

**ÖĞRENCİ SEÇME SINAVI (ÖSS)
1999
SORU KİTAPÇIĞI**

Bu soru kitapçığı 6 Haziran 1999 ÖSS soru kitapçıklarında bulunan soruları içermektedir.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkez'imizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DİKKAT! CEVAP KÂĞIDINIZI BAŞKALARININ GÖREMEYECEĞİ ŞEKİLDE TUTUNUZ.

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta, "Sözel Bölüm" ve "Sayısal Bölüm" olarak adlandırılan iki bölüm bulunmaktadır. Bu bölümlerin her birinde ne tür sorular bulunduğu, bölüm başlarında belirtilmiştir.
2. Testin tümü için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat). Eşit ağırlıklı ÖSS Puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız, bu sürenin 90 dakikasını "Sözel Bölüm"deki, 90 dakikasını da "Sayısal Bölüm"deki soruların cevaplanmasına ayırmanız yararınıza olacaktır. Sözel Ağırlıklı ÖSS Puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız "Sözel Bölüm"e, Sayısal Ağırlıklı ÖSS Puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız "Sayısal Bölüm"e biraz daha fazla zaman ayırabilirsiniz. Ancak, bu bölümlerin ikisinde de bir ölçüde başarılı olmanız gerektiğini unutmayınız.
3. Soruları cevaplama, hem doğruluk hem de hız önemlidir. Bu nedenle size zor görünen sorular üzerinde fazla zaman harcamayıp başka sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa, cevaplayamadığınız sorulara yeniden dönebilirsiniz.
4. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. "Sözel Bölüm"deki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "Sözel Bölüm"e, "Sayısal Bölüm"deki sorularla ilgili cevaplarınızı da cevap kâğıdınızdaki "Sayısal Bölüm"e işaretlemeyi unutmayınız.
5. Bu kitapçıkta her sorunun, sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
6. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun-kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerlerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez-kalem veya dolmakalem kullanmayınız.
7. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
8. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
9. Bu test puanlanırken her bölümdeki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasından doğru cevabı kestirmeye çalışmanız yararınıza olabilir.
10. Soru kitapçığının sayfalarında uygun gördüğünüz boşlukları müsvetde için kullanabilirsiniz.
11. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka sayfasında belirtilmiştir.

İÇİNDEKİLER	
<u>BÖLÜM ADI</u>	<u>SAYFA</u>
SÖZEL BÖLÜM	1
SAYISAL BÖLÜM	21

SÖZEL BÖLÜM

DİKKAT! BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 88'DİR.

İlk 44 Soru "Türkçeyi Kullanma Gücü",

Son 44 Soru "Sosyal Bilimlerdeki Temel Kavram ve İlkelerle Düşünme Gücü" ile ilgilidir.

Eşit Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sözel Bölüme 90 dakika ayırmanız yararınıza olabilir. Sözel Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sözel Bölüme biraz daha fazla zaman ayırabilirsiniz.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "SÖZEL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1. I. Hasta sabaha kadar gözünü kırpmamıştı.
II. Dün akşam geç yattığından uykusunu alamamıştı.
III. Uykum gelmesin diye sık sık yüzümü yıkadım.
IV. Uykusunun ağır olduğunu herkes bilirdi.
V. Dünkü tartışma yüzünden bütün gece gözümün uykuya girmeyi.

Yukarıdaki cümlelerin hangilerindeki deyimler anlamca birbirine yakındır?

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

2. Bir sözcüğü ötekinin yanına öylesine getireceksin ki yaratacağın güzellikle okuyucunun yüreğindeki teli titretecek, onu gerçekler dünyasından düşler dünyasına taşıyacaksın.

Bu cümledeki altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Bu tabloya her bakışında onda yeni ve değişik yönler bulurdu.
B) Çocukluğunda yaşadığı bu ilginç olayı sık sık anlatırdı.
C) Bu öyküyü okurken uzun süredir gidemediği köyünü anımsamıştı.
D) Roman kişilerinin birbirine kavuşması onu çok etkilemiş, duygulandırmıştı.
E) Bu sıkıntılı yolculuğun bir an önce bitmesini istiyordu.

3. Bir eleştirmenimizin 1974 yılında yaptığı değerlendirmeye katılmamak elde değil. Çünkü bu dipdiri ve sağlam öykü beni de çok etkiledi. Bu öykü gerçek anlamıyla çağdaş bir klasik.

Bu parçada "çağdaş bir klasik" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oluşturulduğu dönemin dil anlayışına uygun olmakla birlikte eski ürünlerden de etkilenen
B) Oluşturulduğu dönemin havasını yansıttığı gibi değerini de hiçbir zaman yitirmeyecek olan
C) Güncel olayları ayrıntılarıyla yansıtabilecek biçimde, sağlam bir teknikte oluşturulan
D) Bazı yenilikler getiren ve okuyucuyu duygulandıracak özellikler içeren
E) Okurun ilgisini canlı tutan ve gelecekte de okuyucu bulabileceği düşünülen

4. Önemli olan okuduğumuz kitapların sayısı değil, ----.

Bu cümlede boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) bu kitapların yaşamımıza ne kattığıdır
B) onların bize kazandırdığı yeni duygulardır
C) okuduklarımızın davranışlarımızı, yaşama bakışımızı nasıl etkilediğidir
D) onlardan edindiğimiz bilgilerle yeni bir dünya kurabilmemizdir
E) onların, eleştirmenlerce nasıl değerlendirildiğidir

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, önerinin gerekçesi de açıklanmıştır?

- A) Daha az konuşup daha çok iş yapın.
- B) Başarının bir parçası olun, eleştirmeni değil.
- C) Sabır bir erdemdir, sakın ondan vazgeçmeyin.
- D) Çabalarla amaçları birbirine karıştırmayın.
- E) Başkalarını eleştirdiğiniz kadar kendinizi de eleştirin.

6. "Gene bahar geldi, açıldı güller" dizesinde, güllerin açılışı baharın gelişine bağlanmaktadır.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde buna benzer bir durum söz konusudur?

- A) Ne bir vefa gördüm, ne faydalandım
- B) Erzurum dağları kardır, geçilmez
- C) Düşman geldi, tabur tabur dizildi
- D) Ağlatmadı güzel, güldürdü beni
- E) Başım yastıktadır, gözlerim yolda

7. I. Okur, onun yapıtlarını okurken kendisini, yıllanmış çamların olduğu bir ormanda kuş sesleri ve reçine kokularının arasında bulurdu.

II. Seçtiği ilginç ayrıntılarla, yaptığı benzetme ve karşılaştırmalarla yapıtlarında okura, doğanın temiz havasını soluturdu.

III. Öykülerinde Anadolu'nun köylerinde, kasabalarında yaşayanların değişik sorunlarını göstermeye çalışırdı.

IV. Roman ve öykülerinde, günlük yaşamın sıkıntıları içinde bunalan kişileri işlerdi.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangileri, sanatçının betimlemelerindeki aynı niteliği yansıtmaktadır?

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

8. (I) Haklarında fazla bir şey bilinmeyen hariciyeciler dünyasında gezinmek isteyenler için keyifle okunabilecek bir kitap. (II) Yazar, yirmi beş yılı yurt dışında geçen, otuz yedi yıllık meslek yaşamında edindiği izlenimleri okurlara duyurmak istemiş. (III) Mesleğinin sorunlarını, iyi ve kötü yanlarını dile getirmeye çalışmış. (IV) Çok acı bir dili var. (V) Kişilerin belirleyici özelliklerini en ince ayrıntılarına değin, somut bir biçimde yansıtmış.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangileri, söz konusu yazarın üslubuyla ilgilidir?

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

9. (I) Onun öykülerinde sağlam bir tekniğin varlığı yadsınamaz. (II) Bununla birlikte, kimi öyküleri öykü olmaktan çok, bir köşe yazısını andırır. (III) Bu tür öykülerde toplumsal eleştiriye yönelir ve insanı dışlar. (IV) Ancak, bütün öykülerinde, sözcük seçimi yönünden kılı kırk yaran bir titizlik gösterir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangileri, sözü edilen yazarla ilgili olumlu yargıları içermektedir?

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

10. (I) Uykudan önce çocuklara okunacak kitapları onların yaşlarına ve ilgilerine göre seçmek gerekir. (II) Yatak başında, kitapları okurken çocuklarla yapılacak sohbetler, bir bakıma onların çocuksu sırlarını ve duygularını değişik açılardan yansıtır. (III) Bir kitap kahramanının hayranlık uyandıran bir yanı üzerine çocukları konuşturma ya da düşündürme onlarla olan ilişkiyi pekiştirip derinleştirir. (IV) Bunun için de çocuklar, bu sohbet saatlerinin tadına doyamazlar. (V) Daha da ileri giderek denenebilir ki yetişkinlik döneminde de uykudan önceki bu saatler özlemle anımsanır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde, kitabın, çocukları tanıma ve onlarla yakınlık kurmadaki işlevinden söz edilmektedir?

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

11. (I) Her çalışmasında olduğu gibi bunda da açık ve yalın anlatımı hemen göze çarpıyor. (II) Bu durum, şairin, edebiyat çevrelerinin yoğun ilişkilerinden uzak, yerel kaynaklara daha yakın olmasındandır. (III) Yine bu durum, onun şiirinin, toplumun değişik kesimlerinde aynı ölçüde anlaşılır olmasının da ana kaynağını oluşturmaktadır. (IV) Bilincimizin bir köşesinde var olan kır yaşantısının doğayla ilgili öğeleri, onun şiirlerinde evrensel bir temaya yönelişin çıkış noktasıdır. (V) Ardıçlar, söğütler, ahlalalar, balkon çiçekleri şairin lirik yanını sunar bize.

Şairin geniş bir okur kitlesine seslenebilmesini sağlayan özelliği, yukarıdaki parçanın kaçınıcı cümlesinde belirtilmiştir?

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

12. (I) Güneye doğru indiğimizde göz alabildiğine uzanan bir ovayla karşılaştık. (II) Ova, güneşli ve dalgasız bir denizden daha da düzdü. (III) Yolda gelirken gördüğümüz, çalgınca esen rüzgârların oluşturduğu tepecikler burada yoktu. (IV) Uzaklarda, bir insan boyu yükseklikte, kubbeleştirilmiş, küçük küçük toprak yığınları vardı. (V) Merakla bu yığınlara yaklaştık. (VI) Bunların, bizim evlerimizdekinden çok daha küçük pencerelerinden bakınca, içinde yaşayan insanları gördük.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde "karşılaştırma" yoktur?

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

13. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde yorum söz konusu değildir?**

- A) Alabildiğine insan kalabalığı vardı
Bir aydınlık geleceğe bakıyordun
- B) Bir ılık güz öğlesinde
Şanlı haki urbası üstünde
- C) Koymuştu kılıcını içine kınının
Yürüyordu arasında sevgili halkının
- D) İzmir'e girişini Atatürk'ün
Bir kahve duvarındaki resimde gördüm
- E) Işıktı sevinçti türküydü
Görseydiniz o resimde Atatürk'ü

14. **Aşağıdakilerden hangisinin sonuna, "Bu nedenle söz konusu yapıt çok okunmuş ve defalarca basılmıştır." cümlesinin getirilmesi anlam akışı yönünden uygun olmaz?**

- A) Yapıtın, yazıldığı döneme göre, sade ve anlaşılır bir dili vardır.
- B) Yapıtta, eski eğitim uygulamaları, kahramanın bakış açısından, etkileyici bir anlatımla yargılanmaktadır.
- C) Yapıtta, içinde bulunulan ortamla insanın psikolojik durumu arasındaki ilişki açıkça görülmektedir.
- D) Yazarın, tarihsel olaylardan yola çıkarak oluşturduğu bu yapıtta, gerçeklerin payı büyüktür.
- E) Belli bir kesime seslenen bu yapıtta terimlere dayalı bir anlatım kullanılmıştır.

15. Romanını okuyup bitirdim. Hele biraz zaman geçsin, hazmedeyim. Neler kaldı, neler gitti? Bunları saptadıktan sonra bildireceğim görüşlerimi.

Böyle diyen bir kişi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düşüncelerini açıklamadan önce, başkalarıyla tartışarak doğrulamak ister.
- B) Ayrıntılı olarak düşünmenin gereğine inanır.
- C) Zaman içinde görüşlerin değişebileceğini düşünür.
- D) Düşüncelerini hemen açıklamaktan kaçınır.
- E) İzlenimlerini yorumlayıp değerlendirme eğilimindedir.

16. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Günlerdir aynı konunun tartışılması sabrını taşırdı.
- B) Bu konuda onun da fikrini almak istedi.
- C) Törede çok mutlu olmuş, göğüsü kabarmıştı.
- D) Ona bir armağan vererek gönlünü almaya çalıştı.
- E) Çok sinirlenmiş, ağzına geleni söylemişti.

17. Ödüller konusunda şöyle yanlış bir kanı vardır (I) Kazanan yapıtın, o yarışmaya katılan tüm yapıtların en iyisi olduğu düşünülür (II) Oysa seçici kurullar, birikim ve beğenileri birbirinden farklı kişilerden oluşur (III) Bu nedenle ödül ya da ödüller, bir uzlaşma sonucu verilir (IV) Yüzlerce yapıtın katıldığı yarışmalarda bundan doğal bir şey olmaz (V)

Yukarıdaki parçada numaralanmış yerlerden hangisine, ötekilerden farklı bir noktalama işareti koymak gerekir?

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

18. Bu sanatçımızın acaba hangi yapıtı kalıcı olacak,

hangi yapıtı zaman içinde unutulup gidecek?

Bunu, bugünden kestirebilmek zor; ayrıca böyle

bir yorum yapmak da bence gereksiz. Bırakalım,

yarının insanı kendisi seçsin seveceği, devamlı

okuyacağı ya da unutacağı yapıtları... Böyle bir

seçim, yapıtları gerçek anlamda kalıcı kılar.

Yukarıdaki parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

19. Üleştirme sayı sıfatı eki, -er (-ar), ünlüyle biten sayılara eklendiğinde araya "ş" kaynaştırma harfi girer.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kurala örnek oluşturmayan bir sözcük vardır?

- A) Defterinize ikişer cümle yazın.
B) Beşer kişilik gruplara ayrıldılar.
C) Masalara yedişer tabak koyalım.
D) Herkes yirmişer dakika konuşacak.
E) Üyelerden ellişer milyon lira toplayalım.

20. Çayönü kazısında ortaya çıkarılan buluntular,

insanlığın, avcılık ve toplayıcılıktan yerleşik

yaşama geçiş aşamasını göstermektedir.

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerden hangisinin kökü, sözcük türü yönünden öbürlerinden farklıdır?

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

21. **Aşağıdaki dizelerde altı çizili sözcüklerin hangisinde, birden çok yapım eki kullanılmıştır?**

- A) Kara gözlüm çok özledim ben seni
B) Varlığımı yalnız ona verdim ben
C) Hava keskin bir kömür kokusuyla dolar
D) Gözleri yaş dolu yorgun bulutlar
E) Bir med zamanı gökyüzü kurşunla örtülü

22. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, tamlananı tamlayandan önce söylenmiş bir belirtili ad tamlaması vardır?

