır dilden beslenirken yazar ya da şair olarak biz de boş durmadık. Yeni düşünceler yeni bir dili gerekli kılar. Türettiğimiz birçok yeni sözcükle, oluşturduğumuz yeni anlatım yollarıyla biz de dilimize olan borcumuzu ödeme-ye çalıştık.

Bu sözler, aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı olarak söylenmiş olabilir?

- A) Sizce, değişen dilin edebiyata etkisi oldu mu?
- B) Eski bir dille yeni bir edebiyat yaratılabilir mi sizce?
- C) Size göre, şairin dili, yazarın dilinden farklı mı olmalı?
- D) "Dili edebiyatçıları oluşturur." görüşüne katılıyor musunuz?
- E) Dilin müdahale yoluyla yenilenmesi doğru bir yol mudur?

36. Bir dilin zenginliğini sözcüklerin sayısı belirlemez. Gerçek zenginlik, sözcüklerin kullanımında, daha doğrusu dilin anlatım yeteneğinde gizlidir. Bu bakımdan sözcük sayısını göz önünde bulundurarak dilimizi yoksul bir dil gibi görmek ya da göstermek yanlış bir yargı olur.

Bu parçada yazarın karşı çıktığı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkçenin anlatım yeteneği yönünden oldukça geniş olanakları vardır.
- B) Dilleri, zengin ve yoksul diye nitelendirmede sözdağarcığı güvenilir bir ölçüdür.
- C) Dillerin sözdağarcığı hem nicelik hem de nitelik yönünden farklılık gösterir.
- D) Türkçe, anlam salkımı bakımından en zengin dillerden biridir.
- E) Sözcüklerin oluşumu, toplumun yaşam biçimine sıkı sıkıya bağlıdır.

37. "Tutunamayanlar", Türkiye'de geleneği olmayan bir roman tarzının oldukça başarılı bir örneği. İlk bakışta belki çok dağınık, çok keyfi. Okuyucuda, yazar aklına geleni yazmış gibi bir izlenim bırakabilir. Oysa bu dağınık görünüşlü malzeme titiz bir seçmeyle toplanmış ve rastgele değil, yapısal bir bütünlük meydana getirecek biçimde örülmüş. Oğuz Atay'ın bu ilk romanı, özellikle roman kuruculuğunda başarılı bir yazarın habercisidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) "Tutunamayanlar" romanının başarılı bir kurguya sahip olduğuna
- B) "Tutunamayanlar"ın yenilikçi ve özgün bir roman olduğuna
- C) Birbirinden kopuk gibi görünen ayrıntıların romanın iç yapısında birleştiğine
- D) Oğuz Atay'ın edebiyatımıza alışılmışın dışında bir roman kazandırdığına
- E) "Tutunamayanlar"ın güç okunur, anlaşılması zor bir roman olduğuna

38. Anlamanın anlaşılması, düşünmenin düşünülmesi insani etkinliğin doruğunu oluşturur. "Yüceleri düşünün ki yücelersiniz." diyen Sokrates'in sözleri, sıradan bir öneri, ahlaki bir çağrı olmaktan çok bir gerçeğin dile getirilmesidir. Bireysel varlığımızın en yüksek düzeyi, aklımızın kendini değerlendirebilmesidir. Sorunsallar üzerine düşünme alışkanlığı, ayrıcalık taslamaktan uzak öğrenme çabası, kendi vicdanını kendine yargıç edinme içtenliği, bunlar birey için çok yüksek niteliklerdir. Ancak hiçbir, bireyin kendi aklını, yüceltmeden ve aşağılamadan tartması kadar yüksek değildir. Bu çaba, bireyin kişisel ahlakını yapılandırma yolculuğudur.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine varılamaz?

- A) Düşünen, anlayan insanın aynı zamanda ahlaklı olacağına
- B) Düşünme üzerine düşünmenin insanı olgunlaştıracak bir eylem olduğuna
- C) Vicdanı olmayan bir aklın gerçekleri göremeyeceğine
- D) Düşüncenin, kendisini konu ettiğinde, yüce bir etkinlik olduğuna
- E) Düşünme ve anlama yeteneğinin, insanı insan yapan özelliklerin başında geldiğine

39. Şiirlerinizi okudum. Bunlarda yeni bir ses yok, taze bir hava yok. Bize görülmemiş, duyulmamış hissini verecek bir şeyler yok. Sizden öncekilerin hazırladıkları kalıpların içine yerleşivermişsiniz. Kendiniz için titiz bir eleştirmen olamamışsınız. Bir sanatçı için en büyük tehlike budur. Elin-den çıkan her yazıyı beğenmek, her yaptığını kusursuz bulmak, tembelliğe alıştırmır insanı. Genç yaşında beş kitaplık şiir yazar şairin tembelliğinden bahsedilir mi, demeyin. Tembelliğin bir de bu türüsü vardır. Bir şiiri on kere yeni baştan yazacak yerde, on şiir döktürmek tembelliktir ve kolaycılığa kapılmanın açık delilidir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Genç şairler, ustaların yapıtlarını okumalı, yöntemlerini titizlikle incelemelidirler.
- B) Şairlerin, yapıtlarını oluştururken bir eleştirmen gibi titiz davranmaları gerekir.
- C) Sanatçıların ustalaştıklarına inanmaları, bir tür tembelliğe yol açar.
- D) Şairin, yazdıklarını tekrar tekrar gözden geçirmesi, yeterince iyi bulmazsa değiştirmesi gerekir.
- E) Şairler, yapıtlarının niceliğine göre değil, niteliğine göre değerlendirilir.

40. Türklerin çiçek tutkusu, yalnız şiirlerde değil, hayatın her alanında kendisini gösterir. Bu tutku, sık sık yabancı gezginlerin seyahat anılarında da yerini almıştır. Levni'nin minyatürlerinde, şapkalarına çiçek takan veya ellerinde çiçek tutarken resimlenenler, yalnızca hoş edalı hanımlar değildir. Uzun bıyıkları yukarı doğru özenle kıvrılmış beylerin de serpuşlarındadır çiçekler. Fatih'in gül koklayan portresini görmeyen var mıdır? Nakkaş Sinan'ın resimlediği bu minyatürde Fatih, serçe parmağında dikkatleri üzerine çeken mavi taşlı bir yüzük, sırtında yüzüğünün rengiyle uyumlu bir kaftan, bağdaş kurarak oturmuş, dalgın dalgın uzaklara bakarken elinde tuttuğu gül demetini koklar.

Bu parçanın anlatımında özellikle aşağıdakilerden hangilerine başvurulmuştur?

- A) Açıklama, tanık gösterme
- B) Öyküleme, benzetme
- C) Tartışma, betimleme
- D) Açıklama, örneklendirme
- E) Tartışma, tanımlama

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte,

Tarih: 17

Coğrafya: 14

Felsefe: 9

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Öğretici tarihe örnek teşkil eden Göktürk Kitabelerinde, Çinliler ile yapılan mücadelelerden ve başarısızlık nedenlerinden bahsedilmiş, buna ilişkin tavsiyelerde bulunulmuştur.

Bu bilgiye göre, öğretici tarih yöntemiyle aşağıdaki-lerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?

- A) Ulusal birlik ve beraberliği korumanın
- B) Barışçıl anlayışın benimsenmesinin
- C) Olaylardan ders çıkarılmasının
- D) Toplumsal dayanışmayı artırmanın
- E) Geçmişte nelerin yaşandığının bilinmesinin

2. İslamiyet öncesi Türk devletleri boy ve kabile esasına göre örgütlenmiştir.

Buna göre, Türk devletleriyle ilgili;

- I. Merkezi otoriteyi sağlamak zorlaşmıştır.
- II. İmparatorluk niteliğinde örgütlenilmiştir.
- III. Fedaratif devlet özelliği görülmüştür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. İslamiyet öncesi Arap Yarımadası'nda çok sayıda kabile devletçikleri bulunmaktaydı. En yaygın inanç putperestlikti. Köle emeğine ve ticaretine dayalı bir sömürü sistemi mevcuttu.

Bu bilgilere göre, İslamiyet'in yayılmasıyla birlikte ortaya çıkan aşağıdaki uygulamalardan hangisinin tepkiyle karşılandığı söylenemez?

- A) Kâbe'nin kutsal kabul edilmesinin
- B) Merkezi otoritenin kurulmasının
- C) Tektanrılı inancın benimsenmesinin
- D) Kölelerin azat edilmesinin
- E) Zenginlerden zekât alınmasının

4. Anadolu Selçukluları döneminde Anadolu'da birçok medrese yapılmış ve ilk dönemlerde bu medreselerde ders vermek üzere İran, Suriye ve Mısır'dan müderrisler getirilmiştir.

Buna göre, Anadolu Selçuklularıyla ilgili;

- I. İlk dönemlerde eğitim, İran, Suriye ve Mısır'a göre daha geridir.
- II. Türkçenin bilim ve eğitim dili olması zorlaşmıştır.
- III. Bütçeden en büyük pay eğitim giderlerine ayrılmıştır.

yargılarından hangilerine varılabilir?

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



A

A

A

A

A

5. Haçlı Seferleri, Avrupalıların Baharat Yolu'nu denetim altına almak amacıyla Anadolu ve Akdeniz üzerinden Ortadoğu'ya yaptıkları seferlerdir. Coğrafi Keşifler ise Avrupalıların Doğu'nun zenginliklerine ulaşmak için Ümit Burnu üzerinden gerçekleştirdiği faaliyetlerdir.

Bu bilgiye göre, Haçlı Seferlerinin aşağıdaki sonuçlarından hangisinin, Coğrafi Keşiflerle değişikliğe uğradığı söylenebilir?

- A) Toplumlararası etkileşimin artması
B) Denizcilik faaliyetlerinin gelişmesi
C) Akdeniz ticaretinin önem kazanması
D) Burjuva sınıfının güç kazanması
E) Din adamlarına olan güvenin zayıflaması

6. Timar sistemindeki,

- I. toprağın, üretim aksadığı zaman köylüden alınıp bir başkasına verilmesi,
II. toprak gelirlerinin kişilere maaş karşılığında verilmesi,
III. timar sahibinin toprağını miras bırakamaması

uygulamalarından hangileri, toprakların mülkiyetinin devlete ait olduğunun göstergesidir?

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

7. Osmanlı Devleti'nde çıkan Kapıkulu ve Celali isyanları, devleti yıkmaya veya mevcut düzeni değiştirmeye yönelik olmaktan çok, kişilere ve baskıcı uygulamalara tepki özelliği göstermiştir.

Bu yargıya,

- I. tahttan indirilen padişahın yerine hanedan içinden başka birinin geçirilmesi,
II. isyancıların sadece olumsuzluklara neden olan sorumluları cezalandırması,
III. isyanların şiddet kullanılarak bastırılması

durumlarından hangileri kanıt gösterilebilir?

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

8. II. Mahmut dönemindeki,

- I. Takvim-i Vakayı adlı ilk resmi gazetenin çıkarılması,
II. Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması,
III. Ülke içindeki seyahatlerde geçiş belgesi alma zorunluluğunun getirilmesi

uygulamalarından hangilerinin, devlet otoritesini güçlendirmek amacıyla gerçekleştirildiği söylenebilir?

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

9. Osmanlı Devleti'nin Dağılma Devri'nde,

- Tanzimat Dönemi'nde Osmanlıcılık,
- II. Abdülhamit Dönemi'nde İslamcılık,
- II. Meşrutiyet Dönemi'nde Türkçülük

düşüncesinin öne çıkmasında, aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez ?

- A) Veraset sisteminin
B) Padişahların yönetim anlayışının
C) Aydınların yaptığı çalışmaların
D) Milliyetçilik faaliyetlerinin
E) Dış müdahalelerin

10. İngilizlerin Mısır'a yerleşmeleri, onları Araplar arasında daha da etkin konuma getirmiştir. Almanya, İslam dünyasını İngilizlere karşı ayaklandırabilmek için Osmanlı padişahının "Halife" sanından yararlanmaya çalışırken, İngilizler, Osmanlıların aslında Kureyş soyuna ait olması gereken halifeliği Araplardan zorla aldığı propagandasını yapmıştır.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Almanya, İngiltere'nin çıkarlarını tehdit etmiştir.
B) İngiltere, Arapları Osmanlılara karşı kışkırtmaya çalışmıştır.
C) İngiltere ve Almanya Ortadoğu'ya yönelik emeller beslemiştir.
D) Almanya, Osmanlı padişahının dinsel gücünden yararlanmaya çalışmıştır.
E) Almanya, savaşın geniş alanlara yayılmasını önlemeye çalışmıştır.



A**A****A****A****A****11. Amasya Genelgesi'nde yer alan;**

- I. Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- II. Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı sağlayacaktır.
- III. Ulusun durumunu görüşmek üzere Sivas'ta bir kongre toplanacaktır.

kararlarından hangileri, saltanat yönetimi yerine ulusal iradeye dayalı bir yönetimin kurulabileceğinin da-ha güçlü kanıtıdır?

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

12. Mustafa Kemal Paşa'nın TBMM'nin açılışında yaptığı konuşmada, "Padişaha değil, hükümete karşıyız." görüşünü ön plana çıkarmakla, aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?

- A) Egemenlik anlayışını değiştirmeyi
B) Kurtuluş mücadelesini güçlendirmeyi
C) Mecliste oluşturulan birliği korumayı
D) Ulusal mücadelenin rejim tartışmasıyla bölünmesini önlemeyi
E) Padişah yanlılarının tepkisini çekmemeyi

13. Lozan Barış Antlaşması'nda, Osmanlı borçlarının imparatorluktan ayrılan devletler arasında paylaştırılmasında,

- I. Osmanlı Devleti'nin çok sayıda devletten borç almış olması,
- II. Osmanlı İmparatorluğu'na bağlı ulusların da alınan borçlardan yararlanması,
- III. Türkiye'nin, Osmanlı Devleti'nin tek mirasçısı olarak görülmemesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

14. Türkiye'de aşağıdakilerden hangisinde I.'de verilenin varlığının, II.'de verilene geçişi kolaylaştırdığı söylenebilir?

	I	II
A)	Saltanat	TBMM
B)	Darülfünun	İstanbul Üniversitesi
C)	Mecelle	Medeni Kanun
D)	Fes	Şapka
E)	Arap Alfabesi	Yeni Türk Alfabesi

15. Türkiye'de,

- I. tek partili sistemin uygulanması,
- II. milletvekillerinin belli bir süre için seçilmesi,
- III. iki dereceli seçim sisteminin uygulanması

durumlarından hangilerinin, toplumun belli bir siyasi olgunluğa eriştikten sonra değişikliğe uğradığı savunulabilir?

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

16. Mustafa Kemal, "Ben, manevi miras olarak hiçbir dogma, hiçbir donmuş ve kalıplaşmış kural bırakmıyorum. Benim manevi mirasım bilim ve akıldır." sözüyle,

- I. Cumhuriyetçilik,
- II. Laiklik,
- III. İnkılapçılık

ilkelerinden hangilerinin önemini vurgulamıştır?

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



A

A

A

17. Türkiye; İtalya ve Almanya'nın yayılmacı politikalar izlemesi üzerine Milletler Cemiyeti'ne başvuru yapmış, 1936 Montrö Boğazlar Sözleşmesi'yle Boğazlarda tam egemenlik hakkı kazanmıştır.

Buna göre, Türkiye ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

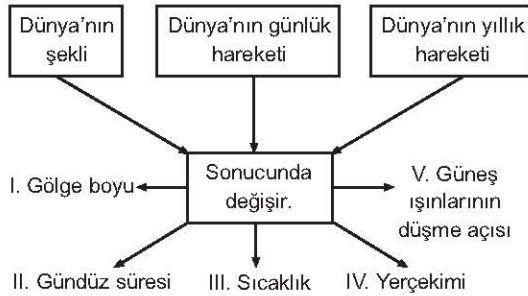
- A) Egemenlik haklarını güçlendirmiştir.
- B) Aktif bir dış politika izlemiştir.
- C) Muhtemel tehlikeleri önlemeye çalışmıştır.
- D) Savaşlarda tarafsız kalacağını göstermiştir.
- E) Uluslararası saygınlığını artırmıştır.

