

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Edebiyat tarihi, zamanın ya da kitlelerin efsaneleştirdiği ancak kendilerine atfedilen (yüklenen) değerin ne kadana layık oldukları şüpheli isimlerle doludur. Bir eseri sevmek, çoğu zaman (genellikle) onu ortaya koyanın kusurlarını gömezden gelmemiz (affetmemiz) için yeterlidir. Ne yazık ki gerçeklerde doğrularımızın tartıldığı terazide gerçekler, daima (her zaman) ağır basar. İnsan olmanın getirdiği tüm eksiklikler, cilt cilt kitaplar yazmış bir yazar için de geçerlidir. Bugün tüm dünyada tanınan (bilinen) önemli yazarlar bile bundan uzak değildir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı, ayraç içinde verilenle uyuşmamaktadır?

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

2. Yazmak, koca bir denizle baş başa kalmak gibi geliyor bana. Bu deniz; kelimelerin, imgelerin, anlatıların uçsuz bucaksız derinliğinden oluşuyor. Elimdeki küçücük bir damlalıkla bu denizi kavramaya çalışıyorum. Ne zaman bir satır yazsam, ne zaman bir cümleyi tamamlasam o damlalığın içindeki suyu daha da az hissediyorum.

Bu parçada yazarın altı çizili sözle, kendisiyle ilgili anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarlıkta başkalarından yardım almadan ilerlediği
B) Yoğun anlatıma sahip olmak için az yazmayı tercih ettiği
C) Kendi iç dünyasını ifade etmekte zorlandığı
D) Yazınsal birikim bakımından kendini yetkin görmediği
E) Sanatsal amacına göre yapıt ortaya koymaya çalıştığı

3. Deyimler aracılığıyla duygu ve düşüncelerimizi etkili bir biçimde anlatabiliriz. Söz gelimi birisi için ağız kalabalık diyorsak onun anlamlı anlamsız çok konuşan birisi olduğunu vurguluyoruzdur. Bıçak kemiğe dayandı dediğimizde çekilen sıkıntının bittiğini, rahatlayacağımızı anlatırız. Birisine çamura yattı dediğimizde onun kendisinden bekleneni yapmadığını dile getirmişizdir. Birisi için diş biliyor dediğimizde onun kötülük yapmak için fırsat kolladığını söylemiş oluruz. İçime kurt düştü sözünü bize zararı dokunacak bir durumla ilgili kuşkularımızı belirtiriz.

Bu parçada altı çizili deyimlerden hangisinin anlamı yanlış verilmiştir?

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

4. Bu yıl sekizincisi düzenlenen öykü yarışmasında jüri başkanı, amaçlarının edebiyata ve özellikle öyküye olan ilgiyi ---, yetenekli yazarları veya yazar adaylarını --- olduğunu belirterek okumanın önemi ve birleştirici gücü hakkında kısa bir konuşma yaptı.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen sözcükler getirilmelidir?

- A) canlandırmak - araştırmak
B) gözlemlmek - gururlandırmak
C) yüceltmek - ödüllendirmek
D) artırmak - keşfetmek
E) yönlendirmek - cesaretlendirmek

5. Fotoğrafı dondurmaktır. O yüzden 1990'lara kadar fotoğraflarda verilen pozlar genellikle çok klasik ve hep aynı tarzdir. Eski karelere baktığınızda o ana odaklanmış görüntüler görürsünüz. Fotoğraf, o an objektifin önünde ne varsa onu kaydeder; o objeyle ilgili anlattığı şey sadece o andaki durumdur. Bugün böyle pozlar göremezsiniz. Günümüze yaklaştıkça fotoğrafın, görünenin ötesinde görünmeyen şeyleri de gösterme, daha doğrusu anlatma çabası artmıştır. Bugün, bir anı dondurmak için değil, bir senaryo etrafında fotoğraf çekiliyor. Günümüz fotoğraflarına bakıldığında kişinin yanı sıra onun yaşadığı dünya ile ilgili bir şeyler çıkarmak, bir hikâyeye okumak da mümkün.

