

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 cevaplarınızı, cevap kâğıdınızdaki "SÖZEL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1. Anlattıklarıyla zamanın dışında kalmamaya özen gösteren sanatçımızın yapıtlarında, mürekkebin hiç kurumadığını görürsünüz adeta.

Bu cümlede geçen, "mürekkebin hiç kurumaması" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güncelliğini korumak
B) Özgün bir üsluba ulaşmak
C) Gerçekçilikten ayrılmamak
D) Dönemini yansıtmak
E) Çağdaşlarına yol göstermek

2. (I) Yazar, "Konuşsana" adını verdiği öykü kitabını yayımladı. (II) Onun ilk öykü kitabı olma özelliğini de gösteren bu kitaba sekiz öyküsünü almış. (III) Kitaptaki bu öyküleri okuyunca onun, toplumumuzun bazı sorunlarını, çevrenin baskısından doğan sıkıntıları değişik bir gözle görüp verebildiğini anlıyoruz. (IV) Öykülerinin hemen hepsinde yazar, toplumsal eleştiriyi ve mizahın dozunu çok iyi ayarlamış. (V) İlk öyküde o günlerin insan yaşamını etkileyen olaylarını dolaylı bir anlatımla ve usta bir kurguyla vermiş. (VI) Aynı şekilde bir insanın duygularının, sevinçten kedere dönüşmesinin başarılı bir anlatımını da yapmıştır.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense, ikinci paragraf kaçınıcı cümleyle başlar?

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

3. **Aşağıdaki altı çizili sözlerden hangisi, "her durum ve her koşulda" anlamında kullanılmıştır?**

- A) Bu eser, nereden bakılırsa bakılırsın başarılıydı.
B) Senin için olumlu ya da olumsuz tek söz etmediler.
C) Yeni aldığım kitabı ne olursa olsun bitireceğim.
D) Edebiyata olan ilgi günden güne artıyordu.
E) O sıkıcı filmi sonuna kadar seyretmeye kararlıydı.

4. Sanatçı her şeyi açık biçimde anlatmıyor, bazı sözlerle bilinçli olarak okuru düşünce ambarının içine götürmeye çalışıyor.

Bu cümlede geçen, "düşünce ambarının içine götürmek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farklı düşünceleri benimsetmek
B) Yoğun bir düşünce ortamına çekmek
C) Bilinçli düşünmeyi öğretmek
D) Düşüncelerin yanlışlığını göstermek
E) Düşüncelerini açıklamaktan kaçınmak

5. Yazar bu öyküsünde söyleyişine özen gösteriyor. Gereksiz ayrıntılara yer vermiyor. Anlattıklarını yoğun bir biçimde vermesini biliyor. Kullanacağı sözcüğü belirlerken bilinçli bir titizlik gösteriyor. Aşınmış ve kalıplaşmış sözcükleri kullanmaktan kaçınıyor. Cümleler arasında sağlam bir denge kuruyor. Günlük dilin güzelliğini öyküye aktarıyor. Türkçeyi doğru ve temiz kullanışı da onu başarıya ulaştıran önemli etkenlerden biridir.

Bu parçada yazarın üslubu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Özlü bir anlatıma sahip olduğuna
- B) Sözcük seçimine özen gösterdiğine
- C) Konuşma dilini başarıyla yansıttığına
- D) Söz sanatlarından yararlandığına
- E) Klasik, sıradan söyleyişlere yer vermediğine

6. Yeni şiirleri okuduğumda, birçok şairin ülkemizin öteden beri akıp giden şiir serüvenini, onun içinde yer almış önemli şairlerimizi ve onların yapıtlarını tanımadıklarını gördüm. Oysa bir şair, ülkesinin şiir hazinesini tanıdığı ve o zincirin bir halkasını oluşturduğu ölçüde şairdir.

Bu parçaya göre iyi bir şair olmanın asıl ölçütü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendinden önceki başarılı şairleri tanınması
- B) Şairlerle ilgili tüm eleştirileri okuması
- C) Toplumu ve insan psikolojisini bilmesi
- D) Geleneksel şiiri bilip onun bir parçası olması
- E) Geleneklerini tanınması ve bunları anlatması

7. Eskiden, eleştirinin sadece yapıta bağlı kalarak oluşturulması gerektiğine inanılır, bu anlayışla eleştiri yapılır. Bu anlayış günümüzde çok değişti. Şimdilerde eleştiri, sanatçının yaşamı da dikkate alınarak oluşturuluyor. "Bu tarz eleştiri olmaz." diyenlere: "Siz ne eleştiri okuyun ne de yazmayı deneyin." deniyor artık.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Eleştiri anlayışının zamanla değiştiğine
- B) Yeni eleştiri anlayışını beğenmeyenlerin bulunduğu
- C) Eleştiri anlayışındaki değişikliğin herkesçe doğal karşılandığına
- D) Bir zamanlar, eleştirmenlerin sadece yapıtla ilgilediğine
- E) Sanatçının yaşamının da eleştiride yer alabileceğine

8. Yaşamı gözlemlememde, algılayıp yorumlamamda, sanat ürünü olarak yeniden oluşturmamda, gördüğüm eğitimin büyük katkısı oldu. Yazmaya başladığım yıllarda Türkiye bir köyler ülkesiydi; ama benim yazılarıma "köy" ve "köy insanı"nın gerçekleri girmemişti. Kırsal kesim yaşamını tanıımıyordum. Bir süre sonra arkadaşlarım gibi ben de köy insanının gerçeğine eğildim. Bu salt tanıklık değil, eleştirel gerçekçi bir yaklaşımdı.

Bu parçada yazar, kendisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Eğitiminin, sanatı üzerinde etkisinin olduğuna
- B) Başlangıçta köy yaşamını ele almadığına
- C) Köy gerçeklerini eleştirel bir gözle ele aldığına
- D) İlk zamanlar köy yaşamını bilmediğine
- E) Kırsal kesim insanının sorunlarına çözümler önerdiğine

9. (I) Şiire yönelik deneme ve eleştirileri ilgiyle izlenen yazarlarımızdandır, bu sanatçı. (II) Yirmi yılı aşkın bir süre içinde dergilerde çeşitli konularda yazılar yazmıştır. (III) Dergilerde yayımlanmış yazılarından derlenen bu yapıtı iki bölümden oluşuyor. (IV) İlk bölümde şiirin genel sorunlarına ilişkin tartışma ve değerlendirmeler yer alıyor. (V) Pek çok şairi yakından tanıma olanağı sağlayan eleştirilerin yanı sıra eserinde, günümüz şiirinde gözlenen yönelişler de ele alınıyor. (VI) İkinci bölüm ise Nazım Hikmet ve Orhan Veli'den başlayarak günümüz şairlerine gelen birer inceleme ve eleştiriler toplamıdır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

10. Dilimizin değerini ne yazık ki bilmiyoruz. Batı dillerinde bir sesi karşılamak için "sh, ch, sch" gibi iki üç harf kullanılırken Türk alfabesinde her ses bir harfle karşılanıyor. Dolayısıyla da sözcükler nasıl yazılıyorsa öyle okunuyor. İngilizcede uzun süredir bunu sağlama çalışmalarının yapıldığını duyunca Türkçenin ne kadar şanslı olduğunu anladım. Oysa biz alfabemizin bize sağladığı bu olanağı kullanmıyor, sözcükleri İngilizce gibi yazmaya çalışıyoruz.

Bu parçada Türkçe ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kıymetini bilmediğimize
- B) Her sesi karşılayan bir harf bulunduğu
- C) Sözcüklerin yazıldığı gibi okunduğuna
- D) Diğer dillerden şanslı olduğuna
- E) Batı dillerinden daha zengin bir dil olduğuna

11. Şair adaylarımız yalnızca duygularının zenginliğine güveniyorlar. Unutulmamalı ki kimsenin yüreği taş değil. Herkesin duyguları var. Ancak şairlik, duyguları dile getirme ustalığına sahip olunduğu zaman başlar, duyguların coştığı zaman değil.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şair olmak için duygusal olmak gerekmez.
- B) Şairlik, yeteneğin eğitimle geliştirilmesidir.
- C) Şair, duygularını ölçülü bir biçimde dile getirmelidir.
- D) Duygularını kaleme dökmeye yeteneğine sahip olanlar şair olabilir.
- E) Şair sadece duygularını değil, gerçekleri de anlatan kişidir.

12. Türkçenin en önemli sorunu hep yabancı sözcükler olmuştur. Bu sözcükler karşısında takınılacak tavır belli olmadığı için sorun gittikçe büyüyor. Kendi dilimize güvenmediğimiz için, aldığımız yabancı sözcüklerde bir değiştirme yapamıyoruz. O sözcükleri dilimizin bir sözcüğü haline getiremiyoruz. Her sözcüğü geldiği dilin kurallarına göre okuyup yazıyoruz. Bu da dilimizi daha fazla bozuyor.

Bu parçada özellikle aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) Dilimizin birçok sorunu olduğundan
- B) Yabancı sözcüklere karşılık bulunamamasından
- C) Dilimizin yabancı sözcüklerle dolmasından
- D) Devletçe dilimize gerekli önemin verilmemesinden
- E) Yabancı sözcüklerin Türkçeleştirilememesinden

13. Uzun yıllar düşüncelerimi, yaşadıklarımı ve gördüklerimi düzyazıyla anlatmaya çalıştım. Anladım ki düzyazı benim işim değilmiş. Şimdi şiirlerle anlatıyorum bütün bir hayatı. Bunu hiç zorlanmadan yapıyorum. Nasıl yazıyorsam öyle de kolay okunuyor. Şiirlerimle yaşamın peşinden gidince benim için yazmak daha da anlam kazandı.

Bu parçada sanatçının vurgulamak istediği düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düzyazıyı bir türlü sevmeyişi
- B) Şiirde yaşamın daha güzel anlatılabildiği
- C) Şiirde düzyazıdan daha çok başarılı olduğu
- D) Yazılarında hayatın güzelliklerine yer verdiği
- E) Hiç zorlanmadan duygularını yazıya aktarabildiği

14. İlhan Berk, önce toplumcu bir dönemden geçmiş, sonra "İkinci Yeni" hareketine katılmıştır. Genellikle anlama önem vermeyen şiirler yazmış, güzel olanın yanı sıra ilginç olanın da peşinden koşmuştur. Şiirleri, imge ve müziğin bir bileşimidir. Bu yüzden onun şiirlerini ancak nitelikli okurlar gerçek anlamıyla kavrar.

Bu parçadan İlhan Berk'le ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Farklı akımların etkisinde kalmıştır.
- B) Şiirinde biçim, içeriğin önündedir.
- C) Kendi dönemine tanıklık etmiştir.
- D) Farklı arayışlar içindedir.
- E) Kapalı bir anlatımı bulunmaktadır.

15. Yeni gazeteci kuşağının, Türkçenin yazım kurallarından habersiz yetişmelerinin bir nedeni de iletişim fakültelerinde bu alandaki derslerin yetersizliğidir. Acaba bu okullarda öğrencilere yazım ve noktalama kurallarıyla ilgili kaç ders yapılıyor? Bana sorarsanız, iletişim fakültelerinde Türkçenin yazımı başlı başına etkin bir ders olmalı. Tutarlı bir yazım kılavuzu, ders kitabı olarak okutulmalı. İşte o zaman bu gazeteciler gittikleri basın kuruluşlarında bu işi ciddiye alarak görev yaparlar.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) İletişim fakültelerinin yazım konusuna yeterince önem vermediği
- B) Başarılı gazetecilerin yazıma gereken önemi verdiği
- C) Yeni gazetecilerin Türkçe yazım kurallarını bilmediği
- D) Yeni gazetecilerin yazım konusunu önemsemeleri için onu bir ders olarak görmeleri gerektiği
- E) İletişim fakültelerinde yazım kurallarıyla ilgili derslere ağırlık verilmesi gerektiği

16. Herkes kendine göre tanımladı çocuk edebiyatını. Ona sınırlar koydu, ölçüler getirdi. Halbuki çocuk edebiyatı diye ayrı bir bölümlemeye gerek yoktur. Çünkü edebiyat bir bütündür; çocuğu, genci, yaşlısı olmaz, olsa olsa dozu değişir. Nasıl büyüklere ve küçüklere verilecek ilacın türü değişmiyor da dozu değişiyorsa, çocuk edebiyatının da dozu yani anlatımı değişir sadece.