- A) Beni, sokağımıza dönen eski, tahta köprüden geçirin
- B) Müjdeye koşsun komşu çocukları evimize
- C) Sıcacık tarhana çorbasının içimiyle başlasın sabah
- D) Kâğıtlarla camlarını örteyim pencerelerin
- E) Eski, ılık akşamlar yağmurla çalsın kapımızı

23. (I) Sabahları ekinler çiğlidir. (II) Gün doğmadan önce yaş ekinler ağırdır. (III) Yel esince ağır ağır dalgalanır. (IV) Gün doğup da çiğler kalkınca, ekinlerdeki dalgalanma artar. (V) Kocaman ovayı kaplayan ekinler tüy gibi hafiftir artık. (VI) Yel, tüy gibi hafif ekinleri toprağa degecek kadar yatırır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri öğelerinin sıralanışı yönünden benzerlik göstermektedir?

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

24. Sergide tanıtılan antika eşyalar, geçmişte insanların inançlarını ve beğenilerini de yansıtıyor.

Bu cümledeki anlam karışıklığı aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "tanıtılan" sözcüğünden sonra "çok değerli" getirilerek
- B) "geçmişte" sözcüğünden sonra "yaşamış" getirilerek
- C) "antika" sözcüğü atılarak
- D) "inançlarını" sözcüğü yerine "geleneklerini" getirilerek
- E) "de" sözcüğü atılarak

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Çalışma yaşamınızda bu tür güçlüklerle sık sık karşılaşacaksınız.
- B) Bizim için önemli olan, görevinizi en iyi biçimde yerine getirmenizdir.
- C) Bir sorunla karşılaştığınızda bizlerden yardım isteyebilirsiniz.
- D) Bu, sizlere verebileceğimiz en önemli ödül ve en önemli hediftir.
- E) Bu işte de başarılı olacağınızdan hiç kuşku-muz yoktur.

26. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Hava kirliliğine karşı çeşitli önlemler alınabilir.
- B) Çevre sorunlarıyla ilgili toplantılar yapılmalıdır.
- C) Bu gaz, havada yoğun oranda bulunur.
- D) Akarsularımız sanayi atıklarıyla kirleniyor.
- E) Gençler, doğanın korunması konusunda bilinçleniyor.

27. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Makinenizi, arkadaki açma-kapama düğmesine basarak kapatmanız gerekmektedir.
- B) Daha fazla bilgi edinmek için yetkili satıcınıza başvurabilirsiniz.
- C) Bilgisayarınızın bozuk olup olmadığını öğrenmek için onu bir teknisyene göstermelisiniz.
- D) Bu bölümde, bilgisayarınızı nasıl kuracağınız ve nasıl kullanacağınız açıklanmaktadır.
- E) Bu kılavuzda sizi belli türdeki bilgilere uyar-mak için bazı özel işaretler kullanılmıştır.

28. Gürültüden uzak, doğal güzelliklerle dolu parkın

bir köşesinde, yaşlı bir hanım masanın üstüne
I II

koyduğu romanını bir karış uzaktan okumaya
III

çalışıyor; bir şişman, spor giyimli bir adam da
IV V

dalgın dalgın uzaklara bakıyordu.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunu gidermek için altı çizili sözcüklerden hangisi atılmalıdır?

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

29. Oraya gidersen, Etnografya ya da Kurtuluş Savaşı müzelerini gezmelisin.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Yanlış bağlaç kullanılmasından
B) Koşul cümlesi olmasından
C) Nesnenin yanlış yerde bulunmasından
D) Yüklem gereklilik kipinde olmasından
E) Ad tamlamasının gereksiz kullanılmasından

30. (I) Minibüsle, sabahleyin yola çıktık. (II) Yeşilin, açığından koyusuna değin bütün tonlarıyla bezenmiş ağaçların süslediği yamaçlardan, tepelerden geçtik. (III) Şırl şırl akan derecikleri aşa aşa sonunda yeryüzü cennetine vardık. (IV) Çevresini irili ufaklı ağaçların kuşattığı mavi, duru, büyük göle bakan bir yamaçta durduk. (V) Kameramızı çıkarıp bu manzarayı görüntüledik.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde betimlemeye yer verilmemiştir?

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

31. (I) Oyun, bir gün içinde hatta birkaç saatte geçen olaylar üzerine kurulmuş. (II) Oyun, üç birlik kurallına uygun; ancak izleyicinin merakını kamçılama yönünden zayıf kalıyor. (III) İlk bölümün ikinciye göre çok kısa oluşu, izleyenleri rahatsız ediyor. (IV) Kişiler kendi toplumsal, psikolojik, ekonomik ve kültürel yapılarına uygun olarak olaylar içinde verilmiş. (V) Sanatçı, bu eksiklerine karşın, bir oyun yazarı olarak umut veriyor.

Bu parçanın anlam akışındaki bozukluğu gidermek için, aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) I. cümleyle II. yer değiştirmeli
B) II. cümleyle III. yer değiştirmeli
C) III. cümleyle IV. yer değiştirmeli
D) IV. cümle I. den sonra gelmeli
E) V. cümle II. den sonra gelmeli

32. (I) Bireysel acılarını yansıtmak için bir araç olarak görmez şiiri. (II) Kendi acılarına yer vermez şiirlerinde. (III) Daha çok, içinde yaşadığı toplumun acılarını, sevinçlerini yansıtmak ister. (IV) İmgeleri yalındır. (V) Söyleyişinde inişler çıkışlar yoktur. (VI) Bütün şiirlerinde okuru saran bir sıcaklık vardır.

Bu parçadan, aşağıdaki cümlelerin hangisi çıkarılırsa parçanın anlamında önemli bir daralma olmaz?

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

33. Hiç ummadığımız bir şiir, günü gelince bizim için söylenmiş izlenimini verir. Çünkü şiir eskimez, durur bir yerde, okurunu bekler. Bekler ve bir gün bulur onu. Dahası, en kötü, en sığ, en basit bir şiirden bile bir gün başka bir anlam, başka bir güzellik fıskırabilir. Bu nedenle, ----.

Düşüncenin akışına göre bu parçanın son cümlesi aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) iyi şiir her okuyucuda aynı duyguları, aynı çağrışımları uyandırabilmelidir
B) pek çok şiir kitabı ancak şairlerinin ölümünden sonra değer kazanmıştır
C) sanat değeri taşıyan şiirler eskimiş olanlardır
D) eleştirmenler, okuyacakları şiir kitabını seçmede okurlara yol göstermelidirler
E) şiir değerlendirmelerinde olumsuz ve kesin yargılardan olabildiğince kaçınmak gerekir

34. Bizim yaşamımızı yansıtmayan yapıtlar, üzerimizde yeterince etkili olmuyor. Bir yapıttaki yaşantıları paylaşabilmemiz, anlatılan olayların da bize tanıdık gelmesini gerektiriyor. İşte bu nedenle, öykülerde ve romanlarda ---- isterim.

Düşüncenin akışına göre, bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) gelenek ve göreneklerimizden yola çıkılmasını
B) evlerimizden ve eşyalarımızdan silinmez izler bulunmasını
C) bize, yeni ve değişik insan tiplerinin tanıtılmasını
D) duygu ve düşüncelerimize ayna tutulmasını
E) kolaylıkla benimseyebileceğimiz karakterlerin çizilmesini

35. Bu, yazacağım yazının türüne göre değişir. Çok ciddi bir yazı yazacaksam konu üzerinde yoğunlaşabilmem için evde çit çıkmamalıdır. Ayrıca dikkatimin uyanık olması için çalışma odamın sıcaklığının da on altı dereceyi geçmemesi gerekir. Bunun için, yaz aylarında ciddi yazılar yazamam; yazmaya kalktığımda da yazılarım, sıcaklığın etkisiyle mizah ağırlıklı olur.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisinin karşılığı olabilir?

- A) Ne tür yazılar yazarsınız?
B) Yazılarınızı hangi ortamda yazarsınız?
C) Yaşadıklarınızın, yazdıklarınız üzerinde etkisi var mı?
D) Yazılarınızın planını nasıl belirlersiniz?
E) Düşündüklerinizi yazamadığınız zamanlar olur mu?

36. Edebiyatı, sanatı kendime dert edinmiş bir kişiyim. Gece gündüz edebiyat düşünürüm, şiir düşünürüm. Sevdiğim bir şiiri tanıdıklarına okumadığım ya da bir edebiyat sorusu üzerine tartışmaya girişmediğim günler, yaşadım saymam kendimi.

Böyle diyen bir yazar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Herkesi kendisi gibi düşünmeye zorlar.
B) Şiir dışındaki ürünlerden tat almaz.
C) Edebiyattan hoşlanmayanları sevmez.
D) Eleştiriye açık bir kişiliği vardır.
E) Yaşamıyla edebiyatı bütünleştirmiş biridir.

37. Sonunda bilgisayar da gelip çalışma masamıza kuruldu. Belli ki geçici bir geliş değildir bu. Disketi, yazıcıyı da yanına alarak geldiğine göre temelli yerleşmeye niyetli. Sadece birkaç oyun ya da yazım kolaylığı sağlamakla yetinmeyen bilgisayar, getirdiği konfor, yarattığı alışkanlıklarla terk edilemez kaleler ele geçirdi. İlk sıcak ilişkiler, yerini vazgeçilemez tutkuya bıraktığında bilgisayar dünyasının sıradan bir tüketicisi oldunuz demektir.

Bu parçada bilgisayarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Pek çok kolaylık sağladığı için insanı tembelleştirdiği
- B) Kullanılan malzemeler bakımından pahalı bir aygıt olduğu
- C) Benimsenmesi uzun zaman alan bir yenilik olduğu
- D) Kullanma alışkanlığının giderek güçlenip yaygınlaştığı
- E) Başka araçlarla birlikte kullanıldığında işe yaradığı

38. Kimi eleştirmenler yazınsal ürünleri değerlendirirken eleştiri türünün gerektirdiği kurallara uymazlar. Yapıtları değerlendirme yerine, birtakım oyunlara yönelirler. Bilgisizliklerini, yanlış ya da haksız yargılarını bu dil oyunlarının altına gizlerler. Bu yolla okuyucuyu yönlendirdikleri için de okuyucu bunun ayırımına varmaz. Böylece yapıttan kopuk kişisel görüşlerini, eleştiri adıyla ortaya koymuş olurlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen eleştirmenlerin bir özelliğidir?

- A) Söylediklerini iyi seçilmiş örneklerle somutlaştırma
- B) Yapıttaki yetersizlikleri giderme yolları önerme
- C) Özentili bir anlatımla okuyucuları istediği yönlere çekme
- D) Yapıtların güç anlaşılan yönlerini aydınlatma
- E) Okurlarına karşı sorumlu davranma

39. Şiir yazmanın belki en zor yanı ilk dizeyi bulmaktır. O ilk dize ozanın gideceği yönü belirler. Hiçbir şiir, planlı olarak yazılmaz. Ozan, şiirin yolunu açtığı gibi şiir de ozana yol gösterir. İşte bunun için ben, bir konuşmamda, "Şiirimi, yazarken düşünürüm ya da düşünürken yazarım." demiştim.

Bu parçanın bütününde, şiirle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi üzerinde durulmaktadır?

- A) Düşünce ve duyguları birlikte ele aldığı
- B) Yazma süreci içinde oluştuğu
- C) İletisinin, yazmaya başlamadan önce belirlendiği
- D) Ozanın duygu dünyasını yansıttığı
- E) Ozanın değer yargılarından izler taşıdığı

40. Tüketim kültürü, şiiri az çok dışlamıştır. Televizyon, sinema, gazete gibi kitle iletişim araçlarının doğurduğu bu kültür, şiirin okur yitirmesine yol açmıştır. Ancak bilelim ki şiir, yalnızca sahte okurlarını yitirmiş, gerçek okurlarını korumuştur. İşte bunun içindir ki benim, şiirin geleceği açısından hiçbir kaygım yok. İyi şiir, gerçek okuruyla yaşamını sürdürecektir.

Bu parçada, şiirle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Toplumsal değişimlerden etkilendiğine
- B) Okur sayısının azaldığına
- C) Şiir beğenisi tam gelişmemiş okurların elendiğine
- D) Nitelikli olanların varlığını koruyacağına
- E) Her dönemde çok sevilen tür olduğuna

41. İçeriğini çok iyi bildiğimiz kitapları bile yeniden okumalıyız. Çünkü kitaplarda keşfedilmeyi bekleyen nice hazine vardır. Benzer biçimde, resimlere de tekrar bakmalıyız. Onlara baktıkça yenilendiğimizi anlarız. Bir müzik yapıtını da yeniden dinlemeliyiz. O yapıtı dinledikçe dünyamızın zenginleştiğini, değiştiğini görürüz.

Bu parçadan sanat yapıtlarıyla ilgili olarak aşağıdaki yargıların hangisine varılamaz?

- A) Değerleri ancak, üzerinden yıllar geçince anlaşılır.
- B) Onlarla bir kez karşılaşmış olmamız yetmez.
- C) Tüm güzelliklerinin ayırımına varmak zaman alır.
- D) Duygularımızı çeşitli yönlerden besleyip geliştirirler.
- E) Her seferinde bizde yeni duygular uyandırır.

42. Eskilerden gelen bir edebiyatçıyı günümüz ölçütlerine göre değerlendirmek doğru olur mu? Günümüzde insanların edebiyat anlayışları değişip gelişmiştir. Ancak bu gelişmeyi bir zincir olarak düşünürseniz, zincirin halkaları kopuk değil, birbirine geçmiş durumdadır. Günümüz edebiyatçıları, hem dillerini geliştirmek hem de yeni biçimler oluşturmak bakımından çok şey borçludurlar eskilere. Edebiyat merdiveninin basamakları, bizden önceki edebiyatçıların birikimlerinden oluşmuştur.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Her çağın kendine özgü değerlendirme ölçütleri vardır.
- B) Sanatçılar, kendilerinden önceki sanatçılardan etkilenirler.
- C) Yaşadığı dönemde ilgi görmeyen bir edebiyatçı zamanla ün kazanabilir.
- D) Her edebiyatçı yaşadığı dönemin koşulları içinde ele alınmalıdır.
- E) Öteki sanatlar gibi edebiyat da zamanla değişir.

43. Bugün eskisi kadar ne mektup yazıyor ne de mektup alıyorum. Okumanın yerini televizyon ekranlarının, mektuplaşmanın yerini telefonun aldığı bir gerçek. Yine de mektup yazarken verilen emeği ve mektuptaki kalıcılığı önemsiyorum. Mektubun aynı zamanda yazınsal bir tür olduğunu anımsatmaya gerek var mı? Çocukların, gençlerin birbirlerine mektup yazmalarını, telefonla konuşmalarından daha önemli, daha geliştirici buluyorum.

Böyle konuşan kişi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eskisine göre daha az mektuplaşmaktadır.
- B) Gençlerin birbirlerine mektup yazmalarını istemektedir.
- C) Televizyonun, okumayı olumsuz yönde etkilediğini düşünmektedir.
- D) Arayıp soranları gittikçe azalmıştır.
- E) Mektubun salt haberleşme aracı sayılmasını doğru bulmamaktadır.