Bu parçadan "fotoğraflar"la ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Modern zamanlarda toplumun her kesiminde yaygınlaştığına
- B) Yeni cihazların kullanılmasıyla birlikte kalitesinin yükseldiğine
- C) Kişinin bakışına göre anlam kazanan bir özelliğinin olduğuna
- D) Seri çekimler yapıldığında hareketi yansıtmayı başardığına
- E) Sabit bir görüntüyü yansıtmaktan bir hikâyeyi anlatma işlevine evrildiğine

6. (I) Tarım, insanlığın temel geçim kaynaklarından biri olarak binlerce yıldır önemini korumaktadır. (II) Ancak artan dünya nüfusu, değişen tüketim alışkanlıkları ve iklim değişikliği gibi küresel sorunlar, tarımsal üretimi daha verimli hâle getirme ihtiyacını doğurmuştur. (III) Tarım ürünlerinde verimliliği artırmak, daha fazla ürün elde etmenin yanında ekonomik kalkınmayı hızlandırmak, gıda güvenliğini sağlamak ve çevresel sürdürülebilirliği desteklemek gibi birçok fayda sağlar. (IV) Tarım ürünlerinde yüksek verim elde etmek, doğru tohum seçimiyle başlar. (V) Yerel iklim koşullarına uygun, hastalıklara dirençli ve yüksek verimli tohumlar; üretim sürecinin verimliliğini büyük ölçüde artırır. (VI) Özellikle hibrit ve genetik olarak iyileştirilmiş tohumlar, daha az kaynak kullanarak daha fazla ürün elde etmeyi mümkün kılar.

Bu parça iki paragrafa ayrılacak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

7. Seyahat kelimesi Arapça "seyhun" yeryüzünde sürekli akması" anlamına gelen "seyh" kökünden türemiş. Bir yerde akmadan bekleyen suyu değil, akıp giden suyu tercih eden atalarımız da ilim elde etmek için şehirden şehire, medreseden medreseye yolculuk etmişler. Hem çok okuyup hem de çokça gezerek medeniyetlerini inşa etmişler. Evliya Çelebi gördüğü, yaşadığı ve aktardığı bilgilerle ansiklopedik nitelikte *Seyahatname*'ye imza almıştır. Buhari, hadis derlemek için sürekli yolculuklar yapmıştır. Muhittin Arabi, *Fütuhat* adlı eserini kütüphaneye kapılarak değil, binlerce kilometre yolculuk yaparak kaleme almıştır. Gazali, *İhya*'sını yazmak için on yıl seyahat etmiştir. Aslen Türkistanlı olan Farabi, birçok ilim beldesine giderek eserlerini meydana getirmiştir. Kısacası

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) seyahat kadar okuma yoluyla da bilgiye ulaşmanın mümkün olduğunu örnekleyen birçok bilgin vardır
- B) aydınlarımız, bilgilerini yayabilmek için seyahat etmeyi bir zorunluluk olarak görmüştür
- C) eski devirlerde bilgiye erişme, yalnızca belli bir zümrenin tekelinde olmuştur
- D) her seyyah, gezip gördüğü yerlerden kendi karakterine uygun olanı seçip almayı bilmiştir
- E) nice bilim insanı; pek çok bilgiye, kitaba, kaynağa uzun ve zahmetli yolculukları göze alarak ulaşmıştır

8. Ülkenin kurak ve soğuk iklime sahip olan güney kısmında bu iklimde barınabilen sarıçam, ardıç ve meşe gibi ağaçları barındıran ormanlar çok etkileyiciydi.

Bu cümlede aşağıdaki öğelerden hangisi yoktur?

- A) Özne
- B) Nesne
- C) Dolaylı tümleç
- D) Zarf tümleci
- E) Yüklem

9. Asperger sendromu, günümüz çocuklarında çokça rastladığımız bir sendromdur. Modern yaşamın hâkim olduğu günümüzde karşılaşma oranı gittikçe artmaktadır. Bu sendromun görüldüğü kişiler, dar ilgi alanlarına sahip olup sıklıkla tekrarlayan davranışlar sergiler. Tıpkı diğer otizm spektrumu bozukluklarında olduğu gibi bu sendromun da genlerle taşınan özelliklerin yanı sıra yaşanan ortam, beslenme biçimi, yaşama tarzı gibi sebeplere dayandığı ileri sürülmektedir. İlk belirtiler dört ila on bir yaşlarında başlar, teğis bu yaşlarda konur. Asperger sendromunu bütünüyle ortadan kaldıracak tıbbi bir çözüm yolu bulunmamaktadır ancak bu tanının konduğu çocukların yapılacak tıbbi ve psikososyal desteklerle normale yakın bir hayat sürmesi sağlanabilir.