Bu parçanın anlatımında aşağıda verilenlerin hangilerinden yararlanılmıştır?

- A) Açıklama - karşılaştırma
- B) Betimleme - tartışma
- C) Tartışma - benzetme
- D) Tanık gösterme - benzetme
- E) Örneklendirme - tanımlama

17. Aşağıdaki cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından ötekilerden farklı bir nitelik taşımaktadır?

- A) Bu sanatçı müziğinde ulusallıktan evrenselliğe ulaşarak başarılı bir çizgi yakalamış.
- B) Sanatçı, yapıtlarında gözleme dayalı bir anlatımla okurun dikkatini hiç dağıtmıyor.
- C) Sanatçı, bu son oyununda izleyiciye hoş dakikalar yaşatırken, aynı zamanda onları düşündürüyor.
- D) Sanatçının şiirlerindeki duygu yoğunluğu, şiir sevenlere hüzünlü bir hava yaşıyor.
- E) Sanatçının şiirlerinde yurdundan ayrı kalmış insanlar, ölçülü ve kafiyeyle dizelerle anlatılmış.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, antolojilere yönelik olumsuz bir bakış söz konusudur?

- A) Sanatçılar, herkesin beğenisini dikkate alarak sevilen şairlerin şiirlerini antolojilerde toplar.
- B) Son günlerde edebiyat dergilerinde antolojiler üzerine değerlendirmeler yapılıyor.
- C) Antolojilerdeki şiirlerin, şairlerin en güzel şiirleri olarak sunulması okuru şartlandırıyor.
- D) Türk edebiyatında özellikle şiir alanında hazırlanan antolojiler ilgi görmüştür.
- E) Zaman, antolojilere değerinden hiçbir şey kaybettirememiştir.

19. Şiir eleştirisi yazdıklarını sanan öyle eleştirmenler var ki bunların şiirden söz etmelerinin tek nedeninin, o kocaman romanları okumayı göze alamamaları olduğunu sanıyorum.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Şiirin sevilen bir tür olması, eleştirmenleri bu türe yönlendiriyor.
- B) Eleştirmenlerin eserle ilgili değerlendirme yapabilmeleri iyi bir okuyucu olmalarına bağlıdır.
- C) Eleştirinin ne olduğunu tam bilmeyenler eleştiri yazıları yazıyor.
- D) Roman okumanın zorluğu, bazı eleştirmenleri şiir eleştirisine yöneltmiştir.
- E) Şiir eleştirisi roman eleştirisinden kolay olduğu için daha çok gelişmiştir.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yerinde kullanılmamış bir deyim vardır?

- A) Aldığı o kötü haberden sonra gözleri bulutlanmış, olduğu yere yığılmıştı.
- B) Son sözleriyle baltayı taşa vurmuş, kimse ona bir cevap verememişti.
- C) Arkadaşı bir anda kaybolmuş, adeta yer yarılmış içine girmişti.
- D) Gün boyu alışverişle uğraşmış, akşam olunca günün yorgunluğunu çıkarmıştı.
- E) O olaydan sonra hiç kimseyle konuşmamış, ağzını bıçak açmamıştı.

21. Aşağıdakilerin hangisinde şaşırtma söz konusudur?

- A) Anlamaz memleket hasretini
Gurbette olmayanlar
- B) Bir rüzgâr esirdi Çamlıca'dan
Bize gençlik günlerini hatırlatarak
- C) Anıları vardır insanların bu şehirde
Durup durup nemli gözlerle hatırlanan
- D) Sen ne kadar değişmişsin İstanbul
Bu beton yapıların sanki bir söyleyeceği var
- E) Dört mevsim böyle geçer orada
Çalkalanır durur bu şehir

22. "Sanat ilham işi değil, birikim işidir; on okuyup bir yazmalıdır." diyen birinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Bir konuyu yazmaya başlamadan önce onunla ilgili günlerce hazırlık yaparım.
- B) Yıllar önce yazmaya başlayıp hâlâ bitiremediğim şiirlerim var.
- C) Benim şimdi yazdığım bir şiir, yıllar öncesine ait deneyimlerin ürünüdür.
- D) Kalem elime aldığımda sözcükler çorap söküğü gibi peş peşe dizilir.
- E) Her yeni çalışmamda mutlaka o, konuyla ilgili araştırmalara göz atarım.

23. Yazar, sözcük seçiminde ne kadar dikkatli olursa; o kadar seçkin okura ulaşır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Yeni sözcükler kullanmak yapının anlaşılmasını zorlaştırır.
- B) Okur, yazarın anlatımına bağlı olarak yapının etkisinde kalır.
- C) Sıradan bir anlatım okuyucunun yapıta bağlanmasını engeller
- D) Başarılı yazarlar daha çok okura seslenebilmek için çaba gösterirler.
- E) Nitelikli okuyucuya ulaşmanın yolu sözcükleri titizlikle seçmekten geçer.

24. 19. yüzyılın ünlü bir deniz ressamı olan sanatçı kısa süreliğine uğradığı İstanbul'a hayran kalmış. Bu hayranlığını şu sözlerle dile getirmişti: "Galiba bu şehir kadar muhteşem bir yer yok dünyada." Tabii ki İstanbul sadece onu etkilemez, dünyadaki birçok ünlü ressam da hayallerini süsleyen İstanbul'u ve Boğaz'ı resmetmek için bu şehre uğrar. Bu yüzden ---

Bu parça düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle sürdürülebilir?

- A) İstanbul dünyada en çok resmedilen şehir unvanını almıştır.
- B) İstanbul dünyanın kültür başkenti olmuştur.
- C) İstanbul'un nüfusunda önemli artışlar meydana gelmiştir.
- D) Şairlerin mısralarını süsleyen yüzlerce İstanbul şiiri vardır.
- E) Boğaz'daki yerleşim birimleri değer kazanmıştır.

25. Yol iki vadi arasında yılan gibi kıvrılırken solda, Salda Gölü parlaklığı ile göz alıyor. Çam ormanları arasında kaplumbağalar, yolun kırmızı toprağı üzerinden geçip göle iniyor. Yer yer fay kırıklarının kesip biçtiği Tavas Ovası'nı solunuza alıp, ilerliyoruz. Bir süre sonra Yarangüme'ye varıyoruz. Yol boyu taşlı topraklı tarlalar eşlik ediyor size.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinde verilenler ağır basmaktadır?

- A) Öyküleme - betimleme
- B) Benzetme - öyküleme
- C) Betimleme - açıklama
- D) Örneklendirme - tartışma
- E) Karşılaştırma - betimleme

26. Ünlü bir sanatçıya: "Bu kadar çok okura nasıl ulaştınız?" diye sorarlar. O da tek cümleyle şu cevabı verir: "Onlarla aramdaki gönül penceresini aralıyorum, gerisi geliyor."

Sanatçı bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamak istemiştir?

- A) Okurun sorunlarıyla yakından ilgilendiğini
- B) Okurla duygusal bir bağ kurduğunu
- C) Okurun düşüncelerine değer verdiğini
- D) Okurlarına hep güzellikleri anlattığını
- E) Okurun dikkatini çeken bir anlatıma ulaştığını

27. I. Sanatçı, sözcükleri yerli yerinde kullanmaya eskiden beri özen gösterir.
II. Farklı konularda kalem oynatmayı tercih eden bir sanatçıydı.
III. Süslü bir dil, bu sanatçının romanlarının en belirgin özelliğidir.
IV. Eleştirmenler, bu sanatçının yazın hayatındaki iniş-çıkışlarına dikkat çekiyor.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde sanatçının anlatımından söz edilmiştir?

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

28. İndi solgun ve ılık
Ay ışığı denize
Masmavi bir tatlılık
Çöktü gözlerine

Bu dördülikle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Fiilimsi kullanılmıştır.
- B) Belirtisiz isim tamlaması kullanılmıştır.
- C) Pekleştirilmiş sözcük sıfat görevindedir.
- D) Birden fazla çekim eki almış bir sözcük kullanılmıştır.
- E) Hem nitelerme hem belirtme sıfatı almış bir sözcük kullanılmıştır.

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu, cümlenin uygun bir yerine "ona" sözcüğü eklenerek giderilebilir?

- A) Sabahın erken saatlerinde herkes yollara dizilir, servis otobüslerinin gelmesini bekler.
- B) Annesine çok düşküncü, her fırsatta bir şeyler hediye ederdi.
- C) Başarılı bir insan olmak için sürekli çalışıyor, herkesin takdirini topluyordu.
- D) Çevresindeki insanları çalışmaya yönlendiriyor, bu konuda destekliyordu.
- E) İş arkadaşını her zaman övüyor, hiçbir zaman kötü söz söylemiyordu.

30. Hümanizm, insan ve toplum sevgisinin, içten gelen sevgisine kulak verilerek yaşamaktır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "insan" sözcüğünden sonra "olarak" sözcüğü getirilerek
- B) "kulak verilerek" sözü cümleden çıkarılarak
- C) Yüklemeden önce "özgürce" sözcüğü getirilerek
- D) "ve" sözcüğü yerine "ya da" sözcüğü getirilerek
- E) "yaşamaktır" sözcüğü yerine "yaşanmasıdır" getirilerek

31. Edebiyatımızda "gerçekçi" diyebileceğimiz bir çizgi var. Bu çizgi, Türkiye gerçeklerini konu edinmekte; ama bu gerçekleri sadece aktarmakla yetinmektedir. Böyle bir anlayış, yaratıcılıktan çok, gözlemcilikle yetinmektedir. Edebi eser, gerçeğin kopyacılığından kaçınmakla oluşur; yaşam, sanatçının gerçek hayattan aldığı biçimleri kendi egemenliği altındaki bir dünyaya katmasıyla doğar.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edebiyatımızda pek çok edebi eser, toplumsal gerçeklerden söz etmektedir.
- B) Bir edebi eserin gerçekleri olduğu gibi aktarması, okuyucuyu sanattan uzaklaştırır.
- C) Yaşam gerçekleri yazarın bakış açısıyla değerlendirilerek edebi esere yansımalarıdır.
- D) Bir edebi eser sadece toplumsal gerçekleri aktarmalı, sorunlara çözüm de getirmelidir.
- E) Edebi eserde önemli olan, yazarın farklı konulara değinmesidir.

32. Her insanda bir başkasını taklit etme ve başkasına benzeme arzusu vardır.

Aşağıdakilerden hangisi öğeleri ve öğelerinin sıralanışı yönünden bu cümleyle özdeştir?

- A) Planlı yaşamak geleceğimizin daha sağlam temellere oturmasını sağlar.
- B) Uzun soluklu bir çalışma içine girmeden başarı yakalanamaz.
- C) Beklentileri yüksek olan insanın hayal kırıklığı yaşamaması kaçınılmazdır.
- D) Sıcak bir aileden yoksun çocuklara insanların yardım etmesi gerekir.
- E) Zorluklara katlanamayan insanın mutlu olması mümkün değildir.

33. Aşağıdakilerin hangisinde gereksiz sözcük kullanımından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Onun samimiyetinden hiçbir zaman kuşkulandım.
- B) Bu şirkette üç yıla yakın çalıştı.
- C) Geçmişimizi düşünerek ondan dersler çıkarabiliriz.
- D) Salonun bir köşesinde düşünceli düşünceli otuyordu.
- E) Yarışma birazdan başlamak üzere.

34. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bileşik zamanlı bir fiil kullanılmıştır?

- A) Her eser kendini ilk okuyuşta ele vermeyebilir.
- B) Yazar, kitabını başka bir yayınevinden çıkardı.
- C) Geniş okuyucu kitlesine sahip bir yazardı.
- D) Sanatçı, eserinde gerçeği yansıtmalıdır.
- E) Sözleriyle kimseyi kırmak istemiyordu.

35. I. Roman bir anlamda yazarın, yaşamı kendince yeniden kumasıdır.
II. Romancı eserini içinden geldiği gibi oluşturarak başarıya ulaşır.
III. Bazı yazarlar yaşamı yorumlamayı, bazı yazarlar da değiştirmeyi amaçlar.
IV. Roman, hayatın yazarın bakış açısıyla yorumlanarak yansıtılmasıdır.

