

SÖZEL BÖLÜM

DİKKAT! BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 90'DIR.

İlk 45 Soru

"Türkçeyi Kullanma Gücü"

Son 45 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 cevaplarınız, cevap kâğıdınızdaki "SÖZEL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerin hangisinde "kamera" sözcüğü, benzetme amacı güdülmeksizin başka bir söz yerine kullanılmıştır?
- A) Tören için getirdiğimiz kamera bozuldu.
B) Amcam bu güzel manzarayı kamerayla görüntüledi.
C) Kameraların ışığından rahatsız olmuştum.
D) Yurtdışından çok kaliteli kameralar almıştı.
E) Konuk başbakan, basın toplantısında kameraların ilgisinden epey sıkılmıştı.
2. Aşağıdakilerin hangisinde deyimın anlamı, verilen cümle ile uyusmamaktadır?
- A) Dört elle sarılmak –İşini çok seviyor, verilen görevi eksiksiz yapıyordu.
B) Ele avuca sığmamak – Misafirliğe gittiğimizde hep şımarır, taşkın hareketler yapar.
C) Külahları değiştirmek –Yok yere arkadaşını kızdırmış, araları bozulmuştu.
D) İpe un sermek –Çok maharetli biriydi, söylenen şeyi hemen yapardı.
E) Başını dinlemek –Şehrin gürültüsünden kaçıp huzurlu bir gün geçirdik.

3. O; bir çocukta, bir yaşlıda, her şeyde toplumsallığa açılan bir kapı buluyor. Çevresinde gördüğü hemen her aksaklık, onda toplumsal yaralarımızı örten perdeleri çekip atma isteği uyandırıyor.

Bu cümlede altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumun yararını gözetmek
B) Toplumsal sorunları çözmek
C) Toplumsal sorunları açığa çıkarmak
D) Toplumun isteklerini dikkate almak
E) Topluma yol göstermek

4. Dost; yüreğini açıp, yanında yüksek sesle düşünebildiğim kimsedir.

Bu cümlede "yanında yüksek sesle düşünebilmek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her şeyi açıkça konuşmak
B) Kızmak, bağırıp çağırmak
C) Farklı görüşlere açık olmak
D) Karşısındakine saygılı davranmak
E) İletişim kurmaya çalışmak

5. I. İçinden geldiği toplumun can alıcı noktalarını objektif bir tutumla anlatıyor.
II. Yazar, kendine özgü üslubuyla birçok romanda göremediğimiz bir anlatım zenginliğine ulaşıyor.
III. Gözlemciliğin gerektirdiği gerçekçilikle mizahçılığın eleştirel bakışını birleştiriyor.
IV. Birlikte yaşadığı insanların en önemli yanlarını fotoğraf gerçekliğiyle sergiliyor.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri birbirine anlamca en yakındır?

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

6. Gerçek dostlar, iyi günlerimizde davet edince; kara günlerimizde ise davetsiz gelir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Dostlarımızın iyi günleri bizi mutlu etmeli, kötü günleri üzmelidir.
B) Dostlarımızın kötü günlerinde, iyi günlerinden daha çok yanlarında olmalıyız.
C) Dostlarımızı sevmeli, onlara her konuda yardım etmeliyiz.
D) İyi günlerinde dostların yanında olmak, kara günlerinde de yanında olmayı gerektirir.
E) Dostlarımızın kendi davetleri dışında onları, rahatsız etmemeliyiz.

7. Yazar; sözcükleri öylesine güzel seçiyor, tümcelerini öylesine özel bir yapıda kullanıyor ki ----

Bu cümle düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle sürdürülemez?

- A) yazılarında hiçbir fazlalığa rastlanmıyor.
B) öyküleri okuyucuyu sıkıyor.
C) yer yer yapmacıklığa kaçtığı izlenimini veriyor.
D) üslubundaki özgünlük hemen fark ediliyor.
E) hiçbir gereksiz ayrıntıya yer vermiyor.

8. (I) Birçok edebiyat dergisinin, günü kurtarmaya çalıştığını üzülerken görüyoruz. (II) Bu bağlamda "Düzyazı Defteri" birkaç sorumlu insanın çabalarıyla ayakta durmaya çalışan edebiyat dünyasına yeni bir soluk getiriyor. (III) Yüzlerce öykü, roman ve diğer düzyazı ürününün boşuna yazılmadığını ispatlamaya çalışan bir dergi olarak edebiyat dünyasındaki yerini almaya çalışıyor. (IV) Edebiyat dergiciliğini, sınırlı sayıda insanın tekelinden çıkarmak için çabılıyor. (V) Bu yüzden o, edebiyatla yakından ilgilenen okurların kitaplığının baş köşesinde yer alacak sanırım.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "tahmin" anlamı vardır?

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

9. (I) Şair, çevirmen, edebiyat adamı olarak Özdemir İnce'nin Türk edebiyatına büyük katkısı olmuştur. (II) "Ne Altın Ne Gümüş" adlı eser, sanatçı hakkında önemli bir belge olarak kabul edilebilecek bir çalışma. (III) Çeşitli dergi ve gazetelerde yayımlanmış elli iki röportaj yer alıyor bu yapıtta. (IV) Özdemir İnce, söyleşileri bir araya getirirken edebiyat gazeteciliği ve röportaj sanatını övmeyi amaçladığını da belirtiyor. (V) Bu yapıtta İnce'nin kişiliğinin ve yazar kimliğinin ipuçlarını kolayca bulabileceksiniz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri kantlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

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

10. Faruk Nafiz, daha ilk şiirlerinde ahenk burcuna bayrağını dikmiş, ----

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle sürdürülemez?

- A) zamanla şiirlerinde ahenk zirvesini yakalamıştır.
B) şiirimiz onunla büyük güç kazanmıştır.
C) dizelerine coşkun, cana yakın bir söyleyiş hakim olmuştur.
D) dostları kadar, düşmanları da onu alkışlamıştır.
E) şiirlerini pürüzsüz bir dille yazmıştır.

11. Annem, uykumuz gelince, yataklarımızı hazırlar
I II III
uykuya dalıncaya kadar yanımızdan ayrılmazdı.
IV V

Bu cümlede altı çizili sözcüklerden hangisinin kökü tür yönüyle diğerlerinden farklıdır?

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

12. Sahafılar Çarşısı tarafındaki büyük kapıda her akşam duyulan düdük sesleri Kapalıçarşı'nın kapanma saatinin geldiğini haber verir.

Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Özne - nesne - yüklem
B) Zarf tümleci - özne - yüklem
C) Özne - dolaylı tümleç - nesne - yüklem
D) Zarf tümleci - özne - nesne - yüklem
E) Zarf tümleci - dolaylı tümleç - özne - yüklem

13. Bütün dünya yurdu olursa
Gelmez ona sıra ocağı dar
Artık onun bir vataniyle
Memlekette yuvası var

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Adıl (zamir) B) Basit sözcük
C) Sıfat tamlaması D) Fiilimsi (eylemsi)
E) İsim tamlaması

14. Aşağıdakilerin hangisinde "ulama" vardır?

- A) Ey yarımada larım, açılın hür denize
Yelken bulamadımsa bayrak getirdim size
B) Bir kayık yaptırdım yelkeni temiz
Daha böylesini görmemiştir deniz
C) Açıklara, uzağa demir atar kotralar
Kurulur üstü mavi, altı mavi sofralar
D) Sarmaş dolaştı gölgeli sahilde dal budak
Salkım söğütlerim, su içerdi kuytudan
E) Gözüm yok, arkamda kalan günlerin
Yansından daha çoğu yamalı

15. (I) İnsanoğlu, toplumsal yaşamda üstlendiği rollerle kendisini farklı bir kişiliğe büründürebiliyor. (II) İnsanın kişiliğinin değişmesinde, yaşadığı doğal çevrenin de çok büyük etkisi vardır. (III) Çocuksu duygular bir noktadan sonra olgunlaşmaya doğru gidiyor. (IV) O duygular olgunluk döneminde iyice kayboluyor. (V) Ben çocukluğu yaşarken, o duygular canlıyken çocukluğu mu yazmaya gayret ettim. (VI) Yetmiş yaşına kadar beklersem onlardan büsbütün uzaklaşabilirdim.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi kendinden önceki cümlelerin gerekçesi durumundadır?

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

16. İnsanlar kitaplarım hakkında ne düşünüyorsa benden kalan hatıra da bu olacaktır.

Aşağıdakilerden hangisi anlamca bu cümleye en yakındır?

- A) Bir yazar ayrıcalıklı kılan, yapıtlarının çokluğudur.
B) Sanat eserinin değerini ancak nitelikli okuyucu belirler.
C) Yazarın mirası yapıtlarının okurda bıraktığı izlenimdir.
D) Her yazar, yapıtlarıyla okurlarına faydalı olmayı amaçlar.
E) Yazarlar, yapıtlarına yönelik eleştiriyi her zaman önemser.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, arasına sözcük ya da sözcükler girmiş bir ad takımı kullanılmıştır?

- A) Şehrimizdeki tarihi binaların restorasyonu bitti.
B) Aracın kazada hasar gören parçaları değiştirildi.
C) Rakip takımın oyuncularından biri sakatlanmış.
D) Kar yağışı birçok köy yolunu ulaşılma kapadı.
E) Giysilerde el işi süslemeler dikkat çekiyor.

18. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemine şimdiki zaman anlamı vardır?

- A) Fırsat buldukça kitap okumaya çalışıyorum.
B) Savaşın sonra iki çocuğuyla İzmir'e yerleşiyor.
C) Basında çıkan haberleri günü gününe takip ediyor.
D) Bayramda ailemi ziyaret etmeyi düşünüyorum.
E) Sabahları buradan otobüse biniyoruz.

19. Yedincisi düzenlenen bu yarışmada, yüzlerce tanınmış ve ödül almış yazarlar arasından sıvrılıp jüri özel ödülünü aldı.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu numaralanmış sözcüklerin hangisinin atılmasıyla giderilebilir?

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

20. Aşağıdakilerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Kurumumuz son yıllarda birçok kültürel etkinliğe ev sahipliği yaptı.
B) Derneğimizin bu görevi de başarıyla yerine getireceğine güveniyoruz.
C) Demokratik gelişmeler toplumun kendine güvenini artırıyor.
D) Grubumuz, ekonomik yönden güçlenmek için çeşitli hamleler yapıyor.
E) Bir ülkenin ekonomik bir güç haline gelmesi, o ülkede üretimin artmasıyla olur.

21. Amcası, zaman zaman sıkıntı çekse de, genelde mutlu bir yaşamı vardı.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sözcüğün yanlış kullanımı
B) Ekfiil eksikliği
C) Çatı uyumsuzluğu
D) Gereksiz sözcük kullanımı
E) Tamlayan eki eksikliği

22. (I) Reşat Nuri'nin üne kavuşmasında dilinin önemli bir payı vardır. (II) Elbette bunda gözlemlerini gerçekçi bir biçimde anlatmasının da payı yadsınamaz. (III) Bu gerçekçilik gezi yapıtları başta olmak üzere birçok yapıtında karşımıza çıkar. (IV) Çalığışu çok geniş bir kitle tarafından beğenilerek okunmuştur. (V) Bunların yanında onun değişik yurt köşelerinde bulunup halkla iç içe olmasını da unutmamak gerekir. (VI) Bu yönüyle o, yaşayarak yazmış bir sanatçıdır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Kendisi için bir takım elbise aldı.
B) Birden bire başlayan yağmur, trafiği aksattı.
C) Bu mutlu gününde dostlarıyla bir arada olmak istemişti.
D) Konuşurken ikide bir sözünün kesilmesine çok kızardı.
E) Yolculukta uyuyamaz, bir şeyler okurdu.