18. İzmir-Çanakkale ve Balıkesir'i birbirine bağlayan kara yolları arasında bulunan ve pek tanınmayan bu ilçemizin, süslemeli evleri, tuğralı Osmanlı konakları, balık pazarına çevrilen tarihsel değeri yüksek hanı, dar sokakları, taze meyve ve sebze dolu pazarları turistlerle tanışmıyor. Çevresi zeytin bahçeleriyle dolu, zengin kömür yataklarına sahip bu ilçeye, termik santralinden çıkan dumanlar nedeniyle parmakla sayılacak kadar az turist geliyor.

Bu parçadan, sözü edilen ilçe merkeziyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Anayollara uzak bir yerde bulunduğu
- B) Geçmişteki öneminin korunmasına çalışıldığı
- C) Çevre kirliliğini önlemek için çalışmalar yapıldığı
- D) Yer altı ve yer üstü zenginliklerinin yetersiz olduğu
- E) Olumsuz koşulların etkisiyle turizm bakımından gelişmediği

19.

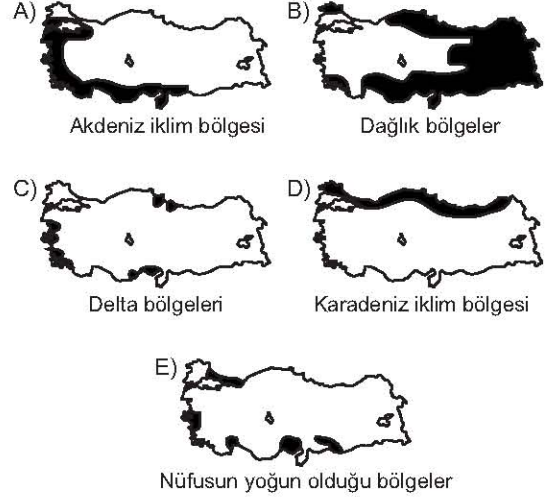


Yukarıdaki kavram haritasında numaralanmış özelliklerden hangileri belirtilen olguların üçüne göre de değişebilen özelliklerden değildir?

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

20. Yeryüzünde doğal, beşeri ve ekonomik yönden birbirine benzeyen ya da farklı yerlerin olması çeşitli özelliklere göre bölgelerin oluşturabilmesini sağlamıştır. Bu özelliklerdeki değişme bölge sınırlarının da değişmesine neden olmaktadır.

Buna göre, belli özelliklere dayanarak oluşturulan aşağıdaki bölgelerden hangisinin sınırlarında daha kısa bir zamanda değişme olması beklenir?



21. **Öğretmen:** Aynı boylam üzerindeki merkezlerde yerel saat her zaman aynıdır.

Öğrenci: O zaman aynı boylam üzerindeki merkezlerde Güneş her zaman aynı anda doğar ve batar.

Öğretmen: Hayır! Çünkü

Yukarıdaki diyalogda öğretmen, aşağıdakilerden hangisini söylerse öğrenciye doğru bilgi vermiş olur?

- A) Ekvator düzlemi ile ekliptik düzlem çakışmamaktadır.
- B) Merkezlerin, Başlangıç Meridyeni'ne uzaklıkları farklıdır.
- C) Ekvator'dan kutuplara gidildikçe çizgisel hız azalmaktadır.
- D) Dünya, eksenini etrafında batıdan doğuya doğru dönmektedir.
- E) Dünya, kutuplardan belirli bir oranda basıktır.



A

A

A

A

A

22. Radyodaki bir meteoroloji bülteninde, "Yurdumuz yarından itibaren soğuk havanın etkisi altına girecektir. Sıcaklıklar tüm yurttan hissedilir derecede azalacak ve bazı yörelerimizde don olayı etkili olacaktır. Tarımsal faaliyetlerin ön planda olduğu yörelerimizde çiçeklenme döneminde olan badem, erik, kiraz, şeftali ve fındık yetiştiricilerinin daha dikkatli olması ve durum ile ilgili meteoroloji müdürlüklerinden bilgi almaları gerekmektedir." denmiştir.

Bu uyarının aşağıdaki bölümlerden hangisi için bir önemi olduğu söylenemez?

- A) Doğu Karadeniz
B) Güney Marmara
C) Adana
D) Yukarı Murat - Van
E) Kıyı Ege

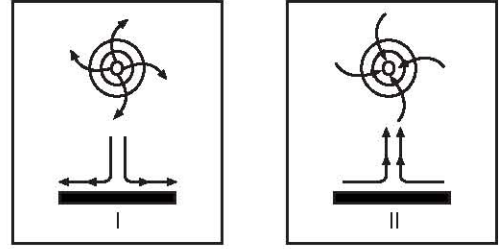
23. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de 1980-2000 yılları arasında kadın ve erkeklerin ekonomik faaliyetlere katılım oranları (%) verilmiştir.

Kadınların ekonomik faaliyetlere katılım oranı (%)					
Yıllar	Tarım	Sanayi	İnşaat	Hizmet	Diğerleri
1980	87,3	4,5	0,1	7,5	0,6
1990	82,1	6,8	0,1	10,8	0,2
2000	75,6	6,7	0,2	17,4	0,1
Erkeklerin ekonomik faaliyetlere katılım oranları (%)					
1980	44	15,7	6,5	32,7	1,1
1990	37,7	16,2	7,8	37,4	0,9
2000	32,9	17,1	7,1	42,8	0,1

Yalnızca tablodaki verilenlerden yararlanılarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Verilen yıllar içinde kadınların yarıdan fazlasının katıldığı ekonomik faaliyet türü tarımdır.
B) Erkeklerin ekonomik faaliyetlere katılımı sanayi ve hizmet sektörlerinde artış göstermiştir.
C) Tarım sektöründe çalışanların oranı hem kadın hem de erkeklerde verilen yıllar içinde azalmıştır.
D) Ekonomik faaliyetlere katılan toplam erkek sayısı kadın sayısından fazladır.
E) Hizmet sektöründeki artış hem kadın hem de erkeklerde sanayi faaliyetlerine katılanlardan daha fazla olmuştur.

24. Aşağıda iki farklı merkezde yatay ve dikey hava hareketleri gösterilmiştir.



Yukarıdaki şekiller incelendiğinde aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı bulunamaz?

- A) Merkezler hangi yarımkürede yer alır?
B) Hava hangi merkezlerde açık ve bulutsuzdur?
C) Basınç alanlarının oluşum kökeni nedir?
D) Yağış olasılığının fazla olduğu merkez hangisidir?
E) Yatay hava hareketlerinin farklı yönlerde esmesinin sebebi nedir?

25. İç kuvvetlerin oluşum sürecinde meydana gelen hareketlere "tektonik hareketler" denir.

Buna göre, aşağıdaki oluşumlardan hangisi tektonik hareketlere örnek olarak gösterilemez?

- A) Karain Mağarası
B) Gediz grabeni
C) Aydın Dağları
D) Van Gölü
E) Düzce depremi

26. Aşağıdaki tabloda Kuzey Yarı Küre'nin Orta Kuşağında doğu-batı doğrultulu uzanan bir dağın kuzey ve güney yamaçlarına ait bazı faktörlerin özellikleri verilmiştir.

Faktörler	Kuzey yamaç	Güney yamaç
Sıcaklık	Düşük	Yüksek
Kalıcı kar sınırı	Yüksek	Düşük
Orman üst sınırı	Alçak	Yüksek
Yerleşme	Seyrek - az	Yoğun - fazla
Tarım faaliyetleri	Gelişmemiş	Gelişmiş

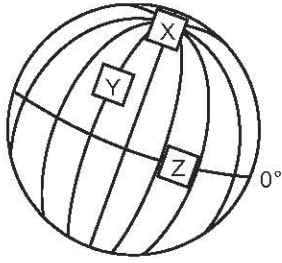
Tablodaki bilgiler incelendiğinde, hangi faktörün kuzey ve güney yamaçlardaki özelliği yanlış verilmiştir?

- A) Sıcaklık
B) Kalıcı kar sınırı
C) Orman üst sınırı
D) Yerleşme
E) Tarım faaliyetleri



A

27.

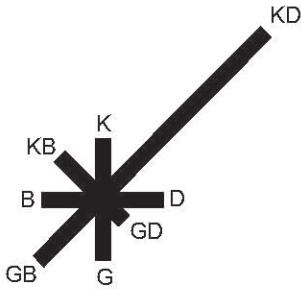


Yukarıdaki şekilde belirtilen bölgelerin konik, silindirik ve düzlem projeksiyonlar kullanılarak aynı ölçekte haritaları çizilmek isteniyor.

Buna göre, belirtilen bölgelerin haritalarının gerçeğe en uygun şekilde çizilebilmesi için kullanılması gereken projeksiyonlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Düzlem	Konik	Silindirik
B)	Konik	Silindirik	Düzlem
C)	Silindirik	Konik	Düzlem
D)	Düzlem	Silindirik	Konik
E)	Konik	Düzlem	Silindirik

28. Aşağıda Türkiye’de yer alan bir merkeze ait rüzgâr frekans gülü gösterilmiştir.



Buna göre, belirtilen merkezde en çok ve en az etkili olan yerel rüzgârlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	En çok etkili	En az etkili
A)	Karayel	Kible
B)	Poyraz	Keşişleme
C)	Yıldız	Lodos
D)	Karayel	Samyeli
E)	Poyraz	Lodos

A

29. Yerküre üzerindeki K, L, M ve N noktalarıyla ilgili olarak şu bilgiler verilmiştir.

- K ve L aynı meridyen üzerinde ve aynı yarımkürede yer almaktadır.
- M ve N Ekvator üzerinde yer alırlar ve aralarında 555 km kuşuçuşu uzaklık bulunur.
- K ve L noktalarında öğle vakti M noktasından sonra N noktasından önce yaşanmaktadır.

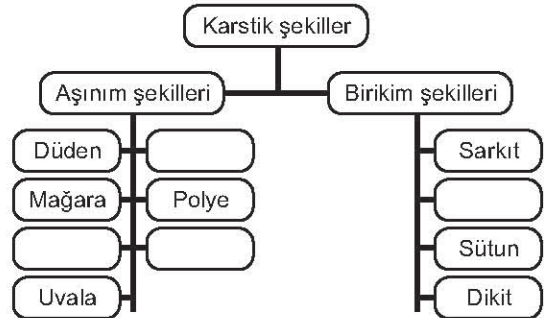
Buna göre, K, L, M ve N noktalarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) K ve L noktalarında yıl boyunca öğle vakti aynı anda yaşanmaktadır.
- B) M ve N noktaları arasındaki yerel saat farkı 20 dakikadır.
- C) K ve L noktalarının Başlangıç Meridyeni’ne uzaklıkları eşittir.
- D) M noktası K, L ve N noktalarından daha doğuda yer almaktadır.
- E) M ve N noktalarında yıl boyunca gece ve gündüz süreleri eşittir.

A

A

30. Aşağıdaki kavram haritasında karstik aşınım ve birikim şekilleri gösterilmiştir.



Kavram haritası incelendiğinde, boş kutucuklara aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Traverten
- B) Lapyra
- C) Dolin
- D) Tafoni
- E) Obruk



A**A****A****A****A**

31. Dünya'nın şekli küreye benzemekle birlikte tam bir küre değildir. Yerin kutuplardan basık, Ekvator'dan şişkince olan şekline geoit denir.

Dünya'nın geoit şekli nedeniyle yeryüzünde;

- I. gece-gündüz süreleri,
- II. yerçekimi etkisi,
- III. yerel saat farkları

olgularından hangilerinde farklılıklar oluşmuştur?

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

32. İlkçağ Doğu uygarlıklarının hemen hepsinde, Tanrı ile kul arasında aracı olduğu düşünülen ve gizli güçlere sahip olduğuna inanılan bir din adamları grubunun var olduğu görülür. Oysa Antik Yunan'da bu tip insanlar olmadığı gibi, yaşamın en yüksek amacının bilgi olduğunu düşünen, içinde yaşadığı ve bir parçası olduğu doğayı "kendi türünden" nedenlerle açıklayan ve adına filozof denen insanlarla karşılaşılır.

Buna göre, Antik Yunan uygarlığının ayırıcı özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evreni anlamlandırma çabası içinde olma
- B) Diğer uygarlıkların birikiminden etkilenme
- C) Doğayı doğaüstü güçlerle açıklama
- D) Kültürel etkileşim nedeniyle zaman içinde değişme
- E) Doğayı, doğanın kendisinden hareketle açıklama

33. Descartes'in yaşadığı yıllar, karışıklık yılları olduğu kadar, eski değerlerin silinmekte olduğu, yeni değerlerin oluşmaya başladığı yıllardır. Descartes, işte böyle bir yeniden yapılanma dönemi başlangıcında yaşadığı için bütüncü, temellendirici ve ayıklayıcı bir anlayışa sahip olmuştur.

Bu açıklamadan hareketle, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Felsefi problemlerin her çağda aynı olduğuna
- B) Toplumsal koşulların filozofların bakış açısını etkilediğine
- C) Bir dönemin değerlerini o dönemin filozoflarının belirlediğine
- D) Filozofun toplumu, toplumun da filozofu etkilediğine
- E) Filozofların çağlarını aşan düşünceler ürettiğine

34. İnsanın bilgi edinmeye yönelik nedeni açısından bakıldığında, felsefi bilginin tam karşısı, teknik bilgidir. Çünkü değerlerle ilgili felsefi disiplinleri bir yana bırakırsak, felsefi bilgi, tamamen teorik kaygılarla ilgilidir. İnsanın merak duygusunun ve bilme arzusunun ürünüdür. Filozof, bilgiyi doğrudan doğruya bilginin kendisi için ister. Buna karşılık teknik bilgi, tamamen pratik kaygılara yöneliktir. Bu anlamda teknik bilginin görevi, doğanın insan ihtiyaçlarını giderecek biçimde dönüştürülmesidir.

Bu açıklamada, teknik bilgi ile felsefi bilgi arasındaki karşıtlık aşağıdakilerden hangisine dayandırılmıştır?

- A) Yöntemlerinin farklı olmasına
- B) Farklı araçlardan yararlanmalarına
- C) Konularının farklı olmasına
- D) Bilgi edinme amaçlarındaki farklılığa
- E) İnsanın doğadan yararlanma isteğine

35. Herhangi bir taş parçası, ne ise odur. Onun varlığı kendi içine kapanık, dopdolu ve kendisinden başka şey olmayan bir varlıktır. Bu "kendinde varlıktır." Som ve dopdolu bir varlığa sahip olduğundan onun içinden söz edemeyiz. Taşın, şöyle ya da böyle olma imkânı da yoktur, ne ise odur. Oysa insan, varoluşunun bilincindedir, insan sadece kendinde mevcut değildir, aynı zamanda "kendisi için" de mevcuttur. Varlığı, bilincinde kendine dönmekte, kendi kendini görmekte ve bilmektedir.

Sartre'in bu açıklamasına göre "kendisi için" varlığı, "kendinde varlıktan" ayırıcı temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşünsel ya da cisimsel bir varoluşa sahip olma
- B) Kendini biçimlendirme olanağından yoksun olma
- C) Kavramsal bir varlık olma
- D) Varoluşunun bilincine ulaşmış olma
- E) Bilim ve felsefenin sorgulama alanına girebilme



A**A****A**

36. Popper'a göre mademki doğrulanabilirlik bilimin amacıdır, o zaman yanlışlanabilirlik de bilimin amacı olmalıdır. Çünkü bu ikisi aynı şeyi ifade eder. O halde yanlışlama bilimin ve bilim felsefesinin en önemli problemidir. Çünkü yanlışlama işlemi, aynı zamanda bilim olan ile bilim olmayan arasındaki sınırı koyma problemine de getirilen çözümdür. Yanlışlanamayan kuramlar, bilimsel değildir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi bilimsel değildir?

- A) Roma diğer devletlerden daha uzun yaşamıştır.
- B) Dünya düz ve hareketsiz bir gezegendir.
- C) Ölümden sonra sonsuz bir yaşam vardır.
- D) Bütün cisimler yerçekimine tabidir.
- E) Atomlar gözle görülemeyecek kadar küçüktür.