44. Bizdeki çocuk dergiciliğinin, uzun geçmişine karşın önemi yeterince anlayamamıştır. Bunu iyi bildiğimden "Süreli Çocuk Yayınları" başlıklı çalışmayı görünce çok sevindim; hemen okudum. Doğrusu çok yararlandım. Bu geniş inceleme, ciddi bir çalışmanın ve sağlam kanıtlara dayanan çok yönlü bir araştırmanın somut sonucu olarak elimizde bulunuyor. Hemen söyleyelim ki basımı da çok güzel olan bu kitap, içeriğinin zenginliği yönünden eğitimcilerimizin olduğu kadar düşünürlerimizin, tarihçilerimizin, dilcilerimizin hatta folklorcularımızın ilgisini çekecektir.

Bu parçada, sözü edilen yapıtla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Güzel bir görünümle sunulduğuna
- B) Geniş kapsamlı bir çalışmanın ürünü olduğuna
- C) Farklı alanlarda çalışan insanlara ilginç geleceğine
- D) İçerdiği bilgilerin güvenilir nitelik taşıdığına
- E) Anlatımının çocukların düzeyine uygun olduğuna

45. Hattuşaş'ta bulunan ve Hititlerle Mısırlılar arasında yapılan Kadeş Barışı ile ilgili olan metinde, antlaşmaya Hitit Kralı III. Hattuşili'nin mühürü yanında, Hitit Kraliçesi Pudahepa'nın mühürü de basılmıştır.

Bu bilgi aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- A) Antlaşmanın eşit koşullar altında yapıldığının
- B) İki devletin yöneticileri arasında akrabalık kurulduğunun
- C) Antlaşmanın uzun süre yürürlükte kalacağını
- D) Kraliçenin, devlet işlerinde söz sahibi olduğunun
- E) Eski Anadolu'da, yasaların kadınları koruduğunun

46. Türkçede buğday, arpa, darı gibi tahıl adları ile altın, gümüş, bakır, kurşun, demir gibi metal adlarının bulunması ve kurganlardan kılıç, süngü, bıçak ve balta gibi silahların çıkması, Türklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine bir kanıt olamaz?

- A) Tarım ürünlerini tanıdıklarına
- B) Savunma amacıyla kullanılabilecek araçlar edindiklerine
- C) Mezarlara kişisel eşyaların da konulduğuna
- D) Metal eşyalardan yararlandıklarına
- E) Komşu ülkelerle iyi ilişkiler içinde olduklarına

47. Emeviler Döneminde,

- I. İlk Arap parasının basılması
- II. Arap olmayan Müslümanlara mevali (köle) adı verilmesi
- III. Aileler arasında iktidar mücadelesi olması
- IV. Ülkeye katılan ulusların kültürlerinden yararlanılması

olgularından hangileri, Arap milliyetçiliğinin göstergesi sayılabilir?

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

48. XVI. Yüzyılda Almanya'da her prens kendi kabul ettiği mezhebe tebaasını da sokma hakkına sahipti. Koyu Katolik olan Alman İmparatoru bütün tebaasını zorla Katolik yapmaya çalışınca, Protestan mezhebinden olanlar ayaklanmıştı. Almanya içindeki bu mezhep mücadelesi bütün Avrupa'ya yayılmış; Fransızlar, Katolik oldukları halde, Almanya'daki Protestanları desteklemişlerdir.

Fransa'nın Protestanları desteklemesi aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

- A) Avrupa'daki din savaşlarına son vermek istemesine
- B) Almanya'nın tek yönetim altında birleşerek güçlenmesine karşı olmasına
- C) Protestan mezhebini resmen tanımış olmasına
- D) Prenslerin inanç özgürlüğüne sahip olmasını onaylamasına
- E) Topraklarında çeşitli mezheplerden insanların bulunmasına

Diğer sayfaya geçiniz.

49. Osmanlı Devleti XVII. Yüzyılda, birçok alanda duraklama ve gerileme dönemine girmiştir.

Bu dönemde görülen, duraklama ve gerileme belirtileri aşağıdakilerin hangisinde en azdır?

- A) Güzel sanatlar
- B) Dış ülkelerdeki saygınlık
- C) İmparatorluk sınırları içindeki topraklar
- D) Hazine gelirleri (maliye)
- E) Ordunun savaş gücü

50. II. Mahmut döneminde yapılan aşağıdaki reformlardan hangisi, doğrudan devlet otoritesinin güçlendirilmesine yönelik bir uygulama değildir?

- A) Devlet yönetimine bakanlık usulünün getirilmesi
- B) Memurların can ve mal güvenliğinin sağlanması
- C) İlköğretimin zorunlu hale getirilmesi
- D) Polis ve posta teşkilatlarının kurulması
- E) Yenilik hareketlerine karşı çıkan Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması

51. Kırım Savaşı sonunda imzalanan Paris Antlaşması'nda yer alan hükümlerden bazıları şunlardır:

- I. Osmanlı Devleti'nin bir Avrupa devleti sayılması
- II. Karadeniz'in tarafsız hale getirilmesi
- III. Eflak ve Buğdan'da, iç yönetimde özerkliğin bir Avrupa komisyonu tarafından düzenlenmesi
- IV. Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünün büyük devletlerce tanınması

Bu hükümlerden hangileri Osmanlı Devleti çıkarlarına aykırıdır?

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

52. Baltalimanı Antlaşması'ndan önce, yerli ve yabancı tüccarlar mallarını ülke içinde bir bölgeden diğerine taşırlarken iç gümrük vergisi ödemek zorundaydılar. Yabancı tüccarlar Baltalimanı Antlaşması'yla bu yükümlülükten kurtulmuşlar; fakat yerli tüccarlar iç gümrük vergisini ödemeyi sürdürmüşlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi, Baltalimanı Antlaşması'yla ortaya çıkan bu durumun sonuçlarından biri değildir?

- A) Osmanlı pazarlarına, yabancı tüccarların egemen olması
- B) Yerli tüccarların yabancı tüccarlarla rekabet etmesinin zorlaşması
- C) Bazı yerli tüccarların ticaret hayatından çekilmek zorunda kalması
- D) Ticaret gelirlerinin daha çoğunun yabancılara gitmesi
- E) Yerli mallarda kalitenin artması

53. Mondros Ateşkes Antlaşması'na göre Osmanlı Devleti'nin Hicaz, Yemen, Suriye ve Irak'taki kuvvetleri en yakın Antlaşma Devletleri Kumandanlığına teslim olacaktı.

Bu madde, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın hangi özelliğine bir örnektir?

- A) Osmanlı Devleti'ni güçsüz duruma düşürme
- B) Sınırları belli olmayan yörelerin, eski coğrafya adlarını kullanma
- C) Osmanlı Devleti'nin hukuki varlığını tanıma
- D) Osmanlı Devleti'nin müttefikleriyle bağlantısını kesme
- E) Yerel direnişleri başlatma

54. Ulusal Kurtuluş Savaşı'nın başlangıcında, olağanüstü yetkilere sahip bir meclisin oluşturulması ile ilgili taslakta, adı ne olursa olsun Ankara'da toplanacak meclisin dışında, üyelerini padişahın seçtiği bir Âyan Meclisi'nin de oluşabileceği tezi öne sürülmüş; ancak bu tez üzerinde durulmamıştır.

Âyan Meclisi tezi üzerinde durulmaması aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

- A) İstanbul'un işgalini önlemek için zaman kazanmak istenmesine
- B) Ulus egemenliği ilkesinin benimsenmiş olmasına
- C) İki meclisli bir sisteme geçmek istenmesine
- D) İstanbul Hükümeti'nin karşı çıkmasından endişe edilmesine
- E) İstanbul'daki Âyan Meclisi'nin yeterli bulunmasına

55. Anlaşma Devletleri,

- I. 1921 yılında Londra'da toplanacak konferansa Osmanlı Devleti'nin göndereceği delegeler arasında Mustafa Kemal'in veya O'nun yetkili kılacağı bir delegenin de bulunmasını istemişler;
- II. 1922 yılında Lozan'da toplanacak olan barış konferansına, TBMM Hükümeti ile Osmanlı Hükümeti'ni birlikte çağırmışlardır.

Bu iki durum, 1921'den 1922 yılına kadar geçen süre içinde Anlaşma Devletleri'nin aşağıdakilerin hangisi ile ilgili görüşünde bir değişme olduğunu göstermektedir?

- A) Sevr Antlaşması'nın geçerliği
- B) Osmanlı Devleti'nin temsil edilme hakkı
- C) Anadolu Hareketi - Osmanlı Devleti ikiliğinin sürdürülmesi
- D) TBMM'nin gücü
- E) Konferansa katılacak taraflar

56. Atatürk, "Bizim halkımız çıkarları birbirinden farklı sınıflardan değil; aksine, varlıkları ve çalışmalarının sonuçları birbirine lazım olan sınıflardan ibarettir." demiştir.

Atatürk bu sözleriyle, halkçılık ilkesinin hangi özelliğini vurgulamıştır?

- A) Halkın, dayanışma ve işbirliği içinde olması
- B) Halkın kendi geleceğine karar vermesi
- C) Halkın, çalışma özgürlüğünün olması
- D) Halkın, yasalar karşısında eşit olması
- E) Devletin halka hizmet götürmesi

57. Cumhuriyetin ilanından sonra yapılan aşağıdaki değişikliklerden hangisi, toplumsal hayattaki uygulamalarda, aynı konuda var olan farklılıkları ortadan kaldırma amacına yönelik değildir?

- A) Medreselerin kapatılması
- B) Şer'i mahkemelerin kaldırılması
- C) Tek dereceli seçim sistemine geçilmesi
- D) Miladi takvimin kabul edilmesi
- E) Ölçülerde metrik sisteme geçilmesi

58. Atatürk 1925 Ağustosunda yaptığı Kastamonu-İnebolu gezisinde halkı başı açık olarak selamladı. Elindeki başlığın adının şapka olduğunu söyledi; sağlık açısından, ekonomik ve estetik açılardan şapkanın yararlarını anlatarak onu halka tanıttı. Fesler atıldı. Şapka kullanımı kısa sürede yurda yayılmaya başladı. Arkasından, 25 Kasım 1925'te "Şapka Giyilmesi Hakkında Kanun" çıkarıldı.

Bu durum Türk İnkıplarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- A) İnkıpların birbirini tamamlar nitelikte olduğunun
- B) İnkıpların, bazı engellemelerle karşılaştığının
- C) İnkıpların yapılmasında bazı geleneklerin dikkate alındığının
- D) Siyasi inkıplara daha çok önem verildiğinin
- E) İnkıplar yapılırken gerekli ortamın hazırlandığının

59. Aşağıdakilerden hangisinin, bilim ve teknolojideki ilerlemeleri ve kültür alışverişini hızlandırmada diğerlerinden daha güçlü bir etken olduğu savunulabilir?

- A) Harf İnkılabı'nın yapılması
- B) Modern saat sisteminin kabul edilmesi
- C) Türk Dil Kurumu'nun kurulması
- D) Türk Tarih Kurumu'nun kurulması
- E) Tekke ve türbelerin kapatılması

60. Demokrasinin baş koşulu özgürlüktür. Demokrasinin işleyebilmesi için, bireylerin özgürce tavır alabilmeleri ve toplumsal olaylarda özgür istemleriyle yer almaları gerekir.

Buna göre, demokrasinin işleyebilmesi için temel koşul aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireylerin siyasi tercihlerinin farklı olması
- B) Toplumsal hayata katılabilmenin ön plana çıkarılması
- C) Toplumsal olayların birbirini etkilemesi
- D) Toplumda farklı inançlara sahip insanların bulunması
- E) Toplumun farklı alt kültürlerden insanları kapsamaması

61. Cumhuriyetin kurulmasından sonra gerçekleştirilen, milli eğitimle ilgili uygulamalardan bazıları şunlardır:

- I. Durmaksızın daha çağdaş ve daha doğruya yönelmesi
- II. Okuryazar olmayan birey bırakmamak ülküsüyle eğitim yatırımları yapılması
- III. Halkın kendi kendini yönetmesinin bir erdem olduğu düşüncesinin eğitimle yaygınlaştırılması

Bu uygulamaların Atatürk İlkeleriyle ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) İnkılapçılık	Cumhuriyetçilik	Devletçilik
B) İnkılapçılık	Devletçilik	Cumhuriyetçilik
C) Cumhuriyetçilik	İnkılapçılık	Devletçilik
D) Devletçilik	Cumhuriyetçilik	İnkılapçılık
E) Devletçilik	İnkılapçılık	Cumhuriyetçilik

62. Cumhuriyet döneminde görülen gelişmelerden bazıları şunlardır:

- I. Millet mekteplerinin açılması
- II. Medeni Kanun'un kabul edilmesi
- III. Öğretimin birleştirilmesi
- IV. Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi
- V. Din İşleri ve Evkaf Bakanlığı'nın kaldırılması

Bu gelişmelerden hangileri doğrudan laik devlet düzenine geçiş amacını gütmektedir?

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

63. XVI. Yüzyılda Çaldıran ve Mohaç Savaşları birer gün sürdüğü halde, XVII. Yüzyılda Otuz yıl Savaşları otuz yıl, XX. Yüzyılda Birinci Dünya Savaşı dört yıl, İkinci Dünya Savaşı ise altı yıl sürmüştür.

Yalnızca bu örneklere bakarak, aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Savaşlar kısa aralıklarla çıkmaktadır.
- B) Günümüze yaklaştıkça savaşların süresi artmaktadır.
- C) Savaşların süreleri, nedenlerine göre değişmektedir.
- D) İleri teknoloji, savaşların süresini kısaltmıştır.
- E) Savaşların sonuca ulaşma süresi farklı olabilmektedir.

64. Aralarında 1° lik fark bulunan iki paralel arasındaki uzaklık değişmezken, aralarında 1° lik fark bulunan iki meridyen arasındaki uzaklık Ekvator'dan kutuplara gidildikçe azalmaktadır.

Meridyenler arasındaki uzaklığın değişmesi, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Yerin kutuplardan basık olmasıyla
 B) Meridyenlerin kutup noktalarında birleşmesiyle
 C) Meridyen daireleri uzunluğunun, Ekvator'un uzunluğuna yakın olmasıyla
 D) Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasında $23^\circ 27'$ lik açı bulunmasıyla
 E) Birbirini izleyen iki meridyen arasında 4 dakikalık yerel saat farkı olmasıyla

65. Karalar, Kuzey Yarımküre'nin %39 unu, Güney Yarımküre'nin ise sadece %19 unu kaplar.

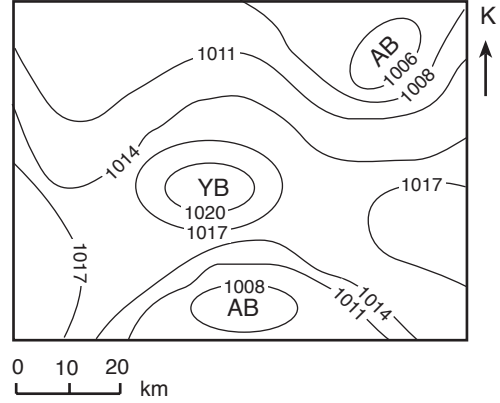
Kuzey Yarımküre'de,

- I. Karalar üzerinde yıllık sıcaklık farklarının, Güney Yarımküre'ye göre daha fazla olması
 II. Dünyanın en yüksek doruğu ile en derin çukurunun bulunması
 III. Sürekli rüzgârların Güney Yarımküre'dekinin tersi yönde sapması

olgularından hangileri, karaların yarımkürelere dağılışındaki bu farklılığın bir sonucudur?