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.

36. Eleştirmen, yapıtın bütünü eleştiren kişidir. O zaman eleştirmen yapıtı irdelerken dikkatli olmak zorundadır. Yapıtı sadece dil, kurgu ya da içerik yönünden eleştirmek, eleştiriyi saptırmak anlamına gelir. Eleştirmen romanın bir yönünü öne çıkararak eleştirisini gerçekleştiriyorsa öznellikten kurtulamaz.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştirmen, eleştirisine kendi duygularını katmamalıdır.
- B) Eleştiri tek boyutlu olmamalı, eserin tüm öğelerini kapsamalıdır.
- C) Bir edebi eser sadece dil yönünden ele alınmamalıdır.
- D) Sanat eserinde dil ve içerik bir bütünlük içinde olmalıdır.
- E) Eleştirmen, romanda öncelikli olarak eserin kurgusu ile ilgilenmelidir.

37. İstanbul'da doğdum

I

Bin dokuz yüz kırk bir de

II

Kendimi tanıdım İstanbul Cihangir'de

III

Kendim anlattım kendi öykümü de

IV

Bir tek ben yokum bu resimde

V

Yukarıdaki altı çizili sözcüklerin hangisinde "de"nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

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

38. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışlığı vardır?

- A) Hiçkimse senin gibi bir çözüm yolu önermemişti.
- B) Konunun uzmanları sorunu enine boyuna inceledi.
- C) Bu sorun zamanla büyüdü, çözülmesi zor bir hal aldı.
- D) Bu görüş sanat çevrelerinde uzun süre tartışıldı.
- E) Çocuklar her gün düzenli olarak derslerine çalışıyor.

39. Kimi öğretmenler () öğrencilerinden çokça kitap okumalarını istiyor. Kendileri okuyor mu veya ne kadar okuyor () bunu bilemiyoruz. Gerçi hangi öğretmen kendi okumadığı halde öğrencilerinden kitap okumalarını isteyebilir () Elbette hiçbiri ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

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

40. Aşağıdakilerin hangisinde arasına sözcük ya da sözcükler girmiş bir ad tamlaması vardır?

- A) Ne zaman baksam mavi
Işığın suya olan aşkı
- B) İstanbul'un yolları
Dar, iniş, yokuş
- C) Açmaz mı sandın gülü?
Dinle öten bülbülü
- D) Kapalıçarşı'nın emsali
Bulunmaz dünyada
- E) Eski eserlerin öyküleri
Anlatılır bol bol

41. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Günlerdir yağın yağmur durmuş, yerini güneşe bırakmıştı.
- B) Aradan geçen onca yıl şairin adını unutturamamış, aksine daha da yüceltmmişti.
- C) Tarihi ve doğal güzellikler, ülkemiz turizmi açısından korunması gerekir.
- D) En sıkıntılı günlerinde bile herkese yardım etmiş, kimseyi boş çevirmemişti.
- E) Sıcaktan bunalan mahalle halkı, soluğu deniz kenarında aldı.

42. (I) Yaşar Kemal, bu uzun hikâyesinde, yurt gerçeklerine bilimsel bir görüşle bakmasını biliyor. (II) Bu hikâye, edebiyatımızda görülen son yılların en önemli hikâyesidir. (III) Eserde, toplum hayatını yansıtmaya ve gerçeklerimizi gösterme çabası var. (IV) Köyden, köylüden söz eden eserlerde görmeye alışık olduğumuz, ezilen insanlar yerine olumsuzluklar karşısında seslerini yükselten insanlar var. (V) Hikâyenin en önemli özelliği; okuyuculara farklı bir bakış açısı kazandırması.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri içerikle ilgili değildir?

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

43. Benimkisi bilinçli bir tercih. Bana sıkıcı geliyor bu tür çabalar. Bir kitap yazmak için kapanıyor, sessizleşiyorsunuz. Sonra bunun dışına çıkıp, insanın kendi yazdığı kitabın reklamının peşinden sürüklenmesi üzücü. Yakıştıramıyorum ben. Dostoyevski ya da Hemingway'i böyle bir durumda hayal edemiyorum. Şimdiki yazarlar ise kitaplarını edebiyatla ilgisiz tartışma programlarında, reklam panolarında tanıtmaya çalışıyorlar.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak söylenmiş olabilir?

- A) Eski yazarlar, kitaplarını nasıl tanıtmışlardır?
- B) Sizce kitap reklamı çaba isteyen bir iş midir?
- C) Kitap reklamları hangi yollarla yapılmalıdır?
- D) Kitaplarınızın tanıtımını yapmaktan niçin kaçınıyorsunuz?
- E) Kitap tanıtımı konusunda yeni bir çığır açtığınız doğru mu?

44. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Dilin doğru kullanılması, bir sanatçının başarıyı yakalamasında etkilidir.
- B) Şair, yalın bir dille oluşturduğu eserlerinde yurt sevgisini işlemiştir.
- C) Eserlerinde gerçekleri olduğu gibi aktardığı için belge niteliği taşımaktadır.
- D) Bir eserin bazı bölümleri çıkarıldığında o eser, değerinden çok şey yitirir.
- E) Bu öyküler değişik zamanlarda çevrilmiş olduğu için onların dilinde farklılıklar görülür.

45. Aşağıdakilerin hangisinde bir isim hem niteleme hem belirtme sıfatı almıştır?

- A) Burada, geçmişin silinmez izleri vardır.
- B) Köy sularının tadını hiçbir yerde bulamazsınız.
- C) Bu acı olayı unutmanın zorluğundan söz etti.
- D) Düşünen insanlar bu işin sorumluluğunu alır.
- E) Güzel sözler her zaman insanları etkilemiştir.

46. Emevi Devleti'nde görülen,

- Eyalet sisteminin uygulanması
- Ekonominin güçlenmesi
- Mimarinin gelişmesi

**gibi gelişmeler aşağıdakilerden hangisi ile doğru-
dan ilgilidir?**

- A) Sınırların genişlemesiyle
- B) Etnik yapının değişmesiyle
- C) Ulusçuluk politikasının uygulanmasıyla
- D) Saltanat sisteminin benimsenmesiyle
- E) Coğrafi etkenlerle

47. Hunların ve Göktürklerin kültür mirası üzerine kurulan Uygurlar bu devletlerden farklı olarak tam bir yerleşik hayat yaşamışlardır. Bunun da etkisiyle taş ve kağıt üzerine yazılmış belgeler bırakmışlardır. Siyasi yapılarından çok, uygarlık alanındaki faaliyetleriyle tanınmışlardır.

Buna göre Uygurlarla ilgili olarak;

- I. Yaşam tarzlarının değişmesi kültürel faaliyetleri etkilemiştir.
- II. Coğrafi şartlar yaşam tarzları üzerinde etkili olmuştur.
- III. Ulusal kültürün korunmasına önem vermişlerdir.

gibi yargılardan hangilerine ulaşamaz?

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

48. Osmanlı Devleti'nde Gayrimüslim halk askerlik yapmakla sorumlu değildi. Bunun karşılığı olarak devlete "cizye" adı verilen bir vergi öderlerdi. Devletin göreviyse, savaşta ve barışta Müslüman halk ile beraber Gayrimüslim halkın da güvenliğini sağlamaktı.

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili olarak;

- I. Laik devlet anlayışına sahip değildir.
- II. Sosyal güvence sağlamıştır.
- III. Cizye vergisi devletin en önemli gelir kaynağı olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

49. Tarihi olayların incelenmesinde;

- I. Kaynakların araştırılması
- II. Bilimsel araştırma yöntemlerinin kullanılması
- III. Belgelerin karşılaştırılması

yöntemleri kullanılmaktadır.

Bu yöntemlerden hangileri tarihi bilgilerin objektif olarak aktarılmasında etkilidir?

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

50. Sivas Kongresi sonrasında Temsil Kurulu;

- I. İstanbul Hükümeti ile ilişki ve haberleşmeyi kesmiştir.
- II. İstanbul'dan Anadolu'ya atanan vali ve komutanları kabul etmemiştir.
- III. Ali Fuat Paşa'yı Batı Cephesi Komutanlığı'na atamıştır.

Yukarıdakilerden hangilerine bakılarak Temsil Kurulu'nun Anadolu'da tek hakim gücün kendisi olduğunu ispatlamak istediği savunulabilir?

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

51. TBMM, Başkomutanlık yasasıyla kendisine ait olan bütün yetkileri Mustafa Kemal Paşa'ya devretmiştir.

Buna göre Ulusal Mücadele döneminde gerçekleşen,

- I. Mustafa Kemal Paşa'nın Tekalif-i Milliye Emirleri'ni yayınlaması
- II. TBMM'nin Mustafa Kemal Paşa'ya Mareşallik ünvanını vermesi
- III. İstiklal Mahkemesi üyelerinin TBMM üyelerinden seçilmesi

gibi gelişmelerden hangileri bu duruma kanıt olabilir?

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

52. Psikolojik harp; milli hedeflere ulaşmak, dost düşman ve tarafsız gruplarda lehte hisler, davranışlar ve tutumlar meydana getirmek amacıyla planlanmış askeri ekonomik ve politik faaliyetlerin propaganda ile birlikte kullanılmasıdır.

Buna göre, Kurtuluş Savaşı sırasında görülen;

- I. Kuvay-ı Milliye birliklerinin kurulması
- II. İşgallere karşı mitinglerin düzenlenmesi
- III. Direniş cemiyetlerinin çalışmaları

gibi gelişmelerden hangileri yukarıdaki tanımla ilişkilendirilebilir?

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

53. Osmanlı ülkesinde bankacılık işlemleri 19. yüzyıla kadar sarraflar tarafından yürütülürdü. İstanbul'da ilk banka 1847'de Bank-ı Dersaadet ismi ile kuruldu. Ancak fazla yaşamadı. Daha sonra kurulan Osmanlı Bankasına, banknot basma yetkisi verildi. Böylece Osmanlı Bankası; Merkez Bankası görevini üstlendi. Milli sermaye ile kurulan ilk banka Emniyet Sandığıdır. 1888'de bütün tarım kredilerini düzene sokmak amacı ile kurulan Ziraat Bankası, tarım sermayesi için kısa sürede en büyük kaynak haline geldi.

Buna göre, Osmanlı bankacılık sistemiyle ilgili olarak;

- I. Avrupa'ya bağımlılık artmıştır.
- II. Halkın menfaatleri gözetilmiştir.
- III. Özel teşebbüs desteklenmiştir.

gibi yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

54. Atatürk dönemi dış politikasında görülen;

- I. Yabancı okullar sorununun çözülmesi
- II. Dış borçlar sorununun çözülmesi
- III. Balkan Antantı'nın kurulması

gibi gelişmelerden hangilerinin iç ve dış politikada Türk Devleti'nin etkinliğini artırdığı söylenebilir?

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

55. Sanayi İnkılabı, insan ve hayvan gücüne dayalı üretim tarzından makine gücünün hakim olduğu üretim tarzına geçmiştir. Ancak Osmanlı Devleti bu gelişmeden olumsuz yönde etkilenmiştir.

Osmanlı Devleti'nde görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi bu durumun göstergesi olamaz?

- A) İthalatın artması
- B) Hammaddenin önem kazanması
- C) El tezgahlarının ortadan kalkması
- D) Gümrük gelirlerinin azalması
- E) Ticaretin yabancıların eline geçmesi

56. III. Selim modern bir ordu için İngiltere, Fransa ve İsveç'ten mühendisler ve subaylar getirterek kara ve deniz kuvvetlerini geliştirmeye hız vermiştir. Ayrıca bu dönemde; açılan teknik okullarda okutulmak, ordu ve donanmaya modern bilgiler vermek için Fransızca'dan Türkçe'ye bir takım eserler tercüme edilmiştir.

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Avrupa kültürünün etkisi artmıştır.
- B) Ulusçu düşünceler önemini kaybetmiştir.
- C) Toprak bütünlüğü Avrupalı devletlerin garantisi altına alınmıştır.
- D) Yeniçeri ordusuna karşı güç oluşturulmak istenmiştir.
- E) Ulusal kültür korunamamıştır.