24. Hepsi bahçeli () cumbalı, çoğu boyasız, eski () fakat temiz () şirin evler süslerdi mahallemizi ()

Bu parçada ayraçla () belirtilen yerlere, aşağıdaki-lerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

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

25. (I) Hafta sonu yapılacak maçı heyecanla bekliyorduk. (II) Biletler maçın yapılacağı stadın gişelerinde satışa sunulacaktı. (III) Bilet almak için erkenden, yürüyerek stada gitmiştik. (IV) Ne var ki biz gelmeden önce biletlerin hepsi tükenmişti. (V) Yok yere arkadaşlarla bunca yolu boşu boşuna kat etmiştik.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

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

26. Aşağıdakilerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Kitap satışlarında son yıllarda gözle görülür bir artış var.
B) Gelecek hafta buradaki okullarda sağlık taraması yapılacakmış.
C) Şehrimize standart ölçütlerde bir yüzme havuzu yapıldı.
D) Bu küçük kıyı kasabasında halk, geçimini balıkçılıkla sağladı.
E) Yazları bu bağ evine gidip, emekliliğinin tadını çıkarıyormuş.

27. Güzel sanatların en ulusal olanı şiidir. Bunu en iyi yurt dışında bulunduğum zaman anladım. Bir defasında müzisyenlerin ve ressamların olduğu bir ortamda şairlerle sohbet ediyorduk. Müzisyenler sazlarını keyiflerince çalıp dinletiyorlar, ressamlar yanlarında getirdikleri bazı çalışmalarını gösteriyorlardı. Şairler ise derlerini anlatamamanın sıkıntısını dile getiriyorlardı. Müziğin ve resmin iletisi, başka milletlerin sanatseverlerinde heyecan uyandırmak için yeterlidir. Ancak...

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) şairin bunu sağlayabilmesi için resim ve müzikle uğraşması gerekir.
B) şairlerin, etkileyici olmak için evrensel konuları işlemeleri gerekir.
C) bir şiirin doğduğu ülke dışında anlaşılması, ilgi uyandırması kolay değildir.
D) şairler başka milletlerin şiiri hakkında da bilgi sahibi olmak zorundadır.
E) şairler, ressamlar ve müzisyenlere göre daha çok, milli konuları işlerler.

28. Ağrı Dağı'nın yamacında bir göl vardır, bir harman yeri büyüklüğünde. Suları som mavidir. Her yıl, bahar dünyaya yürüdüğünde, sabahları daha gün doğmadan Ağrı Dağı'nın bütün çobanları bu göle gelirler. Gölün kırmızı kayalıklarına, ürkek toprağına kepeneklerini atar, bin yıllık sevdâ toprağına oturur ve hep bir ağızdan kavallarını çalarlar. Akşam olurken bir ak kuş gelir, kanadını som maviye batırıp uçar gider. Gün kavuşur kavuşmaz da çobanlar kavallarının seslerini kısık Ağrı Dağı'nın karanlığına karışıp giderler.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İnsana ait özellikleri doğaya yükleme
B) Mecazlı söyleyişlere yer verme
C) Betimleyici bir yol izleme
D) Niteleyici sözcükler kullanma
E) Bitirilmemiş cümleler kullanma

29. (I) Diğer sanat dalları gibi roman da içinde bulunduğu koşulları yansıtmadan edemez. (II) Kültürde ve teknolojiye ortaya çıkan gelişmeler, ona hem malzeme hem de konu olur. (III) Bu durum içeriğin zenginleşmesine, görüş ufğunun genişlemesine de yardımcı olur. (IV) Ne olursa olsun edebiyatın temel unsurları; olay, mekan ve fikir birliği değişmez. (V) Çünkü bunlar bizim insani yanımıza, duygularımıza, aklımıza karşılık geliyor. (VI) Değişik romanlarda bu unsurlardan birisi öne çıkabiliyor; ancak bunlar olmadan roman yazılması düşünülemez.

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

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

30. İlkokuldayken Namık Kemal'in şiirlerini yüksek sesle okumayı pek severdim. Fransız koleji'ne geçtiğimde durmamacasına roman okuma hastalığına tutuldum. Yine o tarihlerde Diyarbakır'daki kardeşime uzun şiirsel mektuplar yazdığımı hatırlıyorum. Fakat edebiyata ve özellikle şiire karşı gerçek ve köklü denilebilecek ilgim kolejdeki sıra arkadaşım Ziya Osman Saba'nın aracılığıyla Boudelaire'i tanımamla başlar.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

- A) Şiirde kendinize örnek aldığınız sanatçılar kimlerdir?
B) Şiire olan ilginiz ne zaman ve nasıl başladı?
C) Farklı türlerde eserler yazdığınız doğru mu?
D) Ziya Osman Saba'yı tanımanız şiirinizi nasıl etkilemiştir?
E) Fransız kolejinde okumanız yazın hayatınızı etkiledi mi?

31. — Yeni kuşaklar, çoğu zaman dil zevkini bu kötü çevirilerden edinmeye çalışıyorlar. Bu bozuk çevirileri anlamadan, tam olarak kavrayamadan okuyorlar. Çünkü metinler kendilerini doğru, güzel ve açık bir dille anlatamıyor. Okurlar, bu metinleri anlamak istiyorlar, anlamaları gerektiğini düşünüyorlar, anladıklarını sanıyorlar. Anladıkları kadarını, anladıkları biçimde ve edindikleri dille aktarmaya çalışıyorlar. Her adımda çevirilerin anlamı biraz daha eksiliyor, zayıflıyor, yok oluyor.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Günümüzde yayımlanan çeviri yapıtların birçoğu okunmaz durumda.
B) Yayınevlerinin, çevirileri değerlendirirken pek titiz davrandıkları söylenemez.
C) Çeviri eserlerde, yazıldığı dildeki anlatımına sadık kalmak gerekir.
D) Bir çeviriyi, yazınsal değerin korunmasına gösterilen özen başarılı kılar.
E) Gençler, dili güzel kullanmayı, okudukları eserlerden öğrenir.

32. On sekiz, yirmi yaşlarında hemen herkes şairdir; kırkını geçenler arasında ise şiire devam edenlere çok az rastlanır. Şiiri, ilk gençlik heyecanlarının, aşk sanılan gelip geçici heveslerin, tecrübesizliğin sürüklediği başıboş hayallerin kağıt üzerine dökülmesinden ibaret sananlar; yaşça ilerlemiş kimselere şairliği yakıştıramamakta haklı olabilirler. Ama asıl şairlik yaş otuzu aştıktan, gösteriş merakı, şöhret arzusu az çok tatmin edildikten sonra başlar.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gençken herkes kendini şair zanneder.
- B) İleri yaşlarda şiir yazanlara az rastlanır.
- C) Geçici hevesleri ve hayalleri şiir sananlar vardır.
- D) Şairler, olgunluk döneminde daha nitelikli şiirler yazar.
- E) Bazıları yaşı ileri olanlara şairliği yakıştıramaz.

33. Kitap okumak, bir alışkanlık işi olmaktan çok, bir yetenek işidir bence. Bu yetenek, ilkokulda ortaya çıkar, ortaokulda gelişir; lisede ise yapılması gereken, bu yeteneğe yön vermektir. Okuma yeteneği olmayan birini, okumaya yönlendirmek için ne yaparsanız yapın bir yarar olmaz. Tıpkı resim yapmak gibidir okumak. Bu yüzden de okuma eyleminin sonradan kazanılması mümkün değildir.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okuma yeteneği, zamanla gelişir.
- B) Okuma, herkeste bulunmayan geliştirilebilecek bir yetenektir.
- C) Uygun kitapların önerilmesi okuma yeteneğini geliştirir.
- D) Okuma alışkanlığı ancak okul döneminde kazanılabilir.
- E) Çok kitap okumakla okuma yeteneği daha da gelişir.

34. Bütün edebiyat yapıtları okurlar için yazılır. Ancak okurun satın alması düşünülerek yazılmış bir edebiyat yapıtı olamaz. Yazarın görevi yazmaktır. Yapıtın değerini keşfetmek ya da fark edememek de toplumun bileceği bir iştir. Çok okunduğu için değerli sayılmış kötü bir yapıt ya da okunmadığı için değersiz bulunmuş iyi bir yapıt yoktur edebiyatımızda. Kısacası nitelikli eserler her durumda kalıcılığı ve ilgiyi yakalayacaktır.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her sanat yapıtı mutlaka birilerine seslenir.
- B) Edebi ürünleri başarıya ulaştıran yakaladıkları satış rakamlarıdır.
- C) Okurların bir yapıtın değerini anlaması uzun zaman alır.
- D) Kalıcılığı yakalayabilmiş eserler çok okunan eserlerdir.
- E) Gerçek edebiyat eseri, hak ettiği değeri mutlaka bulur.

35. Yenilgiye dayanıklıyım. Bir kitap yazdım; ama kitabımı sekiz yıl yayımlamadılar. Buna tahammül ettim. Bu, öfkelenmedim anlamına gelmez. Başta çok öfkelen dim. Bir gün bir şey yazacağım o zaman göreceksiniz, diye öfkemi arkalarda bir yerde bekletirim. Ancak onu hiç dışarı vurmam.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen yazarın bir özelliği olamaz?

- A) Kaybetmekten yılmama
- B) İçindeki öfkeyi açığa çıkarmama
- C) İçten pazarlıklı ve fırsatçı olma
- D) Sabırlı ve kararlı davranma
- E) Geleceğe umutla bakma

36. (I) Şiir yazmaya başladığım sıralarda tanınmış bir şair olmak istediğimi saklamayacağım. (II) Fakat sonra gerçek şöhreti yalancı şöhretlerden ayırmaya başlayınca bir okuyucu kitlesi tarafından sevilip beğenilmenin kolay bir şey olmadığını anladım ve bu anlayışla çalışmaya koyuldum. (III) Tanınmış olmayı bir kenara bırakırsak gerçekten güzel bir şiir yazmanın insana verdiği haz az şey midir? (IV) Üç beş edebiyatçı, beş on şiir okuyucusu tarafından bilinmeye şöhret denilemez şüphesiz. (V) Bugün çok az tanınan bir şair sayıldığım için şöhreti hor gördüğüm zannedilmesin; sadece, şöhretin bir sanatçı için amaç olamayacağını söylemek istiyorum.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen düşünce, numaralanmış cümlelerin hangisinde belirtilmiştir?

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

37. Yetmişli yıllar ve sonrasında öykücülük itibarıyla tema çeşitlenmesi, konu açılımı, yeni biçim ve üslup denemesi denildiğinde ilk olarak yazarımız akla gelir. Sanatçı, yeni konular yakalamakta ve onları yeni bir öyküsel içerikle sunmakta hiç zorlanmamış; pabucu yarım bir hamalı, kanadı kırık güvercini dahi aynı özenle öykülemiştir. "Ressam gözü" değerinde bir bakış, inceleme ve gözlemlene yetisi vardır onda.

Bu parçadan yazarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) En basit konuları bile özenle anlatmıştır.
- B) Öykülerinde gözleme dayalı bir anlatım vardır.
- C) Yeni anlatım şekilleri deneyen yazarların başında gelir.
- D) Kendisinden önce işlenmemiş konuları öykülemiştir.
- E) Öykücülüğü diğer sanat dallarından ön planda tutmaktadır.

38. Masalların, çok defa yazılı metinleri olmadığı halde, büyük bir yaşama ve yayılma gücü var. Bence, bu gücün asıl kaynağı insan ruhunda tatmin edilmeden kalan istekler, birikmiş bunalımlardır. İnsanoğlu, zaman zaman güneşi durdurmak, dağları ortadan kaldırmak istemiştir. Masallar onun bu isteğine cevap verebilmiştir. Masalları daha çok çocukların dinlediğini hatırlayıp aldanmamalıyım. Unutmayın, onları koca koca adamlar uyandırıyor.

Bu parçada masalla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Daha çok çocuklara hitap ettiğine
- B) Sözlü edebiyat ürünü olduğuna
- C) Uzun soluklu bir yazınsal tür olduğuna
- D) Çocukların iç dünyalarını şekillendirdiğine
- E) İnsanların, gerçekleştiremedikleri isteklerini masallarda bulduğuna

39. Onca biçim değişikliği ile anlatı türünün doruğuna yerleşen roman, Balzac'tan beri büyük edebi türler arasında ön sıraları almıştır. Sinema ve televizyondan etkilendiği gibi, onlara da zengin bir birikim sağlamaktadır. İnsanın anlatılması, hayat kesitlerinin sergilenmesi, iç ve dış gerçekliğin birlikte anlatımı, yazarına olduğu kadar, romanda kendi dünyasını bulan okura da heyecan vermektedir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Roman anlatı türünün en üst noktasıdır.
- B) Romanda, gerçek hayattan bölümlere yer verilir.
- C) Romanın, sinema ve televizyona bir katkısı yoktur.
- D) Diğer sanat dallarıyla etkileşim içinde olduğu
- E) Romanın konusu, insan ve çevresi olduğundan okura ilgi uyandırır.