37. Hepimiz biliriz ki, bir mıknatısın iki kutbu vardır; birbirlerine ayrılmaz bir biçimde bağlı olan kuzey ve güney kutbu. Bu iki kutup birbirini iter ama birbirinden ayrılmaz. Mıknatısı ikiye, dörde, sekize bölün, yine her zaman birbirine karşıt iki kutbu olacaktır. Karşıtlar, nesnenin birbirini hem iten, hem de çeken güçleri, yönsemeleri, iç görünümüdür. Bu görünümün birbirinden ayrılmaz karşılıklı ilişkileri, karşıtların birliğini oluşturur.

Felsefede bu görüşe verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Refleksif düşünce
- B) Diyalektik düşünce
- C) Sistematik düşünce
- D) Eleştirel düşünce
- E) Analitik düşünce

38. İnsanların özgür oldukları iddiasının temelinde, seçimlerimizin nedenlerini bilmemek yatar. Örneğin; üniversite sınavına girip belli bir bölümü kazanmış bir öğrenci, o bölümü özgürce seçtiğini düşünür. Ancak daha dikkatli baktığında, bu seçimde arkadaşlarının seçimlerinin, ailesinin telkinlerinin, toplumda o mesleğe duyulan saygının, vb. ne kadar etkili olduğunu görebilir.

Bu açıklama, aşağıdakilerden hangisinin dayanağını oluşturmaktadır?

- A) Özgürlüğün bir yanılgı olduğunun
- B) Evrensel bir ahlak yasasının varlığının
- C) Ödev duygusunun hemen her insanda bulunduğu
- D) Özgürlüğün insan soyluluğunun biricik kaynağı olduğunun
- E) Vicdanın doğru ve yanlış ayırmayı sağlayan doğal bilinç olduğunun

A**A**

39. Şüphesiz anarşist kuramlar iyice incelenmeksizin reddedilmemelidir. Tarih boyunca devletin, çoğu kez kişilerin gelişmesini engellemiş veya özgürlükleri ortadan kaldırmış bir zorbaya dönüştüğü gerçektir. Çünkü devlet çoğu kez hakim bir toplumsal sınıfın kılık değiştirmiş ifadesidir ve devletin yasaları bu durumda "insanın insan tarafından sömürülmesi"nin üstü örtük aracından başka bir şey değildir.

Buna göre, anarşist kuramların ciddiye alınması gerektiği, devletin aşağıdaki özelliklerinden hangisine dayandırılmaz?

- A) Bireye baskı uygulamasına
- B) Bireylerin gelişmesini engellemesine
- C) Egemen bir sınıfı temsil etmesine
- D) Sömürüye dayanak oluşturmaya
- E) Bireylerin hak ve sorumluluklarını belirlemesine

40. Avrupa portreciliğinin geleneklerine göre seçkinler, asla dişlerini gösterecek kadar gülerken resmedilmezlerdi. Yoksul sınıfların resimlerinde ise insanlar hep gülerlerdi. Yalnız bu gülme, kişinin sıradanlığını yansıtan bir sırtma şeklinde olurdu. Resim sanatındaki bu farklı yaklaşım sınıfsal önyargıların, yani egemen sınıfa özgü kibir, güzellik, toplumsal ve ahlaki değerlere ilişkin anlayışların damgasını taşırdı. Günümüzde ise bu anlayış aşılmıştır.

Bu parçadan hareketle, sanatla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi savunulamaz?

- A) Toplumun kültüründen bağımsız şekillendiği
- B) Zaman içinde değişime uğradığı
- C) Sınıfsal önyargılardan beslendiği
- D) Toplumun değerlerinden etkilendiği
- E) Toplumsal farklılıkları yansıttığı



TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte,

Matematik: 28

Geometri: 12

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Üç basamaklı $8ab$ sayısı, iki basamaklı ab sayısının 33 katıdır.
- Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?
- A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 10

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu tek sayıdır?

- A) $7^{10} - 2^{10}$ B) $4^3 \cdot 5^2$ C) $3^4 + 3^5$
D) $3^5 \cdot 2^6$ E) $2^6 \cdot 7^{12}$

3. $\frac{x-5(x-4)}{x-5}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x-5$ B) $x-4$ C) 1 D) -4 E) -9

4. $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d}$ ve $\left(\frac{a-b}{b}\right) \cdot \left(\frac{b-c}{c}\right) \cdot \left(\frac{c-d}{d}\right) = 125$

olduğuna göre, $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{6}$ C) 1 D) 6 E) 36

5. $(-2^{-3} + 2^{-1})^{-1} \cdot 2^{-2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 2 D) 4 E) $\frac{16}{3}$

6. $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{45} + \sqrt{15}}{\sqrt{2} + 3 + \sqrt{3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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



A**A****A**

7. 5 kişi, 7 kişi veya 20 kişiden oluşan gruplarla oynatabilen bir oyun için 99 kişinin tamamının oyuna katılması koşuluyla en az kaç oyun grubu oluşturulabilir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. $x = -3,24$

$$y = -7,81$$

olmak üzere, $x+y$ toplamından küçük olan en büyük tamsayı kaçtır?

A) -12 B) -11 C) -10 D) -9 E) -8

9. 60 adet çikolata 2, 3 ve 10 yaşındaki çocuklara yaşları ile orantılı olarak paylaştırılırsa büyük çocuk kaç çikolata alır?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 32 E) 40

10. x ve y sıfırdan farklı birer reel sayı olmak üzere,

$$\frac{\left| \frac{x+y}{2} \right|}{|x| + |y|}$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

A**A**

11. 20. yüzyılda doğan birinin 2009 yılındaki yaşı, doğum yılının rakamları toplamına eşittir.

Bu kişinin 2003 yılındaki yaşı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 19

12. $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2 \right) : \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a-b$ B) $b-a$ C) $a+b$ D) $a \cdot b$ E) $\frac{a-b}{a \cdot b}$

13. $\sqrt{2 + \sqrt[4]{14 - \sqrt[3]{-8}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $A = \{2, 3, 7, 9\}$ kümesinden alınan elemanlarla oluşturulan rakamları farklı tüm iki basamaklı sayıların rakamları toplamı kaçtır?

A) 63 B) 78 C) 126 D) 147 E) 168



A**A****A****A****A**

15. $1 < a < b < c < d \leq 8$

koşuluyla kaç farklı dört basamaklı abcd sayısı yazılabilir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 70

16. b, c rakam ve aaa üç basamaklı bir sayı olmak üzere,

$$\begin{array}{r} \text{aaa} \\ \times \text{ b} \\ \hline 999 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{aaa} \\ \times \text{ c} \\ \hline 888 \end{array}$$

yukarıda verilen çarpma işlemlerine göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

17. Bir mağaza, 6 ürün alana 1 ürün hediye vermektedir.

Mağaza satış sonunda, alış fiyatına göre % 26 kâr sağladığına göre, 1 ürünün satış fiyatı yüzde kaç kârla hesaplanmıştır?

- A) 78 B) 52 C) 47 D) 43 E) 30

18. $x = \frac{4}{13}$, $y = \frac{3}{10}$, $z = \frac{2}{7}$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Dört basamaklı $2a3b$ sayısı 4 ile bölündüğünde 3, 9 ile bölündüğünde 2 kalanını vermektedir.

Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 8 D) 11 E) 12

20. Bir heykeltıraş, bir heykeli 9 günde bitirdikten sonra 3 gün dinlenmektedir.

Heykeltıraş ilk heykelini salı günü yapmaya başladığına göre, 20. heykelini hangi gün bitirir?

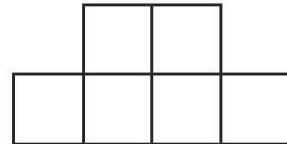
- A) Cumartesi B) Pazar C) Pazartesi
D) Salı E) Çarşamba

21. $A = (555)^2 + (444)^2$ olduğuna göre,

A sayısının asal çarpanlarından en büyüğü kaçtır?

- A) 23 B) 31 C) 37 D) 41 E) 43

22.



1 br² lik altı kareden oluşan yukarıdaki şekilde kaç tane dikdörtgen vardır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22



A**A****A**

23. $x + y < 11$

$y + z > 9$

$x + z < 3$

olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

24. a, b, c birer doğal sayı,

$\text{OBEB}(a, b, c) = 5$ ve $\text{OKEK}(a, b, c) = 90$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

25. 6 lık tabanda rakamları farklı 6 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 256 B) 312 C) 343 D) 600 E) 720

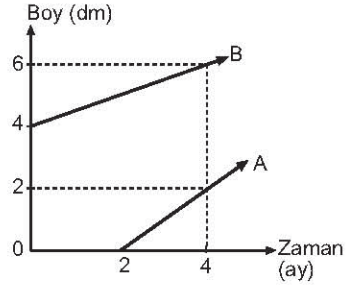
26. Bir işi Ali 6 saatte, Banu 9 saatte, Sermin ise 12 saatte yapabilmektedir.

Bu işin yapımı için, Sermin 1 saat, Ali 2 saat ve Banu 3 saat çalıştıktan sonra Ali ile Banu işi bırakıyorlar.

Bu durumda geriye kalan işi, Sermin tek başına kaç saatte tamamlar?

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

27.



Yukarıdaki grafik, A ve B bitkilerinin boylarının zamana göre değişimini göstermektedir.

A bitkisi dikildikten kaç ay sonra boyları eşit olur?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

28. Bir araç A dan B ye 80 km/saat hızla gidiyor ve hiç beklemeden B den A ya 20 km/saat hızla geri dönüyor.

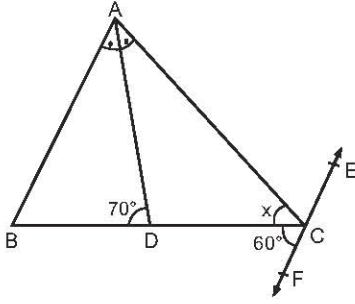
Bu aracın, tüm yol boyunca ortalama hızı kaç km/saatdir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50



A

29.

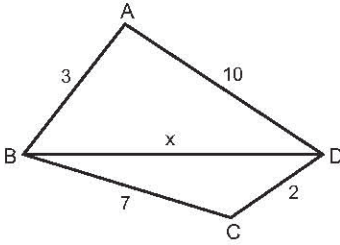


ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$, $[AB] \parallel [FE]$, $m(\widehat{BDA}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BCF}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

30.

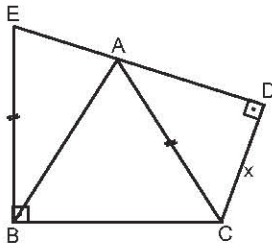


ABCD bir dörtgen, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 7$ cm
 $|CD| = 2$ cm, $|AD| = 10$ cm, $|BD| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

31.



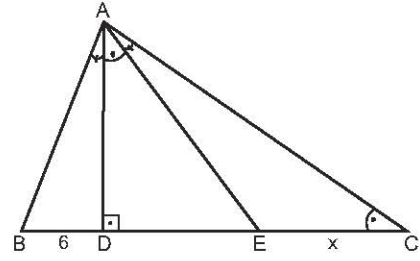
ABC eşkenar üçgen, $[EB] \perp [BC]$, $[DC] \perp [ED]$
 $|AC| = |EB| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

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

A

32.

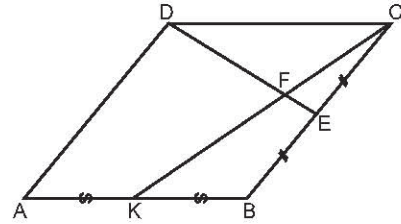


ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{ACB})$, $|BD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

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

33.

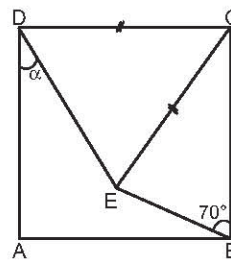


ABCD paralelkenar, $|AK| = |KB|$, $|CE| = |EB|$
 $|DE| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FE|$ kaç cm dir?

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

34.

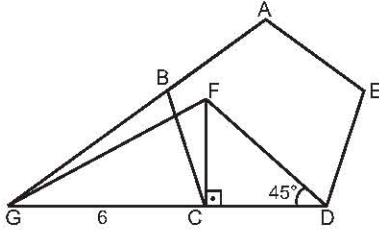


ABCD bir kare
 $m(\widehat{EBC}) = 70^\circ$
 $|DC| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

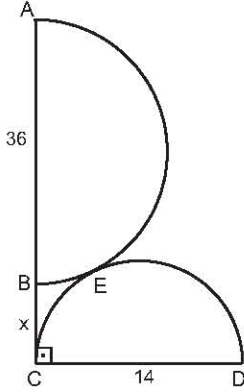


A**35.**

ABCDE düzgün beşgen, $[FC] \perp [GD]$, $B \in [AG]$
 $m(\widehat{FDG}) = 45^\circ$, $|GC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(FGD)$ kaç cm^2 dir?

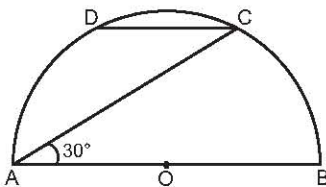
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 36

36.

$[AB]$ çaplı yarım çember ile
 $[CD]$ çaplı yarım çember
 birbirine E noktasında teğet
 $[AC] \perp [CD]$
 $|AB| = 36$ cm
 $|CD| = 14$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

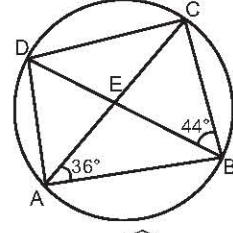
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

37.

O merkezli $[AB]$ çaplı yarım çemberde, $[DC] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$, $|AB| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 13 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

A**38.**

ABCD kirişler dörtgeni, $m(\widehat{BAC}) = 36^\circ$, $m(\widehat{CBD}) = 44^\circ$

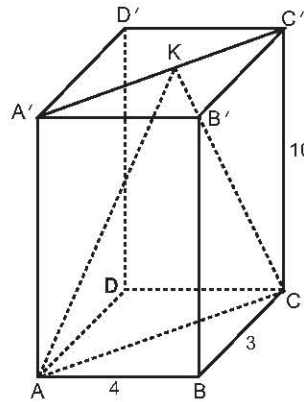
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

A**A**

39. $2x - 39y + 8 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) $-\frac{39}{2}$ B) -4 C) 2 D) 4 E) $\frac{39}{2}$

40.

Şekildeki dikdörtgenler
 prizmasında

$|AB| = 4$ cm

$|BC| = 3$ cm

$|CC'| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(KAC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 30 E) 36



FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte,

Fizik: 14

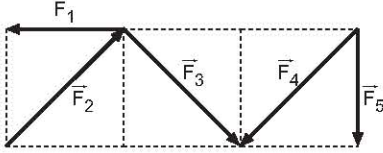
Kimya: 13

Biyoloji: 13

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

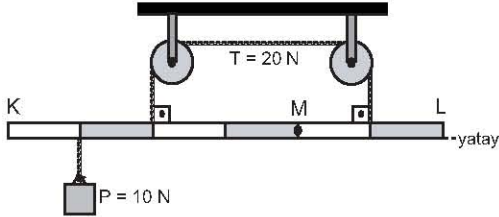


Birim kareler üzerine yerleştirilmiş, aynı düzlemde bulunan $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$, $\vec{F}_4$ ve $\vec{F}_5$ kuvvetleri şekildeki gibidir.

Bu kuvvetlerden hangisi ters çevrilirse bileşke kuvvet sıfır olur?

- A) $\vec{F}_1$ B) $\vec{F}_2$ C) $\vec{F}_3$ D) $\vec{F}_4$ E) $\vec{F}_5$

2.



Eşit bölmeli, düzgün KL çubuğuna $P = 10$ N ağırlığındaki bir cisim asılarak şekildeki gibi dengelendiğinde ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü $T = 20$ N oluyor.

Buna göre,

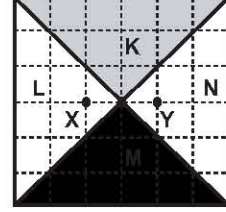
- I. Çubuk türdeşdir.
II. Çubuğun ağırlığı 30 N dir.
III. Çubuğun ağırlık merkezi M noktasıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünmeler önemsenmiyor.)

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

3.