57. İngiltere'de kral ile asiller arasında imzalanan Magna Charta'da şu maddelere yer verilmiştir:

- I. Kralın yanında, halkın seçtiği kişilerden oluşan bir meclis bulunacaktır.
- II. Hiç kimse yargılanmadan tutuklanmayacaktır.
- III. Meclisin kararı olmadan halktan vergi alınmayacaktır.

Bu maddelerden hangilerine bakılarak İngiltere'de kralın yetkilerinin sınırlandırıldığı söylenebilir?

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

58. Mondros Ateşkes Antlaşması'nda "İtilaf devletleri güvenliklerini tehdit eden bölgeleri işgal edebileceklerdir." maddesi yer almıştır.

Bu durumun sonucu olarak;

- I. Osmanlı ordularının terhis edilmesi
- II. Azınlıkların Anadolu'nun çeşitli bölgelerinde isyan etmeleri
- III. Türk halkının Kuvay-ı Milliye birliklerini kurması

gibi gelişmelerden hangilerinin ortaya çıktığı söylenebilir?

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

59. Türkiye Cumhuriyeti'nde; demokratik gelişmeleri hızlandırmak için çok partili hayata geçilmek istenmiş ancak rejime yönelik isyanlar nedeniyle başarısız olunmuştur.

Buna göre;

- I. Laiklik ilkesinin yerleşmesi gecikmiştir.
- II. Hükümet denetlenememiştir.
- III. İnkılaplar daha hızlı bir şekilde gerçekleşmiştir.

gibi yargılarından hangilerine kesin olarak ulaşılabılır?

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

60. Ulusal Mücadele döneminde;

- I. Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- II. Saltanat makamını kurtarmak esastır.
- III. Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

kararları alınmıştır.

Bu kararlardan hangileri ulusal egemenliğe verilen önemin göstergesidir?

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

61. I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti;

- I. Kafkas
- II. Kanal
- III. Galiçya

cephelerinde savaşımıştır.

Bu cephelerden hangilerinin açılmasında daha çok ulusçuluk düşüncesinin etkili olduğu söylenebilir?

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

62. Ortaçağ'da Avrupa'da Papa'nın aforoz ettiği (dinden çıkardığı) kralların, krallık görevinin de sona ermesi, aşağıdakilerden hangisinin varlığının göstergesidir?

- A) Skolastik düşüncenin
- B) Sınıf ayrımının
- C) Teokratik yönetim anlayışının
- D) Feodal yönetim anlayışının
- E) Kilisenin halkın çıkarlarını gözettiğinin

63. Aşağıdaki uygulamalardan hangisinin halkçılık ilkesi ile ilgili olduğu söylenemez?

- A) Türk kadınlarına seçme ve seçilme hakkının verilmesi
- B) Azınlıklara tanınan ayrıcalıkların kaldırılması
- C) Bey, paşa gibi ünvanların yasaklanması
- D) Laik eğitim sistemine geçilmesi
- E) Cumhuriyetin ilanı sonrasında kabine sistemine geçilmesi

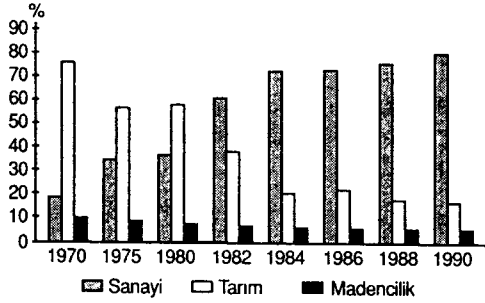
64. Yeni Türk Devleti'nin kuruluşundan sonra benimsenen;

- I. Milliyetçilik
- II. Halkçılık
- III. Cumhuriyetçilik

ilkelerinden hangileri yönetim anlayışının değiştiğinin göstergesidir?

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

65. Aşağıdaki grafikte, Türkiye’de 1970-1990 yılları arasında sanayi, tarım ve madencilik alanlarındaki ihracat gelirlerinin payları verilmiştir.



Grafikte verilen bilgilerden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi elde edilemez?

- A) İhracat gelirlerinin sektörlere göre dağılımı
- B) En fazla ihracat gelirinin hangi yılda hangi sektörden elde edildiği
- C) Dış ticaret açığının hangi yılda en fazla olduğu
- D) Madencilikten elde edilen gelirin toplam ihracat geliri içindeki payı
- E) İhracat gelirlerinin payının yıllara göre değişimi

67. Aşağıdakilerden hangisi bir yerin Kuzey Yarımküre’de bulunduğunu kanıtlar?

- A) 21 Martta gece ve gündüz süresinin aynı olması
- B) 21 Haziranda kuzeye doğru gittikçe gece ile gündüz arasındaki zaman farkının artması
- C) 23 Eylül’den sonra gündüz süresinin gece süresini geçmesi
- D) 21 Aralıkta öğle vakti cisimlerin gölge yönünün güneyi göstermesi
- E) 21 Haziranda kuzeye doğru gittikçe gündüz süresinin azalması

68. Yeryüzünde volkanik sahalara ile deprem alanlarının paralellik göstermesinde,

- I. Yerkabuğunun buralarda kırıklı ve ince yapılı olması
- II. Mağmanın yoğunluğunun fazla olması
- III. Ortalama yükseltinin fazla olması
- IV. Yakın bir jeolojik devirde oluşmuş olması

verilenlerden hangileri daha çok etkilidir?

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

66. Akarsuyun bir yıl boyunca biriktirme yoluyla oluşturduğu bir yerçeklinin kesiti incelendiğinde, biriken malzemelerin farklı boyutta olduğu görülmüştür.

Biriken malzeme ile su miktarı arasında bir ilişki olduğuna göre, bu akarsu için aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle doğru olur?

- A) Akarsuyun debisi yüksektir.
- B) Akarsuyun rejimi düzensizdir.
- C) Aylara göre akım değişikliği azdır.
- D) Akarsuyun enerji potansiyeli yüksektir.
- E) Akarsu menderesler yaparak akmaktadır.

69. Türkiye’de kış mevsiminin fazla soğuk olmadığı, yaz mevsiminin bulutlu ve yağışlı geçtiği yerlerde aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi daha kolay yetişir?

- A) Pamuk
- B) Zeytin
- C) Fındık
- D) Ayçiçeği
- E) Üzüm

70. Türkiye'de büyükbaş ve küçükbaş hayvancılığın geliştirilmesi ve hayvancılıktan elde edilen verimin artırılmasında aşağıdakilerden hangisi en az etkilidir?

- A) Hayvan soylarının ıslah edilmesi
- B) Ahır hayvancılığının teşvik edilmesi
- C) Suni yem üretimi ve kullanımının artırılması
- D) Süt kuzu ve dana kesimlerinin önlenmesi
- E) Mera hayvancılığının yaygınlaştırılması

71. Türkiye'de, kırsal alanlardaki nüfus artış hızının son yıllarda giderek azalmasında aşağıdakilerden hangisinin payı daha fazladır?

- A) Tarımsal üretimin azalmasının
- B) Eğitim seviyesinin düşük olmasının
- C) Kentlere olan göçlerin artmasının
- D) Erozyonla toprakların verimsizleşmesinin
- E) Doğum oranlarının azalmasının

72. Kuşçuşu uzaklığı 200 km olan Ankara-Eskişehir arası bir duvar haritasında 20 cm olarak gösterilmiştir.

Bu haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 / 100.000
- B) 1 / 500.000
- C) 1 / 1.000.000
- D) 1 / 4.500.000
- E) 1 / 5.000.000

73. Kırsal yerleşmelerde konutların yapımında yaygın olarak kullanılan malzemelerle doğal çevre ve iklim arasında yakın bir ilişki vardır. Örneğin bitki örtüsünün gür olduğu nemli iklim bölgelerinde ahşap yapılar daha çok görülür.

Buna göre, aşağıdaki yerlerden hangisinde konutlarda yapı malzemesi olarak ahşap kullanımının daha yaygın olması beklenir?

- A) Orta Asya
- B) Kuzey Afrika
- C) Güneydoğu Asya
- D) Kuzey Amerika'nın iç kesimleri
- E) Avustralya'nın iç kesimleri

74. Doğu Karadeniz Bölümünde dağların, denize paralel uzanmasının aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

- A) Kıyılarda koy ve körfezlerin az olmasına
- B) Denizel iklimin etki alanının dar olmasına
- C) Aritmetik nüfus yoğunluğunun fazla olmasına
- D) Kıyıda yağış miktarının iç kesimlerden daha fazla olmasına
- E) Kıyı ile iç kesimler arasında ulaşımın zor olmasına

75. 2000 yılı nüfus sayımında; Muğla, Artvin, Sivas ve Hakkari illerinin nüfus yoğunluklarının Türkiye ortalamasının altında olduğu görülmüştür.

Bu illerin nüfus yoğunluklarının az olmasının ortak nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karasal iklimin etkili olması
- B) Yeraltı su seviyesinin düşük olması
- C) Denizlere uzak olmaları
- D) Karstik arazinin yaygın olması
- E) Yerçekillerinin engebeli olması

76. I. Enlem
II. Nemlilik
III. Rüzgarlar
IV. Atmosfer Basıncı

Bir merkezdeki yıllık sıcaklık farkı üzerinde yukarıda verilenlerden hangileri daha çok etkilidir?

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

77. Coğrafi bölümlerin yöreleri arasında iklim farklılığının olması, yetiştirilen tarım ürünlerinin de farklı olmasına yol açar.

Bu durum, ülkemizin aşağıda verilen bölümlerinden hangisinde daha az görülür?

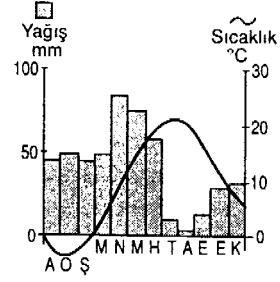
- A) Adana B) Batı Karadeniz C) Orta Kızılırmak
D) Doğu Karadeniz E) Antalya

78. I. Marmara Bölgesi
II. İç Anadolu Bölgesi
III. Güneydoğu Anadolu Bölgesi
IV. Ege Bölgesi

Türkiye’de, hammadde olarak kullanılan tarım ürünlerinin ekim alanları dikkate alındığında, yukarıda verilen coğrafi bölgelerden hangilerinde yağ fabrikalarının daha fazla olması beklenir?

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

79. Aşağıda bir ilin aylık ortalama sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



Grafiği verilen ilimiz aşağıdaki bölümlerden hangisinde yer almaktadır?

- A) Ergene B) Kıyı Ege C) Güney Marmara
D) Yukarı Kızılırmak E) Orta Fırat

80. Tarım alanlarının bir yıl boş bırakılıp bir yıl ekilmesi durumuna nadas denir.

Bölge	Toplam tarım arazisi (hektar)	1998'de ekilen alan (hektar)	1999'de ekilen alan (hektar)
I	40.000	32.000	33.500
II	20.000	18.000	18.500
III	25.000	23.500	24.500
IV	30.000	25.000	24.500
V	35.000	32.000	33.000

Yukarıda beş bölgede toplam tarım arazisi ve bu arazinin 1998-1999 yıllarında ekilen miktarları gösterilmiştir.

Buna göre, nadas uygulamasının en yaygın olduğu bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

81. – Varoluşçulara göre tek gerçek bireyin varlığıdır. Bireyin varlığı dışında objektif bir gerçeklik yoktur.
- Olguculara göre, gerçek olan deney ve gözlemin konusu olan olgulardır. Bu bilimsel olgular da bireysel algılardan oluşur.

Yukarıdaki düşüncelerin ortak noktası için, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Metafizik dünya görüşünü benimsemeleri
B) Toplumu bireyden üstün bir değer olarak görmeleri
C) Toplumsal değerleri korumaya çalışmaları
D) Bireysel gerçekliği ön plana çıkarmaları
E) Evrensel olayları toplum açısından değerlendirmeleri

82. Dünyaca ünlü bir piyaniste arkadaşları, niçin bu kadar çok çalıştığını sorduklarında “Eğer bir gün çalışmazsam bunu kendim hisseder ve görürüm, eğer iki gün üst üste çalışmazsam bunu ailem, arkadaşlarım, yakın çevrem hisseder ve görür, eğer üç gün üst üste çalışmazsam bunu tüm dinleyicilerim, tüm insanlar hisseder ve görür” şeklinde cevap vermiştir.