40. Gerçek yaşam, yazdığımız metinde kendini bir şekilde hissettirir. Bu; bir yönüyle yapay, bir yönüyle gerçekten daha gerçek bir dünyadır. Günlük hayatın telaşı içinde gözden kaçırdığınız birçok ayrıntı, metni yazarken öne çıkar, önem kazanır, belirleyici hale gelir. Siz o dünyaya kendinizi kaptırır, gündelik yaşama yabancılaşırsınız. Kapının çalınışı bile şaşırtır sizi.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçekler, her yapıtta değişerek bile olsa mutlaka kendine bir yer bulur.
- B) Sanatçı, yapıtını her anı yaşayarak oluşturur.
- C) Sanatçı, yapıtını oluştururken gerçeklerden uzaklaşır.
- D) Yazar, kendini zamandan ve mekândan soyutlayarak yapıtını yazar.
- E) Sanatçılar, eserlerinde hayallerini anlatır.

41. Öykü, bir dil yaratmanın en temel biçimidir. "Öykü bir gizdir; roman ise bir tür bilmece ya da bulmacadır." Öyküdeki gizin örtük yanı dilinde şifreli. Çünkü öykü, en az sözle çok şeyi yoğunlaştırarak anlatmaktadır. Bu bakımdan dil bilincinin başlı başına ortaya çıktığı türdür öykü. Sınırlayıcıdır, dilsel çabanın kaçınılmaz biçimde sanat evrenini biçimlendirdiği bir türdür. Bu bakımdan, dilin kuralları en iyi işleyebilen yazınsal tür olarak da nitelendiriliriz öyküyü.

Bu parçada öykü türüyle ilgili olarak vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalemli olan her yazarın öykü yazamayacağı
- B) Olay örgüsünün mutlaka iyi kurulması gerektiği
- C) Ayrıntıların, olaydan az yer tutması gerektiği
- D) Biçimin içerikten daha ön planda tutulduğu
- E) Dilin, tüm özellikleriyle kullanıldığı bir tür olduğu

42. Sinema ve edebiyatın uzun soluklu beraberliğine göz attığımızda, bu yazarımızın eserlerinden uyarlanan filmlere tanık oluruz. Yazarın son eseri de bu açıdan incelendiğinde görsel anlatımıyla okurların dikkatini çekmeyi başarıyor. Sinemacıların eline başarılı bir hazine veriyor aslında. Eserin beyazperdedeki yansıması da en az eserin kendisi kadar ses getirecektir. Yazarın, yaşamıyla ilgili bizden sakladığı sırların bir bölümünün bu yapıtla beyazperdede görünür kılınacağını düşünüyorum.

Bu parçada sözü edilen yazarın eserleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Sinemaseverlerin daha çok, edebiyat uyarlamalarına ilgi gösterdiğine
- B) Son yapıtının okurun ilgisini çektiğine
- C) Son yapıtından iyi bir film çıkacağına
- D) Yaşamına ilişkin bilinmeyen yönlerin olduğuna
- E) Yapıtlarının filme aktarıldığına

43. Edebiyat her zaman eleştiriyle yan yana yürür ve eleştiri, iyiyle kötünün tartıldığı en önemli terazidir. Bunun hiç olmadığına söylendiği dönemlerde bile bu işlevi yerine getiren başka unsurlar kendini göstermiştir. Eleştiri, eserin hakkını teslim etmektedir. Dolayısıyla yazar enfasyonunun yaşandığı böyle bir dönemde eleştiriye çok ihtiyacımız var. Bir bakıma edebiyat tarihini de sağlam eleştirmenler yazacaktır. Kısacası edebiyata yön veren ve onu kocaman bir söz yığını olmaktan çıkarp, elekten geçirilmiş daha nitelikli ürünlerle baş başa bırakan, eleştiriden başkası değildir.

Bu parçadan edebiyat eleştirisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) En önemli değerlendirme ölçütü olduğu
- B) Zaman zaman yerini farklı öğelerin aldığı
- C) Edebiyatı gereksiz sözlerden kurtardığı
- D) Geçmişte öneminin göz ardı edildiği
- E) Günümüzde daha çok gereksinim duyulduğu

44. Türk romanının şanssızlığı, edebiyatımızda romancıya büyük güç katan sağlam bir felsefe, sosyoloji, tarih, psikoloji geleneğinin bulunmayışdır. Bu durum romancılarımızı çok önemli bir dayanaktan yoksun bırakmıştır. Ama bu demek değildir ki, ülkemizde iyi roman ve romancılar yoktur. Aksine, çok sonraları tanıştığımız bu türde kısa sürede nitelikli ürünler ortaya konmuştur. Roman, kişiye özgü bir yetenek ister ve bizim yazarlarımızda bu vardır. Günümüzde Türk romanları yabancı dile çevrilip ilgi gördüğüne göre, başarılı roman ve romancılarımızın bulunduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz.

Bu parçada Türk romanıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Köklü bir geçmişinin olmadığına
- B) Çok başarılı romanların verildiğine
- C) Nitelikli romancıların olduğuna
- D) Sınırlarımızı henüz aşamadığına
- E) Edebiyatımıza geç girdiğine

45. Türk öykücülüğünün en önemli üç beş yazarından biridir Sait Faik. Öykücülüğümüzde kendine özgü bir yer edinmiştir. Geleceğe kalmış, kökleri derinlerde, sayılı yazarlarımızın başında gelir o. Farklı bir bakış açısı, yeni bir duyarlıkla, insan sevgisi, şefkat, dostluk gibi değinilmemiş konulara yer vermiştir öykücülüğümüzde. Edebiyat denizinde seyahat eden gençler için bir deniz feneridir adeta.

Bu parçada Sait Faik'le ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Öykülerini yalın bir dille yazdığına
- B) Öykücülüğümüze yeni konular kazandığına
- C) Öykücülüğümüzde önemli bir yerinin olduğuna
- D) Genç yazarlara yol gösterdiğine
- E) Kalıcı eserler verdiğine

46. Osmanlı Devleti'nde görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisinde I. de verilenin II. ye neden olduğu söylenemez?

I	II
A) Eyalet sistemine geçilmesi	Düzenli ordunun kurulması
B) Halifeliğin Osmanlı hanedanına geçmesi	Teokratik yönetim anlayışının güçlenmesi
C) Sancağa çıkma uygulamasına son verilmesi	Şehzadelerin tecrübe kazanamaması
D) Fransa'ya kapitülasyonlar verilmesi	Akdeniz ticaretinin canlanması
E) Bütçe açıklarının artması	Peşin vergi uygulamasının yaygınlaşması

47. Aşağıdakilerden hangisi, Haçlı Seferlerinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Kudüs'ün Müslümanların elinde olması
- B) İslam kültürünün Batı kültüründen üstün olması
- C) İslam ülkelerinin ekonomik açıdan zengin olması
- D) Katolik Kilisesi'nin kıskırtmaları
- E) Bizans'ın Avrupa'dan yardım istemesi

48. Osmanlı Devleti XVIII. yüzyılın sonlarına kadar, devletlerarası ilişkilerde kendi kendine yeterlilik prensibini kabul etmiştir.

Buna göre;

- I. Avrupa başkentlerinde sürekli büyükelçilikler açılarak diplomatik gelişmelere önem verilmesi
- II. Denge politikası izlenmesi
- III. Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması

gibi gelişmelerden hangileri, bu politikadan vazgeçildiğinin göstergesidir?

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

49. İslam kültür ve uygarlığı, Hz. Muhammed döneminden itibaren sırasıyla Dört Halife Dönemi, Emeviler ve Abbasiler dönemlerinde gelişmiş ve bunun sonucunda yeni uygulamalar ortaya çıkmıştır.

İslam kültür ve uygarlığının zaman içinde gelişmesinde;

- I. Sınırların genişlemesi
- II. Siyasi, adli ve ekonomik alanda yeni ihtiyaçların ortaya çıkması
- III. İslam dininin kültürel etkileşime karşı olmaması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

50. Aşağıdaki yerlerden hangisinin elden çıkmasında öncelikle uluslararası alandaki ekonomik çıkarların etkili olduğu savunulamaz?

- A) Mısır
- B) Trablusgarp
- C) Yunanistan
- D) Cezayir
- E) Tunus

51. Anadolu ve Mezopotamya'da yapılan kazılarda yazılı eserlerin Mezopotamya'da M.Ö. 3000'lerde, Anadolu'da ise ancak M.Ö.2000'lerde kullanıldığı görülmektedir.

Yalnızca bu bilgilere göre,

- I. Tarih öncesi dönemler, bölgelere göre farklı zamanlarda sona ermiştir.
- II. Anadolu'da tarih öncesi dönemler sırasıyla yaşanmıştır.
- III. Mezopotamya uygarlığı Anadolu'ya göre daha ileri bir seviyededir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

52. Anadolu Selçuklu Devleti'nde denizcilik faaliyetlerine önem verilmiştir.

Bu durumun;

- I. Liman şehirlerinin fethedilmesi
- II. Devletin uluslararası alanda etkinliğinin artması
- III. Ticaretin ülke ekonomisindeki payının artması

gibi gelişmelerden hangilerine etki ettiği söylenebilir?

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

53. Osmanlı Devleti'nde;

- I. Murat döneminde; Yeniçeri Ocağı
- I. Beyazıt döneminde; Anadolu Beylerbeyliği

kurulmuştur.

Buna göre, yukarıdaki düzenlemelerin ortak nedeni olarak;

- I. Batı yönündeki fetihlere öncelik verilmesi
- II. Saldırlara karşı önlem alınması
- III. Devlet otoritesinin sağlanmak istenmesi

gibi durumlardan hangileri gösterilebilir?

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

54. İslamlık'tan önceki Türk tarihinde yerleşik hayata geçen ilk Türk devleti Uygurlar olmuştur.

Buna göre Uygur Devleti'nin yerleşik hayata geçmesinin;

- I. Türk tarihinin incelenmesinin kolaylaşması
- II. Mimari ile ilgili çalışmaların artması
- III. Hayat tarzı ve uğraş alanlarında değişimler yaşanması

gibi gelişmelerden hangilerine neden olduğu söylenebilir?

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

55. XIX. yüzyılda Avrupa'daki gelişmeler Osmanlı Devleti'ni her alanda etkilemiştir.

Bu durumun sonucu olarak;

- I. Ulusçuluk düşüncesinin önem kazanması
- II. Kanun üstünlüğünün sağlanması
- III. Meşrutiyet yönetimine geçilmesi

gibi gelişmelerden hangilerinin ortaya çıktığı söylenebilir?

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

56. Yeni Türk Devleti'nde görülen, aşağıdaki inkılaplardan hangisinin, devletin toplum üzerindeki etkinliğini artırdığı **söylenemez?**

- A) Hükümetin kurulmasında kabine sisteminin uygulanması
- B) Resmi nikahın zorunlu hale getirilmesi
- C) Öğretimin Birleştirilmesi Yasası'nın kabul edilmesi
- D) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
- E) Anayasaya laiklik ilkesinin eklenmesi

57. I. Dünya Savaşı sırasında;

- I. Rusya'da Bolşevik ihtilalinin ortaya çıkması
- II. ABD' nin savaşa girmesi
- III. Osmanlı Halifesinin cihat çağrısına gerekli desteğin verilmemesi

gibi gelişmelerden hangilerinin meydana gelmesinde ulusçuluk düşüncesinin etkili olduğu söylenebilir?