Bu parçada "Asperger sendromu" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Modern toplumda her geçen gün daha sık karşılaşıldığına
B) Kesin bir tedavisinin olmadığına
C) Kalıtsal ve çevresel faktörlerden kaynaklandığının düşünüldüğüne
D) Hangi yaşlarda ortaya çıktığına
E) Kişilerin belli konularda normal insanlardan daha başarılı olmasını sağladığına

10. Teşvikiye'de bir kafeye oturmak için karşıdan karşıya

geçerken arkamdan bir hanımın bana seslendiğini

duydum, şaşırdım. Arkamı döndüğümde tanımadığım bir

hanımefendi bana doğru yaklaşıp: "Daha dün sizi

düşünüyordum. Acaba ne yapıyordur, dedim kendi

kendime. Şairlerin arkasından koşulur efendim,

nasılsınız?" deyiverdi. Eh, şair olup da şehrin ortasında

böyle karşılanmak ne hoş!

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisinin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

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

11. • Tanzimat Dönemi ile birlikte aydınlarımız bakişini Batı'ya çevirmiş ve Avrupa medeniyetinin kentleşme, insan hakları, bilime ve tekniğe önem verme gibi konulardaki hassasiyetini büyük bir hayranlıkla izlemişlerdir. Pek çok bürokrat ve sanatçının bir ayağı Batı ülkelerinde denecek ölçüde oradaki gelişmeleri takip etmekle söylenebilir. Yalnızca gelişmeleri takip etmekle kalmamış, halkı bu medeniyetin olanaklarından haberdar etme ve benzer bir atılımı burada da sağlama adına mücadele etmişlerdir.

- Millî Edebiyat Dönemi'nde din, ahlak, millî kimlik gibi konularda Batı ile ilişkilerimizin büyük ölçüde tahripkâr bir etkiye sahip olduğunu düşünen yazarlar ve şairler, eserlerinde bu konu üzerinde titizlikle durmuştur. Bütün örf ve âdetlerimizin aşındığı yetmezmiş gibi bir de I. Dünya Savaşı ve Çanakkale'de gerçek yüzünü gösteren Batı'nın, birçok yazara göre bize verebileceği bir şey yoktur. Hatta Mehmet Akif, *İstiklal Marşı*'nda Batı medeniyetini "tek dışı kalmış canavar" a benzetmekten çekinmemiştir.

Bu iki parça için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bir olguya ait farklı dönemlerdeki algı değişikliği vurgulanmıştır.
B) Aynı kişilerin benzer bir konudaki düşünce tutarsızlığı dile getirilmiştir.
C) Farklı kültürlerin aynı olayla ilgili ortak bir bakış geliştirebileceği gösterilmiştir.
D) Aynı düşünce, farklı üsluplar kullanılarak açıklanmıştır.
E) Benzer iki durumun aynı sonuçlara yol açmadığı kanıtlanmıştır.

12. Yağmurun sesini tarif etmek kolaydır; "Damlalar, çatıya vuruyor." deyip geçersiniz. Ama bir yazarın kaleminden bu ses; bazen bir dansın ritmi, bazen bir ağdın hüznü, bazen de bir karnavalın coşkusu olarak dökülebilir. İşte, aynı sesi duyup herkesin yazamayacağı bir şeyi yazabilmek, anlatının derinliğini ortaya koyar.