Parçada, aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Eleştirilerin insanın sanatçı ruhunu yıpratması
B) Sanatçının, dünyayı farklı bir açıdan yorumladığı
C) Sanatın, gerçeğin kavranmasında yardımcı olduğu
D) Sanatta belli bir beğenin oluşmasının, eserlerin çeşitlenmesine bağlı olduğu
E) Sanatın, sürekli gelişim ve emek gerektiren bir uğraş olduğu

83. Çeşitli sosyal ilişkilerin kurulduğu Atina, Pire, Isparta gibi merkezlerde, gelenekler ile ortaya çıkan yeni inançlar birbirlerini etkisiz hale getirmeye çalışmışlardır. Böylece inanç duyulan şeylerin sayısının artmasıyla insanlar bunlara kuşkuyla bakmaya başlamışlar. İlk şüpheciler ise herşeye körü körüne inanmayacak kadar deneyimleri olan tüccarlar arasından çıkmıştır. Çünkü onlar birçok kültürle etkileşim halinde bulundukları için toplumlar arası inanç farklılıklarını görme fırsatı bulmuşlardır.

Parçaya göre Şüpheli düşüncenin ortaya çıkması, aşağıdakilerden hangisine bağlanmaktadır?

- A) Ticaretin artmasıyla oluşan refah ortamına
B) İnsanlardaki sağlam ve köklü inançların varlığına
C) İnsanların devlete olan güvenlerinin azalmasına
D) İnançla ilgili çeşitliliğin güvensizliğe yol açmasına
E) Geleneklerin insanlar üzerindeki baskısının artmasına

84. Felsefe, yaşamla ilgili sorular sorabilen insanla başlamıştır. Çünkü insan; kendisi, çevresi ve dünyada olup bitenler hakkında merak duyduğu şeyleri sorularla aydınlatmaya ve öğrenmeye çalışır. Ancak felsefenin bu soruları sıradan olmayıp zihinsel sorgulamayı gerektiren sorulardır.

Parçaya göre felsefenin doğuşu, aşağıdakilerden hangisine bağlanmıştır?

- A) Özgür düşünce ortamının varlığına
B) Merak duygusuna bağlı sorgulamaya
C) Farklı toplumlardaki kültürlerin tanınmasına
D) Refah seviyesi yüksek bir ortamın olmasına
E) Değişim ve yeniliğe açık bir toplumsal yapıya

85. Ortaçağda felsefe, kilisenin emrindeydi. Kilise yani din adamları felsefeyi, dini dogmaları daha da pekiştirmek için kullanmaktaydı. “Felsefe bize ekmek vermez ama Tanrı’yı öğretir.” düşüncesi bu dönemin felsefesi için söylenmiş geçerli bir önerme olmuştur. Oysa felsefenin işlevi birşey öğretmek olmamalı, bu alanda söylenmiş olan düşünceleri analiz etmek, yorumlamak ve sorgulamak olmalıdır.

Bu parçaya dayanarak Ortaçağ felsefesiyle ilgili, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Dini dogmalara dayanır.
B) Dini fayda sağlama amaçlanmıştır.
C) Tanrı'ya ulaşmayı amaç edinmiştir.
D) Kilise ve din adamlarının etkisindedir.
E) Düşüncede ilerlemenin yaşandığı bir dönemdir.

86. Stoacı filozoflara göre, genel kavramların temeli deneye dayanmakla birlikte zaman, mekan gibi genel kavramların oluşması, benzerlik kurma, bir araya getirme ve karşılaştırma türü işlemlerle zihinde gerçekleşir. Zihnin genel kavramları oluşturma kapasitesi doğuştan olmakla birlikte bu kapasitenin gerçekleşmesi için deneye, kısaca dış dünyaya ilişkin deneyime ihtiyaç vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, Stoacı filozofların görüşünü yansıtır?

- A) Bilgi, aklın duyuşsal algılamaları şekillendirmesi ile oluşur.
B) İnsanlar bilgileri sayesinde evrene uyum sağlarlar.
C) İnsan zihni, bilgiye ulaşma yeteneğini sonradan kazanır.
D) Akıl, doğuştan getirdiği yetisiyle mutlak ve değişmez bilgiye ulaşabilir.
E) Bilginin, akıl ve deneyimlerden bağımsız, sezgisel bir yönü vardır.

87. Pyrrhon, Büyük İskender'in ordusunda askerlik yapmış ve onunla Hindistan'a kadar gitmişti. Değişik ülkeler ve insanlar görme Pyrrhon'da, insanlar arasında çok çeşitli görüşler bulunabileceği kanaatini uyandırmıştı. Çünkü farklı bölgelerdeki insanlar, farklı inançlara, değerlere sahiptirler ve bunlar zamanla değişime uğrar. Ona göre bu durumda geçerli olan şey ise herhangi bir konuda son sözü söylememektir.

Pyrrhon'a göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bir konunun kesinliği, zaman içinde değişen bakış açılarından etkileneceğinden kesin bilgiden söz edilemez.
- B) Aynı konuyla ilgili zıt görüşler bulunabileceğinden kesin yargıdan kaçınılmalıdır.
- C) Kültürel farklılık, toplumlardaki bireylerin bakış açısının da farklılaşmasına neden olur.
- D) Coğrafi yapıdaki farklılık, düşünsel ve kültürel yapı üzerinde değişik görüşlerin ortaya çıkmasına neden olur.
- E) İnsan, düşüncesi ile değişen hayat koşulları karşısında kesin bilgilere ulaşabilir.

88. İlk uygarlıklarda, bugünkü anlamda bir bilim anlayışından bahsetmek mümkün olmasa da matematiğin bazı temel ilkeleri günlük hayatın içinde, el becerisine ve tecrübeye dayalı olarak kullanılmaktaydı. Örneğin, Pisagor ve Thales'in adıyla anılan bazı teoremlere, bu filozoflardan çok önceleri Çin kaynaklarında rastlanılmıştı. Matematiğin bilimsel düşüncenin konusu olarak kuramsal nitelikte kullanılması ise ancak yüzlerce yıl sonra mümkün olmuştur. Bilimsel bilgilerin teknolojiye dönük nitelik kazanması ise çok sonraları gerçekleşmiştir.

Bu parçaya dayanarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bilimsel çalışmalar uzun süre gündelik bilgiyle beraber yürütülmüştür.
- B) Bilimsel düşüncenin ortaya çıkması Rönesans'la gerçekleşmiştir.
- C) İnsanlar ihtiyaçlarını karşılarken her zaman bilimden yararlanmışlardır.
- D) Bilimsel nitelikteki teknoloji, insanlık tarihinde hemen ortaya çıkmamıştır.
- E) Bilimin uygulamaya dönüşmesi uzun zaman almıştır.

89. Devlet, insanları özellikle dış düşmanlara karşı korumak amacıyla güçlerini birleştirmeleri sonucu ortaya çıkmıştır. Daha sonra nüfusun kalabalıklaşması ve iş bölümünün artmasıyla toplumsal düzeni sağlamak amacıyla hukuk kurallarına, adalet mekanizmasına, eğitilmiş insan gücüne ihtiyaç duyulması devlete bu sorumluluğu yüklemiştir. Böylelikle bireylere sosyal güvenceler sağlamak devletin görev kapsamına girmiştir. Bunlar da yeterli olmamış ulaşım, iletişim için olanaklar artırılırken, engellilerin, yardıma muhtaç çocukların, yaşlı insanların bakımı için kurumlar oluşturmak ve bunlarla ilgili yasal düzenlemeler hazırlamak da günümüzde devletin sorumlulukları arasındadır.

Bu parçaya dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplamlar geliştikçe devlete olan ihtiyaç azalmıştır.
- B) İnsanların eğitim seviyesi yükseldikçe devletin sorumluluğu da azalır.
- C) Devletin sorumluluk ve görev alanı zamanla çeşitlenerek artmıştır.
- D) Her toplumun kendine özgü bir devlet yapısı vardır.
- E) Sosyal yapı, toplumdan topluma değişen bir özelliğe sahiptir.

90. Spinoza, ahlak konusu ile ilgili görüşlerini ilk önce insanın özgürlük alanını belirleyerek işe başlar. Spinoza, Tanrı'nın özgürlüğü ile insanın özgürlüğünü birbirinden ayırır. O, insanın ancak anlayabildiği olaylarda özgür olabileceğini savunur. Çünkü insan ancak varlıkların ve eylemlerin nedenine ilişkin açık ve doğru bilgiye ulaştığı ölçüde özgür olabilir.

Parçadan hareketle, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan düşüncelerini tam olarak ifade edebildiği ölçüde özgür olur.
- B) Özgürlük, özgürlüğü engelleyen varlık ve olayların kontrol altına alınmasıyla gerçekleşir.
- C) İnsan, varlık hakkında tam ve kesin bilgiye ulaşamayacağından özgür olamaz.
- D) Özgürlük, onu olanaksız kılan her türlü kuralı ortadan kaldırmayla mümkün olur.
- E) İnsanın özgürlüğü, evrene ilişkin bilgi sahibi olduğu oranda artar.

Sözel Bölüm bitmiştir, Sayısal Bölüme geçiniz.

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. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\frac{ab}{ba} = \frac{3}{8}$$

olduğuna göre, $ba - ab$ farkı aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 15

3. Bir öğrenci bir günde 320 tane soru çözmektedir.

Bu öğrenci günlük çözdüğü soru sayısını % 15 oranında azaltırsa 10 günde kaç tane soru çözer?

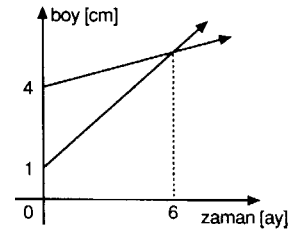
- A) 2720 B) 3000 C) 3100
D) 3820 E) 3900

2. A musluğu bir havuzun yarısını 4 saatte, B musluğu ise aynı havuzun $\frac{1}{3}$ ünü 4 saatte dolduruyor.

A ve B muslukları birlikte 2 saat açık bırakılırsa aynı havuzun kaçta kaç dolmuş olur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{12}$

4. Yandaki grafik, iki bitkinin boylarının aylara göre doğrusal değişimini göstermektedir.



Altı ay sonra iki bitkinin boyları birbirine eşit olduğuna göre, başlangıçtan itibaren kaç ay sonra bu iki bitkinin boyları arasındaki fark 12 cm olur?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

5. $x = -3$ ve $y = -2$ olduğuna göre, $x - (-y)^{y-x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

6. a, b ve c birer rakamdır.

$$\frac{a}{2c} = \frac{3}{5} \quad \text{ve} \quad b.c = 15$$

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

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

7. Mehmet parasının önce $\frac{3}{7}$ sini, daha sonra da kalan paranın $\frac{3}{5}$ ini harcıyor.

Geriye 800 000 lirası kaldığına göre, başlangıçta Mehmet'in kaç lirası vardır?

A) 400 000 B) 1 500 000 C) 2 800 000
D) 3 000 000 E) 3 500 000

8. $A = \{ 11, 22, 30, 33, 42, 44 \}$
 $B = \{ x \mid x = 11.k \text{ ve } k \in \mathbb{Z} \}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \cap B$ kümesinin alt kümelerinin sayısı kaçtır?

A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

9.
$$\frac{\left(37 + \frac{2}{5}\right) + \left(12 - \frac{2}{5}\right)}{\left(101 + \frac{3}{4}\right) - \left(94 + \frac{3}{4}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10. Bir top bırakıldığı yüksekliğin $\frac{2}{3}$ ü kadar zıplıyor.

Bu top üçüncü defa yere değdiğinde düşey olarak toplam 87 m yol aldığına göre, kaç metre yükseklikten bırakılmıştır?