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

58. Kurtuluş Savaşı sırasında görülen;

- I. Sivas Kongresi'nin toplanması
- II. Mebusan Meclisi'nin açılması
- III. TBMM'nin açılması

gibi gelişmelerden hangilerinin İstanbul Hükümeti'nin engellemesiyle karşılaştığı **söylenemez?**

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

59. Kurtuluş Savaşı yıllarında;

- I. Kuvay-ı Milliye birlikleri kaldırılarak düzenli ordu kurulmuştur.
- II. Başkomutanlık Yasası kabul edilerek TBMM'nin yetkileri Mustafa Kemal'e devredilmiştir.
- III. Müdafaa-i Hukuk Grubu, Tesanüt Grubu gibi gruplar kurulmuştur.

Yukarıdakilerden hangilerinin TBMM'deki çok sesliliğin Kurtuluş Savaşı'nı olumsuz etkilemesini önlemek amacıyla gerçekleştirildiği söylenebilir?

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

60. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın;

- I. Osmanlı ordularının gerekenden fazlası terhis edilip, silahları İtilaf devletlerine teslim edilecektir.
- II. İtilaf devletlerinin denetimindeki bölgelerde bulunan Osmanlı orduları ve subayları teslim olacaktır.
- III. Güvenliğin bozulduğu bölgeler İtilaf devletleri tarafından işgal edilebilecektir.

gibi maddelerinden hangilerine bakılarak yapılacak işgallerde İtilaf devletlerini haklı gösterme amacının güdüldüğü söylenebilir?

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

61. I. Sanayi üretimini destekleyen uygulamalar gerçekleştirmek
II. Komşu ülkelerle sorunların çözülmesi için diplomatik faaliyetlere önem vermek
III. Halkın ekonomik ve kültürel gelişim düzeyini artırıcı politikalar yürütmek

Yukarıdakilerden hangilerinin Türkiye'nin millî güç unsurlarını güçlü bir şekilde kullanmasında etkili olduğu söylenebilir?

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

62. Yeni Türk Devleti'nde görülen;

- I. Irak sınırının belirlenmesi
- II. Şeyh Said İsyanı'nın çıkması
- III. Montrö Sözleşmesi'nin imzalanması

gibi gelişmelerden hangilerinin Türk-İngiliz ilişkilerinin gerginleşmesine neden olduğu savunulabilir?

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

63. I. Her Türk vatandaşı yönetimdeki kişileri belirleme hakkına sahip olmuştur.
II. Devletin her kademesinde öncelikle akılcılık ve bilimsel düşüncenin rehber edinilmesi sağlanmıştır.
III. Eğitim, siyaset, ekonomi ve sosyal alanlarda hiç bir konuda ayrıcalık yapılmaksızın halka fırsat eşitliği sağlanmıştır.

Yukarıdaki tanımlar, Atatürk ilkeleriyle ilişki bakımından aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Halkçılık	Devletçilik	Milliyetçilik
B)	Cumhuriyetçilik	Laiklik	Halkçılık
C)	Milliyetçilik	Devletçilik	Cumhuriyetçilik
D)	Cumhuriyetçilik	Devletçilik	Halkçılık
E)	Halkçılık	Laiklik	Devletçilik

64. Havza Genelgesi'nde yer alan: "Mitingler yapılarak ve telgraflar çekilerek işgaller protesto edilmelidir." şeklindeki duyuruyla;

- I. Ulusal güçlerin harekete geçirilmesini sağlamak
- II. Azınlıklara tanınan ayrıcalıklara son vermek
- III. Bölgesel kongreler toplanmasını sağlamak

gibi amaçlardan hangilerine ulaşılacak istendiği söylenebilir?

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

65. Türkiye'deki akarsulardan;

- I. Ulaşım
- II. Enerji üretimi
- III. Sulama ve kullanma suyu sağlamak
- IV. Turizm

gibi alanların hangilerinden diğerlerine göre daha az yararlanılmaktadır?

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

66. I. İstanbul
II. Bursa
III. Adana
IV. Rize

Yukarıda verilen yörelerden hangilerinin nüfus yoğunluğunun fazla olmasında tarım ile sanayinin gelişmişliği birlikte etkili olmuştur?

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

67. Aşağıdakilerden hangisi İç Anadolu'da bozkır bitki örtüsünün geniş alan kaplamasının nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Etrafının yüksek dağlarla çevrili olması
- B) Yağış miktarının az olması
- C) Yazların kurak geçmesi
- D) Deniz etkisine kapalı olması
- E) Kapalı havzaların geniş alan kaplaması

68. Kuru tarım yönteminin uygulandığı yörelerde bazı yıllarda yağışın azalması üretimi yapılan tarım ürünlerinin verimini ve kalitesini düşürür.

Bu durum, aşağıda verilen bölümlerden hangisinde daha belirgindir?

- A) Konya
- B) Kıyı Ege
- C) Güney Marmara
- D) Adana
- E) Doğu Karadeniz

69. Türkiye'de, yetişme şartları farklı olan birçok tarım ürününün üretilmesi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Dağlık ve engebeli bir ülke olmasına
- B) İklim çeşitliliğinin fazla olmasına
- C) Tarımın modern yöntemlerle yapılmasına
- D) Tarım alanlarının geniş olmasına
- E) Tarımda çalışan nüfusun fazla olmasına

70. **Bağıl nem:** Belli bir sıcaklıkta havada mevcut su buharı miktarının, havanın o sıcaklıkta taşıyabileceği maksimum su buharı miktarına oranıdır.

Buna göre, havadaki bağıl nem oranını aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

- A) Sıcaklık
- B) Rüzgar
- C) Denizellik
- D) Yükselti
- E) Boylam

71. Aşağıdaki tabloda, üç ülkede çalışan nüfusun ekonomik faaliyet kollarına göre dağılışı gösterilmiştir.

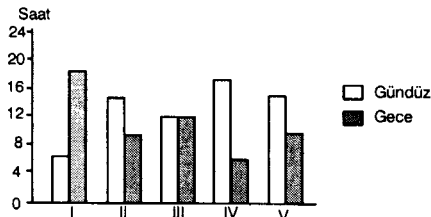
Ülkeler	Tarım	Sanayi	Hizmet
I	2,9	29,3	67,8
II	17,3	26,3	56,4
III	40	15	45

Tarım sektöründe çalışan nüfus oranının düşük, sanayi ve hizmet sektöründe çalışan nüfus oranının fazla olması ülkelerin ekonomik bakımdan gelişmiş olduğunu gösterir.

Buna göre, tablodaki ülkelerin gelişmişlik derecesi fazla olandan az olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

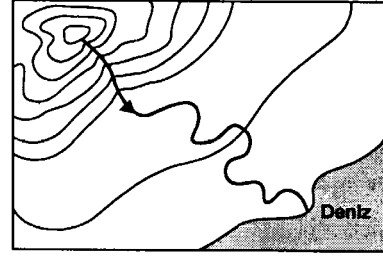
72. Aşağıdaki grafikte beş merkezde 21 Haziran tarihinde yaşanan gece-gündüz süreleri verilmiştir.



Grafikteki bilgilere göre hangi merkez Güney Yarımküre'de yer alır?

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

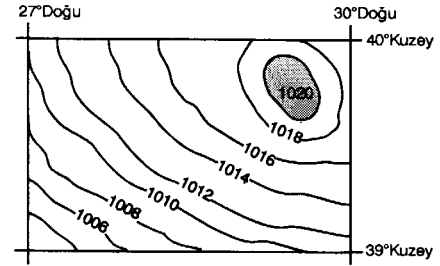
- 73.



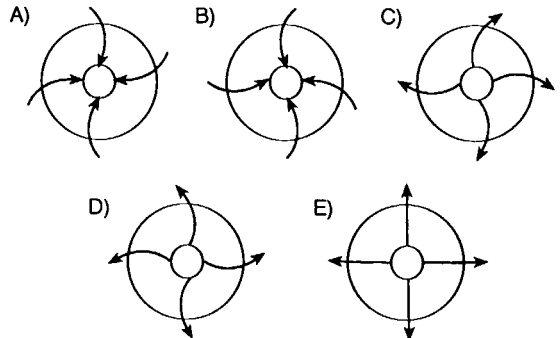
Yukarıda izohips haritası verilen yöredeki akarsuyun aşağı kesiminde kıvrımlar yaparak akması aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Yükseltinin azalması
B) Yer yapısının değişmesi
C) Yatak eğiminin azalması
D) Rejiminin düzenli olması
E) Debisinin azalması

- 74.



Yukarıda izobar haritası verilen yörede taralı olarak gösterilen alandaki yatay hava hareketi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



75. I. Hammadde ihracatının artması
II. Dış ticaret hacminin büyümesi
III. Tarımda çalışan nüfus oranının düşmesi
IV. Genç nüfus oranının artması

Yukarıdakilerden hangileri bir ülkede endüstrileşme ile birlikte görülen bir değişiklik olamaz?

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

76. Isı kaybının yıl boyunca fazla olduğu yerler için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Bitki örtüsü gürdür.
B) Bulutluluk oranı azdır.
C) Kimyasal çözülme fazladır.
D) Yükselici hava hareketi hakimdir.
E) Mutlak nem fazladır.

77. Aşağıda verilenlerden hangisinde dağların denize göre doğrultusunun etkisi en azdır?

- A) Yağış miktarının Karadeniz Bölgesi'nin kıyı kesiminde fazla olması
B) Kıyı Ege bölümünde denizel iklimin etki alanının geniş olması
C) Akdeniz Bölgesi'nde ulaşımın kıyı ile iç kesimler arasında geçitlerden sağlanması
D) Karadeniz'de yağış rejiminin düzenli olması
E) Ege Bölgesi'nde koy ve körfezlerin fazla olması

78. Aşağıdakilerden hangisi tarımda verimi artırmak için gerekli olan uygulamalar arasında gösterilemez?

- A) Sulanabilen arazilerin genişletilmesi
B) Makine kullanımının yaygınlaştırılması
C) Ekim alanlarının genişletilmesi
D) Kaliteli tohum kullanımının yaygınlaştırılması
E) Gübre kullanımının artırılması

79. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de hızlı nüfus artışının sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Kalkınma hızı yavaşlar.
B) Nitelikli iş gücü artar.
C) Doğal kaynakların tüketimi artar.
D) İşsizlik oranı artar.
E) Demografik yatırımlar artar.

80. X noktası, Y noktasından daha kuzeyde yer almaktadır.

Buna göre, X ve Y noktaları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Aynı yarım kürede bulunurlar.
B) Aynı enlem üzerinde yer alırlar.
C) Aynı kıta üzerinde bulunurlar.
D) Aynı boylam üzerinde yer alırlar.
E) Yükseltileri aynıdır.

81. Epiktetos'a göre, olayları öngörüp yönlendirmeye çalışmak yerine onları bilgelikle kabul etmek gerekir. Çünkü insanın düşüncelerini ve duygularını kontrol altına alabilmesinin yani özgürleşebilmesinin biricik yolu, bizi etkileyen olayların bütünüyle kontrolümüzün dışında olduğunu görmesidir. Olaylar karşısında oluşan duygu ve düşünceleri disipline etmek ve olayları yönlendirmek yerine, onların düşünce ve duygulara rehberlik etmesini sağlamak insanı sadece özgürlüğe değil, aynı zamanda gerçek bilgelığe de ulaştırır.

Epiktetos'a göre, aşağıdakilerden hangisi bilgeliğe ulaşmış insana ait bir özellik değildir?

- A) Doğaya boyun eğen bir yaşam sürme
- B) Kendisine verilenlerle yetinme
- C) Sahip olunamayan şeyler için üzüntü duymama
- D) Tutkular karşısında bağımsız kalabilme
- E) Olayların dışımızda gerçekleştiğini kabullenme

82. En basit bir algı ögesinden (örneğin, dokunduğum masanın sertliği) en karmaşık bir düşünme sistemine kadar her şey felsefeye inceleme konusu olabilir. Öte yandan, felsefede söz konusu olan insan yaşamı şu ya da bu insanın değil, bütün insanlığın yaşamıdır.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi üzerinde durulmaktadır?

- A) Felsefenin konuları bilimlerden farklıdır.
- B) Felsefe her türlü bilgiyi içeren genelin bilgisidir.
- C) Şüpheli bir tavır felsefenin temel özelliğidir.
- D) Görüşler değişmesine rağmen, felsefenin soruları değişmez.
- E) Felsefi düşünceler filozoflara bağlı olarak ortaya çıkar.