Bu parçaya göre yapıtları değerli kılan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günlük konuşma dilinden yararlanmak
B) Anlatımı sağlam bir gözleme dayandırmak
C) Sıradan olanı farklı biçimde dile getirmek
D) Varlıkları eylem içinde vermek
E) Söz sanatlarına sıkça yer vermek

13. Dil, yapısı, kökeni, diğerleriyle teması, kuralları, ses dizgesi, kelime teşkili, söz dizimi, söz varlığı gibi teknik yönleriyle filologların emek verdiği bir alandır. Dil alanında çalışan bilim insanlarının binbir emekle elde ettiği bilgiler, bilim dünyasında saygın bir yer edinmiş dergilerde yayımlanıyor. Yapılan çalışmanın hacmine göre kitap ve makale şeklinde ortaya konan çalışmalar, dil alanında çalışan ya da bu alana meraklı insanlarca takip edilirken toplum, genel olarak pek haberdar olmuyor bu çalışmalardan. Konunun teknik olmasının yanı sıra söz konusu çalışmaların akademik dil ve üslupla ele alınmasının da payı büyük bunda. Gerekçeler muhtelif olmakla birlikte tez, kitap, makale gibi yayınların belirli çevrelerle sınırlı kaldığı herkesin malumu.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dilin dinamik yapısı, dil alanında yapılan bilimsel çalışmaları zorlaştırmaktadır.
- B) Toplumun dil konusundaki duyarsızlığı, bu alandaki çalışmaları olumsuz etkilemektedir.
- C) Dilin yapısıyla ilgili çalışmaların uzun soluklu olması, bazı sorunlara yol açmaktadır.
- D) Dil konusunda akademik araştırmak yapmak isteyenlerin sayısı son derece azdır.
- E) Dil ile ilgili akademik çalışmaların sonuçları geniş kesimlere ulaşmamaktadır.

14. Bir yazar olarak daha çok kendime bakıyorum; ben ne istiyorum ve neyi, ne kadar yapılabiliyorum? Önemli olan bu, benim için. Hâlâ en iyi kitabımı yazmadım, üstüne çıka çıka inşa ediyorum. Bunu yaparken de kendi öz benliğimde kekeleyorum, kekeleydiklerimi tam anlamıyla söyleyebilirim o an en iyi kitabı yazdığımı inanacağım. Yani okura ya da piyasaya göre bir tavır benimsemiyorum. Kim, ne der, diye bir kaygım olmadı hiçbir zaman.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

- A) Okurların beklentileri üzerinizde bir baskı oluşturuyor mu?
- B) Yazarlık yolunun başında biri olarak geleceğe dönük planlarınız nelerdir?
- C) Yazmanın, ilham ve etkilenmeye açık bir uğraşı olduğu görüşüne katılır mısınız?
- D) Bir yazar olarak arzuladığınız noktaya ulaştınız mı?
- E) Adınızın ve eserlerinizin giderek duyulması sizinle okurlarınız arasındaki bağı nasıl etkiliyor?

15. Turan Oflazoğlu, özellikle tarihî tiyatroları ile tanınır. Bu oyunları, dün ve bugün arasında mukayese imkânını sağlamaları bakımından önemlidir. Belge kadar estetik gerçekliği de önemseyen yazar, tarihin içersinden çıkacak trajediyi ancak yazarın oluşturabileceğini belirtir. Çünkü tarih, tarihçinin kurduğu bir bilimdir. Tarihî nitelik taşıyan bir edebî eserdeyse beklenen, yazarın şahit olmadığı bir devri anlatması, olayın üzerinden belirli bir zaman geçmesi ve anlatının estetik mesafeye uygun olmasıdır. Eserlerinde kahramanların hem insan hem de yönetici olarak sınırlarını, karmaşalarını, bocalama ve muhasebelerini detaylı olarak vermek için trajik kahramanlar seçmiştir. Yazar, Osmanlı tarihini, iktidar kavgalarından hareketle kronolojik bir biçimde işler.

Bu parçada sözü edilen yazarla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Derin içsel çatışmalar yaşayan karakterler seçtiğine
- B) Olayları zamansal açıdan bir sıra gözeterek anlattığına
- C) Eserleriyle geçmişle günümüz arasında bir karşılaştırma yapmamıza olanak tanıdığına
- D) Bilgi ve belgeler ışığında gerçeği değiştirmeden anlattığına
- E) Anlattıklarını belli temalar etrafında şekillendirdiğine