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

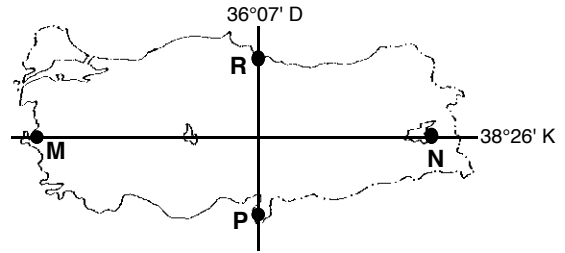
66. Aşağıdaki haritada, Kuzey Yarımküre'de, deniz yüzeyindeki bir bölgede ölçülen basınç değerleri, eşbasınç eğrileri ile gösterilmiştir.



Bu haritadan, ölçümün yapıldığı zamanla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi elde edilemez?

- A) Bölgenin hangi kesimlerinin yüksek ya da alçak basınç etkisinde bulunduğu
 B) Bölgedeki en yüksek basıncın hangi değerler arasında olabileceği
 C) Bölgedeki basınç merkezlerinin sayısı
 D) Bölgede en şiddetli rüzgârın hangi yönden eseceği
 E) Basınç merkezlerindeki sıcaklık değerleri

67. Aşağıdaki haritada gösterilen M noktasında yıllık sıcaklık ortalaması 17°C , N noktasında 9°C ; P noktasında 18°C , R noktasında 15°C dir.

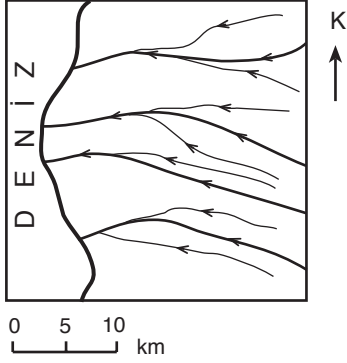


Bu noktalardan M ile N, P ile R arasındaki yıllık ortalama sıcaklık farkını oluşturan başlıca etkenler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- | <u>M - N</u> | <u>P - R</u> |
|-----------------|--------------|
| A) Bakı | Enlem |
| B) Bitki örtüsü | Yükselti |
| C) Yükselti | Enlem |
| D) Yükselti | Bakı |
| E) Enlem | Bitki örtüsü |

Diğer sayfaya geçiniz.

68. Aşağıdaki haritada bir yöredeki akarsular gösterilmiştir.



Bu haritada, yöre ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisini doğrulayacak bilgi yoktur?

- A) Akarsularda menderes oluşmamıştır.
 B) Akarsuların taşıdığı su miktarları birbirinden çok farklıdır.
 C) Kıyıları fazla girintili çıkıntılı değildir.
 D) Akarsuların boyları 15 km den uzundur.
 E) Batıdan doğuya doğru gidildikçe yükselti genellikle artmaktadır.

69. Deniz kenarındaki bir bölgede sıradağların kıyıya dik ya da paralel uzanmasının, aşağıdakilerin hangisi üzerinde etkili olması beklenmez?

- A) Kıyı şekilleri
 B) Denizelliğin etki alanı
 C) Hâkim rüzgâr yönü
 D) Dağların yükseltisi
 E) Vadi tipleri

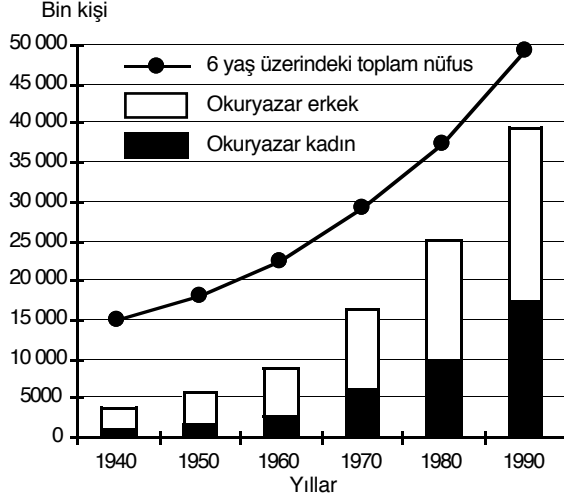
70. Aşağıdaki tabloda iklim tiplerine göre, bazı doğal bitki örtülerinin yetiştikleri yükselti aralıkları metre cinsinden verilmiştir.

İKLİM TİPİ	DOĞAL BITKİ ÖRTÜSÜ		
	Dağ çayırı	İğne yapraklı orman	Karışık orman
Orta kuşak karasal	1000-2000	0-1000	
Orta kuşak ılıman	2000-2500	1200-2000	0-1200
Akdeniz	2000-3500	1500-2000	500-1500
Subtropikal	3000-4500	2500-3000	
Ekvatorial	3500-5000	2000-3500	1000-2000

Bu bilgilere dayanarak, tabloda verilen doğal bitki örtüleri, iklim tipleri ve yükselti aralıkları için aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Dağ çayırı ve iğne yapraklı orman, verilen iklim tiplerinin tümünde görülebilir.
 B) Belli bir doğal bitki örtüsünün yetişme sınırı, Ekvatorial iklim bölgesine yaklaşıldıkça yükselir.
 C) Belli bir doğal bitki örtüsünün yetişmesi için uygun koşullar, farklı iklim tiplerinde farklı yükselti aralıklarında bulunur.
 D) Belli bir doğal bitki örtüsünün görüldüğü yükselti aralıkları, bazı iklim tiplerinde bir ölçüde örtüşür.
 E) Karışık ormanın, orta kuşak karasal ve subtropikal iklim tiplerinde görülmemesi aynı nedene bağlıdır.

71. Aşağıdaki grafikte, yıllara göre, Türkiye'nin 6 yaş üzerindeki toplam nüfusu ile bu nüfus içindeki okuryazar kadın ve erkek sayıları gösterilmiştir.



Bu grafikteki bilgilere dayanarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) 1990 yılında okuryazar kadın ve erkek sayısı birbirine eşittir.
 B) 1950-1960 yılları arasında, okuryazar erkeklerin sayısındaki artış kadınlarınkinden fazladır.
 C) 1970 yılındaki okuryazar kadın sayısı, 1940 yılındaki okuryazar kadın ve erkek sayıları toplamından fazladır.
 D) Verilen yıllarda, okuryazar olanların 6 yaş üzerindeki toplam nüfus içindeki payı sürekli artmıştır.
 E) On yıllık aralıklarda, okuryazar kadın sayısındaki en büyük artış 1980-1990 yılları arasında olmuştur.

72. Bir yerin toplam nüfusunun, o yerin yüzölçümüne bölünmesiyle aritmetik nüfus yoğunluğu; tarımla uğraşan nüfusunun, tarım alanları yüzölçümüne bölünmesiyle tarımsal nüfus yoğunluğu elde edilir. Bir bölgede aritmetik nüfus yoğunluğunun tarımsal nüfus yoğunluğundan düşük olması, o bölgede tarıma ayrılan alanın az olduğunu gösterir.

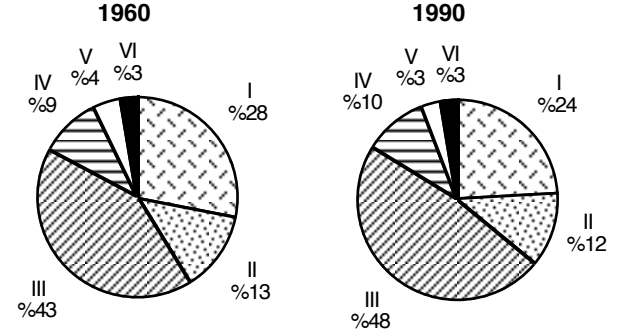
Aşağıdaki tabloda yüzölçümleri, toplam nüfusları ve tarımla uğraşan nüfusları birbirine yakın olan beş bölgenin aritmetik ve tarımsal nüfus yoğunlukları verilmiştir.

Bölge	Aritmetik nüfus yoğunluğu	Tarımsal nüfus yoğunluğu
I	70	73
II	68	67
III	67	87
IV	69	75
V	68	50

Yukarıdaki bilgilere göre, bu beş bölgeden hangisinde tarıma ayrılan alan diğerlerine göre daha azdır?

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

73. Altı bölgenin, bir tarım ürününün 1960 ve 1990 yılları üretimindeki payları aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Yalnızca grafiklerdeki bilgilerden yararlanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) VI. bölgenin üretimdeki payı 1960 ve 1990 yıllarında aynı olmasına karşın bu bölgede, 1990 yılında üretim miktarı artmıştır.
 B) I. ve II. bölgenin üretimdeki payları toplamı 1960 ve 1990 yıllarında aynıdır.
 C) Bölgelerin üretimdeki paylarının değişmesine karşın, toplam üretim miktarında değişme olmamıştır.
 D) 1960 yılına göre 1990 yılında yalnızca III. ve IV. bölgelerin üretimdeki payları artmıştır.
 E) Üretimdeki paya göre yapılan sıralamada 1960 yılında baştan 3. olan bölge, 1990 yılında 4. sıraya düşmüştür.

74. Bir bölgedeki yağış düzeninde meydana gelecek uzun süreli değişiklik, o bölgede aşağıdakilerin hangisini etkilemez?

- A) Tarım ürünleri çeşitliliği B) Jeolojik yapı
 C) Doğal bitki örtüsü D) Mera hayvancılığı
 E) Erozyon şiddeti

75. Aşağıdaki tabloda, Türkiye'de 1990-1995 yılları arasında türlere göre sağılan hayvan sayısı ve bu türlerden elde edilen süt miktarı gösterilmiştir.

	İNEK		KOYUN		KIL KEÇİSİ	
	Sayı (bin baş)	Süt üretimi (bin ton)	Sayı (bin baş)	Süt üretimi (bin ton)	Sayı (bin baş)	Süt üretimi (bin ton)
1990	5890	7900	23700	1150	5350	320
1991	6100	8600	23200	1130	5270	320
1992	6070	8700	22400	1090	5080	308
1993	6030	8900	21500	1050	4990	304
1994	6080	9100	20500	990	4770	290
1995	5880	9200	19200	930	4550	270

Bu tablodan aşağıdakilerin hangisiyle ilgili bilgi elde edilemez?

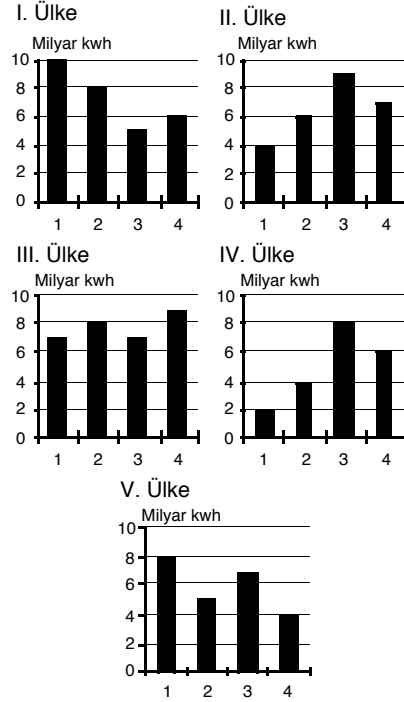
- A) Hangi hayvan türünün süt veriminin en fazla olduğu
 B) Yıllara göre, hayvan sayısında değişme olup olmadığı
 C) Yıllara göre, süt üretiminde bu hayvan türlerinin payları
 D) Yıllara göre bu hayvan türlerinden elde edilen toplam süt miktarı
 E) Yıllara göre, üretilen sütün ne kadarının işlendiği

76. Arazideki engebeler arttıkça, aynı standarttaki karayollarının kilometre maliyeti de artmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde verilen yerleşim birimleri arasında yapılacak yeni karayolunun kilometre maliyetinin en az olması beklenir?

- A) Zonguldak - Ankara B) Antalya - Burdur
 C) Erzurum - Trabzon D) İzmir - Denizli
 E) Van - Hakkâri

77. Aşağıdaki grafiklerde, dörder bölgesi bulunan ve yüzölçümleri birbirine yakın olan beş ülkenin, bölgelerine göre elektrik enerjisi tüketimleri gösterilmiştir.



Ülkelerde tüketilen elektrik enerjisinin büyük bir kısmının endüstride kullanıldığı kabul edilecek olursa, yukarıda grafikleri verilen ülkelerin hangisinde endüstri kuruluşları bölgeler arasında diğerlerinden daha dengeli dağılmıştır?

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

78. Ekonomik etkinlikleri göz önüne alındığında, aşağıdaki kentlerin hangisinde görülen hava kirliliğinde endüstri kuruluşlarının payının en az olduğu söylenebilir?

- A) Erzurum B) Kırıkkale C) Denizli
 D) İzmit E) Gaziantep

Diğer sayfaya geçiniz.

79. Birçok filozof kendinden önce gelenlerin görüşlerinden farklı, kimi zaman onlara zıt bir görüşle ortaya çıkmış; kendinden sonra gelen filozoflar tarafından reddedilme kaderiyle de karşılaşmıştır. Bir bakıma, filozofun, felsefede kendisine kadar olan gelişmeleri ve savları gözden geçirerek yeni bir felsefe sistemine ulaşma çabası içinde olduğu söylenebilir.

Bu parçada aşağıdaki görüşlerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Felsefi görüşler, evreni ve varlığı bir yönüyle değil bütünüyle açıklamaya çalışır.
- B) Her felsefe sistemi onu oluşturan düşünürün kişiliğini yansıtır.
- C) Her felsefe akımı kendi içinde düzenli ve tutarlı bir bilgi bütünüdür.
- D) Felsefede üretilen bilgiler, doğruluğu ya da yanlışlığı tartışılmaz niteliktedir.
- E) Filozoflar, felsefedeki bilgi birikimini sorgulayarak kendi görüşlerini oluşturmaya çalışırlar.

80. Sofistler, düşünürlerin o zamana kadar üzerinde durmadıkları kültür, ahlak ve siyasetle ilgili sorunları ele alıp tartışmış, bu konuları felsefeye kazandırmışlardır. Bu, felsefenin gelişmesi açısından büyük bir katkıdır.

Bu parçada felsefi düşünmenin gelişmesinde aşağıdakilerden hangisinin öneminden söz edilmektedir?

- A) Bir konuda, diğer filozofların da onaylayacağı görüşler oluşturma
- B) Bir felsefi soruna yeni bir cevap arama
- C) Felsefi sorunları birden fazla yöntemle incelemenin
- D) Felsefenin tartıştığı konular evrenini genişletmenin
- E) Bir felsefi konuyu tüm yönleriyle ele alma

81. Thales'e göre evrendeki her şey tek bir ana maddeden türemiştir. Anaksimenes ve Anaksimandros, Thales'in bu görüşünü paylaşmakla birlikte, ana maddenin niteliği konusunda onunkinden çok farklı görüşler ortaya atmışlardır. Burada asıl önemli olan, Anaksimenes ve Anaksimandros'un Thales'in savını herhangi bir otoriteye ters düştüğü gerekçesiyle reddetmek yerine, mantık ve deneyimlere aykırı olduğunu göstererek çürütmeye çalışmalarıdır. Bu tavır o dönem için çok yenidir. Çünkü o güne kadar, evrenle ilgili her şey doğaüstü güçlere bağlanarak inanç konusu kabul edilmiş ve hiçbir zaman tartışılmamıştır.