83. İlk filozoflar bütün varlıkların temelinde bulunan faktörü bulmaya çalıştılar. "Evreni meydana getiren ana madde nedir?" sorusunu sordular. İlk olarak Thales ana maddeye "su" der. Bu o ise dönem için yeni bir düşünce tarzıydı. Çünkü o güne kadar evrenle ilgili her şey doğaüstü güçlere bağlanarak inanç konusu kabul edilmiş ve hiçbir zaman tartışılmamıştı. İlk filozoflar bilimle büyüğü birbirinden ayırmak ve mitolojide anlatılan hikayeleri düşünmek zorunda olmadan, dünyayı düşünmeye cesaret ettiler. İşte bu tavırlar felsefi düşüncenin doğmasına her geçen gün yaygınlaşmasına yol açmıştır.

Bu parçaya göre felsefenin ortaya çıkışı, aşağıdakilerden hangisine bağlanmıştır?

- A) Akla ve olgulara dayalı eleştiriye önem verilmesine
- B) Çeşitli uygarlıkların bilgi birikiminden yararlanıldığı bir ortamın oluşmasına
- C) Ticaret yoluyla zenginleşen toplumlarda sanatçı ve düşünürlere değer verilmesine
- D) Toplumda kültürel etkileşim yoğunlaştıkça düşünmeye ve fikir üretmeye verilen önemin artmasına
- E) Toplumsal ilişkilerin gelişmesi sonucu kültürel alışverişin artmasına

84. Filozof sadece düşüncelerini dile getirmekle kalmamalı, düşüncelerini kendi yaşamında da göstermelidir. Epikür'ün hazırlığı dile getirip eğlenceli bir yaşam sürmesi ya da Zenon'un kaderciliği savunup inançlarına uygun bir yaşam sürmesi gibi.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin gerekliliği vurgulanmıştır?

- A) Filozofların eylemlerine uygun düşünceler geliştirilmesi
- B) Filozofların eylemden çok düşünceye önem vermesi
- C) Filozofların, görüşlerini geleneklere bağlı kalarak açıklaması
- D) Filozofların düşüncelerini eylemleriyle yansıtması
- E) Filozofların yaşamlarında aşırılığa kaçmaması

85. La Mettrie'ye göre; zeka, akıl ve bilgi mutluluk için gereksiz, hatta zararlı şeylerdir. Bunların hepsi, insanın vazgeçebileceği değer ya da unsurlardır. Nitekim insanların büyük bir çoğunluğu onlardan gerçekten vazgeçmiş olduğu halde, hiç mutsuz görünmezler. Çünkü; bedensel ya da maddi mutluluk doğanın bütün insanlara aynı derecede verdiği bir mutluluktur.

Parçaya göre mutluluk aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Akıl ilkelerine dayalı olunmasına
- B) Bedensel hazlara önem verilmesine
- C) Evrensel değerlere bağlı kalınmasına
- D) Toplumsal koşullara uyum sağlanmasına
- E) Psikolojik ihtiyaçların karşılanmasına

86. Felsefi davranış; düşünceye dayanarak sahip olduğumuz bilgilerimizle yetinmemeyi ve yeni alanlara karşı istekli olmayı gerektirir. Felsefi davranış, zihne dayanarak var olan inançlarımızın yerine yenilerin konulması gerektiğini kabul eden bir araştırma faaliyetidir.

Bu parçada felsefi tavrın daha çok hangi yönü üzerinde durulmaktadır?

- A) Dogmatik olması
- B) Açık ve hoşgörülü olması
- C) Kesin yargılarda bulunmaması
- D) Akılla temellendirilmesi
- E) Problemlerin çözümünde kararlı olması

87. Sanat eserinin değeri; sanatçı ile izleyici arasındaki ilişkide değil, sanat eserinin kendi unsurları arasında kurulan bir düzende aranmalıdır. Yani bir eser, bir şeyi yansıtmakla, sanatçının duygularını dile getirmekle ve izleyicide birtakım duygular uyandırmakla sanat eseri olamaz. Sanat eseri yaratılmış bir şeydir ve onu sanat eseri yapan şey, kendi yapısına özgü özelliklerinde bulunur. Kendine özgü özellikleri de biçimi ve yapısal düzenidir.

Bu parçada sanat eserinin hangi özelliğine yer verilmiştir?

- A) İzleyende hoş duygular uyandırmasına
- B) Sanatçının izlerini taşımasına
- C) Hayatı olduğu gibi yansıtmaya
- D) Gerçekleri gün ışığına çıkartmasına
- E) Nesne ile biçim arasındaki uyumuna

88. İnsan öncelikle, doğada meydana gelen olayların nedenlerini bilmek ister. Örneğin; ısıtılan bakır telin ya da tren raylarının yaz mevsiminde genişlediğini gözler. Buradan hareketle olayın nedenlerini ortaya koyar. Daha sonra ise insan elde ettiği bu bilgilerle doğaya ve doğada meydana gelen diğer olaylara da egemen olmak ister. Yani bu bilgilerden yararlanarak henüz meydana gelmemiş olayları önceden kestirebilme imkanı bulur.

Bu parçada sözü edilen iki durum, sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sentez - Analiz
- B) Varsayım - Yasa
- C) Açıklama - Öndeyi
- D) Doğrulama - Temellendirme
- E) Kanıtlama - Sentez

89. Felsefeyle uğraşmak sadece önyargılarımız üzerine açık seçik olarak düşünmemize değil, aynı zamanda inandığımız şeyleri tam anlamıyla açıklığa kavuşturmamıza da yardım eder. Felsefe bize zaman geçtikçe geniş kapsamlı konular hakkında tutarlı bir biçimde tartışma yeteneği kazandırır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin üzerinde durulmuştur?

- A) Felsefenin işlevi
- B) Felsefe bilim ilişkisi
- C) Felsefi görüşlerin tutarlılığı
- D) Felsefenin bilime kazandırdıkları
- E) Felsefenin tarih içindeki gelişimi

90. Hobbes'a göre insanlar, ortak bir güç ya da egemen otoritenin idaresi altında yaşamaya başlayıncaya kadar birbirleriyle savaş hali içindeydiler. Bu savaş hali ise bireylerin güvenlikleri için sadece kendi güçlerine dayandığı, uygarlığın bütün nimetlerinden yoksun kaldığı ve ölüm korkusuyla oluşan bir kaos ve karmaşa şeklindeydi.

Parçada Hobbes'un siyaset felsefesi ile ilgili hangi görüşü yer almaktadır?

- A) İktidarın kaynağının ne olduğu
- B) Bireyin temel haklarının belirlenmesi
- C) Bürokrasinin vazgeçilmezliği
- D) Özgür bir yaşamın önemi
- E) Devletin yaşam için gerekliliği

SAYISAL BÖLÜM

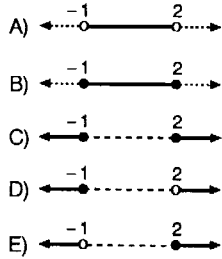
DİKKAT! BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 90'DIR.

İlk 45 Soru "Matematiksel İlişkilerden Yararlanma Gücü",
Son 45 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. $\mathbb{R} - [-1, 2)$ aralığındaki reel sayıların, reel sayı doğrusundaki gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



2. a ve b doğal sayılardır.

$$a + \frac{4}{b} = 3$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

3. Dört basamaklı, rakamları farkı 7a1b sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir.

Bu sayının 4 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 23 C) 26 D) 29 E) 32

- 4.

$$x = 1 - \sqrt{2}$$

$$y = |1 - \sqrt{2}|$$

$$z = x + y$$

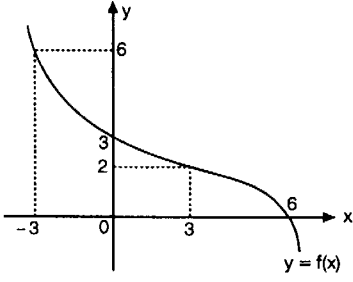
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

D) $y < z < x$

E) $z < x < y$

5.



Yukarıda $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $\frac{(f \circ f)(6) + f^{-1}(6) + f(3)}{f^{-1}(2)}$ kaçtır?

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

6. Bir miktar paranın %20 si yıllık %40 tan, geriye kalanı ise yıllık %30 dan birer yıllığına faize veriliyor.

Bu durumda; para 1 yıl sonunda % kaç artar?

- A) 32 B) 33 C) 35 D) 36 E) 38

7. $3x = 4y + z$
 $3y = 4x - z$

olduğuna göre, $\frac{x}{z}$ oranı kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) -1 C) 7 D) 1 E) $\frac{1}{7}$

8. $\frac{5^a + 5^a + 5^a + 5^a}{10^a + 10^a} = \frac{1}{8}$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

9. Aynı kapasitedeki Ahmet ve Kemal bir işi birlikte 16 günde bitirebiliyorlar. İkişi beraber 4 gün çalıştıktan sonra Kemal hastalanıyor. Ahmet kapasitesini yarısı kadar artırarak kalan işi tek başına bitiriyor.

Buna göre, Ahmet kalan işi kaç günde bitirmiştir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

- 10.

$$x = 22^2 + 33^2$$

$$y = 44^2 - 33^2$$

olduğuna göre, $\frac{\text{okek}(x, y)}{\text{obeb}(x, y)}$ oranı kaçtır?

- A) 91 B) 121 C) 169 D) 187 E) 193

11. $\frac{x^3 - 8}{2x - x^2} : \frac{x^2 + 2x + 4}{2x} + \frac{x^2 - 4x}{x^2 - 16} = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

- 12.

$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{\sqrt{4} + \sqrt{12}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

13. Üç basamaklı abc sayısı, iki basamaklı bc sayısının 26 katıdır.

Buna göre, bc sayısının en küçük değeri için $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

14. Bir babanın bugünkü yaşının oğlunun bugünkü yaşına oranı $\frac{7}{2}$ dir.

Babanın yaşı, oğlu doğmadan 7 yıl önce 23 olduğuna göre, oğlu bugünkü yaşından 3 yıl sonra kaç yaşında olacaktır?

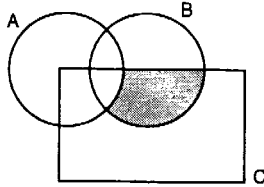
- A) 10 B) 11 C) 13 D) 14 E) 15

15. $|x - 5| = x - 5$
 $|y + 3| = -y - 3$

olduğuna göre, $x - y$ farkının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 5 D) 3 E) 2

- 16.



Şekildeki taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $(A \cup B) - (A \cap C)$
B) $(B - A) \cap C$
C) $(A \cup B) \cap C$
D) $(B \cap C) \cup A$
E) $(A \cap B) - (A \cup C)$

17. % 40 lı şeker olan 200 litre şekerli su karışımına kaç litre saf su eklenirse, karışımındaki $\left[\frac{\text{şeker}}{\text{su}} \right]$ oranı $\frac{4}{7}$ olur?

- A) 50 B) 30 C) 20 D) 15 E) 10

18. $x + \frac{\sqrt{2}}{x} = 3$ olduğuna göre, $x^2 + \frac{2}{x^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3 + 2\sqrt{2}$ C) $3 - 2\sqrt{2}$
D) $9 + 2\sqrt{2}$ E) $9 - 2\sqrt{2}$

19. Bütün daireleri dolu olan 96 kişilik bir apartmanın dairelerinin bir kısmında 2, bir kısmında 5, bir kısmında da 4 kişi oturmaktadır.

Buna göre, 5 kişinin oturduğu en fazla kaç daire vardır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

20. $\frac{a^2}{bc} = \frac{3}{4}$ $\frac{b^2}{ac} = x$ $\frac{c^2}{ab} = \frac{5}{9}$

olduğuna göre, x kaçtır?

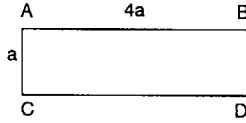
- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) 3 E) $\frac{8}{3}$

21. Dairesel bir pistin aynı noktasından aynı anda ve birbirlerine ters yönde harekete başlayan iki hareketlinin hızları saniyede 12 ve 16 metredir.