16. Analitik düşünce; çok katmanlı sorunları anlama, parçalara ayırma ve mantıklı bir şekilde çözme yeteneğini ifade eder. Bu tür düşünme, sorunları rasyonel bir yaklaşımla ele almayı amaçlar. Bu nedenle düşünce sürecinde mantık ve objektiflik son derece önemlidir. Analitik düşünce teknikleri, bu süreci objektif bir şekilde yapma yeteneği gerektirir; duygusal tepkiler yerine somut bilgilere dayalı kararlar almayı teşvik eder. Kişiler, bilgiyi sorgulama ve çelişkileri tanımlama yeteneği geliştirerek daha iyi analitik düşünebilirler. İş dünyasında, farklı problemleri çözmek ve verilere dayalı kararlar almak için kullanılır. Bilim dünyasında, hipotezlerin test edilmesi ve sonuçların analizi için önemlidir.

Bu parçadan analitik düşünceyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Akla dayalı bir bakış açısını gerekli kıldığına
- B) Kanıtlanabilir verilerden yararlanıldığına
- C) Karmaşık ve uzun düşünme süreçleri içerdiğine
- D) Farklı alanlarda yürütülen çalışmalarda yararlanılabildiğine
- E) Eleştirel bir tutumla hareket edildiğine

17. —. Duyarlılık eşiklerimiz aynı değildir çünkü. Bu duyarlık da çoğunlukta çocuklukta ve ailenin o durumlar karşısında aldığı tavırdan doğar. Ayrıca insan bir toplumun üyesidir. O toplumun beklentileri ve tepkileri de bireysel duyarlıktan biçimlenir. "Ne derler, ne söylerler, ilişkilerimi sağlıklı yürütmek için ne yapmalıyım?" kaygısı bireyin bu davranışında belirleyicidir. Yolumu izlemek zorunda olduğumuz da yollarını başkalarının bakışlarından ve seslerinden bulmuştur. Yani içinde bulunduğumuz kabın şeklini almamız kaçınılmazdır. Ancak bu kap her yerde değişik şekillerde oluşacağını bizim de o rengi ve biçimi yansıtmamız kaçınılmaz bir durumdur.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İnsanların aynı yaralara, rahatsızlıklara ya da derlere karşı ortaya koydukları tepkiler farklılık gösterir
- B) İnsanların, kendilerini etkilemeyecek olaylar karşısında tepkisiz kalması olağan bir durumdur
- C) İnsanlar kimi zaman bir olaya yaklaşırken toplumsal kabulleri dikkate almadan hareket edebilir
- D) Her toplum kendi değerlerini benimseyen bireyleri yetiştirmek ister
- E) Bireysel başarılar, ancak toplumun bize dayattığı kabulleri sarsarsak ortaya çıkabilir

18. (I) Dinozorların neslinin tükenmesi, yaklaşık 66 milyon yıl önce Kretase-Tersiyer yok oluş olayı olarak bilinen büyük bir felaketle ilişkilendiriliyor. (II) Gezegenimizde yaşamın neredeyse tümüyle ortadan kalktığı bu olayda denizlerdeki canlı türlerinin %90'ı, karada yaşayan omurgalıların da %70'i ölüyor. (III) Araştırmacılar, bu durumun, bir kuyruklu yıldızın Dünya'ya çarpmasından kaynaklandığını ileri sürüyor. (IV) Bu çarpışma sonucunda, devasa bir krater oluşuyor ve atmosfere büyük miktarda toz, duman ve kimyasal maddeler salınıyor. (V) Atmosfer; azot, oksijen, argon ve metan gibi farklı gazlardan oluşuyor. (VI) Bu maddeler, atmosferdeki ışığı engelleyerek bitki örtüsünün büyük bir kısmının ölmesine ve dolayısıyla besin zincirinin çökmesine neden oluyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

19. Ambalajlı besinlerin üretim süreçlerinde olduğu gibi ilaç üreticilerinin de ilaçlar için bir son kullanma tarihi belirtmeleri gerekir. Yiyeceklerdeki benzer biçimde ilaç kutularındaki tarihler de ilacın kullanıcıya ne zaman zarar verebileceğinin bir göstergesi değildir. Kutu üzerindeki tarih, ilacın kapalı ambalajında ilk kutulandığı biçimde durduğu sürece güvenli olduğunu gösterir. O tarihten sonra ilacın işe yarayacağından tam olarak emin olamazsınız. İlaç kutusu ya da şişesinin açılmasıyla birlikte son kullanma tarihi artık geçerli değildir. Çünkü dış etkenler, ilahtaki bileşimlerin hızlı bozulmasına neden olabilir. Nem, sıcaklık ve güneş ışığı bu etkenlerin en öne çıkarılabilir. Özellikle banyo gibi zaman zaman yüksek nem oranına sahip olabildiği alanlarda tutulan açılmış ilaç kutularındaki bileşimler, bozulmaya daha eğilimlidir.