A) 27 B) 30 C) 35 D) 40 E) 54

11.
$$\frac{4}{\sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $b < 0 < a$ ve $a.b > b.c$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $b.c < a.c$ B) $a > c - b$ C) $\frac{b}{c} > \frac{a}{c}$
D) $c < a$ E) $a.b > c$

13. $-2 < a \leq 3$
 $1 \leq b < 5$
 olduğuna göre, $(a - 2).(b + 3)$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
 A) 10 B) 15 C) 25 D) 35 E) 39

14. Tamamı yük ile dolu bir kamyon, yükünün $\frac{2}{7}$ sini boşaltınca kalan yük a ton, $\frac{3}{8}$ ini boşaltınca kalan yük b ton, $\frac{5}{8}$ ini boşaltınca kalan yük c ton gelmektedir.
 $a + b + c = 36$ olduğuna göre, kamyon dolu iken yük kaç ton gelir?
 A) 10 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

15. Bir satıcı bir malın, % 20 sini % 40 kârla, % 40 ını % 20 zararla, kalan malı da % 30 kârla satmıştır.
 Buna göre, satıcı bu malın tamamının satışından yüzde kaç kâr etmiştir?
 A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 25

16. $f(x + 2) = g(x + 4) = 2x$
 olduğuna göre, $f(10) + g^{-1}(10)$ toplamı kaçtır?
 A) 42 B) 35 C) 25 D) 21 E) 14

17. 4 ve 5 sayı tabanıdır.

$$(21a)_5 = (a22)_4$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

18. $\frac{1}{3x} = \frac{1}{4y} = \frac{1}{6z}$
 $x + y + z = 18$

olduğuna göre, $\frac{x.y}{z}$ sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

19. $18^{2003} + 22$

sayısının 19 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 16 E) 18

20. $a - b = c$ ve $a.b = 7$

olduğuna göre, $ab - c^2 + ac - bc$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -14 B) -7 C) 7 D) 14 E) 28

21. $\frac{x^3 + 8}{x + 2} - \frac{x^3 - 8}{x - 2}$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

22. 2 yılda, 3 yılda ve 4 yılda bir yapılan üç ayrı turnuva, 1968'de birlikte yapıldığına göre, bu tarihten sonra tekrar hangi tarihte üç turnuva birlikte yapılmış olabilir?

- A) 1982 B) 1990 C) 1992
 D) 1996 E) 2000

23. Dört basamaklı ABCD doğal sayısı iki basamaklı AB doğal sayısına bölündüğünde kalan iki basamaklı CD doğal sayısı olmaktadır.

Buna göre; bölen, bölüm ve kalanın toplamı en az kaçtır?

- A) 123 B) 122 C) 121 D) 120 E) 119

24. a ve b birer tamsayıdır.

$$(a^2 + a - 5).(b + 1) = 268$$

Aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $(a + b)$ çift sayıdır. B) $(a^2 + b)$ tek sayıdır.
C) a tek sayıdır. D) b tek sayıdır.
E) b tek sayı ise a tek sayıdır.

25. x, y, z negatif tamsayılarıdır.

$$3x = 5y$$

$$2y = 4z$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) - 15 B) - 19 C) - 20
D) - 22 E) - 25

26. A dan B ye saatte 60 km hızla giden bir hareketli, hiç durmadan B den A ya saatte 40 km hızla gitmiştir.

Buna göre, bu hareketlinin gidiş-dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km dir?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 50 E) 55

27. Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{4}$ ünü sabit bir hızla aldıktan sonra hızını üç katı kadar artırarak bütün yolculuğunu 7 saatte tamamlamıştır.

Bu araç daima ilk hızıyla hareket etmiş olsaydı bu yolun tamamını kaç saatte alırdı?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

28. Beş basamaklı $13a5b$ sayısı 33 ile tam bölünebiliyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

29. Ali ile annesinin bugünkü yaşları toplamı 50 dir. 3 yıl sonra Ali'nin bir kardeşi olmuştur.

Bundan 5 yıl sonra annenin yaşı iki kardeşin yaşları farkının 6 katının 2 eksiğine eşit olacağına göre, Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır?

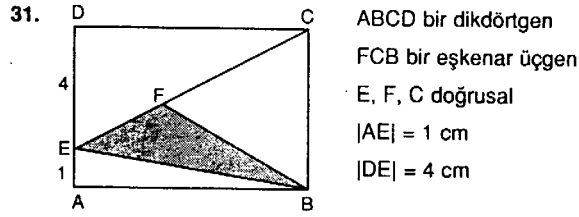
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

30. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$x \Delta y = x + y + 2xy$$

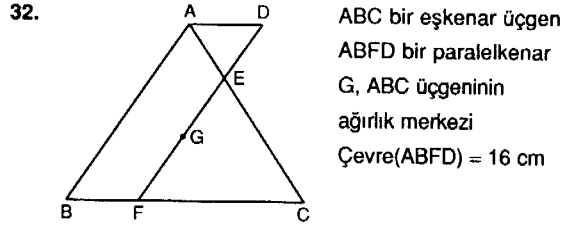
işlemine göre, 5 in tersi kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{11}$ C) 0 D) $-\frac{5}{9}$ E) $-\frac{5}{11}$



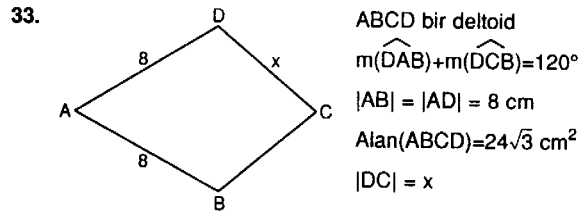
Yukarıdaki verilere göre, EFB üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18



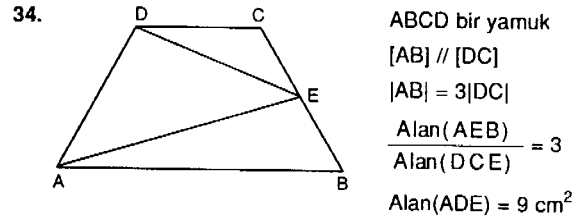
Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24



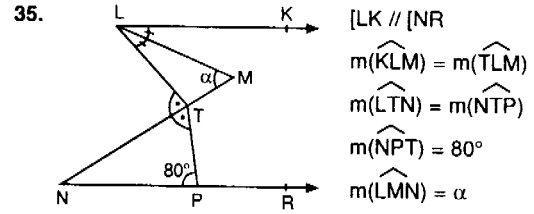
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5



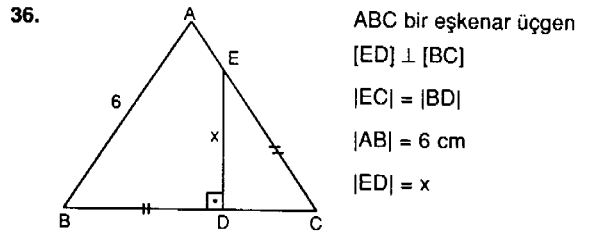
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18



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

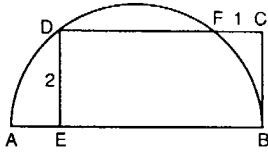
- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20



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

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

37.

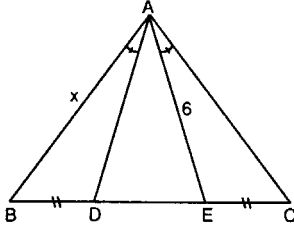


[AB] yarım
çemberin çapı
EBCD bir dikdörtgen
 $|FC| = 1$ cm
 $|DE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çap uzunluğu kaç cm dir?

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

38.

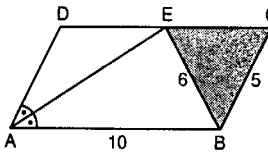


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$
 $|DB| = |EC|$
 $5|AD| = 3|AC|$
 $|AE| = 6$ cm
 $|AB| = x$

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

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

39.

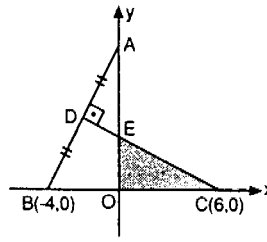


ABCD bir paralelkenar
[AE] açıortay
 $|AB| = 10$ cm
 $|EB| = 6$ cm
 $|BC| = 5$ cm

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

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 9 E) 8

40.

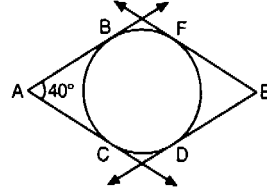


$[CD] \perp [AB]$
 $|AD| = |DB|$
 $B(-4, 0)$
 $C(6, 0)$

Dik koordinat düzlemindeki verilere göre, EOC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

41.



B, C, D, F çemberin
teğet noktaları
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BF}) + m(\widehat{CD}) = 100^\circ$

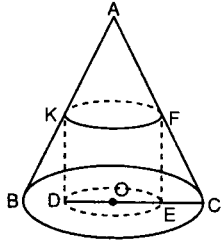
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FED})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

42. Dik koordinat düzleminde $3x - 5y + 7 = 0$ doğrusunun $A(5, 3)$ noktasına göre simetrikli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 5y + 2 = 0$ B) $3x - 5y = 0$
C) $3x - 5y - 2 = 0$ D) $3x - 5y - 7 = 0$
E) $5x - 3y + 7 = 0$

43.



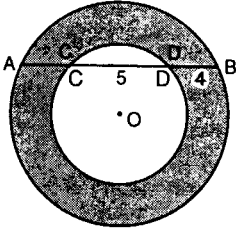
$$|DE| = |EF|$$

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

Taban yarıçapı 5 cm ve hacmi $125\pi \text{ cm}^3$ olan bir dik koninin içine yerleştirilebilecek olan ve taban çapı yüksekliğine eşit en büyük silindirin yüksekliği kaç cm dir?

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

44.



O, dairelerin ortak merkezi

$$|DB| = 4 \text{ cm}$$

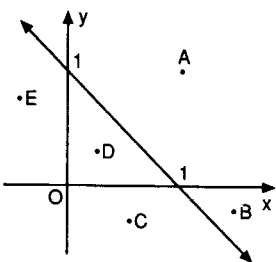
$$|CD| = 5 \text{ cm}$$

A, C, D, B doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, ortak merkezli dairelerin arasında kalan halkanın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 20π C) 25π D) 30π E) 36π

45.



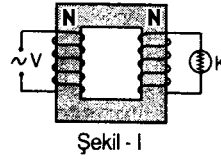
$$y + x - 1 \leq 0$$

$$y \leq 0$$

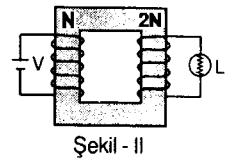
Dik koordinat düzleminde verilen eşitsizlik sisteminin çözüm kümesinin elemanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

46.



Şekil - I



Şekil - II

Sarım sayıları verilen transformatörlerden Şekil-I dekine alternatif akım kaynağı, Şekil-II dekine ise doğru akım kaynağı bağlanmıştır.

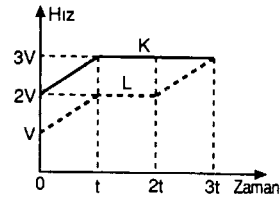
Buna göre,

- I. L lambası sürekli ışık vermez.
II. K lambası ışık verir.
III. L lambasının uçları arasındaki gerilim K ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

47.



Doğru boyunca hareket eden ve $t=0$ anında yan yana olan K ve L hareketlilerinin hız-zaman grafikleri şekildedir.

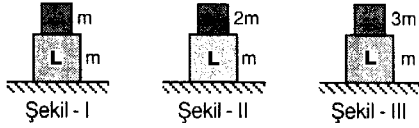
Buna göre;

- I. $0 - t$ zaman aralığında L, K yi uzaklaşıyor gibi görür.
II. $t-2t$ aralığında K, L yi duruyormuş gibi görür.
III. $3t$ anında araçlar yanyanadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

48.



2T sıcaklığındaki aynı maddeden yapılmış m , $2m$ ve $3m$ kütleli cisimler, T sıcaklığındaki m kütleli L cisimleri üzerine Şekil-I, Şekil-II ve Şekil-III deki gibi konulup ısı dengesi sağlanıyor.

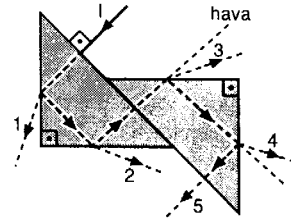
Isı alışverişi sadece cisimler arasında olduğuna göre, ısı dengesi sağlandığında L cisimlerinin aldığı ısı miktarları Q_1 , Q_2 ve Q_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $Q_3 > Q_2 > Q_1$ B) $Q_1 > Q_2 > Q_3$ C) $Q_1 = Q_2 = Q_3$
D) $Q_1 = Q_2 > Q_3$ E) $Q_3 > Q_1 = Q_2$

49. Hava ortamındaki tam yansımali cam prizmalar şeklindeki gibidir.

Buna göre; tek renkli I ışık ışını gösterilen yollardan hangisini izler?