Ağırlıkları sırasıyla P_K , P_L , P_M ve P_N olan düzgün ve türdeş K, L, M ve N levhalarının ağırlık merkezi X noktasıdır. L levhası kesilip çıkarıldığında geriye kalan levhaların ağırlık merkezi Y noktası oluyor.

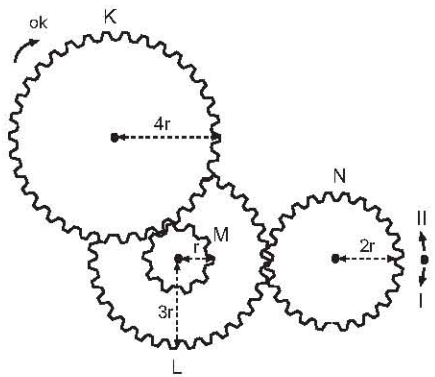
Buna göre,

- I. $P_K = P_M$ dir.
II. $P_L = 2P_N$ dir.
III. $P_N = 2P_K$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.



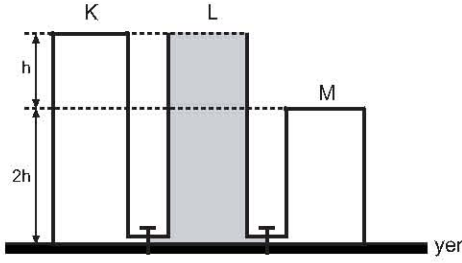
Yarıçapları $4r$, $3r$, r ve $2r$ olan K, L, M ve N dişlilerinden L ve M merkezlerinden çıkışık olacak şekilde perçinlenmiştir.

Buna göre; K dişlisi ok yönünde 2 tur döndürüldüğünde, N dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

- A) I yönünde, 8 B) II yönünde, 8
C) I yönünde, 12 D) II yönünde, 12
E) I yönünde, 24

A**A****A**

5.



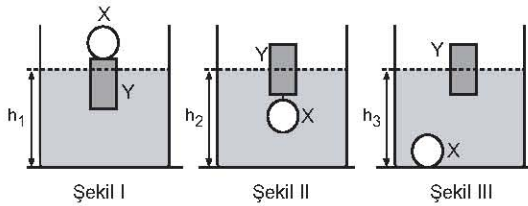
Düşey kesiti şekildeki gibi olan kabın kapalı K, M ve açık L kollarının kesit alanları eşit; K ve M kolları boş, L kolu ise sıvı ile doludur. Özdeş musluklar aynı anda açılarak sıvı akışı durduğunda kollardeki sıvı yükseklikleri sırasıyla h_K , h_L ve h_M oluyor.

Buna göre; h_K , h_L ve h_M arasındaki ilişki nedir?

(K ve M kollarındaki gaz basınçları sıfırdır.)

- A) $h_K = h_L = h_M$ B) $h_L < h_K = h_M$
 C) $h_K < h_M < h_L$ D) $h_M < h_K < h_L$
 E) $h_K = h_M < h_L$

6.

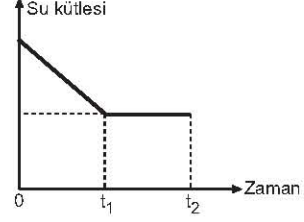


İçlerinde eşit hacimde aynı cins sıvı bulunan özdeş kaplarda X ve Y cisimleri Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki gibi dengelendiğinde kaplardaki sıvı seviyeleri h_1 , h_2 ve h_3 oluyor.

Buna göre; h_1 , h_2 ve h_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_1 = h_2 = h_3$ B) $h_1 < h_2 < h_3$
 C) $h_1 = h_2 < h_3$ D) $h_3 < h_1 = h_2$
 E) $h_2 < h_1 < h_3$

7.



Deniz seviyesinde ısıca yalıtılmış bir kapta bulunan su içerisinde bir parça buz atıldığında kaptaki su kütlesinin zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibi oluyor.

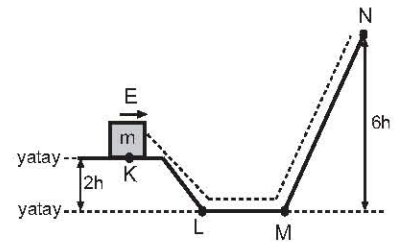
Buna göre,

- I. $t = 0$ anında, buzun sıcaklığı 0°C nin altındadır.
 II. $0 - t_1$ zaman aralığında, suyun sıcaklığı değişmemiştir.
 III. $t_1 - t_2$ zaman aralığında, buzun sıcaklığı suyunkine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8.



Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun yalnız LM bölümü sabit sürtünmelidir. Yolun K noktasından E kinetik enerjisi ile atılan m kütleli bir cisim, N noktasına kadar çıkıp geri dönerek L noktasında duruyor.

Buna göre, E kaç mgh dir?

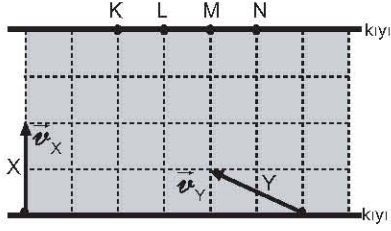
(g : yerçekimi ivmesidir.)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



A

9.

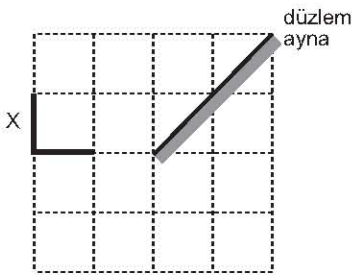


Akıntı hızının sabit ve kıyıya paralel olduğu bir nehirde, X ve Y yüzücüleri suya göre $\vec{v}_X$ ve $\vec{v}_Y$ hızlarıyla şekildedeki gibi yüzmeye başlıyor. X yüzücüsü t sürede K noktasında karşı kıyıya çıkıyor.

Buna göre; Y yüzücüsü karşı kıyıda hangi noktaya, kaç t sürede çıkar?

- A) K ye, 2 B) L ye, 1 C) M ye, 1
D) N ye, 2 E) K ye, 1

10.



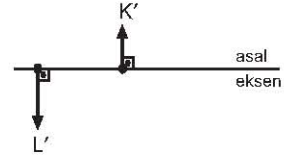
Bir düzlem aynanın önüne X cismi şeklindeki gibi konulmuştur.

Buna göre, cismin aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) B) C) D) E)

A

11.



Odak noktası F, merkezi M olan bir küresel aynada, K ve L cisimlerinin K' ve L' görüntüleri şekildeki gibi oluşmuştur.

Buna göre, ayna ile K ve L cisimlerinin konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) B) C) D) E)

12. Nötr ve iletken X küresi, iletken Y küresine dokundurulduğunda X ten Y ye yük geçişi oluyor. Sonra X küresi, iletken Z küresine dokundurulduğunda X ten Z ye yük geçişi oluyor.

Buna göre; X, Y ve Z kürelerinin son yüklerinin işareti aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z
A)	+	-	Nötr
B)	+	-	-
C)	+	+	Nötr
D)	+	Nötr	+
E)	+	+	+



A

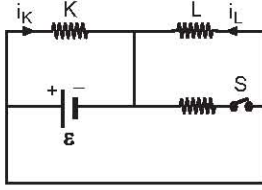
A

A

A

A

13.

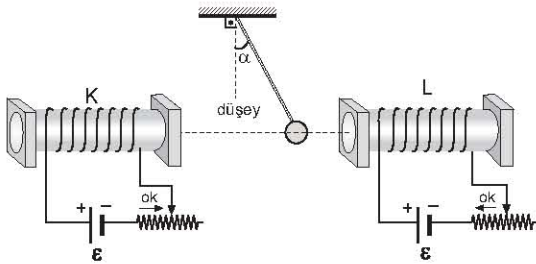


İçdirenci önemsenmeyen üreteç ve özdeş dirençlerle kurulan şekildeki elektrik devresinde, K ve L dirençlerinden geçen akım şiddetleri sırasıyla i_K ve i_L dir.

Buna göre; S anahtarı kapatıldığında, i_K ve i_L için ne söylenebilir?

i_K	i_L
A) Artar	Değişmez
B) Değişmez	Değişmez
C) Değişmez	Azalır
D) Değişmez	Artar
E) Azalır	Azalır

14.



K ve L elektromıknatıslarının arasına yerleştirilen demir bir bilye, düşeyle α açısı yapacak şekilde dengede kalıyor.

Buna göre; α açısını artırmak için,

- I. K yi, demir bilyeden uzaklaştırma
- II. K nin sürgüsünü ok yönünde çekme
- III. L nin sürgüsünü ok yönünde çekme

işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?

(Üreteçlerin içdirenci önemsenmiyor.)

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

15.

Aynı ortamda bulunan özdeş kaplardan birincisi arı X sıvısı, ikincisi arı Y sıvısı ile doludur.

Bu iki sıvının aynı olup olmadığını belirlemek için,

- I. kütleleri,
- II. donma noktaları,
- III. aynı sıcaklıkta sudaki çözünürlükleri

niceliklerinden hangileri tek başına kullanılabilir?

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

16.

Sabit basınçta hal değişimi olmadan sıcaklığı artırılan arı X katısının aşağıdaki niceliklerinden hangisi değişmez?

- A) Hacim
- B) Özhacim
- C) Kütle
- D) Tanecikleri arasındaki uzaklık
- E) Tanecikleri arasındaki çekim kuvveti

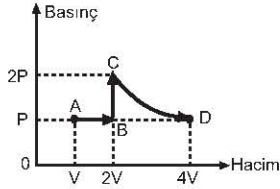
17.

Fosforun (P) bağıl atom kütlesi 31 dir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) 31 gram P_4 molekülü 1 moldür.
- B) 1 tane P atomu $\frac{31}{N}$ gramdır.
- C) 1 tane P atomu 31 akb dir.
- D) Avogadro sayısı kadar P atomu 31 gramdır.
- E) 1 mol P_4 molekülü 124.N akb dir.

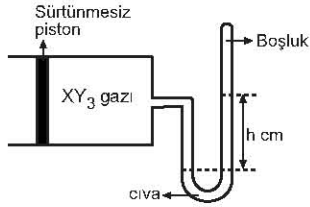


A**18.**

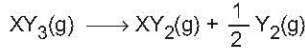
Grafik kapalı bir kaptaki belirli miktardaki ideal X gazına uygulanan işlemler sırasında gazın basınç-hacim değişimini göstermektedir.

Buna göre, grafikteki A, B, C ve D noktaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) B'deki mutlak sıcaklık A'dakinin iki katıdır.
- B) C'deki mutlak sıcaklık A'dakinin iki katıdır.
- C) D'deki mutlak sıcaklık C'dekine eşittir.
- D) C'deki mutlak sıcaklık B'dekinin iki katıdır.
- E) D'deki mutlak sıcaklık A'dakinin dört katıdır.

19.

Sürtünmesiz piston ile kapatılmış kaptaki,



tepkimesi sabit sıcaklık ve basınçta gerçekleşmektedir.

Buna göre, tepkime süresince kaptaki,

- I. birim hacimdeki molekül sayısı,
- II. gaz yoğunluğu,
- III. tanecik sayısı

niceliklerinden hangileri **değişir**?

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

20. X, Y ve Z elementlerinden oluşan bileşiğin basit formülü ile X elementinin atom kütlesi bilinmektedir.

Buna göre, bileşiğin molekül formülünü bulmak için, bileşik ile ilgili,

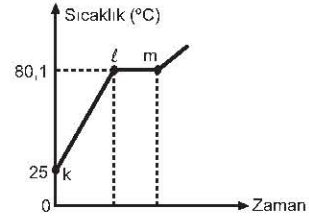
- I. 0,2 molünün içerdiği Y atom sayısı,
- II. 0,5 molünün içerdiği X kütlesi,
- III. 1 molünün içerdiği toplam atom sayısı

niceliklerinden hangilerinin **tek başına** bilinmesi yeterlidir?

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

A**21.**

Sıvı haldeki arı bir X bileşiğinin 1 atmosfer basınçta ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman değişim grafiği aşağıdaki gibidir.



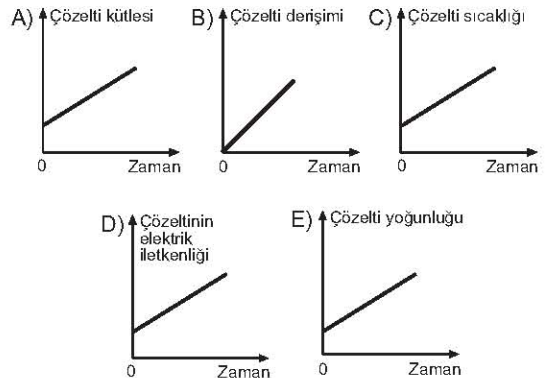
Bu grafiğe göre, X bileşiğiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

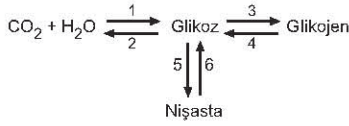
- A) l - m zaman aralığında taneciklerinin ortalama kinetik enerjisi değişmez.
- B) k - l zaman aralığında özkütlesi azalır.
- C) l - m zaman aralığında buhar basıncı 76 cm Hg'dir.
- D) k - l zaman aralığında buhar basıncı değişmez.
- E) l - m zaman aralığında taneciklerinin potansiyel enerjisi artar.

22.

Suda çözünmesi ekzotermik olan arı X tuzu ve su ile hazırlanan doymamış çözeltide bir miktar daha X tuzu çözünüyor.

Buna göre, çözünme sırasında meydana gelen değişimler ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi **yanlıştır**? (Hacim değişimi ihmal edilecektir.)



A**A****A****A****A****28.**

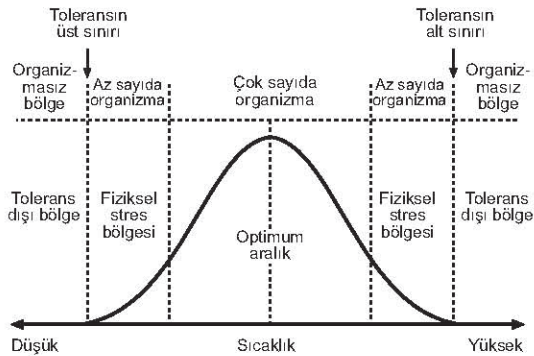
Yukarıda canlılardaki glikoz metabolizmasına ait bazı olaylar numaralandırılarak gösterilmiştir.

Bu olaylarla ilgili,

- I. 1 numaralı tepkime, sadece ışık enerjisini kullanan canlılarda gerçekleşir.
- II. 5 numaralı tepkimeyi gerçekleştiren canlılarda, 3 numaralı tepkime gerçekleşmez.
- III. 3 numaralı tepkime hayvansal organizmalarda gerçekleşir.
- IV. İnsan vücudundaki karaciğer hücrelerinde 2, 3 ve 4 numaralı tepkimeler gerçekleşir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

29.

Yukarıdaki grafikte, aynı türe ait populasyonların abiyotik bir çevre faktörü olan sıcaklığa karşı hoşgörü aralığı (tolerans) verilmiştir.

Buna göre,

- I. Tolerans dışı bölgelerde bu türe ait canlılar yaşayamamaktadır.
- II. Optimum sıcaklık değerlerinde populasyonlar en iyi gelişimi gösterirler.
- III. Sıcaklık değişimleri, populasyonların yaşama alanlarını sınırlamaz.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

30.

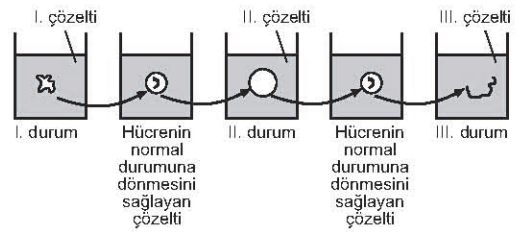
Ateşböcekleri yiyecek bulduktan sonra yuvalarına dönerken yol boyunca "iz feromonu" denilen kimyasal maddeler salgırlar. Böylece yuvadaki diğer ateşböceklerinin de yiyecek bulmasına yardımcı olurlar. İz feromonu uçucu bir madde olduğu için kısa bir süre sonra yok olur.