Pistin çevresi 140 m olduğuna göre, bu iki araç bir dakikada kaç defa karşılaşır?

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

22. Şekildeki dikdörtgenin uzun kenarları değişmemek şartıyla, dikdörtgenin çevresi %30 oranında artırılıyor.



Buna göre; kısa kenarlar, kendi boylarının yüzde kaç kadar artırılmalıdır?

- A) 50 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

23. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$x \circ y = \frac{x + y + xy - 3}{4}$$

İşlemine göre tersi olmayan eleman kaçtır?

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

24. Bir testteki soruların ilk önce 24 tanesini, daha sonra da geriye kalanların $\frac{2}{7}$ sini cevaplandıran bir öğrenci, testteki bütün soruların $\frac{2}{3}$ ünü cevaplandırmış olduğuna göre, bu testteki soru sayısı kaçtır?

- A) 33 B) 38 C) 42 D) 45 E) 48

25. Birinin 15 katı, diğerinin 25 katına eşit olan iki tamsayının farkının en büyük negatif değeri kaçtır?

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

26. $0,\overline{7} + \frac{2}{0,5 + \frac{4}{0,4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{13}$ B) $\frac{21}{43}$ C) $\frac{60}{73}$ D) $\frac{61}{63}$ E) $\frac{83}{97}$

27. $x = 18! + 19!$

olduğuna göre, x sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?

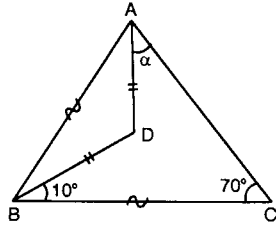
- A) 25 B) 91 C) 92 D) 96 E) 102

28. $A = \{ 1, 2, 4, 6 \}$

kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı, rakamları farklı, 3 ile tam bölünebilen kaç farklı sayı yazılabilir?

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

29.

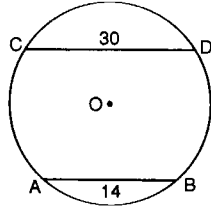


ABC bir ikizkenar
üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = |BD|$
 $m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

30.

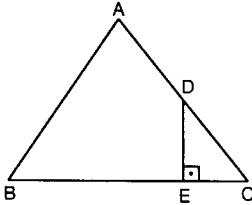


$[AB] \parallel [CD]$
 $|AB| = 14 \text{ cm}$
 $|CD| = 30 \text{ cm}$

Yukarıdaki O merkezli çemberin yarıçapı 25 cm olduğuna göre, $[AB]$ ile $[CD]$ arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

31.

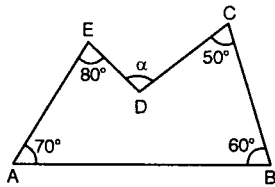


ABC bir eşkenar üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|BE| = 3|EC|$
 $|DE| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$
D) $32\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

32.

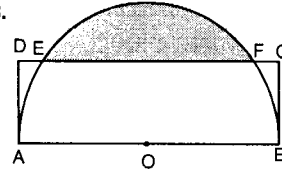


ABCDE bir konkav
beşgen
 $m(\widehat{EAB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

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

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

33.

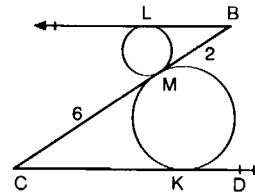


ABCD bir dikdörtgen
O, $[AB]$ çaplı yarım
çemberin merkezi
 $|AB| = 4|BC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $12 - 6\sqrt{3}$ B) $12 - 9\sqrt{3}$ C) $6\pi - 6\sqrt{3}$
D) $9\pi - 9\sqrt{3}$ E) $12\pi - 9\sqrt{3}$

34.



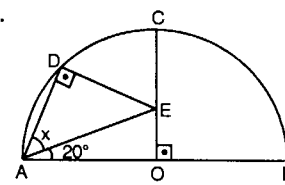
$[BA] \parallel [CD]$
 $[BA]$ ve $[BC]$ küçük
daireye L ve M
noktalarında,
 $[BC]$ ve $[CD]$ büyük
daireye M ve K
noktalarında teğet
 $|BM| = 2 \text{ cm}$
 $|CM| = 6 \text{ cm}$

Küçük dairenin alanı S_1 , büyük dairenin alanı S_2 dir.

Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{25}$

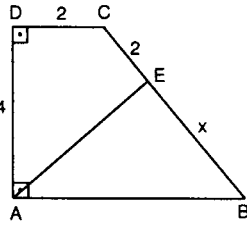
35.

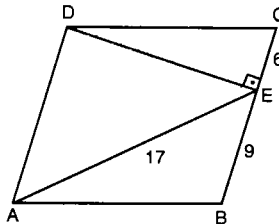


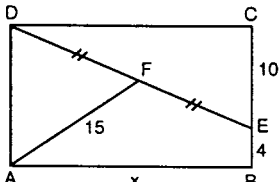
O, yarım çemberin
merkezi
ADE bir diküçgen
 $[AD] \perp [DE]$
 $[CO] \perp [AB]$
 $m(\widehat{OAE}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{DAE}) = x$

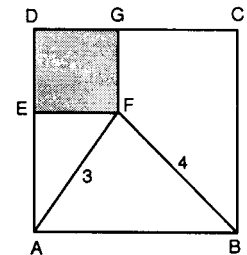
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

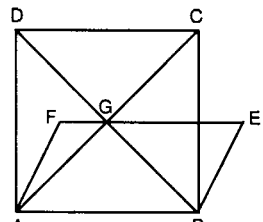
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

36.  ABCD bir dik yamuk
 $[AD] \perp [DC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = |CE| = 2 \text{ cm}$
 $\text{Çevre}(AECD) = \text{Çevre}(ABE)$
- Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?
- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

37.  ABCD bir paralelkenar
 $[DE] \perp [BC]$
 $|CE| = 6 \text{ cm}$
 $|BE| = 9 \text{ cm}$
 $|AE| = 17 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, DEC üçgeninin çevresi kaç cm dir?
- A) 22 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

38.  ABCD bir dikdörtgen
 $|DF| = |FE|$
 $|AF| = 15 \text{ cm}$
 $|CE| = 10 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?
- A) 17 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

39.  ABCD ve DEFG birer kare
 $|FB| = 4 \text{ cm}$
 $|AF| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEFG) kaç cm^2 dir?
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

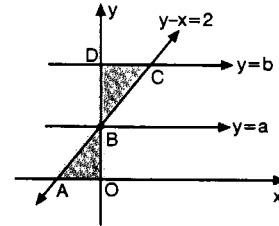
40.  ABCD bir kare
ABEF bir paralelkenar
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin alanının, ABEF paralelkenarının alanına oranı kaçtır?
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

41. Dik koordinat düzleminde verilen $y=5x$ doğrusu üzerindeki bir A noktasının x-eksenine göre simetriği B noktasıdır.

Buna göre B noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x$ B) $y = 2x$ C) $y = -2x$
D) $y = -\frac{5}{2}x$ E) $y = -5x$

42.



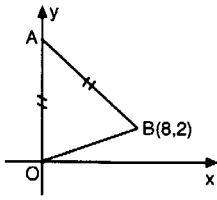
Dik koordinat sisteminde $y=a$, $y=b$, $y=x+2$ doğruları veriliyor.

$$\text{Alan}(\text{AOB}) + \text{Alan}(\text{DBC}) = 10 \text{ birimkare}$$

Yukarıdaki verilere göre, $(a+b)$ toplamı kaçtır?

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

43.



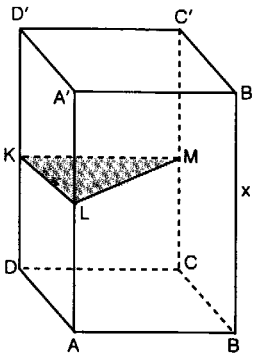
$$|AO'| = |AB|$$

$$B(8,2)$$

Dik koordinat düzlemindeki verilere göre, Alan(AOB) kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 54 C) 64 D) 68 E) 72

44.



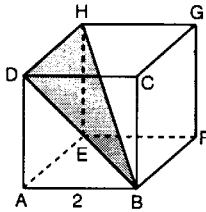
$$|D'K| = |DK| = |C'M| = |CM| = |A'L| = |AL|$$

$$\text{Alan}(KLM) = 8 \text{ cm}^2, \quad |BB'| = x$$

Yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi 192 cm^3 olduğuna göre; $|BB'| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

45.

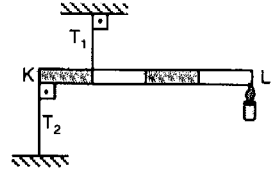


ABCDEFGH kübünde; bir ayrıt 2 cm dir.

Bu kübün içerisinde oluşturulan BDH üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

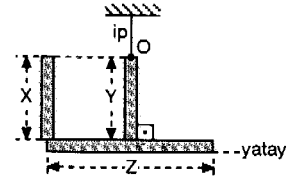
46. Eşit bölmeli türdeş KL çubuğu şekildeki gibi yatay dengede iken ip-lerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri T_1 ve T_2 olmaktadır.



Çubuk L ucundan yakıldığında, denge bozuluncaya kadar T_1 ve T_2 için ne söylenebilir? (Yanan kısım hemen düşüyor.)

T_1	T_2
A) Artar	Artar
B) Azalır	Azalır
C) Azalır	Artar
D) Artar	Azalır
E) Değişmez	Azalır

47. X, Y ve Z uzunluklu düzgün çubukların birleştirilmesiyle oluşturulan cisim, O noktasından düşey olarak asıldığında şekildeki gibi dengede kalıyor.



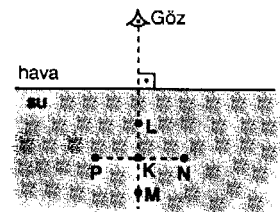
Buna göre;

- I. X çubuğunun boyunu artırmak
II. Y çubuğunun boyunu azaltmak
III. Z çubuğunun kalınlığını artırmak

İşlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında cismin dengesi bozulur?

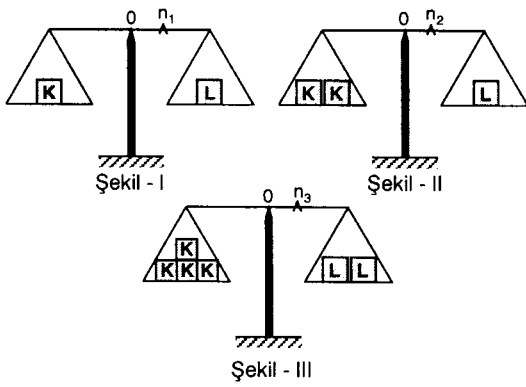
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

48. Su içerisinde K noktasındaki noktasal cisme, hava ortamından normale yakın doğrultuda bakan bir gözlemci cismi hangi noktada görebilir?



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

49.



Eşit bölmeli ve eşit kollu özdeş terazilerde K ve L cisimleri, biniciler n_1 , n_2 ve n_3 bölmelerinde iken Şekil-I, Şekil-II ve Şekil-III deki gibi dengede olduğuna göre; n_1 , n_2 ve n_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $n_1 > n_2 > n_3$ B) $n_3 > n_2 > n_1$ C) $n_1 > n_2 = n_3$
D) $n_2 > n_3 > n_1$ E) $n_1 = n_2 = n_3$

50. Eşit uzunluktaki iki vidanın aynı zemine, sabit hızlarla döndürülerek girmesi sağlanıyor.

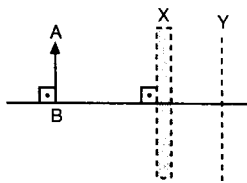
Vidalarından biri zemine, diğerinden daha önce tamamen girdiğine göre, vidaların;

- I. Tur sayıları
II. Adımları
III. Vida kol uzunlukları

I, II ve III ile verilen niceliklerinden hangileri farklı olabilir?

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

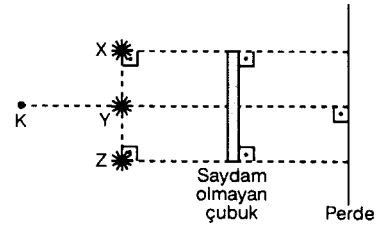
51. Hava ortamındaki ışıklı AB cisminin X bölgesinde bulunan bir optik alette oluşan görüntüsü Y doğrultusunda üzerindedir.