(Camdan havaya geçen ışınlar için sınır açısı 42° dir.)



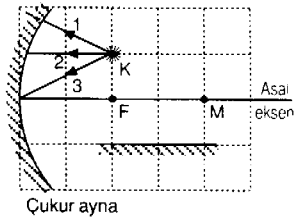
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

50. Düşey kesiti ve kesit alanları verilen eşit hacim bölmeli kap K seviyesine kadar $3d$ yoğunluklu X sıvısı ile dolu iken M noktasındaki sıvı basıncı P, kabın yere uyguladığı basınç kuvveti ise F dir.

Kap L seviyesine kadar X sıvısı ile homojen karışabilen aynı sıcaklıktaki d yoğunluklu Y sıvısıyla doldurulduğunda P ve F için ne söylenebilir?

- | | P | F |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Artar |
| B) | Artar | Değişmez |
| C) | Değişmez | Azalır |
| D) | Azalır | Artar |
| E) | Değişmez | Artar |

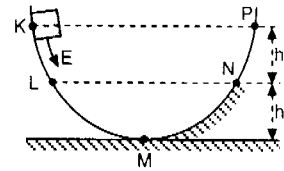
51. Düzlem ayna ve odak noktası F olan çukur ayna eşit bölmeli zemine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, K noktasal ışık kaynağından çıkan ışık ışınlarından hangileri yansımalar sonucu M noktasından geçer?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 1 ve 3
D) 2 ve 3 E) 1, 2 ve 3

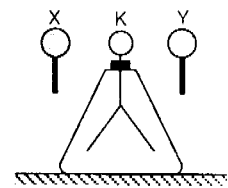
52. Düşey kesiti verilen ve yalnız MN bölümü sürtünmeli olan rayın K noktasından E kinetik enerjisiyle fırlatılan cisim M noktasından $4E$ kinetik enerjisiyle geçerek P noktasına kadar çıkıyor.



Buna göre, P den geri dönen cisim nereye kadar çıkabilir?

- A) K ye B) KL arasına C) L ye
D) LM arası E) M ye

53. Şekildeki yüklü K elektroskobuna yüklü X ve Y metal kürelerinden önce X dokundurulduğunda yapraklar tamamen kapanıyor, daha sonra Y dokundurulduğunda ise ilk konumuna geliyor.



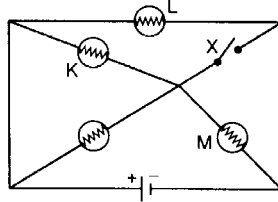
Buna göre,

- I. X ve Y zıt yüklüdür.
II. Y nin yük miktarı X ten fazladır.
III. Önce Y cismi dokunsaydı yine tamamen kapanırdı.

yargılarının hangileri kesinlikle doğrudur?

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

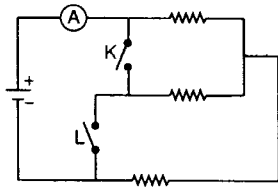
54. Özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz üreteç ile oluşturulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre; X anahtarı kapatıldığında K, L ve M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

	K	L	M
A)	Artar	Artar	Azalır
B)	Artar	Değişmez	Söner
C)	Azalır	Artar	Söner
D)	Değişmez	Değişmez	Azalır
E)	Azalır	Değişmez	Söner

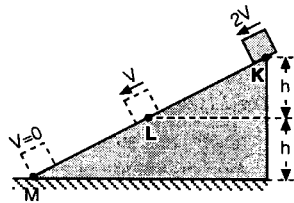
55. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş dirençlerden oluşturulan şekildeki elektrik devresinde K ve L anahtarları açıkken ampermetreden okunan akım i_1 dir.



Ampermetreden geçen akım; yalnız K kapalı iken i_2 , yalnız L kapalı iken i_3 olduğuna göre; i_1 , i_2 ve i_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_2 > i_1 > i_3$ B) $i_1 = i_2 = i_3$ C) $i_1 > i_2 = i_3$
D) $i_2 = i_3 > i_1$ E) $i_3 > i_1 > i_2$

56. Düşey kesiti verilen sürtünmeli eğik düzlemin K noktasından 2V hızı ile atılan cisim L den V hızı ile geçip, M de duruyor.



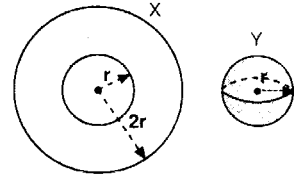
Buna göre,

- I. Sürtünme kuvvetinin KL ve LM aralıklarında yaptığı işler eşittir.
II. KM arasındaki sürtünme kuvveti sabit değildir.
III. Cisim K den V hızı ile atılsaydı L de dururdu.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

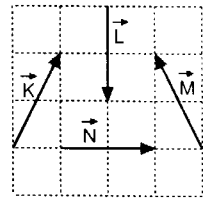
57. Aynı sıcaklıktaki 2r yarıçaplı X metal halkasının içinden r yarıçaplı Y metal küresi az bir sürtünme ile geçiyor.



Cisimlerin sıcaklığı ΔT kadar artırıldığında Y, X in içerisinden yine az bir sürtünme ile geçebildiğine göre, levhaların boyca genleşme katsayılarının oranını $\frac{\lambda_X}{\lambda_Y}$ kaçtır?

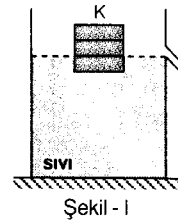
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

58. Şekilde verilen aynı düzlemdeki $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

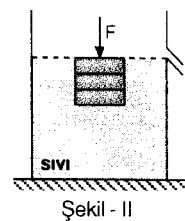


- A) $\vec{K} + \vec{M}$ B) $2\vec{K}$ C) $-\vec{L}$
D) $\vec{N} - \vec{L}$ E) $\vec{L} - \vec{N}$

- 59.



Şekil - I



Şekil - II

G ağırlıklı eşit hacim bölmeli K cismi taşıma kabında Şekil-I deki gibi dengededir.

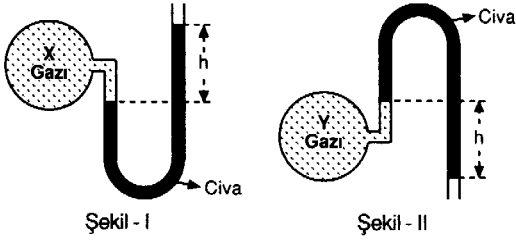
Cisme bir F kuvveti uygulanarak Şekil-II deki konumda denge sağlandığında,

- I. Kap G kadar ağırlaşır.
II. F kuvvetinin büyüklüğü 2G dir.
III. Kaptan 2G ağırlığında sıvı taşar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

60.



Açık hava basıncının P_0 olduğu ortamda içinde X ve Y gazları olan cam balonlara bağlı açık uçlu civalı manometreler Şekil-I ve Şekil-II deki gibi dengededirler.

X, Y gazlarının basınçları P_X , P_Y olduğuna göre;

- I. $P_X > P_Y$
- II. $P_0 > P_Y$
- III. $P_0 > P_X$

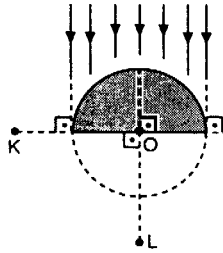
yargılarından hangileri doğrudur?
(Manometreler düşey düzlemedir.)

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

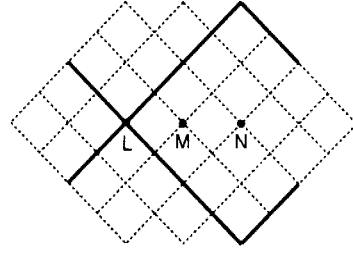
61. O merkezli yarım küre şeklindeki cisim şekildeki gibi silindirik ışın demetiyle aydınlatılıyor.

Buna göre K ve L noktalarından bakan gözlemci cismi nasıl görür? (● : Karanlık, ○ : Aydınlık; K, O ve L noktaları aynı düzlemedir.)

- | | K | L |
|----|---|---|
| A) | | |
| B) | | |
| C) | | |
| D) | | |
| E) | | |



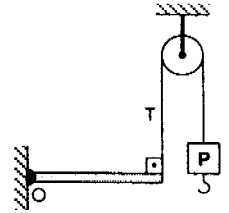
62.



Aynı kalınlıktaki türdeş telin bükülmesiyle oluşturulmuş şekildeki cismin ağırlık merkezi nerededir?
(Bölmeler eşit aralıklıdır.)

- A) L noktasında
- B) LM arasında
- C) M noktasında
- D) MN arasında
- E) N noktasında

63. O noktasından menteşelenmiş, düzgün türdeş çubuk P yükü ile dengelendiğinde ip gerilme kuvvetinin büyüklüğü T ve T'nin O noktasına göre momenti ise M oluyor.



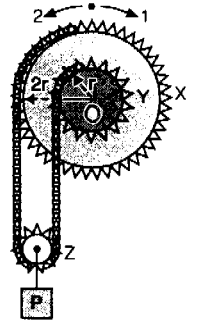
P yüküne, bir cisim daha asılıp denge sağlandığında T ve M nasıl değişir?
(Sürtünme önemsizdir.)

- | | T | M |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Azalır |
| B) | Artar | Değişmez |
| C) | Azalır | Artar |
| D) | Değişmez | Artar |
| E) | Değişmez | Değişmez |

64. Düşey düzlemde O noktasından geçen mil etrafında dönebilen, merkezlerinden birbirine perçinli X, Y dişlileri ve Z dişlisine bağlı P cismi şekildeki gibidir.

P cismi serbest bırakıldığında dişlilerin dönme yönleri ne olur?

- | | X | Y | Z |
|----|---|---|---|
| A) | 1 | 1 | 1 |
| B) | 1 | 2 | 2 |
| C) | 2 | 2 | 1 |
| D) | 1 | 1 | 2 |
| E) | 2 | 2 | 2 |



65. X atomları arasında kovalent bağ, Y atomları arasında ise metalik bağ olduğu bilinmektedir.

Buna göre X ve Y atomları arasında oluşacak bileşik için;

- I. İyonik bağlıdır.
- II. Kovalent bağlıdır.
- III. İki atomludur.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

68. Aşağıdaki reaksiyonlardan hangisi redoks reaksiyonu değildir?

- A) $\text{PCl}_3 + \text{Cl}_2 \longrightarrow \text{PCl}_5$
B) $2\text{NH}_3 \longrightarrow \text{N}_2 + 3\text{H}_2$
C) $\text{CO} + 1/2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$
D) $\text{Mg} + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$
E) $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

66. 45 gram X_2S_3 bileşiğinin 16,2 gramı X tir.

Buna göre X in atom ağırlığı kaç gram/mol dır?

(S: 32)

- A) 14 B) 23 C) 24 D) 27 E) 56

67. Kaynama, buharlaşma ve buharlaşma hızı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Saf maddelerin kaynama sıcaklığı karakteristiktir.
B) Buharlaşma hızı sıvının cinsine bağlıdır.
C) Sıvının buhar basıncının, ortamın basıncına eşit olduğu sıcaklık kaynama sıcaklığıdır.
D) Sıvılar her sıcaklıkta buharlaşabilir.
E) Aynı sıcaklıkta saf sıvılarda sıvı miktarı arttıkça buhar basıncı artar.

69.



Şekilde dengedeki eşit kollu terazinin bir tarafında N_2O diğerinde CO_2 gazı vardır.

Bu gazlarla ilgili olarak;

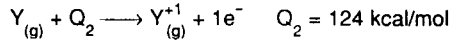
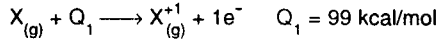
- I. N_2O nun mol sayısının CO_2 nin mol sayısına oranı 1 dir.
- II. Kütleleri eşittir.
- III. N_2O nun atom sayısı CO_2 nin atom sayısının yarısına eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(C: 12, N: 14, O: 16)

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

70. Aynı A grubunda olduğu bilinen X ve Y atomları için;



bilgileri veriliyor.