Buna göre,

- I. Feromon uçuculuğu sayesinde, böceklerin eski izleri takip ederek yiyeceğin tükendiği bölgelere gitme olasılığı azalır.
- II. Hayvan topluluklarının tümünde bireylerarası haberleşme, feromon adı verilen kimyasal maddeler aracılığıyla gerçekleştirilir.
- III. Feromonlar ateşböceklerinde kemoreseptörleri uyarak bireylerarası haberleşmeyi sağlar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

31.

Yukarıda bir alyuvar hücresi ile yapılan deneyler gösterilmiştir. Alyuvar hücresi farklı derişimlere sahip üç ayrı çözeltide eşit süreyle tutulduktan sonra, her seferinde normal durumuna dönmesi sağlanmıştır. Bu ortamlarda hücrede gerçekleşen değişimler şekilde belirtilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Alyuvar hücresine göre I. çözelti hipertonic, II. ve III. çözelti hipotoniktir.
- B) III. çözeltinin derişimi, hem alyuvar hücresine hem de I. çözeltiye göre daha düşüktür.
- C) Alyuvar hücresinde; I. çözeltide plazmoliz, ardından konulduğu çözeltide deplazmoliz, II. çözeltide turgor, III. çözeltide ise hemoliz gözlenmiştir.
- D) I. çözeltiden alınan alyuvarın eski durumuna dönmesini sağlayan çözeltinin derişimi, I. çözeltinin derişiminden daha düşüktür.
- E) Alyuvar hücresinin normal durumuna dönmesini sağlamak amacıyla kullanılan her iki çözelti de eşit derişimdedir.



A**A****A**

32. Rhodeus balığı, yumurtalarını Anodonto isimli tatlısu midyesinin solunum açıklığına bırakır. Su akıntısıyla gelen balık spermeleri yumurtaları döller. Yavrular bu solunum boşluğunda kapsüller içinde gelişir. Bu arada midyenin larvaları da gelişerek balıkların kapsüllerini deler ve yavru balıklarla beraber larvalar da uzaklara yayılır.

Balık ve midye arasındaki beslenme ilişkisinin benzeri, aşağıdaki canlılardan hangileri arasında da gözlenir?

- A) Liken birliğini oluşturan mantar ve suyasunu
B) İnsan ve alyuvara yerleşen sıtma mikrobu
C) Elma ağacı ve ökse otu
D) İnsan ve insanın bağırsağındaki tenya
E) Köpekbalığı ve çöpçü balığı

33. İnsan vücudunda lizozomlarla gerçekleştirilen bazı olaylar aşağıda verilmiştir:

1. Zedelenen dokularda akyuvar ve makrofajların içine alınan doku artıkları lizozom enzimleri ile sindirilir.
2. Hücre içindeki yapısı bozulmuş mitokondri, ribozom gibi organellerin sindirimini gerçekleştirir.
3. Canlılığı sona ermiş hücrelerde lizozom zarlarının bozulması sonucu lizozom enzimleri sitoplazmaya yayılarak hücrenin kendini sindirmesine neden olur.
4. Tiroit bezi hücrelerinin hücrelerarası boşluklarında biriken tiroksin hormonunun öncü maddesi, tiroit bezi hücreleri tarafından pinositozla hücreye alınarak lizozomlarla sindirilir. Böylece serbest kalan moleküller tiroksine çevilerek hücre dışına salgılanır.

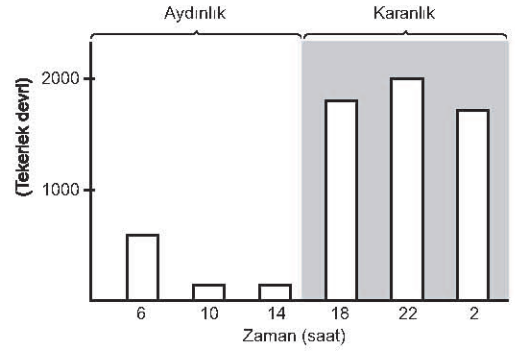
Bu verilere göre lizozomlar ile ilgili,

- I. Zedelenen dokulardaki organik kalıntıların temizlenmesinde görev alırlar.
- II. Hücre içinde yapısı bozulmuş organellerin sindirilmesini sağlarlar.
- III. Embriyonik dönemde ölen hücrelerin otolizini sağlayarak embriyonun şekillenmesinde görev alırlar.
- IV. İnsan vücudunda, metabolizma hızı üzerinde etkili olan tüm hormonların üretilmesinde rol oynarlar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

34.



Aydınlık, karanlık periyotların birbirini izlediği normal bir ortamda yetiştirilen hamsterin yerdegiştirme aktivitesi gösterebilmesi için, bulunduğu kafesin içine bir koşma tekerleği konulmuştur. Hamsterin gün boyunca tekerleği döndürme aktiviteleri kaydedilerek yukarıdaki grafik elde edilmiştir.

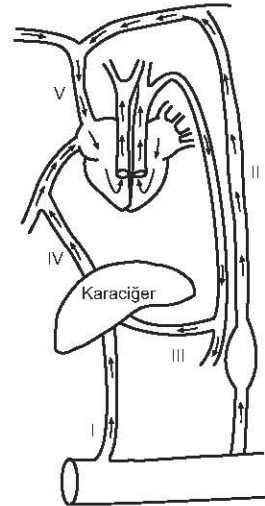
Buna göre,

- I. Hamsterin yerdegiştirme aktivitesi gece daha fazladır.
- II. Gündüz aktif olan hamsterlar, geceleri durgundur.
- III. 6-18 saatleri arasında hamsterin yerdegiştirme aktivitesinde sürekli artış gerçekleşmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

35.



Besinlerle günlük gereksiniminden daha az A ve E vitamini alan bir insanın, numaralandırılmış damarlarından hangisinin taşıdığı kanda A ve E vitamini oranının en yüksek olması beklenir?

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



A**A****A**

36. Aynı türe ait A ve B populasyonlarının gen havuzları 10 yıl boyunca incelendiğinde,

- A populasyonunun gen havuzundaki M ve m genlerinin frekansının değişmediği,
- B populasyonunun gen havuzundaki m geninin frekansının azalıp, M geninin frekansının arttığı

belirleniyor.

Buna göre,

- A populasyonu dengededir.
- B populasyonunda mutasyon gerçekleşmiş olabilir.
- B populasyonunda, çekinik (m) fenotipli bireyler elenmiş olabilir.
- A populasyonunda baskın (M) ve çekinik (m) genlerin frekansları eşittir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

37. Bir bitki türünün farklı ırklarında görülen ekonomik değeri yüksek olan üç önemli özellik A, B, C baskın genleri ile belirlenmektedir. Otozomal olarak aktarılan bu özellikler, bireylerde homozigot ya da heterozigot baskın olma durumunda ortaya çıkmaktadır.

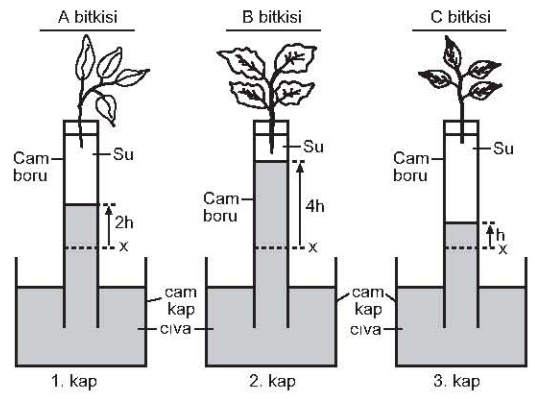
Buna göre,

- AAbbcc,
- aaBBcc,
- AAbbCC,
- aabbCC

genotipli ırklardan hangileri arasında çaprazlama yapılsa, bu üç üstün özelliği taşıyan yavrular elde edilir?

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

38.

A**A**

İçlerinde eşit hacimde cıva bulunan üç cam kaba, çapları ve yükseklikleri aynı olan cam borular batırılıyor ve cıvanın cam borularda x düzeyinde sabitlenmesi sağlanıyor. Cam boruların üstü su ile doldurularak, 1. kaba A, 2. kaba B, 3. kaba C türü bitkilerden alınan ve eşit sayıda yaprak içeren, kökleri kesilmiş dallar yerleştiriliyor. Cam boruların ağzı lastik tıpa ile sıkıca kapatılarak, kaplar aynı koşullarda karanlık ortamda 24 saat bekletiliyor. Bu sürenin sonunda 1. kaptaki cıvanın 2h, 2. kaptaki cıvanın 4h, 3. kaptaki cıvanın ise h kadar yükseldiği belirleniyor.

Buna göre,

- Kök basıncı en yüksek olan bitki B bitkisidir.
- Yapraklarda gerçekleşen terleme miktarı arasındaki ilişki $B > A > C$ şeklindedir.
- Terlemeyle en fazla su kaybı C bitkisinde gerçekleşir.
- B bitkisi, C bitkisine göre daha nemli ortama uyum sağlar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

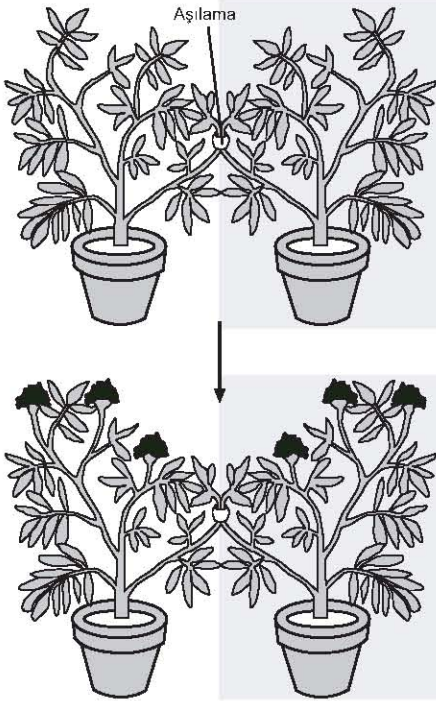
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve IV
D) I, II ve IV E) II, III ve IV



A**39.**

Çiçeklenmeyi uyaran
fotoperiyoda maruz
bırakılan bitki

Çiçeklenmeyi uyaran
fotoperiyoda maruz
bırakılmayan bitki



Fotoperiyot ile çiçeklenme için uyarılan bir bitkinin, uyarılmamış aynı türden bir bitkiyle aşılama sonucu uyarılmayan bitkinin de çiçeklendiği gözleniyor.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Bitkilerin farklı yapıda olması
- B) Çiçeklenmeyi uyaran hormonun bitkiler arasında taşınabilmesi
- C) İki bitkinin fotoperiyotlarının aynı olması
- D) Çiçeğin oluşması için ortamın sürekli aydınlık olması
- E) Aşılamanın aynı türler arasında yapılması

A**40.**

Yukarıdaki şekilde gösterilen üç deney tüpüne aynı özellikte besin ortamları hazırlanarak 1. tüpe X türüne, 2. tüpe Y türüne, 3. tüpe ise Z türüne ait bakteriler ekiliyor. Tüplerin ağzıları hava almayacak bir şekilde sıkıca kapatılarak uygun ortam koşullarında bekletiliyor.

Bir süre sonra,

- üç tüpte de oksijen miktarının azaldığı,
- yalnız 1. tüpte organik madde miktarının değişmediği,
- 3. tüpte karbondioksitin açığa çıktığı, bir süre sonra ise alkol miktarının artmaya başladığı

gözleniyor.

Buna göre, X, Y ve Z bakterilerinde,

- I. oksijen varlığında enerji üretme,
- II. inorganik maddelerden, organik besin sentezleme,
- III. başka bir canlıya bağımlı olarak yaşama

özelliklerinden hangileri ortak değildir?

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

A

A

A

A

A

TÜRKÇE (Dil ve Anlatım) TESTİ

1. Parçadaki “siyah beyaz ve gölgeli sahne” sözünden geçmişi açık olarak anımsayamama anlamı çıkmaktadır.

Yanıt C

2. Parçadaki “orta malı sözler söylemekle iyi şair olunamayacağı” sözünde vurgulanan asıl özellik özgünlüktür. Bu sözden, yeniliğin şiirde başarı için yeterli olamayacağı sonucuna varılamaz.

Yanıt E

3. Parçadaki “anadilin kucağından çıkıp başka ufuklara yelken açamamış” sözüyle anlatılmak istenen, yabancı dil öğrenememektir.

Yanıt D

4. C seçeneğinde “deniz”de bir gün içinde yaşanan değişim, öteki seçeneklerde insanlarda ve insan yapımı varlıklarda gerçekleşen değişimler anlatılmıştır.

Yanıt C

5. E seçeneğindeki dizelerde yeterli olamamış koşul değil, sadece dilek anlamı vardır.

Yanıt E

6. Parçadaki I. ve VI. cümlelerde, anlatılmayan yolculuğun tam bir yolculuk olmayacağı söylenmiştir.

Yanıt B

7. Parçadaki II. ve III. cümlelerde, dilbilgisel özellikleri değiştirilerek ana cümleye aktarılan sözler, yani dolaylı anlatım vardır.

Yanıt C

8. Yazarları uluslara göre değil dillere göre değerlendirmek gerekir; yazarların, yazdıkları dile hizmet ettikleri yargısını destekler.

Yanıt B



A**A****A****A****A**

9. Parçadaki II. ve III. cümlelerde yazarın yöntemi, IV. ve V. cümlelerdeyse bu yöntemleri seçmesinin nedenleri açıklanmıştır.

Yanıt E

10. Parçadaki IV. cümlede nesnel durum değil, yazarın yaptığı yanlış anlatılmış, yani yazardan yakınılmıştır.

Yanıt C

11. A'da "Islak'ta", B'de "kaynakça", C'de "düştü", D'de "Başlangıçta" sözcüklerinde ünsüz benzeşmesi vardır.

Yanıt E

12. B seçeneğindeki "övuüttükten" sözcüğü, "öğüttükten" biçiminde yazılmalıydı.

Yanıt B

13. Soru kökündeki ve A seçeneğindeki cümlelerde virgüller, öznenen sonra, özneyi belirlemek amacıyla kullanılmıştır.

Yanıt A

14. "yorgun bir yolculuk" sözünde "yorgun" sıfatı yanlış kullanılmıştır; "yorucu" olmalıydı.

Yanıt B

15. E dışındaki seçeneklerde "asla, hiç kimse, hiç, biri bile" gibi yüklemi olumlu çekmeyi engelleyen sözcükler kullanılmıştır.

Yanıt E

16. "ederken" ve "ölçülür" sözcükleri, çatı açısından uyumsuzdur; "ederken" sözcüğü "edilirken" olmalıydı.

Yanıt A

17. E seçeneğindeki "aldırdı" ve "bildirdi" sözcüklerindeki "-dir" ekleri, ettirgenlik ekleridir.

Yanıt E

18. Soru kökündeki cümlede "ortasında" sözcüğü addır; öteki sözcükler sıfattır.

Yanıt A

19. Soru kökündeki dizelerde "yaprak yaprak" ikileme, "bu iş, tatlı dil, bir ağaç" sıfat tamlaması, "işin okulu" belirtili ad tamlaması, "Meyvelisi, meyvesizi" adlaşmış sıfattır; dizelerde belirtisiz ad tamlaması yoktur.

Yanıt C

20. D seçeneğinde "yazabil-" yeterlilik bileşik eylemidir. Bu eylem geniş zamanın hikâyesiyle çekimlenmiştir.

Yanıt D



A**A****A****A****A**

21. Soru kökündeki ve E seçeneğindeki cümlelerde yüklemeler edilgen çatılıdır.

Yanıt E

22. Soru kökündeki cümlede “İç rahatlığıyla davranmak, iç rahatlığıyla konuşmak, özellikle iç rahatlığıyla düşünmek” sözleri özne, “erdemli insanın işidir” sözleri yüklemidir.

Yanıt B

23. C seçeneğindeki cümle “Ben kapıdan girince / bütün gözler / bana / çevrildi.” biçiminde öğelere ayrılmalıydı.

Yanıt C

24. Soru kökündeki cümlede “karşılama, onaylanacak” eylemleri kullanıldığından cümle, bileşik yapıdır; “davranış değildir” yüklemi olumsuz, ad soylu bir yüklem olduğundan olumsuz, ad cümlesidir.