Bu parçaya göre, Anaksimenes ve Anaksimandros aşağıdakilerden hangisine öncülük etmişlerdir?

- A) Akılcı gerekçelere ve olgulara dayalı eleştiriye
- B) Deneysel yöntemle yapılan araştırmalara
- C) Bilgiye değer veren toplum düzeni arayışlarına
- D) Devlet otoritesine karşı çıkan görüşlere
- E) Meslektaşlar arasında dayanışmaya

82. Sokrates, konuşmalarında, kendisinin hiçbir şey bilmediği gerekçesiyle, karşısındaki kişiye sorular yöneltir. Bu sorular ve onlara aldığı cevaplarla, önce, o kişinin ortaya koyduğu düşüncenin üstünlüğünü, temelsizliğini gösterir. Sorularına devam ederek, konuştuğu kişinin doğru düşünceye ulaşmasına yardımcı olur. Kendi deyişiyle "ruhta uyku halinde bulunan düşünceleri doğurtmaya" uğraşır.

Sokrates'in bu yaklaşımının temelinde aşağıdaki görüşlerden hangisi vardır?

- A) Bilgiye, o konuda uzman kişilerin görüşleri alınarak ulaşılır.
- B) Bilgi, karşıt görüşlerin uzlaştırılmasıyla oluşur.
- C) Saklı olan doğrular, insanın sorgulama yoluyla düşündürülmesi sonucu ortaya çıkarılabilir.
- D) Apaçık olmayan gerçeklere, erdemli kişiler gibi, erdemsiz kişiler de ulaşabilir.
- E) Doğrular, duyularımızın ve aklımızın kavrayabilme gücüyle sınırlıdır.

83. Bir düşünür, duyuları küçümseyen salt akılcı görüşe karşı, duyuların ağızından şöyle söylemektedir: "Zavallı akıl, beni çürütmek için dayandığı kanıtları yine benden alıyorsun."

Düşününün bu sözle anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan, duyularından gelen bilgiyi edilgen biçimde almaz; onları şüphenin ve aklın süzgecinden geçirerek yorumlar.
- B) Duyulardan gelen bilginin doğru olup olmadığı, yine duyulardan gelen başka bilgilerin kullanılmasıyla anlaşılır.
- C) Duyular, duyu organlarına yani bedenimize bağlı olduğu için sınırlıdır; akıl ise maddesel olmadığı için sınırsızdır.
- D) Duyular bize olayların gerçek nedenlerini söyleyemez; olayların özü ancak akılla kavranabilir.
- E) Doğadaki her şey, duyularla algılanması olanaksız olan ve hiçbir zaman değişmeyen bir ilk maddeden oluşmuştur.

84. Bir bilimsel bilgi ürettiğini iddia eden kişi, iddiasını, bilimle uğraşan başka kişilerin de gerçekleştirebileceği gözlem ve deneylere veya onaylayacağı mantıksal çıkarımlara dayanarak belgelemekle yükümlüdür. Bilim çevrelerinin yeterince belgelenmiş saymadığı hiçbir iddia, bilimsel bilgi olarak kabul edilmez.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılabilir?

- A) Bilimsel bilgi olgulara dayalı, tekrarlanabilir ve nesnel ölçütlerle denetlenebilir niteliktedir.
- B) Bilim, insanın, çevresinde olanları anlama ve açıklama ihtiyacından doğmuştur.
- C) Bilim genelleyicidir; tek tek olgularla değil, aynı türden olguların ortak yönleriyle ilgilenir.
- D) Bilimsel bilgi, olaylar arasındaki ilişkileri açıklayarak bu olayların kontrol edilebilmesini sağlar.
- E) Bilimsel bilgiler doğru olarak kabul edilen bir takım temel varsayımlara dayanır.

85. Bir düşünür, ahlaki değerler doğru ya da yanlış, bireylerin kanılarından bağımsız olarak belirlenir. Örneğin "Öldürmek kötüdür." yargısı, tıpkı "Üçgenin iç açılarının toplamı 180° dir." yargısı gibi, doğruluğu insanların duyu ve eğilimlerine göre değişmeyen bir yargıdır.

Bu düşünür, ahlak değerlerinde hangi özelliğin bulunduğunu öne sürmektedir?

- A) Erdemli yaşamının bir aracı olma
- B) Tanımlanamaz nitelikte olma
- C) Zamanla değişme
- D) Nesnel olma
- E) İnsanlar arasındaki ilişkileri yönlendirme

86. Stoacı görüşüne göre, insan dünya sahnesinde yalnızca bir oyuncudur. Oynayacağı rolü seçemez, oyuna müdahale edemez. Her insanın bu sahne içinde ne yapacağını evrensel akıl belirler. Kişinin kontrol edebileceği tek şey vardır: kendi tavırları ve tutkuları. İnsan kendisine ne rol verilmişse onunla yetinmeli; sahip olamayacağı şeyler için açlık ve kıskançlık duymamalıdır.

Stoacıların bu görüşünün dayandığı temel varsayım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanlar, davranışlarını başkalarına örnek olacak biçimde düzenlemelidirler.
- B) Olayları önceden kestirebilirsek onları yönlendirebiliriz.
- C) İnsanın, kendine bırakılmış küçük bir alan dışında, karşı konulamaz bir yazgısı vardır.
- D) Erdem, özgür iradenin ahlakça iyi olana yönelmesidir.
- E) Duyuların bize sağladığı bilgiler ile aklın sağladığı bilgiler sürekli çatışır.

87.

- Hobbes'a göre, insan bencildir ve onun bütün eylemleri bu bencil doğasının arzularını tatmin etmeye yöneliktir. Bu durum, çıkar çatışması yüzünden insanların birbiriyle sürekli savaş halinde olmasına yol açar. İnsanları bir arada tutabilmek için, devlet tek bir gücün egemenliğine dayanmalıdır.
- Locke insanların, doğaları gereği iyi olduğunu; bunun sonucu olarak, ilişkilerinin iyi niyet, yardımlaşma ve işbirliğine dayandığını ileri sürer. İnsanlar arasındaki iyi ilişkilerin sürdürülebilmesi, tek bir gücün değil, çoğunluğun egemen olduğu bir devlet düzeniyle mümkündür.

Bu bilgilere göre, Hobbes ve Locke'un devlet anlayışlarındaki fark, aşağıdakilerden hangisinin farklı oluşundan kaynaklanmaktadır?

- A) İnsanlığın geleceğiyle ilgili beklentilerinin
- B) İnsanın psikolojik yapısı ve özelliklerine ilişkin görüşlerinin
- C) Yaşadıkları çağa egemen olan siyasi görüşlerin
- D) Toplumsal düzenlemelerin gerekli olup olmadığı konusundaki inançlarının
- E) Çevrelerindeki insanlarla karşılıklı ilişkilerinin

88.

Estetik, güzel üzerine düşünme çabasıdır. Refik Fersan'ın bir saz semaisi, Mikelanj'ın bir heykeli güzel olduğu, bizde hoş ve soylu duygular uyandırdığı gibi, bir atın yürüyüşü veya bir kentin sokakları da güzel olabilir ve bizde benzeri duygular uyandırabilir. Estetik, güzeli bütün alanlarda, sanat felsefesi ise yalnızca sanat yapıtları çerçevesi içinde sorgular. Başka bir deyişle, sanat felsefesi, estetiğin kavram ve problemlerini sınırlı bir alanda inceler.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güzellik sanat ile sınırlı değildir; başka alanlarda da söz konusudur.
- B) Estetik, doğadaki veya çevremizdeki bir olayın güzel olup olmadığını sorgulayabilir.
- C) Sanat felsefesinde ele alınan bazı kavramlar, estetiğin kapsamına da girer.
- D) Güzeli, hem estetiğin hem de sanat felsefesinin konusu olabilir.
- E) Sanat yapıtı doğadaki güzelin, sanatçının yorumuyla yansıtılmasıdır.

SÖZEL BÖLÜM BİTTİ.

SAYISAL BÖLÜME GEÇİNİZ.

SAYISAL BÖLÜM

DİKKAT! BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 88'DİR.

İlk 44 Soru "Matematiksel İlişkilerden Yararlanma Gücü",

Son 44 Soru "Fen Bilimlerindeki Temel Kavram ve İlkelerle Düşünme Gücü" ile ilgilidir.

Eşit Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sayısal Bölüme 90 dakika ayırmanız yararınıza olabilir. Sayısal Ağırlıklı ÖSS puanınızın yüksek olmasını istiyorsanız Sayısal Bölüme biraz daha fazla zaman ayırabilirsiniz.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "SAYISAL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1.

$$\frac{1}{\frac{0,1}{0,11} + \frac{0,2}{0,22} - \frac{0,4}{0,44}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 1,1 C) 11 D) 22 E) 33

3. 1 den 6 ya kadar olan rakamlar kullanılarak yazılan, rakamları birbirinden farklı, altı basamaklı ABCDEF sayısında $A + B = C + D = E + F$ dir.

Bu koşulları sağlayan en büyük ABCDEF sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

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

2. a, b, c pozitif gerçel (reel) sayılar olmak üzere,

$$\frac{a+b}{c}$$

ifadesindeki her sayı 3 ile çarpılırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) $\frac{3a+b}{c}$ B) $\frac{a+3b}{c}$ C) $\frac{a+b}{3c}$
D) $\frac{a+b}{c}$ E) $\frac{3a+3b}{c}$

4. Dört basamaklı ABCD sayısı, üç basamaklı ABC sayısına bölündüğünde bölüm ile kalanın toplamı 18 olduğuna göre, D rakamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Beş basamaklı 91M1N sayısı 12 ile tam bölünebildiğine göre, M+N toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

8.

$$a \neq b$$

$$2a + \frac{3}{a} = 2b + \frac{3}{b}$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

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

6. Üç basamaklı 4AB sayısı, iki basamaklı BA sayısının 13 katından 7 fazladır.

Buna göre, BA sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32

7. a, b, c pozitif tamsayılar ve

$$a \cdot b = 4$$

$$a \cdot c = 12$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

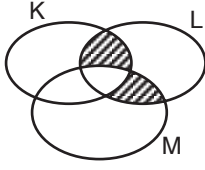
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 17

9. Toplamları 77 olan iki sayıdan birinin 3 katı, öbürünün 4 katına eşittir.

Bu sayılardan küçük olanı kaçtır?

- A) 33 B) 30 C) 27 D) 24 E) 22

10.



Yukarıdaki şemada taralı küme aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $K \cap L \cap M$ B) $(K \cap L) \setminus M$
C) $(M \cap L) \setminus K$ D) $(K \cap M) \setminus (K \cap L \cap M)$
E) $(L \cap (K \cup M)) \setminus (K \cap L \cap M)$

11. Tam 12 yi gösteriyorken çalıştırılan bir saatin akrebi, 1999 saatlik süre dolduğu anda kaç gösterir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

12.

$$\frac{a + a^{-2}}{1 - a^{-1} + a^{-2}}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a$ B) $a + 1$ C) $a - 1$
D) $a^2 - 1$ E) $a^2 + 1$

13.

$$3 \cdot 2^{x+2} + 4 \cdot 2^x = 8$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

14. % 24 ü 86424 olan sayı kaçtır?

- A) 360100 B) 354196 C) 320120
D) 36100 E) 36010

15. Bir miktar pastanın $\frac{3}{5}$ ini İlknur, geriye kalanını da Buse yemiştir.

İlknur'un yediği pasta, Buse'nin yediği pastanın % kaç kadar fazladır?

- A) 65 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

Diğer sayfaya geçiniz.

16. Etiket numaraları 1, 2, 3, 4 olan dört kutuya, etiket numaralarının kareleriyle orantılı miktarlarda para konuyor.

Kutulardaki toplam para 30 000 000 TL olduğuna göre, 2 numaralı kutuya kaç TL konmuştur?

- A) 1 000 000 B) 2 000 000
C) 3 000 000 D) 4 000 000
E) 9 000 000

17. Bir lisenin son sınıf öğrencileri her grupta eşit sayıda öğrenci olmak üzere 10 gruba ayrılıyor. Bu öğrenciler 7 gruba ayrılıyorsa her gruptaki öğrenci sayısı 6 fazla olacaktı.

Bu öğrenciler, her grupta eşit sayıda öğrenci olmak üzere 5 gruba ayrılırsa bir grupta kaç öğrenci bulunur?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

18. Bir satıcı, birim maliyetleri sırasıyla a lira ve b lira olan iki maldan birincisini % 30 zararla, ikincisini de % 5 kârla satıyor.

Satıcı, bu mallardan birer tane sattığı zaman satıştan kâr ettiğine göre, a ile b arasında aşağıdaki bağıntılardan hangisi kesinlikle sağlanır?

- A) $a > \frac{b}{2}$ B) $2a > \frac{b}{3}$ C) $a > \frac{b}{3}$
D) $a < \frac{b}{12}$ E) $a < \frac{b}{6}$

19. A liranın % x ten 3 yılda getirdiği basit faiz, B liranın % y den 5 yılda getirdiği basit faize eşittir.

$B = \frac{3}{2}A$ olduğuna göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x = 5y$ B) $3x = 7y$ C) $4x = 9y$
D) $5x = 11y$ E) $6x = 13y$

20. A ve B kentlerinden saatteki hızları sırasıyla v_1 ve v_2 olan ($v_1 > v_2$) iki araç, birbirlerine doğru aynı anda hareket ederlerse $\frac{3}{4}$ saat sonra karşılaşıyorlar. Bu araçlar aynı kentlerden aynı yönde hareket ederlerse hızlı giden araç $\frac{21}{4}$ saat sonra diğerine yetişiyor.

Buna göre, $\frac{v_1 + v_2}{v_1 - v_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) 7 E) 8

22. Bir düzgün dörtyüzlünün (bütün yüzleri eşkenar üçgen olan üçgen piramit) iki yüzünde A, iki yüzünde de T harfleri yazılıdır.

Bu düzgün dörtyüzlü bir kez atıldığında yan yüzlerinde, sırasına ve yönüne bakılmaksızın A, T, A harflerinin görülme olasılığı kaçtır?

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

- 23.

$$a > 0$$

$$b < 0$$

olduğuna göre, $\sqrt{(b-a)^2} - \sqrt{(2a-b)^2}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2a + 3b$ B) $2b - 3a$ C) $2b - a$
D) $-2a$ E) $-a$

21. Ahmet ile Hasan'ın bugünkü yaşları toplamı 56 dır. Hasan, kendisinden daha yaşlı olan Ahmet'in yaşına geldiğinde ise yaşları toplamı 88 olacaktır.

Buna göre, Ahmet'in bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

24. Kareleri farkı 6 olan a ve b sayılarının her birinden 2 çıkarılırsa, yeni sayıların kareleri farkı 18 olmaktadır.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

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

27. P(x) ve Q(x) polinomları için

$$P(x+2) = (x^3 - 2x - 3) \cdot Q(x) + x^2 + x + 1$$

bağıntısı sağlanmaktadır.

Q(x) in sabit terimi 5 olduğuna göre, P(x) polinomu (x - 2) ile bölündüğünde kalan kaçtır?

- A) -16 B) -15 C) -14
D) 0 E) 1

- 25.

$$|x+2| \leq 4$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tamsayı vardır?

- A) 13 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

28. a pozitif bir gerçel (reel) sayı olmak üzere, kenarları a cm ve (8 - 2a) cm olan dikdörtgenin alanı en çok kaç cm² olur?