Buna göre, X bölgesindeki optik alet aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

- A) Düzlem ayna
B) Çukur ayna
C) Tümsek ayna
D) Kalın kenarlı mercek
E) İnce kenarlı mercek

52.

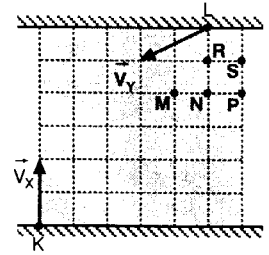


X, Y, Z noktasal ışık kaynakları, saydam olmayan çubuk ve yeterince uzun perde ile kurulan şekildeki düzende perdede oluşan tam gölgenin boyu h_1 dir.

Yalnız Y kaynağı K noktasına getirildiğinde tam gölgenin boyu h_2 , yalnız X kaynağı K noktasına getirildiğinde tam gölgenin boyu h_3 olduğuna göre, h_1 , h_2 ve h_3 arasındaki ilişki nedir?

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

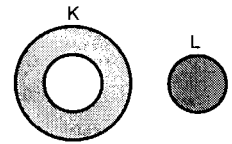
53. Sabit hızla akan nehrin K, L noktalarında bulunan X, Y motorları suya göre şekildeki gibi $\vec{V}_X$, $\vec{V}_Y$ hızları ile aynı anda harekete geçiyor.



Y motoru N noktasına ulaştığında, X motoru nerede bulunur? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) M B) N C) P D) R E) S

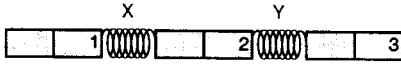
54. Sabit kalınlıklı, homojen dairesel K levhasından şekildeki L levhası kesilerek çıkarılıyor.



K ve L levhalarına eşit ısı verildiğinde, L levhası K'nin içinden ancak geçebildiğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Levhaların yüzeyce genişleme miktarları aynıdır.
B) Levhaların son sıcaklıkları aynıdır.
C) K'nin kütlesi, L'ninkinden fazladır.
D) K ve L'nin son yoğunlukları aynıdır.
E) Levhaların son yüzey alanları aynıdır.

55.



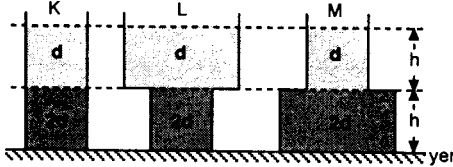
Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan özdeş 3 mıknatıs, eşit boydaki özdeş yaylarla birbirlerine şekildedeki gibi bağlandığında; X yayının sıkıştığı, Y yayının ise gerildiği gözlemlendiğine göre, mıknatısların 1, 2 ve 3 numaralı kutuplarının işareti;

	1	2	3
I.	N	N	S
II.	S	N	S
III.	S	S	N

I, II ve III ile gösterilenlerden hangisi gibi olabilir? (Başlangıçta yaylarda bir kuvvet yoktur.)

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

56.

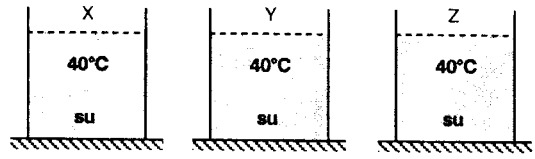


Düşey kesiti verilen K, L, M kaplarında kendi içinde homojen d ve 2d özkütleli sıvılar şekildedeki gibi dengede iken kaplardaki sıvıların yere göre toplam potansiyel enerjileri E_K , E_L ve E_M dir.

Sıvılar homojen karıştırıldığında, sıvıların yere göre toplam potansiyel enerjileri için ne söylenebilir?

	E_K	E_L	E_M
A)	Artar	Artar	Artar
B)	Değişmez	Azalı	Artar
C)	Değişmez	Artar	Azalı
D)	Azalı	Artar	Değişmez
E)	Azalı	Azalı	Azalı

57.



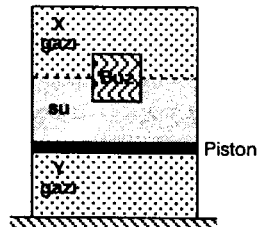
Şekillerdeki X, Y ve Z kaplarında 40°C sıcaklıkta 2m gram sular vardır. X kabına 0°C de m gram su ilave edilip; Y kabına 0°C de m gram buz, Z kabına ise -10°C deki m gram buz atılıyor.

Isı alışverişi sadece buz ve sular arasında olduğuna göre; denge sıcaklıkları T_X , T_Y ve T_Z arasındaki ilişki nedir? (Kaplardan su taşmamaktadır, $L_{\text{erime}}=80 \text{ cal/g}$, $C_{\text{su}}=1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$, $C_{\text{buz}}=0,5 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$)

- A) $T_X > T_Y > T_Z$ B) $T_X > T_Z > T_Y$ C) $T_X > T_Y = T_Z$
D) $T_X = T_Y > T_Z$ E) $T_Y = T_Z > T_X$

58.

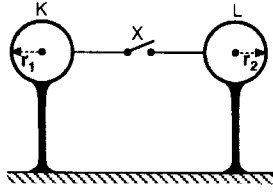
Düşey kesiti verilen kap içerisinde basınçları P_X ve P_Y olan X, Y gazları ile buz ve su sürtünmesiz hareket edebilen pistonla şekildedeki gibi dengededir.



Yalnızca buza ısı verilerek erimesi sağlandığında, gazların P_X , P_Y basınçları ilk duruma göre nasıl değişir?

	P_X	P_Y
A)	Artar	Azalı
B)	Azalı	Artar
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Azalı	Azalı
E)	Azalı	Değişmez

59.



Yarıçapları sırasıyla r_1 ve r_2 , yük miktarları q_K ve q_L olan K ve L iletken kürelerinden, K negatif L ise pozitif yüklüdür.

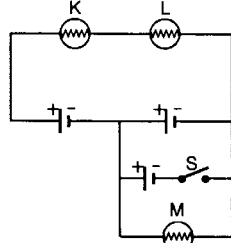
İletken tel üzerindeki X anahtarı kapatılıp yük dengesi sağlandığında, K yine negatif yüklü olduğuna göre,

- I. $q_K > q_L$
- II. $r_1 = r_2$
- III. Son durumda L nin yükü de negatiftir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

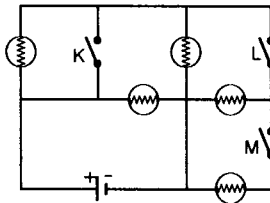
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

60. İç direnci önemsiz özdeş üreteçlerle ve özdeş lambalarla kurulu devrede S anahtarı kapatıldığında K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?



- A) Üçü de değişmez.
- B) Üçü de artar.
- C) Üçü de azalır.
- D) K artar. L, M azalır.
- E) K, L değişmez, M artar.

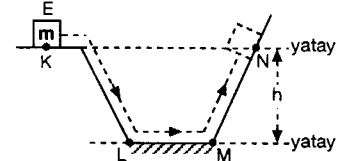
61. Şekildeki elektrik devresinde bütün lambaların yanması için açık olan K, L, M anahtarlarından hangileri kapatılmalıdır?



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

62.

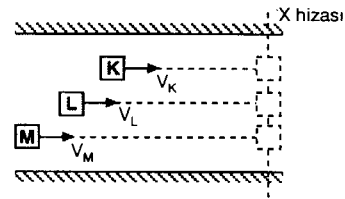
Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun K noktasından E kinetik enerjisi ile geçen m kütleli cisim, N noktasına kadar çıkıp geri dönerek L noktasında duruyor.



Yolun yalnız LM bölümü sürtünmeli olduğuna göre, cismin E kinetik enerjisi kaç mgh dir? (g: yerçekimi ivmesidir.)

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

63.



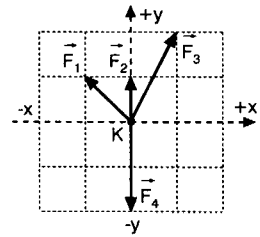
Sürtünmeli yatay doğrusal bir yolda hareket eden eşit kütleli K, L, M cisimlerinin verilen konumlardaki hızları v_K , v_L ve v_M dir.

Verilen konumlardan X hizasına aynı sürede gelip duran cisimlere etki eden sürtünme kuvvetleri f_K , f_L ve f_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $f_K = f_L = f_M$
- B) $f_K > f_L > f_M$
- C) $f_K > f_M > f_L$
- D) $f_M > f_L > f_K$
- E) $f_M > f_K > f_L$

64.

Sürtünmenin önemsiz olduğu eşit bölmeli yatay düzlemde durgun haldeki K noktasal cismine, aynı düzlemdeki kuvvetler şekildeki gibi etki ediyor.



Bir süre sonra; $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$ ve $\vec{F}_4$ kuvvetlerinden hangisi kaldırıldığında cismin hareket yönü değişmez?

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

65. I. 1 mol
II. 0,3 mol
III. 3 mol

Yukarıdakilerden hangisi 1 mol atom içeren bileşiğin mol sayısı olamaz?

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

66.

Element	Erime sıcaklığı (°C)	Kaynama sıcaklığı (°C)
X	1536	3000
Y ₂	-7	59
Z	-249	-246

X, Y₂ ve Z elementlerinden biri metal, biri ametal diğeri soygazdır.

Normal basınçta (1 atm.) erime ve kaynama sıcaklıkları tabloda verilen bu elementlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Z oda şartlarında metallerle iyonik bağlı bileşik oluşturur.
B) X oda şartlarında elektriği iletir.
C) Y₂ oda şartlarında sıvı haldedir.
D) Z nin donma sıcaklığı 24 Kelvindir.
E) Y₂ iyonik ve kovalent bağlı bileşik oluşturabilir.

67. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinde hidrojenin değeriği diğerlerinden farklıdır?
(O:6A, F:7A, N:5A, Ca:2A grubundadır.)

- A) H₂O B) NH₃ C) HF
D) CaH₂ E) HNO₃

68. İçi boş özdeş iki ayrı sabit hacimli kaba aynı şartlarda eşit kütlelerde karbon katısı konulmuştur. Aynı şartlarda yeterli süre beklendiğinde yapılan hassas ölçümlerde 1. kaptaki hiçbir değişiklik olmazken 2. kaptaki azot gazı oluştuğu tespit edilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

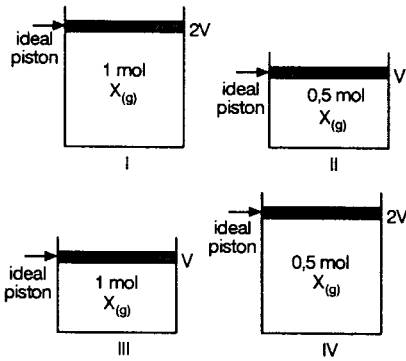
- A) Her iki kaptaki toplam kütle değişmemiştir.
B) Her iki kaptaki atomların tamamı ¹²₆C dir.
C) Her iki kaptaki atomların tamamı ¹⁴₆C dir.
D) 2. kaptaki karbon atomları arasında radyoaktif olanlar vardır.
E) 1. kaptaki radyoaktif olaylar gerçekleşmiştir.

69. Güneş sisteminin de içinde bulunduğu Samanyolu galaksisinde yaklaşık olarak 10^{68} tane proton bulunduğu tahmin edilmektedir.

Buna göre Samanyolu galaksisindeki protonların mol sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Avogadro sayısı: $6 \cdot 10^{23}$)

- A) $6 \cdot 10^{45}$ B) $\frac{1}{6} \cdot 10^{45}$ C) 10^{45}
D) $\frac{1}{10^{45}}$ E) $\frac{6}{10^{45}}$

70.



Aynı sıcaklıkta ideal pistonlu kaplardaki gazlardan hangileri aynı ortamdır?

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

71. Saf su için aşağıdaki özelliklerden hangisi oda şartlarında (25°C , 1 atm) ayırt edici değildir?

- A) Kaynama noktası B) Özısı
C) Genleşme katsayısı D) Erime noktası
E) Buharlaşma ısısı

72. Kapalı sabit hacimli kapta gerçekleşen redoks reaksiyonunda aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi imkansızdır?