Yanıt E

25. Parçanın ilk dört cümlesinde yazarın yaşamı, son iki cümlesindeyse kahramanları anlatılmıştır.

Yanıt D

26. Parçada ressam Paul Gauguin’in topluma uyumsuzluğu anlatılmış, V. cümledeyse ona yöneltilen bir suçlamadan söz edilmiştir.

Yanıt D

27. Parça yazarının “güven kazandıkça daha önce cesaret edemediği konulara girmesi” anlamını veren cümle, “daha önce yaptığı filmlerin başarı kazanması” anlamını veren cümleden, yani III. cümleden sonra getirilmelidir.

Yanıt B

28. Parçada Orhan Kemal’in kadın kahramanları incelikli, derinlikli işlediği anlatılmıştır; bu nedenle parçanın başına onun “romanlarında kadınların önemli bir yeri vardır” yargısının getirilmesi uygun olur.

Yanıt B

29. Parçada, okuduğu bir romanın, yazarın insanları anlama ve hoşgörme becerisini arttırdığı anlatılmıştır. Bu parça, yazarlık yeteneğinin doğuştan getirildiğini anlatan bir cümleyle tamamlanamaz.

Yanıt D

30. Parçada edebiyat, felsefenin kuruluşundan ve soyutluktan; tarihin sadece olanı anlatma özelliğinden uzak olması dolayısıyla övülmüştür.

Yanıt A

31. Parçada 1940’lı yıllarda yazılan romanların değişmeyen bir özelliğinden söz edilmiştir; bu nedenle parça, romanların “yazıldıkları dönemin damgasını taşıdıkları” yargısını destekler niteliktedir.

Yanıt C



A**A****A****A****A**

32. Parçada Batı'nın, Doğu'ya egemen olabilmek amacıyla Doğu hakkında bilgi ürettiği anlatıldığından parça, "Bir şeye sahip olabilmek için o şeyi bilmek ve tanımak gerekir." yargısıyla uyumludur.

Yanıt A

33. Parçada en iyi savaş romanlarının, savaştan sonra barış dönemlerinde yazıldığı savunulmakta ve örneklenmektedir.

Yanıt A

34. Parçada yazara dönük biyografik eleştirinin, yazarın yaşamını ya da yapıtlarını incelemek amacıyla kullanılabileceği anlatılmıştır.

Yanıt B

35. Parçada, dildeki değişmelerin edebiyatı etkilediği anlatılmıştır.

Yanıt A

36. Parçada, dillerin zenginliklerinin sözcük sayısı ile ölçülebileceği düşüncesine karşı çıkmıştır.

Yanıt B

37. Parçada "Tutunamayanlar" romanının "İlk bakışta belki çok dağınık, çok keyfi." görüldüğü, ancak "titiz bir seçmeyle toplanmış" olduğu anlatıldığından parçadan, romanın güç okunur, anlaşılması zor olduğu yargısı çıkarılamaz.

Yanıt E

38. Parçada insanın kendi düşüncesi üzerinde düşünmesi övülmüş; ancak "Vicdanı olmayan bir aklın gerçekleri göremeyeceği" anlatılmamıştır.

Yanıt C

39. Parçada, çok şiir yazmak yerine şiirler üzerinde titizlenmek önerilmiştir; "ustaların yapıtlarını incelemek" önerilmemiştir.

Yanıt A

40. Parçada, Türklerin çiçek tutkusu hakkında bilgi verildiğinden açıklamaya; Levni ve Nakkaş Sinan'ın eserleri örnek gösterildiğinden örneklemeye başvurulmuştur.

Yanıt D

A

A

A

A

A

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Öğretici tarih anlayışı geçmişteki olaylardan ders alınmasını, toplumların veya milletlerin birlik-beraberlik duygularının güçlendirilmesini amaçlar. Öncülden barışçıl anlayışın benimsetilmesi yargısına varılamaz.

Yanıt: B

2. Türk devletlerinin boy ve kabile esasına göre örgütlenmesi federatif bir yapının olduğunu ve merkezi otoritenin sağlanmasının zorlaştığını gösterir. Devletin çok uluslu olduğuna dair bilgi yoktur.

Yanıt: C

3. Kâbe İslamiyet öncesinde de sonrasında da kutsal kabul edilmiştir. Bu durum tepkiyle karşılanmamıştır.

Yanıt: A

4. Öncüdeki bilgiler Anadolu Selçuklularında eğitimin İran, Suriye ve Mısır'a göre daha geri olduğunu göstermektedir. İran, Suriye ve Mısır'dan getirilen müderrisler medreselerde Türkçe eğitim vermedikleri için, Türkçe'nin eğitim dili olması zorlaşmıştır.

Yanıt: D

5. Haçlı Seferleri Akdeniz ticaretinin önem kazanmasına neden olurken, okyanuslar üzerinden yapılan Coğrafi Keşifler bu durumu değiştirmiştir.

Yanıt: C

6. Timar sistemindeki üç uygulama da toprakların mülkiyetinin devlete ait olduğunu göstermektedir.

Yanıt: E

7. I. ve II. öncüdeki gelişmeler, bu isyanların mevcut rejime karşı değil, kişi ve uygulamalara tepki niteliğinde olduğunu göstermektedir.

Yanıt: C

8. Resmi gazetenin çıkarılması, Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması ve seyahatlerin denetlenmesi devletin otoritesini güçlendirmiştir.

Yanıt: E

9. Osmanlı Devleti'nde adı geçen düşüncelerin öne çıkmasında veraset sisteminin bir etkisi olmamıştır.

Yanıt: A

10. Öncüdeki bilgiler bir savaş durumunun olduğunu göstermez. Almanya'nın savaşın geniş alanlara yayılmasını önleme yargısına varılamaz.

Yanıt: E

11. Milletin iradesinin öne çıkarılması yeni bir yönetim şekline işaretler.

Yanıt: B

12. Mustafa Kemal'in "Padişaha değil, hükümete karşıyız." görüşü egemenlik anlayışının değişeceğine kanıt olamaz.

Yanıt: A



A**A****A****A****A**

13. Osmanlı borçlarının Osmanlı Devleti'nden ayrılan devletler arasında paylaşılması bu devletlerin alınan borçlardan yararlandığını ve Türkiye'nin Osmanlı Devleti'nin tek mirasçısı olmadığını göstermektedir.

Yanıt: D

14. Darülfünun kapatılmamış, İstanbul Üniversitesi'ne dönüştürülmüştür. Bu durum yeniliğin yapılmasını kolaylaştırmıştır.

Yanıt: B

15. Türkiye'de tek partili sistemden zaman içinde çok partili sisteme; iki dereceli seçim sisteminden tek dereceli seçim sistemine geçilmiştir.

Yanıt: D

16. Mustafa Kemal'in sözü, laiklik ve inkılâpçılık ilkeleriyle ilgilidir.

Yanıt: E

17. Türkiye'nin boğazlar üzerindeki egemenliğini güçlendirmesi savaşlarda tarafsız olacağının göstergesi sayılamaz.

Yanıt: D

18. İlçe birçok doğal ve beşeri zenginliğe sahip olmasına rağmen termik santralin çevreyi olumsuz etkilemesi turizm bakımından gelişemediğini gösterir.

Yanıt: E

19. Gündüz süresi sadece yıllık harekete, yerçekimi ise Dünya'nın şekline göre değişir.

Yanıt: C

20. Beşeri ve ekonomik özellikler dikkate alınarak oluşturulan bölgenin zaman içinde değişmesi diğerlerine göre daha çabuk gerçekleşir.

Yanıt: E

21. Sorudaki öğrenci-öğretmen diyalogunda öğretmenin ek sen eğitiliğinden dolayı aynı boylam üzerindeki merkezlerde Güneş'in her zaman aynı anda doğup batamayacağını söylemesi gerekir.

Yanıt: A

22. Meteoroloji bülteninde sözü edilen ürünlerin kışların uzun ve sert geçtiği Yukarı Murat - Van Bölümü'nde yetiştirilmesi güçtür.

Yanıt: D

23. Tablodaki verilen yıllarda kadın ve erkeklerin ekonomik faaliyetlere katılım oranları verilmiştir, sayıları verilmemiştir.

Yanıt: D

24. Şekillerde gösterilen hava hareketlerinin oluşum kökeni anlaşılamaz.

Yanıt: C

25. Karain Mağarası, yeraltı sularının karstik araziye aşındırması sonucu oluşmuştur.

Yanıt: A

26. Kuzey Yarımküre'nin Orta Kuşak'ındaki bir dağın güney yamacı daha sıcak olduğundan kalıcı kar sınırı daha yüksek olacaktır.

Yanıt: B



A**A****A****A****A**

27. Ekvator ve çevresi silindirik, orta enlemler konik, kutup ve çevresinin haritaları yapılırken de düzlem projeksiyon tercih edilir.

Yanıt: A

28. Rüzgâr frekans gülü incelendiğinde en etkili rüzgârın kuzeydoğudan estiği (poyraz), en az ise güneydoğu yönünden estiği (keşişleme) görülür.

Yanıt: B

29. Meridyenler arası uzaklık kutuplara doğru azaldığından aynı meridyen üzerindeki merkezlerin Başlangıç Meridyeni'ne olan uzaklıklarında aynı olduğu söylenemez.

Yanıt: C

30. Karstik aşınım ve birikim şekillerini gösteren kavram haritasında boş bırakılan yerlere tafoni yazılamaz. Çünkü tafoni rüzgârların aşındırması sonucu oluşur.

Yanıt: D

31. Dünya'nın kutuplardan basık olması yerçekimi kuvvetinin Ekvator'dan kutuplara doğru artmasına neden olur.

Yanıt: B

32. Paragrafta doğayı anlamada, Doğu uygarlıklarında din adamları topluluğunun açıklamaları ile yetinildiği, oysa Antik Yunan'da doğayı, yine doğa ile açıklayan düşünürlerin olduğu anlatılmaktadır.

YANIT: E

33. Açıklama, Descartes'ın yaşadığı dönemden nasıl etkilendiği örneğinden hareketle, filozofların düşüncelerinde toplumsal koşulların etkisini göstermektedir.

YANIT: B

34. Felsefe, insanın bilme ve anlama isteğinin sonucu ortaya çıkan teorik bir bilgidir. Oysa teknik insanın tamamen pratik ihtiyaçlarını karşılamaya yöneliktir. Öyleyse bu iki bilgi türü arasında amaçları bakımından karşıtlık vardır.

YANIT: D

35. Paragrafta Sartre, herhangi bir varlığın, örneğin bir taşın, ne ise daima o olduğundan; oysa insanın varolduğunun bilincinde, kendisi için var olan bir varlık olduğundan söz etmektedir.

YANIT: D

36. Ancak gözlenebilen, deneye konu olabilen alanlara ait önermeler yanlışlanabilir veya doğrulanabilir. Oysa "Ölüm-den sonra sonsuz bir yaşam vardır." önermesi ne doğrulanabilir ne de yanlışlanabilir.

YANIT: C

37. Mıknatıs örneğinde olduğu gibi birbirine karşıt iki unsurun birliği nesneleri oluşturur. Öyleyse insan, varoluşu anlamada nesnenin bu özelliğine uygun düşünmelidir. Felsefede karşıtların birliği şeklindeki bu düşünceye "diyalektik" denmektedir.

YANIT: B

38. Açıklama, seçimlerimizin özgür kararlar olduğunu sandığımızı, oysa bu kararların temelinde birçok toplumsal etkenin yönlendirmesi olduğunu anlatmaktadır.

YANIT: A

39. Anarşist kuramlar, devlete baskıcı olması, insanın insan tarafından sömürülme aracı olması nedeniyle karşı çıkmakta ama bireyin hak ve sorumluluklarının düzenlenmesine karşı çıkmamaktadır.

YANIT: E

40. Paragrafta, bir dönem Avrupalı ressamaların portre çalışmalarında, yaşadıkları dönemin toplumsal yargılarını resimlerine yansıttıkları anlatılmaktadır. Bu örnek, sanatın içinde olduğu toplumun kültüründen etkilendiğini göstermektedir.

YANIT: A

A

A

A

A

A

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. $8ab = 800 + ab$
 $800 + ab = 33 \cdot (ab)$
 $32 \cdot (ab) = 800$
 $ab = 25$
 $a + b = 2 + 5 = 7$

Yanıt: D

2. 7^{10} tek sayı
 2^{10} çift sayı
 $7^{10} - 2^{10}$ tek sayı

Yanıt: A

3. $\frac{x - 5x + 20}{x - 5} = \frac{-4(x - 5)}{x - 5} = -4$

Yanıt: D

4. $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d} = k$
 $\left(\frac{a-b}{b}\right) \cdot \left(\frac{b-c}{c}\right) \cdot \left(\frac{c-d}{d}\right) = 125$
 $(k-1)(k-1)(k-1) = 125$
 $k-1 = 5$
 $k = 6$
 $\frac{a}{c} = \frac{a}{b} \cdot \frac{b}{c} = 6 \cdot 6 = 36$

Yanıt: E

5. $\left(-\frac{1}{8} + \frac{1}{2}\right)^{-1} \cdot \frac{1}{4}$
 $\left(\frac{3}{8}\right)^{-1} \cdot \frac{1}{4}$
 $\frac{8}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$

Yanıt: A

6. $\frac{\sqrt{5}(\sqrt{2} + 3 + \sqrt{3})}{\sqrt{2} + 3 + \sqrt{3}} = \sqrt{5}$

Yanıt: D

7. $20 \cdot 4 = 80$
 $7 \cdot 2 = 14$
 $+ 5 \cdot 1 = 5$
 $\hline 99$
 $4 + 2 + 1 = 7$

Yanıt: C

8. $x + y = -11,05$
 $z < -11,05$
 $z = -12$

Yanıt: A



A

9. $\frac{A}{2x} \quad \frac{B}{3x} \quad \frac{C}{10x}$

$$2x + 3x + 5x = 60$$

$$x = 4$$

$$C = 10 \cdot 4 = 40$$

Yanıt: E

10. $x + y > 0 \quad x > 0 \quad y > 0$

$$\frac{\left| \frac{x+y}{2} \right|}{|x| + |y|} = \frac{\cancel{x+y}}{2 \cdot \cancel{(x+y)}} = \frac{1}{2}$$

Yanıt: D

11. Doğum yılı: 19xy olsun.

$$1900 + 10x + y + 10 + x + y = 2009$$

$$11x + 2y = 99$$

$$x = 9$$

$$y = 0$$

1990 yılında doğmuş.

$$2003 - 1990 = 13$$

Yanıt: C

12. $\frac{a^2 + b^2 - 2ab}{\cancel{ab}} \cdot \frac{\cancel{ab}}{b-a}$

$$\frac{(b-a)^2}{b-a} = b-a$$

Yanıt: B

A

13. $\sqrt{2 + \sqrt[4]{14 - \sqrt[3]{-8}}} = \sqrt{2 + \sqrt[4]{16}} = \sqrt{2 + 2} = \sqrt{4} = 2$

Yanıt: A

14. Herbir rakam bir basamakta 3 kez kullanılır.

$$6 \cdot (2 + 3 + 7 + 9) = 6 \cdot 21 = 126$$

Yanıt: C

15. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

$$\frac{\cancel{7} \cancel{5} \cancel{4}}{\cancel{4} \cancel{3} \cancel{2}} = 35$$

Yanıt: D

16. $aaa \cdot b = 999$

$aaa \cdot c = 888$

$$111 \cdot 9$$

$$111 \cdot 8$$

olmalı

$$1 + 8 + 9 = 18 \text{ olur.}$$

Yanıt: B

17. Bir ürünün alış fiyatı a satış fiyatı b olsun.

$$6b - 7a = \frac{7a \cdot 26}{100}$$

$$600b = 882a$$

$$100b = 147a$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 147 & 100 \end{array}$$

ise bir ürün % 47 lira kâr yapar.

Yanıt: C

A

18. $x = \frac{4}{13}$, $y = \frac{3}{10}$, $z = \frac{2}{7}$
 $x = \frac{12}{39}$, $y = \frac{12}{40}$, $z = \frac{12}{42}$
 $z < y < x$

A

paylar eşitlenirse paydası
büyük olan küçüktür.