- A) 64 B) 32 C) 24 D) 16 E) 8

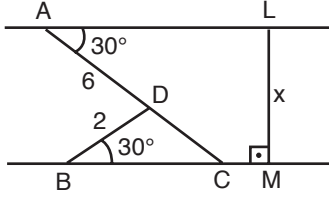
- 26.

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

olduğuna göre, f(1-x) - f(x) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) 1 C) 1-x
D) x² - 1 E) x² + 1

29.

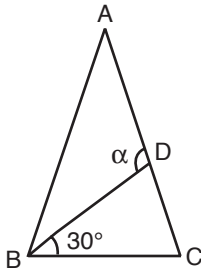


AL // BM
 $[LM] \perp BM$
 $m(\widehat{LAD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$
 $|LM| = x$

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

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

30.



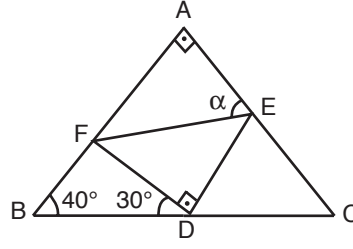
$m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde ABC ve ABD birer ikizkenar üçgendir.

$|AB| = |AC|$ ve $|AD| = |BD|$ olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

31.



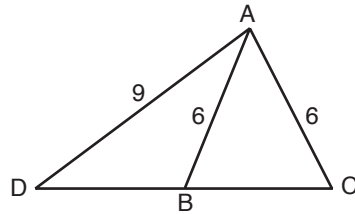
$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{FDE}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BDF}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{AEF}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde, DEF diküçgeninin köşeleri ABC diküçgeninin kenarları üzerindedir.

ABC üçgeni DEF üçgenine benzer ($\triangle ABC \sim \triangle DEF$) olduğuna göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

32.



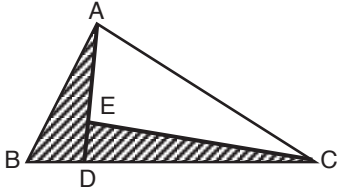
ADC bir üçgen
 $|AD| = 9 \text{ cm}$
 $|AB| = |AC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DB| \cdot |DC|$ çarpımının sayısal değeri kaçtır?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48

Diğer sayfaya geçiniz.

33.

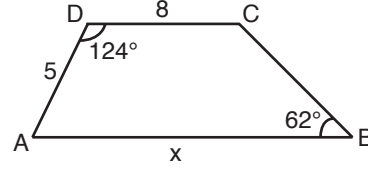


Yukarıdaki ABC üçgeninde $|BC| = 6 \cdot |BD|$ ve $|AD| = 5 \cdot |ED|$ dir.

Buna göre, taralı ABCE dörtgeninin alanının ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

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

35.



ABCD bir yamuk

$$[AB] // [DC]$$

$$m(\widehat{ADC}) = 124^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 62^\circ$$

$$|AD| = 5 \text{ cm}$$

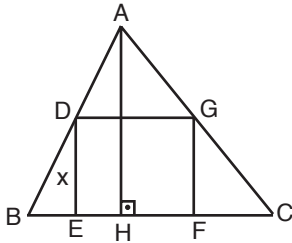
$$|DC| = 8 \text{ cm}$$

$$|AB| = x$$

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

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

34.



ABC bir üçgen

DEFG bir kare

$$[AH] \perp [BC]$$

$$|DE| = x$$

DEFG karesinin köşeleri, şekildeki gibi ABC üçgeninin kenarları üzerindedir.

$|AH| = 8 \text{ cm}$ ve $|BC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 4,3 B) 4,4 C) 4,5 D) 4,6 E) 4,8

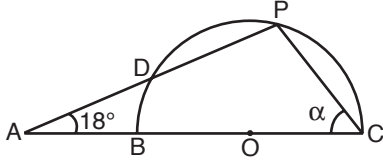
36. Bir saat kulesindeki saatin akrebinin uzunluğu 72 cm dir.

Bu akrebin ucu 1 saatte kaç cm yol alır?

- A) 12π B) 10π C) 8π
 D) 6π E) 4π

Diğer sayfaya geçiniz.

37.

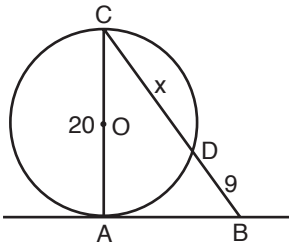


O merkezli $[BC]$ çaplı yarım çemberin PD keseni, BC doğrusunu şekildeki gibi A noktasında kesmektedir.

$|AD| = |BO|$ ve $m(\widehat{PAC}) = 18^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACP}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 51 B) 54 C) 57 D) 60 E) 63

38.



$$|AC| = 20 \text{ cm}$$

$$|BD| = 9 \text{ cm}$$

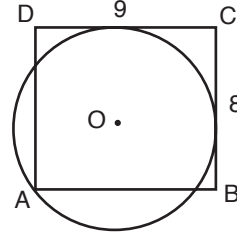
$$|CD| = x$$

Şekildeki $[AC]$ çaplı çemberin, A daki teğetine ait B noktasını C ye birleştiren doğru, çemberi D de kesmektedir.

Buna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

39.



$$|DC| = 9 \text{ cm}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

Kenarları 9 cm ve 8 cm olan ABCD dikdörtgeninin, A köşesinden geçen O merkezli çember bu dikdörtgenin $[BC]$ ve $[DC]$ kenarlarına şekildeki gibi teğettir.

Buna göre, çemberin yarıçapı aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) $2\sqrt{3}$

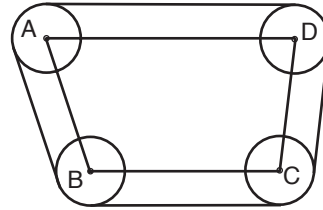
B) $2\sqrt{2}$

C) 6

D) 5

E) 2

40.



A, B, C ve D bir düzlemin dört noktası olmak üzere, merkezleri bu noktalar olan 3 cm yarıçaplı dört makara, şekildeki gibi bir ipile sıkıca çevrelenmiştir.

ABCD dörtgeninin çevresi 47π cm olduğuna göre, ipin uzunluğu kaç cm dir?

A) 50π

B) 51π

C) 53π

D) 56π

E) 60π

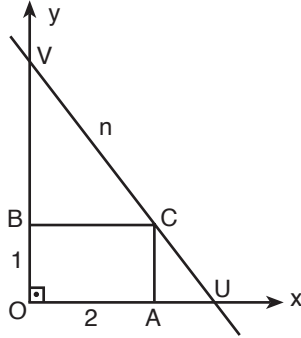
Diğer sayfaya geçiniz.

41. Denklemi $\frac{-x}{3} + \frac{y}{a} = 1$ olan doğru ve koordinat eksenleriyle sınırlı bölgenin x-ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan koninin hacmi 16π birimküptür.

Buna göre, a'nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

42.

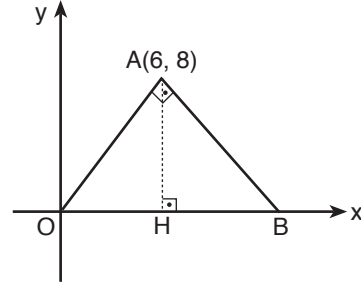


Yukarıdaki şekilde, kenarları 1 birim ve 2 birim olan OACB dikdörtgeninin C köşesinden geçen ve denklemi $y = -2x + b$ olan doğru x-eksenini U da, y-eksenini V de kesmektedir.

Buna göre, $|CV| = n$ kaç birimdir?

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

43.

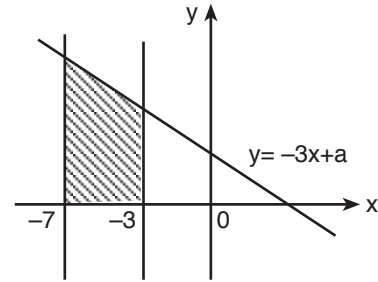


Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen AOB diküçgeninin dik köşesinin (A) koordinatları (6, 8) ve B köşesi x-ekseni üzerindedir.

Buna göre, AOB diküçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{200}{3}$ B) $\frac{130}{3}$ C) $\frac{110}{3}$
D) 50 E) 60

44.



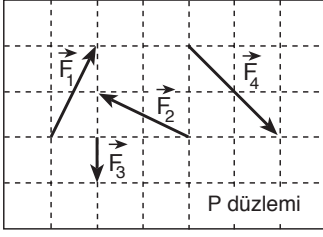
a pozitif bir gerçel (reel) sayı olmak üzere denklemleri $y = -3x + a$, $x = -7$, $x = -3$ ve $y = 0$ olan doğruların oluşturdukları taralı bölgenin alanı 84 birimkaredir.

Buna göre, a'nın değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

Diğer sayfaya geçiniz.

45.

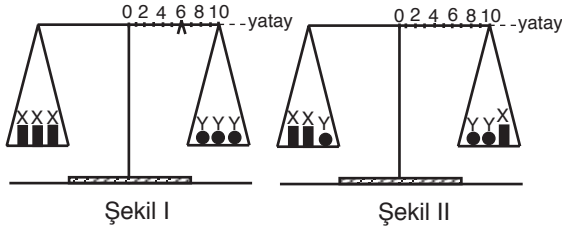


Yatay P düzlemi üzerinde duran noktasal bir cisim, şekilde belirtilen yatay $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3, \vec{F}_4$ kuvvetlerinin etkisiyle, belli bir yönde harekete başlıyor.

Bu kuvvetlerden hangi ikisi olmasaydı hareketin yönü yine aynı olurdu?

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

46.

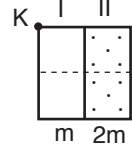


Eşit kollu bir terazinin kefelerinde Şekil I deki cisimler varken, binici 6. bölme getirilerek yatay denge sağlanıyor.

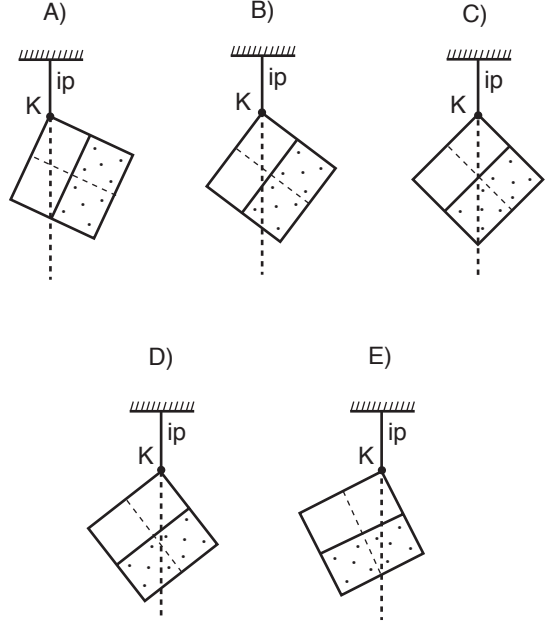
Cisimler Şekil II deki gibi yerleştirildiğinde, yatay dengeyi sağlamak için binici kaçınıcı bölmeye getirilmelidir?

- A) 2. B) 4. C) 6. D) 8. E) 10.

47. Kütleleri $m, 2m$ olan eşit bölmeli, düzgün ve türdeş I ve II levhaları şekildeki gibi birbirine tutturularak K noktasından bir iple asılıyor.



Bu levhalar aşağıdakilerden hangisine benzer konumda dengede kalır?



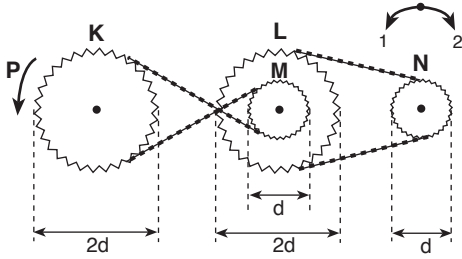
Diğer sayfaya geçiniz.

48. Doğrusal bir pistte aynı yerden, aynı anda, aynı yönde koşmaya başlayan X, Y, Z koşucularının hızlarının büyüklüğü sabit ve sırasıyla v_X , v_Y , v_Z dir. Bir süre sonra X ile Y arasındaki uzaklık, Y ile Z arasındakinden daha büyük oluyor.

Buna göre, v_X , v_Y , v_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A) $v_Z < v_Y < v_X$ B) $v_Z < v_X < v_Y$
 C) $v_Y < v_Z < v_X$ D) $v_X < v_Y < v_Z$
 E) $v_X < v_Z < v_Y$

49.

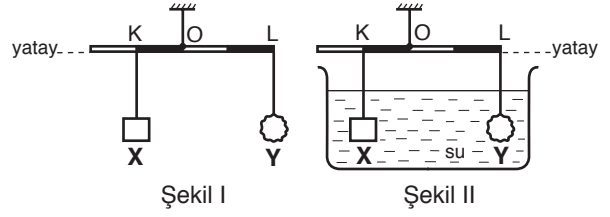


Şekildeki düzenekte M dişlisi L ye merkezleri çakışacak biçimde perçinlenmiştir.

Bu düzenekteki K dişlisi, P oku yönünde 2 kez döndürüldüğünde, N dişlisi hangi yönde kaç kez döner?

	Dönme yönü	Dönme sayısı
A)	1	4
B)	2	4
C)	1	8
D)	2	8
E)	2	16

50.



O noktasından ipe asılmış düzgün, türdeş ve eşit bölmeli çubuğun K noktasına X, L noktasına da Y cismi asıldığında, çubuk Şekil I deki gibi dengede kalıyor.

Cisimler Şekil II deki gibi suya daldırıldığında da denge bozulmadığına göre,

d : özkütle

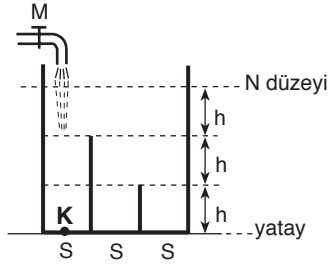
F : suyun uyguladığı kaldırma kuvvetinin büyüklüğü

V : hacim

niceliklerinden hangileri X ve Y cisimlerinin her ikisi için de aynıdır?

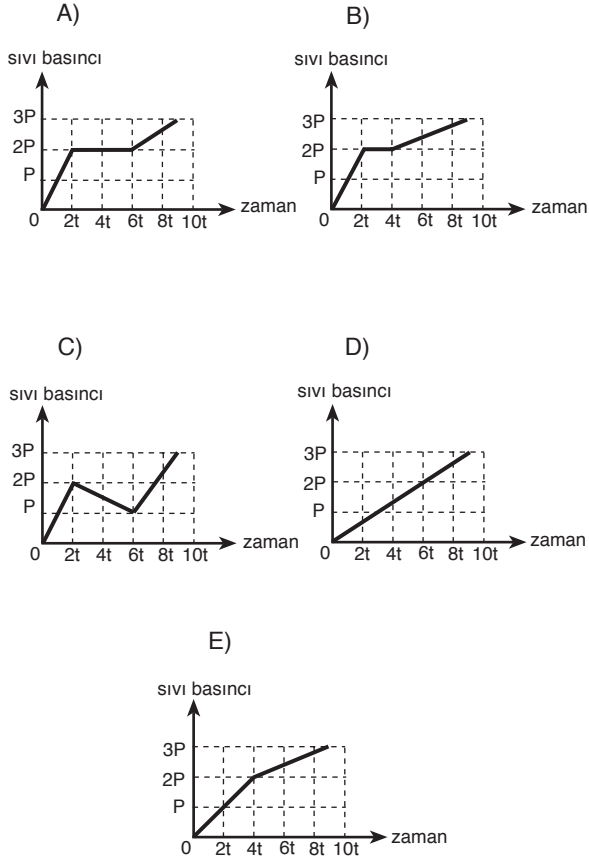
- A) Yalnız d B) Yalnız V C) d ve V
 D) F ve V E) d, F ve V

51.