- A) Bir elementin yükseltgenmesi
B) Bir elementin indirgenmesi
C) Birden çok elementin indirgenmesi
D) İki bileşiğin yükseltgenmesi
E) Reaktiflerin tamamının indirgenmesi

73. Aynı periyottaki X, Y ve Z elementleri 3A, 7A ve 8A grubunda yer almaktadır.

Bu elementlerden 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan elementin;

- I. Değerlik elektron sayısı
II. Atom numarası
III. Elektron ilgisi

niceliklerinden hangileri diğer iki elementinkinden büyüktür?

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

74. Ametallerin oksijenle zengin oksitlerinin suda çözünmesiyle oluşan çözeltiler genelde asidik karakterlidir.

Buna göre aşağıdaki ametal oksitlerden hangisinin sulu çözeltisi asidik karakterli değildir?

- A) N_2O_5 B) SO_3 C) N_2O
D) CO_2 E) NO_2

75. X, Y ve Z taneciklerinin birbirlerine dönüşmeleri sırasında, elektron, proton ve nötron sayılarındaki değişmelerle ilgili olarak;

- I. X, Y ye dönüşürken yalnız elektron sayısı
II. Y, Z ye dönüşürken yalnız proton sayısı değişmektedir.

bilgileri veriliyor.

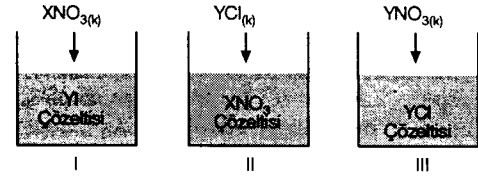
Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Y nin Z ye dönüşmesi kimyasal olaydır.
B) X in Y ye dönüşmesi kimyasal olaydır.
C) X, Y ve Z taneciklerinden en az biri iyonudur.
D) X, Y ve Z taneciklerinin nötron sayıları aynıdır.
E) X ve Y aynı elemente ait taneciklerdir.

76. Bileşiklerinde pozitif (+) ve negatif (–) değerlik alabilen bir element aşağıdaki gruplardan hangisinde olamaz?

- A) 4A B) 5A C) 6A D) 7A E) 2B

77.



Yukarıda verilen eşit derişim ve hacimli çözeltilere aynı sıcaklıkta üzerlerindeki katılardan eşit molde ilave edildiğinde I. kaptaki sarı, II. kaptaki beyaz renkte katı çökerken, III. kaptaki çökme gözlenmiyor.

Buna göre sarı ve beyaz katıların formülleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
(NO₃[–] iyonu içeren maddeler suda iyi çözünür.)

	Sarı katı	Beyaz katı
A)	XI	Y
B)	XI	XCl
C)	YNO ₃	XI
D)	YI	X
E)	Y	XCl

78. İki farklı maddeyle bir çözelti hazırlamak için bu maddelerde aşağıdaki özelliklerden hangisinin olması kesinlikle gerekir?

- A) Kimyasal reaksiyon verebilmeleri
B) Homojen karışabilmeleri
C) Gaz halinde olmaları
D) Suda çözünabilmeleri
E) Asidik veya bazik karakterli olmaları

79. Tohumun çimlenmesine su, sıcaklık, oksijen ve birçok kimyasal maddenin yanı sıra ışık faktöründe etki etmektedir. Marul bitkisinin tohumlarının çimlenmesine kırmızı(R) ve kırmızı ötesi (FR) ışığın etkisini inceleyen bilim adamı deney sonucunda aşağıdaki tablodaki verileri elde etmiştir.

	Uygulanan ışığın cinsi	Çimlenme
1. uygulama	R	Var
2. uygulama	R-FR	Yok
3. uygulama	R-FR-R	Var
4. uygulama	R-FR-R-FR	Yok
5. uygulama	R-FR-R-FR-R	Var

Tabloya göre,

- Kırmızı ötesi ışık çimlenmeyi her durumda engeller.
- Uygulamalardaki son uygulanan ışığın dalga boyuna bağlı olarak çimlenme gerçekleşmektedir.
- Tohumlar en iyi kırmızı ışıkta fotosentez yaptığı için çimlenme bu ışıkta daha iyi gerçekleşmiştir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

80. Lamarck, canlıların organlarını kullanıp kullanmamalarına bağlı olarak belli ihtiyaçlarını karşıladıklarını ve kazandıkları bu bireysel uyum ve özelliklerin doğrudan doğruya döllerine iletiildiği görüşünü savunuyordu.

Buna göre,

- Kullanılmayan organların uzun süre içinde kaybolması
- 20 nesil boyunca kuyrukları kesilen farelerin yavrularının kuyruklu olarak doğması
- Çalıların tepe tomurcuklarına uzanan keçilerin boyunlarının kısa kalması

durumlarından hangileri Lamarck'ın evrim görüşüne **ters düşer**?

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

81. Bir ekosistemde bulunabilen bazı canlıların gerçekleştirebildikleri olaylar şunlardır:

- Karbondioksiti besin özümlemesinde kullanırlar.
- Havanın serbest azotunu tutarak, toprağın verimli hale gelmesini sağlarlar.
- Besinlerini lökoplastlarda nişasta olarak depolarlar.

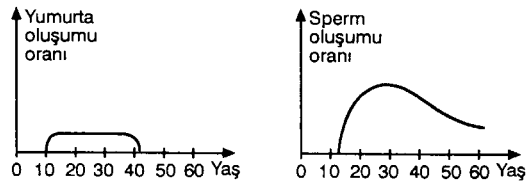
Gerçekleştirilen olaylardan hangileri;

- Kamçılı hayvan (öğlena)
- Mavi - yeşil algler
- Fotosentetik bakteriler
- Yeşil yapraklı bitkiler

gibi canlı türlerinde **ortaktır**?

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

82. Aşağıdaki grafiklerde insanlardaki sperm oluşumu ile yumurta oluşumunun yaşa bağlı değişimleri verilmiştir.



Buna göre,

- İnsanlarda eşeyli üreme olayı her yaşta olur.
- Erkeklerde sperm oluşumu her yaşta gerçekleşir.
- Dişilerde yumurta oluşumu belirli bir yaşta sona erer.
- Erkeklerde sperm oluşumu başladıktan sonra aynı seviyede devam eder.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

83. Bir grup araştırmacının hazırladığı deney ortamında dişi Avustralya kertenkelelerinden oluşan bir laboratuvar popülasyonunda hayvanların vücut sıcaklığı 32°C'de sabit tutulduğunda sadece erkek yavrular dünyaya gelir. Erkek ve dişilerin bulunduğu karışık bir popülasyonda ise, bazı kertenkeleler, vücut sıcaklıklarını daha da düşürerek dünyaya dişi yavrular getirirler.

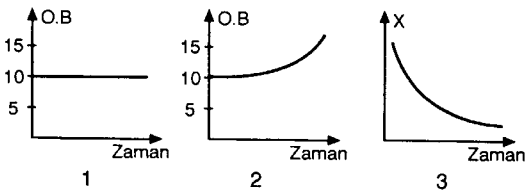
Bu açıklamaya göre, kertenkelelerde cinsiyeti kontrol eden genlerle ilgili;

- I. Cinsiyetle ilgili genin işleyişi ortama göre değişebilir.
- II. Cinsiyetin oluşumu çevresel faktörler ve genotipin etkisi ile oluşur.
- III. Genin yapısı değişmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

84. Osmotik basıncı grafik 1'deki gibi olan bir bitki hücresi bulunduğu ortamdan alınarak, başka bir ortama bırakılıyor. Belirli bir süre sonra hücrenin osmotik basıncındaki değişim grafik 2'deki gibi gerçekleşiyor.



Bu süreçte hücrede gerçekleşen bazı değişiklikleri gösteren 3. grafikteki X yerine;

- I. Hücredeki su miktarı
- II. Çeper ile zar arasındaki uzaklık
- III. Turgor basıncı

gibi verilerden hangileri yazılabilir?

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

85. Aşağıdaki tabloda, X ve Y balık türlerinin ağızdan alınan su miktarı, solungaçlardan alınan ve atılan maddeler ile idrar yoğunluğu verilmiştir.

	Ağızdan alınan su miktarı	Solungaçlardan alınan madde	Solungaçlardan atılan madde	İdrar yoğunluğu
X türü	Çok	—	su Na ⁺ Cl ⁻	Hipertonik
Y türü	Az	su Na ⁺ Cl ⁻	—	Hipotonik

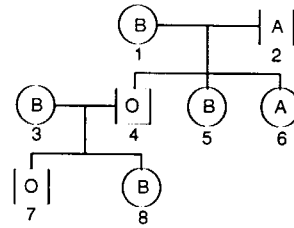
Bu tabloya göre,

- I. X türü su kaybını azaltıcı bir adaptasyona sahiptir.
- II. Y türü tatlı su ortamında yaşar.
- III. Y türünün, X türüne oranla daha fazla su ihtiyacı vardır.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

86. Aşağıdaki soy ağacında, bireylere ait kan grubu fenotipi verilmiştir.



Bu soy ağacında numaralarla gösterilen bireylerden hangisinin genotipi kesinlikle homozigottur?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 4 ve 5
D) 6 ve 8 E) 4 ve 7

87. Virüslerin çoğalması ile ilgili yapılan çalışmalarda üç farklı ortam hazırlanmış ve içlerine aynı virüs türü eklenmiştir.



Yapılan çalışmalar sonucunda birinci ve ikinci kapta virüs çoğalmamış üçüncü kapta ise virüs sayısı artmıştır.

Bu durumla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Virüslerin çoğalması için ortamda canlı hücre olması yeterlidir.
- B) Virüsler sadece laboratuvar şartlarında çoğaltılabilir.
- C) Virüsler hücre dışı parazitlerdir.
- D) Virüslerin çoğalması ortamda mineral olmasına bağlıdır.
- E) Virüsler uygun hücrenin olduğu yerde çoğalabilirler.

88. Bitkiler topraktan aldıkları NO_2 (nitrit) ve NO_3 (nitrat) tuzlarını, NADH_2 veya NADPH_2 lerden gelen hidrojenlerle birleştirerek NH_2 (amino) gruplarını oluştururlar. Amino gruplarının karbohidratların yapısına katılmasıyla da aminoasitler sentezlenmiş olur.

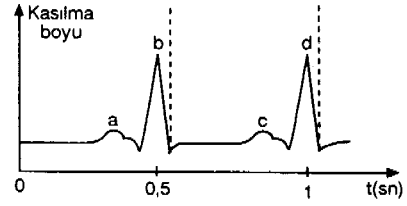
Bitkilerde aminoasitler;

- I. Kloroplast
- II. Kök
- III. Ribozom
- IV. Golgi cisimciği

gibi yapı ve organellerinden hangileri tarafından sentezlenebilir?

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

89. İnsanda kalp atışını gösteren elektrokardiyogram (EKG) dalgaları aşağıda verilmiştir.



(Grafikte a ve c kulakçıkların kasılmasını, b ve d karıncıkların kasılmasını göstermektedir.)

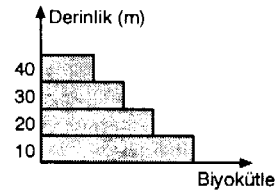
Buna göre ,

- I. a ve c nin kasılmasıyla kan karıncıklara boşalır.
- II. b ve d kasılırken kalpten sadece kan çıkışı olur.
- III. a ve c nin kasılmasıyla oluşan basınç b ve d nin kasılmasıyla oluşan basınçtan yüksektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

90. Bir su ekosisteminde derinliğe bağlı biyokütle değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Derinliğe bağlı olarak biyokütle azalması;

- I. Işık şiddetinin derinliğe bağlı olarak azalması
- II. Derinlik arttıkça su sıcaklığının artması
- III. Derinliğe bağlı olarak O_2 miktarının azalması

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

Deneme bitmiştir. Cevaplarınızı kontrol ettikten sonra Eğitim Portalımıza (<http://www.egitimportal.com>) kaydetmeyi unutmayınız.