Yanıt: D

19. $2a3b$, 4 ile bölündüğünde 3 kalırsa,
 $b = 1, 5$ ve 9 olur.
 $b = 1$ ise, $2a31 - 2 = 2a29$, 9 ile tam bölünmeli
 $a = 5$
 $b = 5$ ise $2a35 - 2 = 2a33$, 9 ile tam bölünür.
 $a = 1$
 $b = 9$ ise, $2a39 - 2 = 2a37$, 9 ile tam bölünür.
 $a = 6$ olur.
 $5 + 1 + 6 = 12$

Yanıt: E

20. 2 heykel arası 12 gündür. Bu adam 19 heykel yaptıktan
sonra 20. heykeli 9. günde bitirecektir.
 $19 \cdot 12 + 9 = 237$ gün eder.

$$\begin{array}{r} 237 \overline{) 7} \\ - 231 \overline{) 33} \\ \hline 6 \end{array}$$

6. gün yani pazar.

Yanıt: B

21. $A = 5^2 \cdot 111^2 + 4^2 \cdot 111^2$
 $= 111^2 \cdot (25 + 16)$
 $= 3^2 \cdot 37^2 \cdot 41$

Yanıt: D**A****22.**

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array} \left(\begin{array}{c} 5 \\ 2 \end{array} \right) \cdot \left(\begin{array}{c} 2 \\ 2 \end{array} \right) = 10 \text{ tane}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline A & B \\ \hline \end{array} \left(\begin{array}{c} 3 \\ 2 \end{array} \right) \cdot \left(\begin{array}{c} 3 \\ 2 \end{array} \right) = 9 \text{ tane}$$

Fakat A, B ve AB dikdörtgeni iki defa sayılacağından çıkarılırsa,

$$10 + 9 - 3 = 16 \text{ tane olur.}$$

Yanıt: B**23.**

$$\begin{array}{r} x + y < 11 \\ -y - z < -9 \\ + \quad x + z < 3 \\ \hline 2x < 5 \\ x < 2,5 \\ x = 2 \end{array}$$

Yanıt: A**24.**

$$\begin{aligned} \text{OBEB}(a, b, c) &= 5 \\ \text{OKEK}(a, b, c) &= 90 \\ a &= \frac{90}{2} = 45 \\ b &= 10 \\ c &= 5 \text{ olur.} \\ 45 + 10 + 5 &= 60 \end{aligned}$$

Yanıt: C**25.**

0, 1, 2, 3, 4, 5 rakamları kullanılarak
 $\underline{5} \cdot \underline{5} \cdot \underline{4} \cdot \underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{1} = 600 \text{ tane}$

Yanıt: D

A

26. $\frac{2}{6} + \frac{3}{9} + \frac{1+x}{12} = 1$

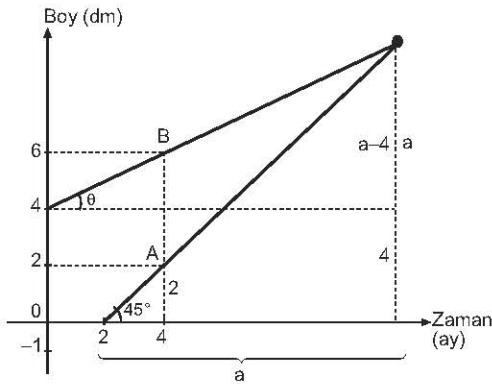
$$\frac{2}{3} + \frac{1+x}{12} = 1$$

$$\frac{1+x}{12} = \frac{1}{3}$$

$$3 + 3x = 12$$

$$3x = 9$$

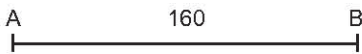
$$x = 3$$

Yanıt: C**27.**

$$\tan \theta = \frac{2}{4} = \frac{a-4}{a+2} = \frac{1}{2}$$

$$2a - 8 = a + 2$$

$$a = 10 \text{ ay}$$

Yanıt: B**28.** A, B yolu 160 km olsun.

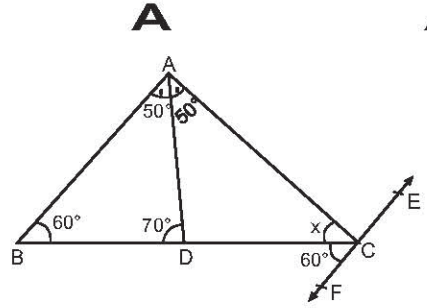
$$\text{AB yolu} \quad \frac{160}{80} = 2 \text{ saat}$$

$$\text{BA yolu} \quad \frac{160}{20} = 8 \text{ saat}$$

Toplam yol : 320 km

Toplam saat : 10 saat

$$\text{Verilen toplam} = \frac{320}{10} = 32 \text{ km/saat}$$

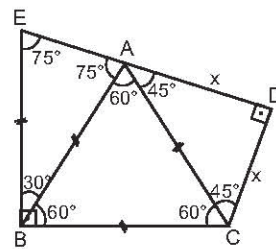
Yanıt: A**A****29.**

[AB] // EF olduğundan

$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCF}) = 60^\circ \text{ (içters açılar)}$$

$$\text{ABD üçgeninde } m(\widehat{BAD}) = 50^\circ \text{ olur.}$$

$$\text{ABC üçgeninde } x = 20^\circ \text{ bulunur.}$$

YANIT: B**30.**ABD üçgeninde $7 < x < 13$ (üçgende kenar eşitsizliği)BCD üçgeninde $5 < x < 9$ (üçgende kenar eşitsizliği)Ortak çözüm yapılırsa $7 < x < 9$ olur ve $x = 8$ cm bulunur.**YANIT: C****31.**

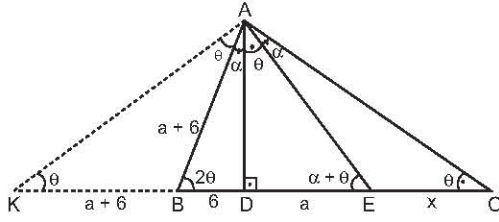
ABC eşkenar üçgeninde eşit kenarlar gösterilip açılar yerleştirilirse ACD ikizkenar dik üçgen bulunur.

$$|AC| = 6\sqrt{2} \Rightarrow x\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow x = 6 \text{ cm olur.}$$

YANIT: D

A
32.



Açılar yerleştirilirse $\alpha + 2\theta = 90^\circ$ olur.

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{AEB}) = \alpha + \theta$ eşitliğinden BAE ikizkenar üçgen bulunur.

$|DE| = a$ cm alınırsa $|AB| = (a + 6)$ cm olur.

$|BC|$ kenarı $|AB| = |BK|$ olacak şekilde uzatılırsa

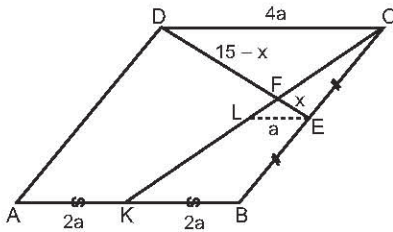
$m(\widehat{AKC}) = m(\widehat{KAB}) = \theta$ olur ve AKC ikizkenar üçgen bulunur.

$$|KD| = |DC| \Rightarrow a + 12 = a + x$$

$$\Rightarrow x = 12 \text{ cm olur.}$$

YANIT: E

33.



$[EL] \parallel [AB]$ olacak şekilde $[EL]$ çizilip

$|AK| = |BK| = 2a$ cm alınırsa $|EL| = a$ cm bulunur.

(Orta taban özelliği)

$[EL] \parallel [CD] \Rightarrow \widehat{DCF} \sim \widehat{ELF}$ bulunur.

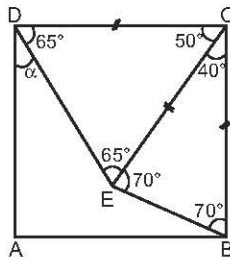
$$\frac{|DC|}{|EL|} = \frac{|DF|}{|FE|} = \frac{|CF|}{|FL|} \Rightarrow \frac{4a}{a} = \frac{15 - x}{x}$$

$$\Rightarrow 4x = 15 - x$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ cm bulunur.}$$

YANIT: D

34.

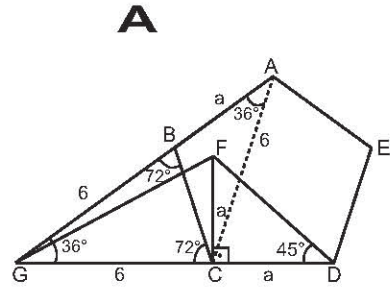


$|DC| = |EC| = |BC|$ eşitliğinden açılar yerleştirilirse

$\alpha = 25^\circ$ bulunur.

YANIT: A

35.



$|FC| = |CD| = a$ cm alalım. $[AC]$ çizilip açılar yerleştirilirse

$m(\widehat{GAC}) = m(\widehat{AGC}) = m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$ olur.

$\widehat{ABC} \sim \widehat{ACG}$ bulunur.

$$\text{Buna göre } \frac{|AB|}{|AC|} = \frac{|AC|}{|AG|} = \frac{|BC|}{|GC|}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{6} = \frac{6}{6 + a}$$

$$\Rightarrow a^2 + 6a = 36 \text{ olur.}$$

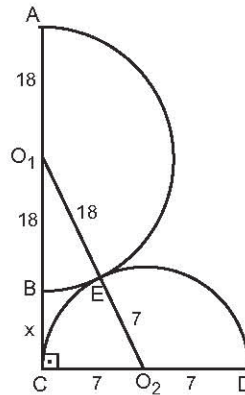
$$A(\text{FGD}) = \frac{|GD| \cdot |FC|}{2} \Rightarrow A(\text{FGD}) = \frac{(6 + a) \cdot a}{2}$$

$$\Rightarrow A(\text{FGD}) = \frac{6a + a^2}{2} = \frac{36}{2}$$

$$\Rightarrow A(\text{FGD}) = 18 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

YANIT: A

36.



O_1 ve O_2 merkezli
yarım çemberlerde
merkezler

birleştirilirse O_1CO_2
dik üçgen olur.

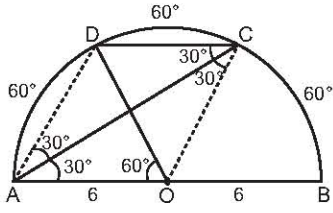
Pisagor bağıntısından;

$$(18 + x)^2 + 7^2 = 25^2$$

$x = 6$ cm bulunur.

YANIT: B

A
37.



$m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{BC}) = 60^\circ$ (çevre açısı) olur.

$[CD] \parallel [AB]$ paralelliklerinden

$m(\widehat{BC}) = m(\widehat{AD}) = m(\widehat{DC}) = 60^\circ$ olur. (Paralel kırımlar arasında kalan yayların ölçüleri eşittir.)

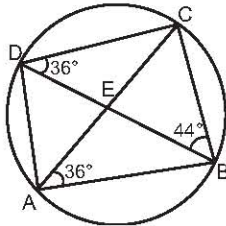
$[AD]$ ve $[OC]$ çizilirse AOCD eşkenardörtgen olur.

$A(ADC) = A(AOD)$ olduğundan taralı alan 60° lik daire diliminin alanına eşit olur.

$$\text{Taralı alan} = \frac{60}{360} \cdot \pi \cdot 6^2 = 6\pi \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

YANIT: E

38.



$m(\widehat{CDB}) = m(\widehat{CAB}) = 36^\circ$ (aynı yayı gören çevre açısı)

BCD üçgeninde $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$ bulunur.

YANIT: A

39. $2x - 39y + 8 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktayı bulmak için $y = 0$ alınır.

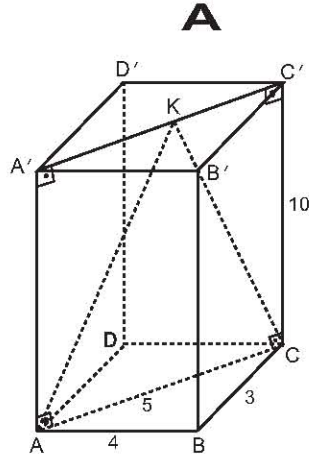
$$y = 0 \Rightarrow 2x + 8 = 0$$

$$\Rightarrow x = -4 \text{ bulunur.}$$

YANIT: B

A

40.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $ACC'A'$ bir dikdörtgendir.

ABC dik üçgeninde pisagor bağıntısından $|AC| = 5 \text{ cm}$ olur.

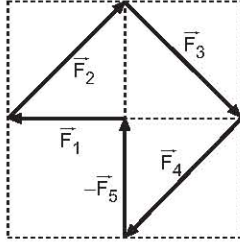
$$A(KAC) = \frac{A(ACC'A')}{2}$$

$$A(KAC) = \frac{5 \cdot 10}{2} = 25 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

YANIT: C

FEN BİLİMLERİ TESTİ

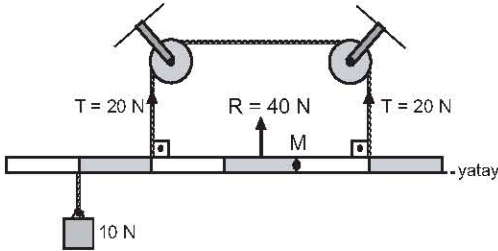
1. $\vec{F}_5$ kuvveti ters çevrilirse bileşke kuvvet sıfır olur.



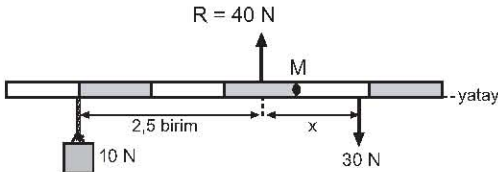
Kuvvetleri şekildeki gibi uç uca eklersek bileşkelerin sıfır olduğunu görürüz.

Yanıt: E

2.



Yukarı doğru etkimekte olan ip gerilme kuvvetlerinin bileşkesi R olup büyüklüğü 40 N dir.



Aşağı çeken kuvvetler, yukarı çekenlere eşit olacağından çubuğun ağırlığının 30 N olması gerekir. R nin uygulama noktasına göre moment alırsak

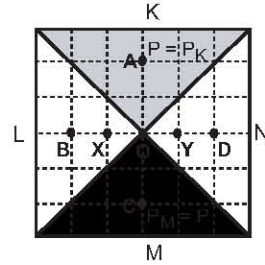
$$10 \cdot 2,5 = 30 \cdot x$$

$$\frac{25}{30} = x \Rightarrow x = \frac{5}{6} \text{ birim olur.}$$

Bu durumda doğru yargı yalnız II dir.

Yanıt: B

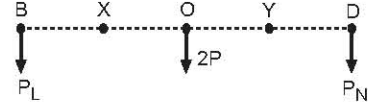
3.



Türdeş K, L, M ve N levhalarının ağırlık merkezleri sırasıyla A, B, C ve D noktalarıdır.

Cisimlerin tümünün ağırlık merkezi X noktası olduğuna göre, K ve M nin kütle merkezinin O noktasında olması gerekir. Yani K ve M nin kütleleri eşittir.

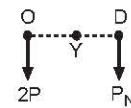
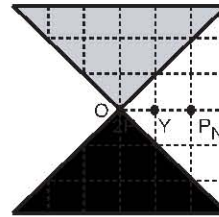
(I. yargı doğrudur.)



$$P_L \cdot 1 = 2P \cdot 1 + P_N \cdot 3$$

$$P_L = 2P + 3P_N \text{ olur. (II. yargı yanlıştır.)}$$

L levhası çıkarılıncaya ağırlık merkezi Y olduğuna göre,

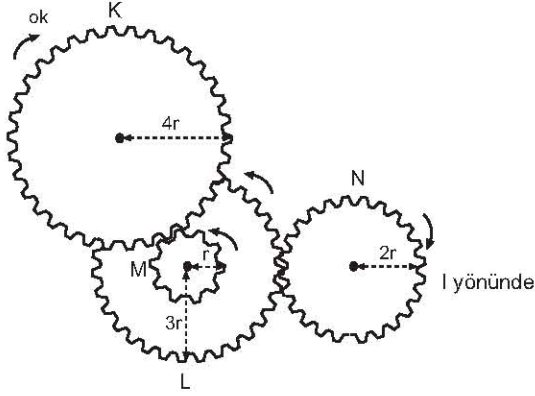


$$2P \cdot 1 = P_N \cdot 1$$

$$P_N = 2P \text{ (III. yargı doğrudur.)}$$

Yanıt: D

4. Dişlilerin dönme yönü şekildeki gibi olur.



K dişlisi M yi döndürür.

$$4r \cdot 2 \text{ tur} = r \cdot n_M$$

$$n_M = 8 \Rightarrow \text{M dişlisi 8 tur döner.}$$

M 8 tur dönünce, L ile merkezlerinden perçinli oldukları için L de 8 tur dönecektir.