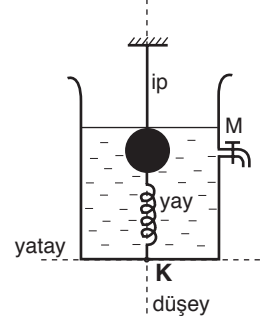
Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki bölmelerin S taban alanları birbirlerine eşittir. Kap, M musluğundan sabit hızla akıtılan sıvı ile 9t sürede N düzeyine kadar dolduruluyor.

Bu sürede, kabın K noktasına etki eden sıvı basıncı - zaman grafiği aşağıdaki-lerden hangisi gibi olur?



52. Esnemeyen bir ipe asılı

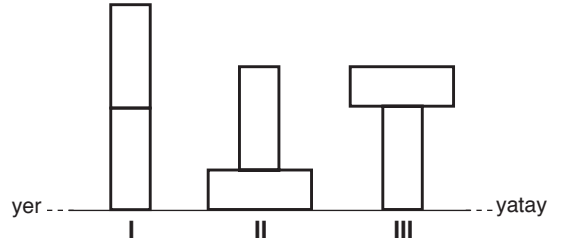
metal küre, su dolu bir kabın tabanındaki K noktasına gergin bir yayla şekildeki gibi bağlanıyor. M musluğu kapalı iken ipteki gerilme kuvveti T_{ip} , yaydaki de T_{yay} oluyor.



Musluk açılıp su akıtıldığı sürece T_{ip} ve T_{yay} için ne söylenebilir?

	T_{ip}	T_{yay}
A)	Değişmez	Değişmez
B)	Değişmez	Artar
C)	Artar	Değişmez
D)	Artar	Azalır
E)	Azalır	Azalır

53.

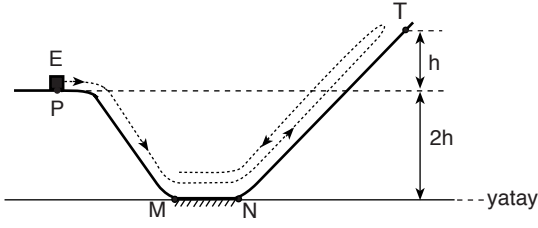


Özdeş iki tuğlanın yere uyguladıkları toplam basınç kuvvetinin büyüklüğü, tuğlar şekildeki I. konumdayken F_1 , II. konumdayken F_2 , III. konumdayken de F_3 oluyor.

Buna göre, F_1 , F_2 , F_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_1 = F_3 < F_2$
 C) $F_2 < F_1 = F_3$ D) $F_2 < F_3 < F_1$
 E) $F_1 < F_3 < F_2$

54.



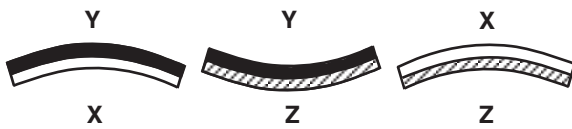
Düşey kesiti şekilde verilen yolun yalnız MN bölümü sürtünmelidir. P noktasından E kinetik enerjisiyle geçen m kütleli cisim, T noktasına kadar çıkıp geri dönerek M noktasında duruyor.

Buna göre, cismin E kinetik enerjisi kaç mgh dir?

(g: yerçekimi ivmesi)

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

55.

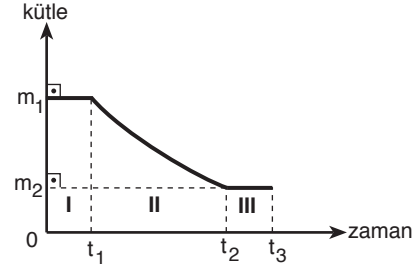


Birbirine perçinlenmiş X-Y, Y-Z ve X-Z metal şerit çiftleri bir T sıcaklığında şekildeki biçimi almıştır. X, Y, Z metallerinin uzama katsayıları sırasıyla α_X , α_Y , α_Z dir.

$\alpha_X < \alpha_Y < \alpha_Z$ olduğuna göre, bu çiftlerden hangileri soğutularak doğrusal hale getirilebilir?

- A) Yalnız X-Y B) Yalnız Y-Z C) Y-Z ve X-Z
D) X-Y ve X-Z E) X-Y ve Y-Z

56.

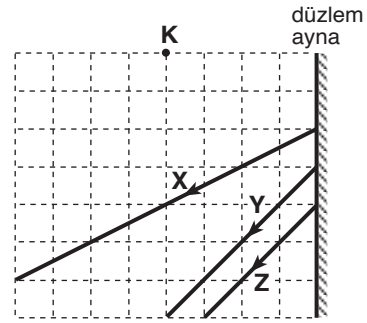


Deniz düzeyinde, ısıca yalıtılmış bir kaptaki suya bir miktar buz konduğunda, buzun kütle-zaman grafiği şekildeki gibi oluyor.

Buna göre, I, II, III zaman aralıklarının hangilerinde hem suyun hem de buzun sıcaklığı 0°C tır?

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

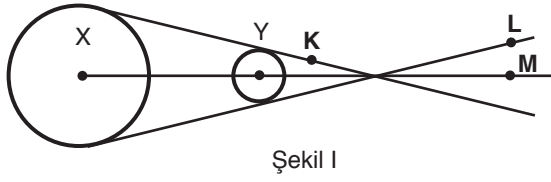
57.



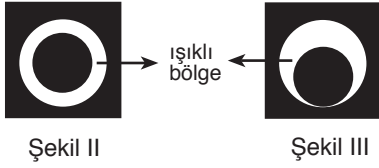
Şekildeki düzlem aynadan yansıyan X, Y, Z ışınlarından hangileri K noktasal ışık kaynağından gelmektedir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Y E) X ve Z

58.



Karanlık bir ortamda, küresel bir X ışık kaynağının önüne Şekil I deki gibi Y topu konulmuştur.

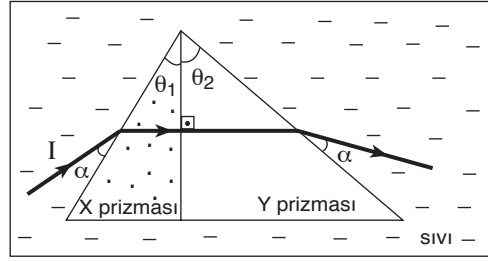


Kaynağa K, L, M noktalarının birinden bakıldığında, Şekil II deki gibi, bir başkasından bakıldığında da Şekil III teki gibi bir ışıklı bölge görülüyor.

Buna göre, ışıklı bölgenin Şekil II ve Şekil III teki gibi görüldüğü noktalar hangileridir?

	Işıklı bölgenin Şekil II deki gibi görüldüğü nokta	Işıklı bölgenin Şekil III teki gibi görüldüğü nokta
A)	K	L
B)	K	M
C)	L	M
D)	M	K
E)	M	L

59.

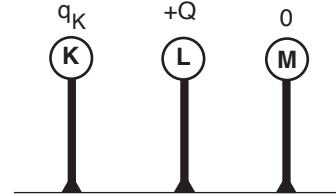


Bir sıvı içine yerleştirilmiş birbirine yapışık X, Y prizmalarından X e gelen I ışık ışını şekildeki yolu izliyor. X prizmasının ışığı kırma indisi n_X , Y prizmasının n_Y , sıvının n_S dir.

$\theta_1 < \theta_2$ olduğuna göre, n_X, n_Y, n_S arasındaki ilişki nedir?

- A) $n_S < n_X < n_Y$ B) $n_S < n_Y < n_X$
 C) $n_X < n_Y < n_S$ D) $n_X = n_Y < n_S$
 E) $n_S < n_Y = n_X$

60.

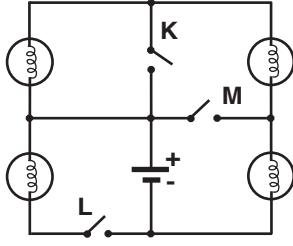


Şekildeki yalıtkan saplı özdeş ve iletken K, L, M kürelerinin elektrik yükleri sırasıyla q_K , $+Q$ ve 0 (sıfır) dır. M küresi K ye dokundurularak ayrıldıktan sonra, L ye dokundurularak ayrıldığında, M nin yükü yine sıfır oluyor.

Buna göre, q_K aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) $+Q$ C) $-Q$ D) $+2Q$ E) $-2Q$

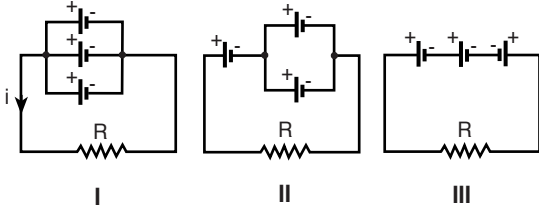
61.



Özdeş lambalardan oluşan şekildeki devrede açık olan K, L, M anahtarlarından hangileri kapatılırsa, lambaların hepsi ışık verir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve M E) L ve M

62.

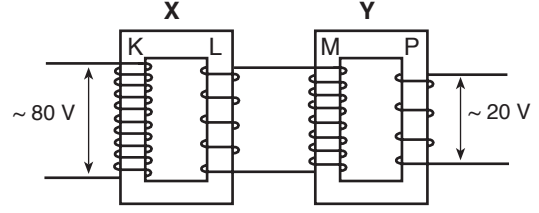


Özdeş 3 üreteç ve R direnci ile şekildeki I, II, III devreleri kuruluyor.

I. devrede R direncinden i şiddetinde akım geçtiğine göre, II. ve III. devrelerde bu dirençten geçen akımın şiddeti kaç i dir?
(Üreteçlerin içdirençleri önemsenmeyecektir.)

	II. devrede	III. devrede
A)	1	2
B)	1	1
C)	2	3
D)	2	1
E)	3	2

63.



Şekildeki gibi bağlanmış X, Y transformatörleri K, L, M, P bobinlerinden oluşmuştur. K bobinine 80 V luk alternatif gerilim uygulandığında P bobininden 20 V luk gerilim elde ediliyor.

80 V luk alternatif giriş gerilimini değiştirmeden, P bobininden 5 V luk gerilim elde etmek için,

- I. K bobininin sarım sayısını iki katına çıkarmak,
 - II. L bobininin sarım sayısını iki katına çıkarmak,
 - III. M bobininin sarım sayısını yarıya indirmek,
 - IV. P bobininin sarım sayısını yarıya indirmek
- işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?**
(Şekildeki sarım sayıları gerçek değerleriyle orantılıdır.)

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

64. Aşağıdakilerin hangisinde, su molekülleri diğerlerine göre en düzensizdir?

- A) Buz B) Sıvı su C) Su buharı
D) Alkollü su E) Şekerli su

65. X_2 ile Y_3 tepkimeye girdiğinde yalnız X_2Y oluşmaktadır. Tepkimenin başlangıcında 0,3 mol X_2 ve 0,3 mol Y_3 alınmıştır.

Bu tepkimede X_2 ve Y_3 ten birinin tamamı tükendiğine göre,

- I. Tamamı tükenen X_2 dir.
II. 0,3 mol X_2Y oluşmuştur.
III. 0,1 mol Y_3 artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

66. Arı haldeki X sıvısının mol kütlesi 62, oda sıcaklığındaki yoğunluğu 1,1 g/ml dir. Aynı sıcaklıkta, bu sıvının 31 mililitresi ile 250 mililitre sulu çözelti hazırlanıyor.

Bu çözeltide X in molar derişimi kaçtır?

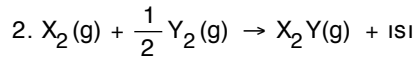
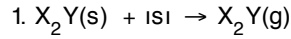
- A) 3,1 B) 2,2 C) 1,1 D) 0,55 E) 0,25

67. Bazı katılar, hal değişimi sırasında, sıvılaşmadan gaz haline geçebilir.

Böyle bir hal değişimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fiziksel bir olaydır.
B) Süblimleşme olayıdır.
C) Taneciklerin düzensizliği artar.
D) Taneciklerin toplam enerjisi değişmez.
E) Tanecikler arası çekim kuvvetleri azalır.

68.



Yukarıda verilen 1 ve 2 tepkimeleriyle ilgili,

- I. 1 fiziksel, 2 ise kimyasal tepkimedir.
II. 1 deki ısının mutlak değeri 2 dekinden büyüktür.
III. 2 oluşurken potansiyel enerji azalır.

yargılarından hangilerinin doğru olması beklenir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

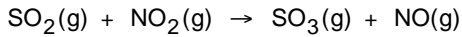
69. İdeal davranıştaki X_4H_8 ve YO_2 gazlarından oluşan bir karışım, 4,8 mol H ve 1,8 mol O atomu içermektedir.

Bu karışımın, 0°C ve 1 atm deki yoğunluğu 2,0 g/l olduğuna göre, kütlesi kaç gramdır?

(X ve Y birer elementtir.)

- A) 89,6 B) 67,2 C) 44,8 D) 33,6 E) 22,4

70. Kapalı bir cam kaptaki eşit mol sayısında SO_2 ve NO_2 gaz karışımı vardır. Bu karışımın, sabit sıcaklıkta,



tepkimesi oluşmaktadır.

Bu sistem ile ilgili olarak, tepkime süresince,

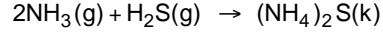
- I. SO_2 ve NO_2 gazlarının kısmi basınçları eşittir.
- II. Gaz karışımının toplam mol sayısı artar.
- III. Gaz karışımının toplam basıncı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

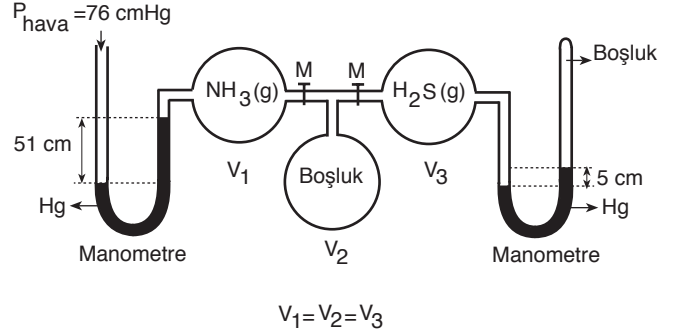
(Gazlar ideal davranışta kabul edilecektir.)