Yalnız bu bilgilere dayanarak;

- I. Atom ağırlıkları
- II. En büyük başkuant sayıları
- III. İkinci iyonlaşma enerjileri

niceliklerinden hangileri X ve Y için karşılaştırılabilir?

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

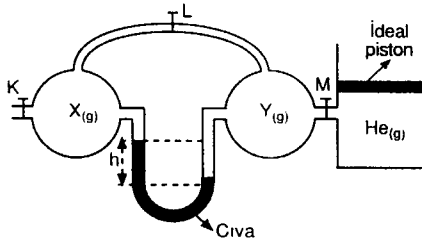
72. X, Y ve Z çözeltileri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X çözeltisinde OH^- iyonu sayısı H^+ iyonu sayısından fazladır.
- Y ile X nötrleşme tepkimesi veriyor.
- Z kırmızı turnusolu maviye çeviriyor.

Buna göre, bu çözeltiler için aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

	Asit	Baz
A)	Yalnız X	Yalnız Y
B)	Yalnız Y	X ve Z
C)	Yalnız Z	Y ve X
D)	Yalnız X	Y ve Z
E)	X ve Y	Yalnız Z

71.



Şekildeki sistemde sabit sıcaklıkta X gazının basıncı açık hava basıncına eşittir.

K, L ve M musluklarından hangileri açıldığında cıva seviyeleri eşit olmaz?

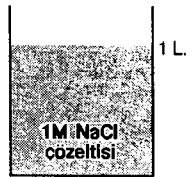
- A) Yalnız K B) Yalnız M C) L ile M
D) K ile M E) K ile L

73. Yandaki 1 litre 1 M NaCl çözeltisine 1 litre aynı sıcaklıkta saf su ilave edilirse;

- I. NaCl nin çözünürlüğü
- II. Çözeltinin derişimi
- III. Çözeltinin kütlesi

niceliklerinden hangileri artar?

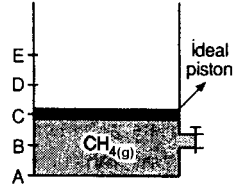
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I ve II



74. Şekildeki eşit bölmeli kapta 32 gram CH_4 gazı bulunmaktadır.

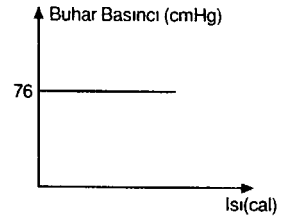
Kaba sabit sıcaklıkta eşit kütlede SO_2 gazı ilave edilirse piston nerede durur?

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



- A) C de B) D de C) E de
D) C - D arası E) D - E arası

77. Ağız açık kapta bulunan saf X sıvısının buhar basıncının verilen ısı ile değişimi grafikte gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

- A) X sıvısı kaynamaktadır.
B) Sıvının bulunduğu ortamın basıncı 76 cmHg dir.
C) Sıvı taneciklerinin ortalama kinetik enerjisi değişmez.
D) Sıvının sıcaklığı artmaktadır.
E) Taneciklerin potansiyel enerjisi artmıştır.

75. Bir madde için aşağıda verilen olaylardan hangisi sadece fiziksel değişimi ifade eder?

- A) Oksitlenme B) Ekşime C) Küflenme
D) Çürüme E) Kaynama

76. 3d orbitalinde 2 elektron bulunduran bir elementin kütle numarası 48 olduğuna göre, bu elementin nötron sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

78. ${}_a^b\text{X} + {}_0^1\text{n} \longrightarrow \text{Y} + {}_1^1\text{H}$

tepkimesi için;

- I. X ve Y birbirinin izobarıdır.
II. Toplam kütle korunur.
III. Y elementinin nötron sayısı X elementinin nötron sayısından 1 fazladır.

hangileri doğrudur?

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

79. Stoma hücrelerinde gerçekleşen,

- I. Işık kullanımının azalması
- II. Glikozun nişastaya dönüştürülmesi
- III. Fotosentez hızının artması

olaylarından hangileri, stoma açıklığının kapanmasına neden olur?

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

81. Pankreasta insülin sentezleyen hücrelerin bazılarında oluşan bir mutasyon yeterli insülin üretilmesini engellemektedir. Sağlıklı bir insandaki insülin geninin bakterilere aktarılmasıyla bakterilerin de insülin sentezlemesi sağlanmıştır. Bakterilerde sentezlenen insülin, şeker hastası olan insanlara verilmektedir.

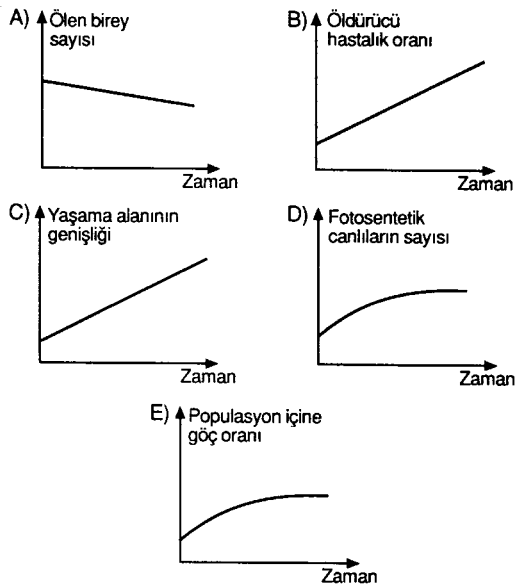
Yukarıdaki açıklamaya göre,

- I. Bakterilerde her zaman insülin sentezlenmektedir.
- II. Farklı canlılar arasında gen aktarımı yapılabilir.
- III. Pankreastaki insülin sentez geninde oluşan mutasyon insülin sentezini tamamen durdurmuştur.

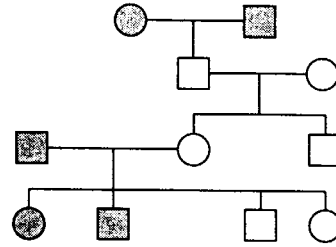
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

80. Aşağıdaki grafiklerde gösterilen değişimlerden hangisi büyümekte olan bir hayvan popülasyonunun, birey sayısını olumsuz yönde etkiler?



82. Aşağıdaki soyağacında bir karakteri fenotipinde gösteren bireyler koyu renkli olarak gösterilmiştir.



Soyağacındaki bu karakterin kalıtımı,

- I. X kromozomunda taşınan çekinik
- II. X kromozomunda taşınan baskın
- III. Vücut kromozomunda taşınan baskın
- IV. Y kromozomunda taşınan çekinik

özelliklerine sahip genlerden hangileriyle gerçekleşebilir?

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

83. Toplam riboz şekeri sayısı bilinen bir mRNA da,

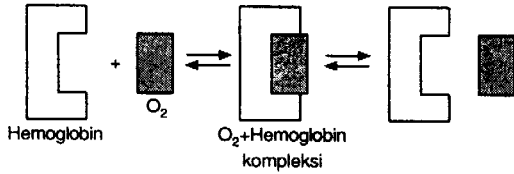
- I. Urasil bazı
- II. Fosfat
- III. Toplam nükleotid
- IV. Adenin bazı

moleküllerinden hangilerinin sayısı da bilinir?

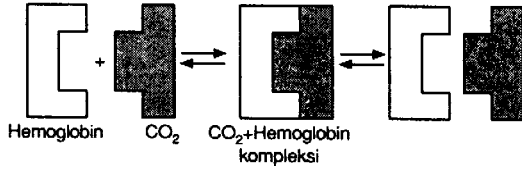
- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve IV
- E) II, III ve IV

84. Aşağıdaki şekilde alyuvarlarda gaz alışverişini sağlayan hemoglobinin; oksijen (O_2), karbondioksit (CO_2) ve karbonmonoksit (CO) ile ilgili durumları gösterilmiştir.

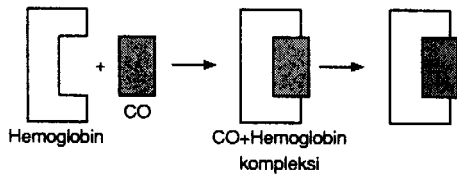
I. Durum:



II. Durum:



III. Durum:



Bu durumla ilgili olarak,

- I. Hemoglobin O_2 ve CO_2 ile tersinir reaksiyona girer.
- II. Hemoglobin CO ile kararlı bir bileşik oluşturur.
- III. Kanda CO nun fazla olması O_2 ve CO_2 taşınmasını etkilemez.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

85. İnsanlarda galaktozun glikoza çevrilerek kullanılması sağlayan enzimin yetersizliğinde **galaktozemi** adı verilen hastalık oluşur. Kandaki galaktoz miktarı artınca bir miktarı idrarla dışarı atılır.

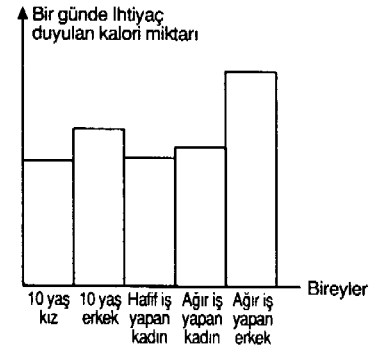
Buna göre, galaktozemi hastası bir bireye,

- I. Temel aminoasit
- II. Laktoz
- III. Gliserol
- IV. Nişasta

besinlerinden hangilerinin verilmesi uygun olmaz?

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

86. Aşağıda farklı özelliklere sahip insanların ihtiyaç duydukları günlük kalori miktarları verilmiştir.



Grafiğe göre,

- I. Metabolizma hızı cinsiyete göre farklılık gösterir.
- II. Yapılan işin ağırlığı arttıkça metabolizma hızlanır.
- III. Erkeklerde yaşın ilerlemesine bağlı olarak metabolizma hızı azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

87. Klorofilli bir bitki hücresinde,

- I. Devirsiz fotofosforilasyon
- II. Krebs devri
- III. Glikoliz
- IV. Karanlık devre

reaksiyonlarından hangileri gerçekleşirken karbon-dioksit açığa çıkar?

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

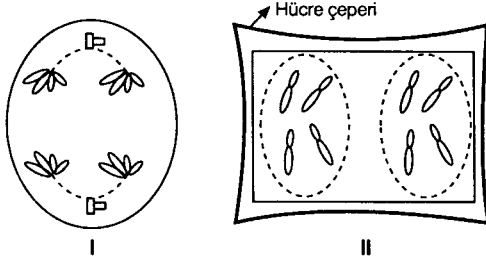
89. Sitoplazmasında ribozom, kloroplast ve mitokondri bulunduran bir hücrede,

- I. Kamçı
- II. Hücre çeperi
- III. Protein

yapılarından hangileri kesinlikle bulunur?

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

88. Kromozom sayıları $2n = 4$ olan I ve II numaralı hücelere ait bölünmelerin bazı safhaları aşağıda gösterilmiştir.



Bu hücreler ve geçirdikleri bölünmelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. hücre mayoz bölünme geçirmektedir.
- B) I. hücre hayvanların eşey bezlerinde bulunur.
- C) I. hücrede kromozom sayısı yarıya iner.
- D) II. hücre bitkilerin büyüme bölgelerinde bulunur.
- E) II. hücrede sitoplazma, boğumlanma şeklinde bölünür.

90.

Organ \ Besin	Ağız	Mide	İnce bağırsak
Karbonhidrat	+	-	+
Yağ	-	-	+
Protein	-	+	+

(+: Sindirim var, -: Sindirim yok)

Yukarıdaki tabloda besinlerin kimyasal sindiriminde etkili olan organlar gösterilmiştir.

Tablodaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İncebağırsakta karbonhidrat monomerlerine rastlanır.
- B) İncebağırsakta üç besin çeşidinin de kimyasal sindirimi yapılır.
- C) Asidik ortamda karbonhidratların kimyasal sindirimi gerçekleşmez.
- D) Mide ve incebağırsak öz suyunda proteinlerin kimyasal sindiriminden sorumlu olan enzimler bulunur.
- E) Proteinlerin sindirimi sadece bazik ortamda gerçekleşir.

Sayısal Bölüm bitmiştir. Cevaplarınızı kontrol ediniz.