L dişlisi, N yi döndürür.

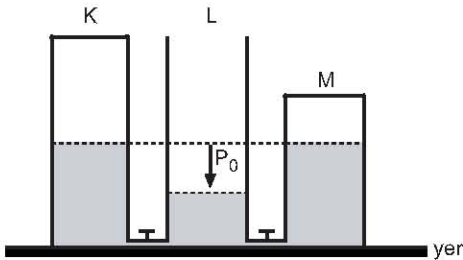
$$n_L \cdot 3r = n_N \cdot 2r$$

$$8 \cdot 3r = n_N \cdot 2r$$

$$n_N = 12 \text{ tur.}$$

Yanıt: C

5.

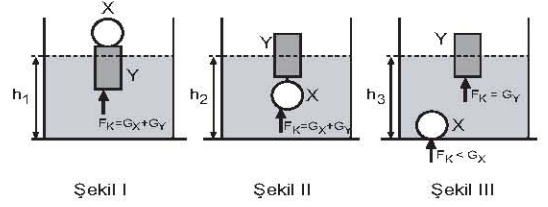


K ve M kolları tamamen boş olduğu için her iki koldaki sıvı yüksekliği eşit, L kolu üzerindeki açık hava basıncından dolayı L kolundaki daha küçük olacaktır.

$$h_L < h_K = h_M$$

Yanıt: B

6.

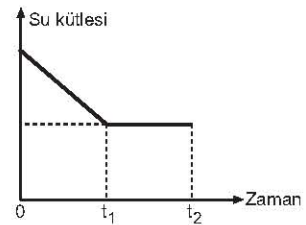


Şekil I ve Şekil II de cisimlere etkiyen kaldırma kuvvetleri cisimlerin ağırlığı kadardır. Fakat Şekil III te cisimlere etkiyen toplam kaldırma kuvveti cisimlerin toplam ağırlığından ($F_K < G_X + G_Y$) küçüktür. Bundan dolayı $V_{\text{Batın}}$ Şekil III te daha küçük olur. Haliyle sıvı seviyesi daha az olacaktır.

$$h_3 < h_1 = h_2$$

Yanıt: D

7.

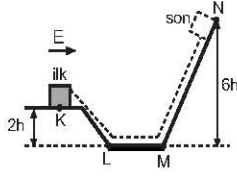


0 - t_1 aralığında suyun kütlesi azalmaktadır. Bu da suyun donduğunu (donarken suyun sıcaklığı sabittir.) ve buzun ilk sıcaklığının 0°C nin altında olduğunu gösterir. (I. ve II. yargılar doğrudur.) $t_1 - t_2$ aralığında ise su kütlesi değişmediğine göre su ve buz arasında ısı alışverişi olmamaktadır. Yani sıcaklıkları eşittir. (III. yargı da doğrudur.)

Yanıt: E

A

8.



$$E_{ilk} = E_{son} + W_{FS}$$

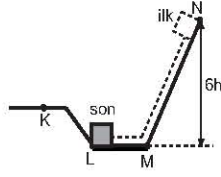
$$2mgh + E = 6mgh + W_{FS}$$

$$E = 4mgh + W_{FS}$$

$$E = 4mgh + W_{FS}$$

$$E = 4mgh + 6mgh$$

$$E = 10mgh$$

A

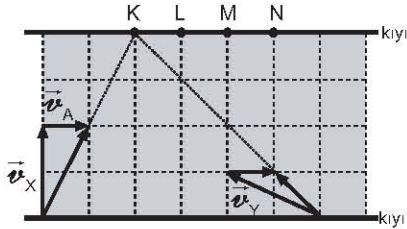
$$E_{ilk} = E_{son} + W_{FS}$$

$$6mgh = 0 + W_{FS}$$

$$W_{FS} = 6mgh$$

Yanıt: D

9.



X yüzücüsünün K ye çıkabilmesi için akıntının şekildeki yönde 1 birim olması gerekir. Aynı akıntıyı Y ye de eklersek onun da K noktasına ulaştığını görürüz.

Karşıya geçme süresini nehre dik hız bileşeni belirler.

$$v_{X\perp} \cdot t = v_{Y\perp} \cdot t'$$

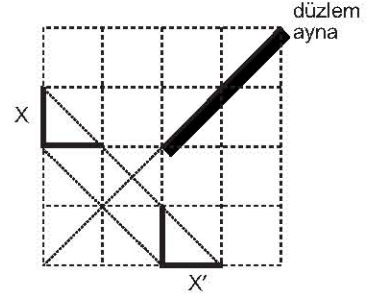
$$2br.t = 1br.t'$$

$$t' = 2t \text{ olur.}$$

Yanıt: A

A

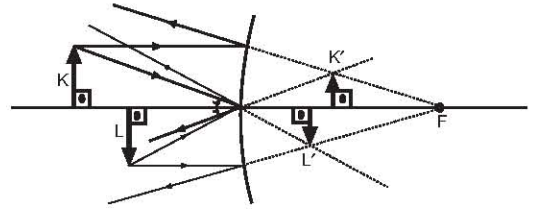
10.



Aynayı uzunmuş gibi düşünelim.

Yanıt: A

11.



Yanıt: C

12.



Nötr X küresi, Y küresine dokundurulunca X ten Y ye yük geçişi oluyorsa, X küresi – yük vereceği için son durumda + yüklenir. Yani Y de + yüklenmiş olur. (Y nin son yükü + dır.)

Daha sonra



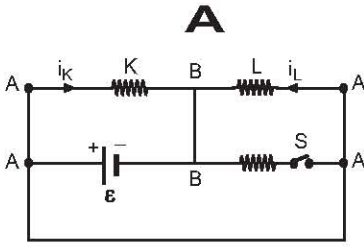
+ yüklü X küresi, Z küresine dokundurulunca gene X ten Y ye yük geçişi oluyor. Yine – yükler hareket edeceğinden X in son yükü yine + olacaktır. Yani son durumda hem X, hem de Z + yüklenir.

Yanıt: E



A

13.

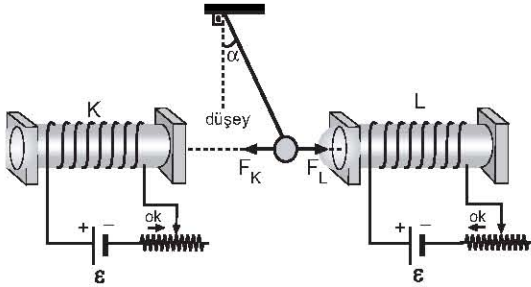


Minimum üç telin birleştiği noktaları harflendirecek olursak dirençlerin birbirine paralel olduğunu görürüz. (Her üç direnç te A ve B noktaları arasındadır.

Bu durumda üretcin iç direnci önemsenmediğinden dolayı S anahtarının kapatılması i_K ve i_L akımlarını etkilemez.

Yanıt: B

14.



Her iki elektromıknatıs demir bilyeyi kendine doğru çeker, (Bu kuvvetler sırasıyla F_K ve F_L diyelim.) ama L daha fazla çektiği için cismin denge konumu şekildeki gibidir.

- I. yargı yapılırsa F_K azalacağından, α artar.
- II. yargı yapılırsa K bobininin direnci artar, akım azalır ve F_K azalır, α artar.
- III. yargı yapılırsa L bobininin direnci azalır, akımı artar ve F_L artar, α artar.

Yanıt: E

15. Aynı ortamda bulunan arı sıvılar için, donma noktası ve aynı sıcaklıkta aynı sıvıdaki çözünürlük ayırt edicidir. Özdeş kaplar dolu olduğuna göre hacimleri eşit olan sıvıların kütleleri bilindiğinde yoğunlukları bulunur yoğunluk da ayırt edicidir.

Yanıt: E

A

16. Isıtılan katının kütlesi değişmez.

A

Yanıt: C

17. Fosforun bağıl atom kütlesi 31 olduğuna göre, 31 gram P_4 molekülü $\frac{1}{4}$ moldür.

Yanıt: A

18. Gazın mol sayısı sabit olduğuna göre, $P.V \propto T$ dir.

$$A \text{ noktasında } PV = n.R.T_A$$

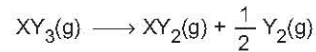
$$B \text{ noktasında } 2PV = n.R.T_B$$

$$C \text{ noktasında } 4PV = n.R.T_C$$

$$D \text{ noktasında } 4PV = n.R.T_D$$

Yanıt: B

19. Sabit sıcaklık ve basınçta gerçekleşen,



tepkimesinde, mol sayısı (tanecik sayısı) arttığı oranda hacim artacağı için birim hacimdeki tanecik sayısı değişmez.

Tepkime süresince kütle sabit kalır, hacim arttığı için gaz yoğunluğu azalır.

Yanıt: D



- A**
- 20.** X, Y ve Z elementlerinden oluşan bileşiğin basit formülü bilinmektedir. Bileşiğin;
- 0,2 molünün içerdiği Y atom sayısı bilindiğinde, 1 molünün içerdiği Y atom sayısı buna bağlı olarak bileşiğin molekül formülü bulunur.
- 0,5 molünün içerdiği X kütlesi bilindiğinde X in atom kütlesi bilindiği için 0,5 molünün içerdiği X atom sayısı buna bağlı olarak 1 molünün içerdiği X atom sayısı ve bileşiğin molekül formülü bulunur.
- 1 molünün içerdiği toplam atom sayısı bilindiğinde bileşiğin molekül formülü bulunur.

Yanıt: E

- 21.** Normal basınçta ısıtılan arı sıvının, k-ℓ aralığında ortalama kinetik enerjisi, buhar basıncı ve hacmi artar. Yoğunluğu azalır. ℓ-m aralığında (kaynama sırasında) buhar basıncı 1 atmosfer (76 cm Hg) basınca eşittir.

Yanıt: D

- 22.** Suda çözünmesi ekzotermik olan tuzun doymamış sulu çözeltisinde bir miktar daha tuz çözündüğünde çözeltinin, kütlesi, elektrik iletkenliği, sıcaklığı ve yoğunluğu artar. Çözeltinin derişimi de artar. Ancak başlangıçta çözeltinin belirli bir derişimi olduğu için grafik sıfır noktasından başlamaz.

Yanıt: B

- 23.** Atomların farklı sayı ve dizilişte bulunmaları - Allotrop
- Bir elementin nötron sayısı farklı atomları - İzotop
- Kütle numaraları aynı olan farklı tür atomlar - İzobar

Yanıt: C

- A**
- 24.** Arı X sıvısının 34 °C deki buhar basıncı 760 mm Hg dir. Normal kaynama noktası 78 °C olan etil alkolün de 78 °C deki buhar basıncı 760 mm Hg dir.

Yanıt: A

- 25.** Derine inen dalgıçların hızla yüzeye çıktıklarında vurgun yemeleri, basıncın azalması ile kanda çözünmüş halde bulunan N₂ moleküllerinin gaz haline geçmesi ile ilgilidir. Serin sularda daha çok balık yaşaması O₂ gazının soğuk suda daha çok çözünmesi ile ilgilidir.

Yanıt: D

- 26.** YT iyonik bileşiktir, katı halde elektrik akımını iletmez.

Yanıt: E

- 27.** Asit çözeltileri mavi turnusol boyasının rengini kırmızıya çevirir.

Asit, baz ve tuzların sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

Fe tozları (aktif metaller) atıldığında H₂ gazı açığa çıkaran asit çözeltileridir.

Yanıt: C

- 28.** 1 numaralı tepkime sadece fotosentez yapan canlılarda değil, kemosentez yapan canlılarda da gerçekleşir.

Yanıt: A

- 29.** Sıcaklığın düşük ve yüksek olduğu kısımlarda bu türe ait populasyon bulunmaz. Sıcaklık populasyonların yaşama alanlarını sınırlar.

Yanıt: C

A**A****A****A****A**

30. Ateşböceklerindeki iz feromonu adı verilen kimyasal maddeler bu böceklerde kemoreseptörleri uyarır. Bu feromonun uçucu özellikte olması böceklerin besin tükenen yerlere gitmesini engeller. Hayvanların tümünde feromonla haberleşme yoktur.

Yanıt: D

31. Alyuvar hücresinde, I. çözeltide plazmoliz, ardından konulduğu çözeltide deplazmoliz, II. çözeltide turgor, III. çözeltide ise hemoliz durumu gözlenmiştir. I. çözeltide plazmoliz durumundaki hücrenin, normal durumuna dönmesini sağlayan çözelti hücreye göre hipotoniktir. II. çözeltide turgor durumuna geçen hücrenin normal durumuna dönmesini sağlayan çözelti hücreye göre hipertoniktir. Bu iki çözeltinin derişimlerinin eşit olduğu söylenemez.

Yanıt: E

32. Rhodeus balığı ile Anodonto midyesi arasındaki mutualizm ilişkisi bulunmaktadır. Bu ilişkiye benzer ilişki liken birliğini oluşturan mantar ile suyunu arasında vardır.

Yanıt: A

33. Lizozom içinde bulunan sindirim enzimleri, zedelenen dokulardaki organik kalıntıların temizlenmesinde, yapısı bozulmuş organellerin sindirilmesinde, embriyonik dönemde ölen hücrelerin otolizinde görev alırlar. Tirosin hormonunun dışında metabolizma hızını etkileyen başka hormonlar da vardır. Bunların üretiminde lizozom etkinliği ile ilgili bilgi verilmemiştir.

Yanıt: C

34. Hamsterların yer değıştirme aktivitesi gece daha fazladır. 6 ile 18 saatleri arasında yer değıştirme aktivitesi önce azalmış sonra artmıştır.

Yanıt: A

35. Besinlerle günlük gereksinimlerinden daha az A ve E vitamini alan bir insanın karaciğer üstü toplardamarındaki (IV) kanda A ve E vitamini oranı en yüksektir.

Yanıt: D

36. A popülasyonunda M ve m genlerinin frekansı değışmediğine göre bu popülasyon dengededir. B popülasyonunda m geninin frekansı artıp, M geninin frekansı azaldığına göre bu popülasyonla ilgili genlerde mutasyon gerçekleşmiş olabilir. Çekinik fenotipli bireyler elenmiş olabilir. A popülasyonunda, M ve m genlerinin frekanslarının eşit olup olmadığı ile ilgili bir bilgiye ulaşılamaz.

Yanıt: D

37. Verilen bitki türünde ekonomik değeri yüksek olan üç özellik homozigot ya da heterozigot baskın olma durumunda ortaya çıktığına göre II. ve III. ırkın çaprazlanması sonucunda bu üstün özelliği taşıyan yavrular elde edilebilir.

Yanıt: B

38. A, B ve C türüne ait bitkiler, kökleri kesilerek karanlık ortamda tutulduğunda en fazla su kullanan B, daha az su kullanan A, en az su kullanan ise C bitkisidir. Bu bitkilerin terleme miktarı arasındaki ilişki $B > A > C$ şeklindedir. B bitkisi, C bitkisine göre daha nemli ortama uyum sağlamıştır. Bu bitkilerin kök basınçları arasındaki ilişki $C > A > B$ şeklindedir.

Yanıt: C

39. Fotoperiyot ile çiçeklenme için uyarılan bitkide üretilen hormon, aşılama yoluyla diğer bitkiye taşınarak o bitkide de çiçeklenmeyi uyarmıştır.

Yanıt: B

40. X, Y, Z bitkilerinin üçü de oksijen varlığında enerji üretir. 1. tüpteki organik madde miktarı değışmediğine göre sadece X türü bakteriler üreticidir. X bakterisi, başka bir canlıya bağımlı olarak yaşamaz.

Yanıt: E