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

71. Aşağıdaki şekilde başlangıç durumu gösterilen sistemde M muslukları açıldığında,

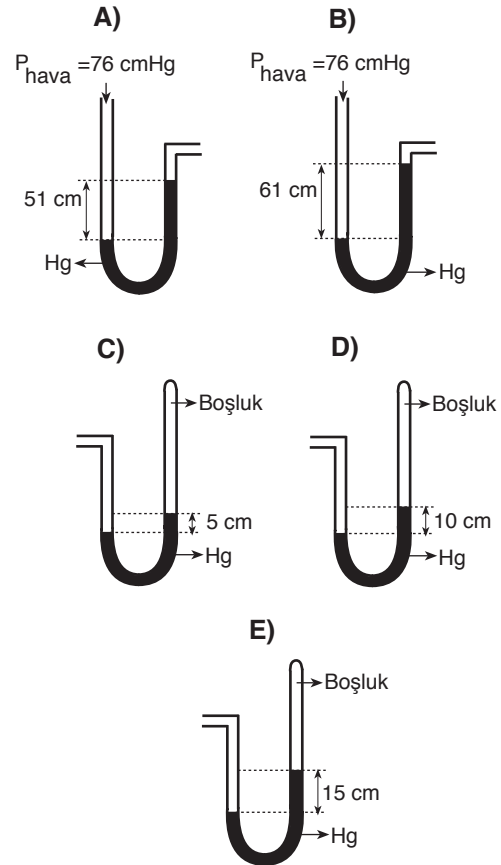


tepkimesi olur.



Tepkime sonunda, sistem başlangıç sıcaklığına döndürüldüğünde, sistemdeki gaz basıncını gösteren manometre aşağıdakilerden hangisidir?

(Gazlar ideal davranışta kabul edilecektir.)



72. Bir elementin $^{60}\text{X}^{+2}$ iyonunda 25 elektron vardır.

Aynı elementin, ^{58}X izotopunun atomundaki proton (p), nötron (n) ve elektron (e) sayıları kaçtır?

	p	n	e
A)	23	35	23
B)	25	31	27
C)	25	33	25
D)	27	31	27
E)	27	33	25

73. Bir elementle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşabilmek için, o elementin temel haldeki atomlarının elektron dağılımının bilinmesi yeterli değildir?

- A) Kütle numarası B) Atom numarası
C) Değerlik elektron sayısı D) Grup numarası
E) Periyot numarası

74. Periyodik cetvelin üçüncü periyodunun I. elementi X, III. elementi ise Y dir.

X ve Y ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki element de katı haldeyken elektrik akımını iletir.
B) X in atom numarası 11 dir.
C) Y atomunun çekirdeğinde 13 proton vardır.
D) Y, kararlı bileşiklerinde +3 değerlidir.
E) X in X_2O bileşiğinin sulu çözeltisi asidiktir.

75. $m\text{X} + 2\text{OCl}^- + 2\text{OH}^- \rightarrow 2\text{BiO}_3^- + 2\text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$

tepkimesiyle ilgili,

- I. H nin değeri -1 den +1 e yükseltgenmiştir.
II. X ile gösterilen maddenin formülü Bi_2O_3 tür.
III. m nin değeri 1 dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

76. β ışınması yapan bir izotopta aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Çekirdek yükünün artması
B) Nötron sayısının artması
C) Atom numarasının artması
D) Proton sayısının artması
E) Kütle numarasının aynı kalması

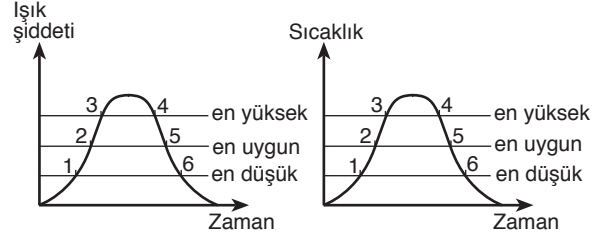
77. "Bitkilerde nişastanın yıkımını sağlayan enzimler vardır." hipotezini doğrulamak için düzenlenen deneyde, bitki özütünün, aşağıdaki karışımlardan hangisinin bulunduğu tüpe konulması gerekir?

- A) Nişasta ayırıcı + Nişasta yıkan enzim
- B) Nişasta yıkan enzim + Monosakkarit ayırıcı
- C) Nişasta + Monosakkarit ayırıcı
- D) Monosakkarit + Nişasta yıkan enzim
- E) Monosakkarit + Monosakkarit ayırıcı

78. Bitkilerde gerçekleşen solunum ve fotosentez olayları dikkate alındığında, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkiler gündüz O₂ üretir.
- B) Bitkiler hem gece hem gündüz CO₂ üretir.
- C) Bitkiler gündüz CO₂ kullanır.
- D) Bitkiler gündüz O₂ kullanmaz.
- E) Bitkiler gece özümlemelerinde CO₂ kullanmaz.

79. Fotosentez hızını etkileyen bir etken fotosentez için en yüksek değerin üzerine çıktığında ya da fotosentez için en düşük değerin altına düştüğünde, fotosentez süreci durur. Bu etken, fotosentez için en uygun değerde olduğunda, fotosentez sürecinin hızı en yüksektir. Aşağıdaki grafiklerde, bitkilerde fotosentez hızını etkileyen ışık şiddeti ve sıcaklığın bu değerleri, numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde verilen değişme yönlerinin her ikisi de fotosentez hızının artmasına neden olur?

(Işık şiddeti ve sıcaklığın, fotosentez hızına etkilerinin birbiriyle ilişkisi olmadığı varsayılacaktır.)

Işık şiddetindeki değişme yönü	Sıcaklıktaki değişme yönü
A) 4 ten 5 e	1 den 2 ye
B) 1 den 2 ye	2 den 3 e
C) 2 den 3 e	3 ten 2 ye
D) 5 ten 6 ya	4 ten 5 e
E) 3 ten 2 ye	5 ten 6 ya

80. Biri ışık geçiren, diğeri ışık geçirmeyen iki ayrı şişeye, aynı miktarda deniz suyu ve şişelerin her birine bitkisel özellikli bir tür planktondan eşit sayıda birey konulmuştur. Şişelerin ağzı kapatılmış ve şişeler ışıklı bir ortamda, normal şartlar altında, planktonun birkaç döl verebilmesine yeterli olan bir süre tutulmuştur.

Bu sürenin sonunda, iki şişe arasında,

- I. Planktonların birey sayısı
- II. Glikoz miktarı
- III. Deniz suyundaki O₂ miktarı
- IV. Deniz suyundaki CO₂ miktarı

niceliklerinden hangileri bakımından fark olması beklenir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

81. Hücrelerde gerçekleşen,

- I. Bir molekül glikojenin CO₂ ve H₂O ya yıkımı
- II. Bir molekül ATP nin ADP ye yıkımı
- III. Bir molekül glikozun etil alkol ve CO₂ ye yıkımı
- IV. Bir molekül glikozun CO₂ ve H₂O ya yıkımı

olayları, aşağıdakilerin hangisinde en az enerji üretilenden en çok enerji üretilene doğru sıralanmıştır?

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

82. DNA molekülünün yapısal özelliklerinden bazıları şunlardır:

- I. Dört farklı nükleotiti farklı miktarlarda bulundurması
- II. Nükleotitlerinin zincirdeki konumlarının farklı olması
- III. Nükleotitlerinin oluşturduğu zincirin uzunluğu
- IV. Nükleotitlerinin çift sarmal biçiminde konumlanması
- V. Nükleotitlerindeki bazların birbirlerine hidrojenle bağlanması

Bu özelliklerden hangileri, genlerin birbirinden farklı olmasını sağlar?

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

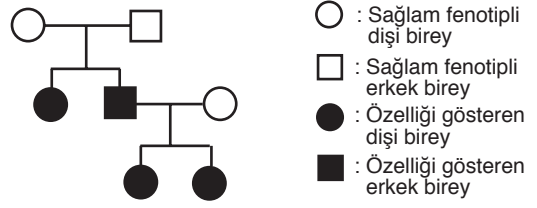
83. İnsanın normal gelişme ve çoğalma evrelerinde,

- I. Zigotun bölünmeye başlaması
- II. Yumurta hücresinin oluşumu
- III. Sperm hücresinin oluşumu
- IV. Gastrula (üç tabakalı embriyo) oluşumu
- V. Blastula (içi sıvı dolu top görümlü embriyo) oluşumu

olaylarından hangilerinde mayoz bölünme gerçekleşir?

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

84.



Yukarıdaki soyağacında, bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler siyah renkle gösterilmiştir.

Soyağacındaki bilgilere göre, bu özelliğin kalıtımı,

- I. X kromozomunda mutasyonla ortaya çıkan baskın bir genle
- II. Otozomal taşınan çekinik bir genle
- III. Y kromozomunda mutasyonla ortaya çıkan baskın bir genle
- IV. Otozomal taşınan baskın bir genle
- V. X kromozomunda çekinik bir genle

taşınma biçimlerinden hangileriyle gerçekleşir?

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

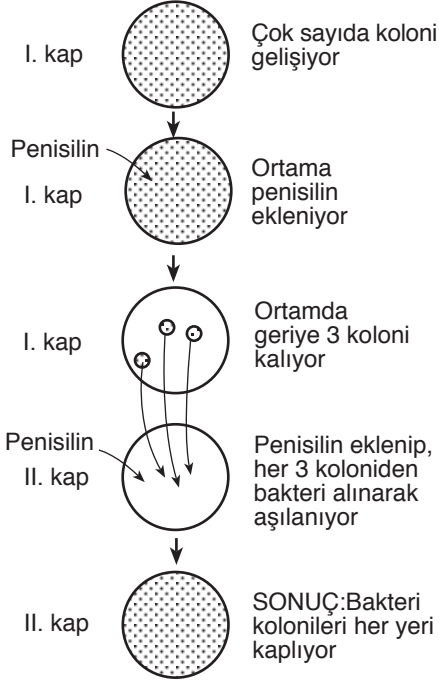
85. Vitaminlerle ilgili bazı özellikler şunlardır:

- I. Bazılarının suda, bazılarının yağda çözünmesi
- II. Bazılarının heterotrof canlıların vücudunda depolanamaması
- III. Her vitaminin, yalnızca kendine özgü reaksiyonun gerçekleşmesinde rol alması
- IV. Heterotrof canlılar tarafından doğrudan sentezlenememesi

Bu özelliklerden hangileri, heterotrof canlılarda, bir vitamin eksikliğiyle ortaya çıkan bozukluğun başka bir vitaminle giderilememesinin nedenidir?

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

86. Penisilin ve tek bir bakteri türü ile normal besi ortamı içeren iki petri kabında aşağıdaki şemada gösterilen deney yapılmıştır.



Bu deney sonucu,

- I. Aynı türe ait bireyler farklı kalıtsal özellikler gösterir.
- II. Aynı besini kullanan bireyler, besin açısından rekabete girer.
- III. Ortamın yeni koşullarına uyabilen bireyler bu koşullarda yaşamaya devam eder.

ifadelerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

87. İnsan kanında bulunan olgun alyuvarlar,

- I. Karbondioksit bağlama
- II. DNA sentezi yapma
- III. Antikor sentezleme

olaylarından hangilerini gerçekleştirmez?

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

88. Suda yaşayan bir canlı kolonisinin bazı özellikleri şunlardır:

- I. Birer çift kamçı taşıyan 16 hücreden oluşmuştur.
- II. Hücrelerin işlevleri birbirlerinin aynıdır.
- III. Hücreler, jelatinimsi bir kılıfla bir arada tutulmuştur.
- IV. Hücreler, koloniden ayrıldıklarında da bir birey gibi canlılıklarını sürdürebilmektedir.

Yukarıdaki özelliklerden hangileri, bu koloninin çok hücreli canlı olmadığını kanıtlar?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

- 1999 - ÖSS Sınava Giriş ve Kimlik Belgenizi teslim ettiniz mi? Unutmayınız ki bu belgenizi teslim etmezseniz sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında her ne sebeple olursa olsun sınav salonundan dışarıya çıkıp tekrar içeriye girmek yasaktır. Dışarıya çıkan adaylar tekrar içeriye alınmayacaktır.
- Sınav süresince görevlilerle konuşulmayacak ve onlara soru sorulmayacaktır. Görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
- Sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yeri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunur ve yapılacak uyarılara uymazsanız kimliğiniz tutanağa yazılacak ve sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Adayların sınava çağrı cihazı, telsiz, radyo, cep telefonu vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarı, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu bulunan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla ve ayrıca silah vb. teçhizatla, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, hesap makinesi, pergel, açı ölçer, cetvel vb. araçlarla girmeleri yasaktır. Adaylar bu gibi araç ve teçhizatlarını Bina Sınav Sorumlusuna teslim ettikleri takdirde sınava alınacaklardır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye girişen, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlikleri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye çalışanları uyarmak zorunda değildir. Sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular herhangi bir şekilde kopya çekildiğini gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri bir salonda sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.
- Sınav sırasında, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyler içmeyecektir.
- Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşunkalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır.

Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitapçığınızı alır almaz, sayfalarının eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatası bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı özrürlü ise değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
- Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde bulunan ve soru kitapçığının türünü gösteren rakamlı harfin, kitapçığın ön kapağında basılı rakamlı harf ile aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Bu rakamlı harfin değişik olduğunu daha sonra fark ederseniz, size o zamana kadar cevaplama yaptığınız türden, özürsüz bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
- Cevaplamaya geçmeden önce, size verilen soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, ÖSYM numaranızı ve bulunduğunuz salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir tek sayfası bile eksik çıksa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdınıza, size verilen soru kitapçığının türünü gösteren rakamlı harfi işaretlemeyi unutmayınız. Bu işaret konmamışsa sınavınızın değerlendirilmesine olanak bulunmadığından sınavınız geçersiz sayılacaktır.

Cevap kâğıdındaki 1 numaralı yeri doldurmaya unutmayınız.
- Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat).
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

6 HAZİRAN 1999
ÖSS CEVAP ANAHTARI

SÖZEL BÖLÜM

1. A	31. D	61. B
2. D	32. A	62. D
3. B	33. E	63. E
4. E	34. C	64. B
5. C	35. B	65. A
6. B	36. E	66. E
7. A	37. D	67. C
8. E	38. C	68. B
9. C	39. B	69. D
10. C	40. E	70. E
11. A	41. A	71. A
12. B	42. C	72. C
13. D	43. D	73. D
14. E	44. E	74. B
15. A	45. D	75. E
16. C	46. E	76. D
17. A	47. C	77. C
18. D	48. B	78. A
19. B	49. A	79. E
20. C	50. C	80. D
21. E	51. D	81. A
22. D	52. E	82. C
23. A	53. A	83. B
24. B	54. B	84. A
25. D	55. D	85. D
26. C	56. A	86. C
27. E	57. C	87. B
28. D	58. E	88. E
29. A	59. A	
30. B	60. B	

SAYISAL BÖLÜM

1. B	31. B	61. B
2. D	32. D	62. D
3. C	33. A	63. D
4. E	34. E	64. C
5. A	35. C	65. C
6. E	36. A	66. B
7. B	37. E	67. D
8. D	38. B	68. E
9. A	39. D	69. B
10. E	40. C	70. A
11. C	41. E	71. C
12. B	42. C	72. D
13. D	43. A	73. A
14. A	44. D	74. E
15. C	45. C	75. D
16. D	46. A	76. B
17. B	47. D	77. C
18. E	48. B	78. D
19. A	49. D	79. A
20. D	50. A	80. E
21. C	51. A	81. C
22. A	52. C	82. D
23. E	53. A	83. B
24. C	54. C	84. A
25. B	55. E	85. B
26. A	56. C	86. C
27. C	57. E	87. E
28. E	58. E	88. D
29. D	59. B	
30. B	60. E	