Bu parçadan

- I. İlaçlar kimyasal yapılarından dolayı yiyeceklerden daha hızlı bozulmaktadır
- II. Son kullanma tarihi, ilacın, o tarihe kadar güvenli kullanılabileceğini garanti etmemektedir
- III. İlaçların bozulma süresini belirleyen önemli değişkenlerden biri de saklandığı ortamın koşullarıdır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

20. I. 1930'lu yılların sonunda ürettiği kod kırıcıyla
II. yapay zekâlı bir makinenin, insanların sahip olduğu
III. Turing testi adlı ilk standart ölçümü geliştirdi
IV. Nazilerin gücünü kırarak II. Dünya Savaşı'nın gidişatını değiştiren Alan Turing
V. bilişsel yeteneklere sahip olup olmadığını ölçmek için

Yukarıda numaralanmış sözlerin anlamlı ve kurallı bir bütün oluşturacak şekilde sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

21. Hayat akıp giderken çocuk da bu akışın içinde yer alır. Bu nedenledir ki çocuğun, hayatın içinde yaşanan olaylardan etkilenmemesi mümkün değildir. O da her yetişkin insan gibi bulunduğu ortamdaki havayı solur. Çocuğa sadece iyi olayları, olayların iyi yönünü anlatarak onu olumsuzlukların dışında tutamayız. İşte çocuklar için bir eser ortaya çıkarırken yaşamın içinde her ne varsa onu "çocuğa görelik" kavramı etrafında değerlendirerek yazabiliriz. Çocuklarımızın toplumun içinde var olabilmeleri için büyüklerin yazdıktan ile onlara rehber olmaları önemlidir.

Bu parçada çocuk edebiyatıyla ilgili yapılması istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlatılanların, yaşam gerçeklerinden kopmadan çocuğun algılayışına göre düzenlenmesi
- B) Büyüklerin yaşamına dair ayrıntıların, çocuğun anlayabileceği bir seviyeye indirgenmesi
- C) Yaşamın sıra dışı yönlerine ışık tutan olayların çocuğa bir bakışla anlatılması
- D) Her yaş grubundan çocuğa hitap edebilecek ama edebiliyetten de ödün verilmeyen eserler oluşturulması
- E) Karmaşık bir olgu olan yaşamın, daha anlaşılır kılınarak hikâyeleştirilmesi

22. I. İnsan vücudunun idealize edilmiş tasvirleri, doğadaki düzenin ve uyumun bir yansıması olarak değerlendirilmiştir.
- II. Bu nedenle Eski Yunan sanatında heykeller ve resimler, hem doğanın fiziksel güzelliğini hem de doğadaki bu uyuma insanın gösterdiği saygıyı ifade etmiştir.
- III. Bu anlayış, Antik Yunan düşünür ve sanatçıların doğayı bir ilham kaynağı olarak görmeleri ve onu çözümleme çabalarıyla şekillenmiştir.
- IV. Özellikle heykel ve resim gibi görsel sanatlarda doğanın estetiği ve mükemmelliği daha bariz bir şekilde taklit edilmiştir.
- V. Doğayı taklit etme ve bire bir yansıtmaya anlayışı; Eski Yunan'da sadece öykülerin değil, aynı zamanda sanatın, felsefenin ve edebiyatın da temel taşlarından biri olmuştur.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

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

23. Öz güven, yaşamınız boyunca birlikte olduğunuz kişilerle ve yaşadığınız olaylarla gelişir. Özellikle çocukluk döneminde yaşanan deneyimler öz güveninizin şekillenmesinde önemlidir. Bu dönemde kazanılan başarılar ya da yaşanan başarısız deneyimlere karşı ailelerin ve çevredekilerin verdiği tepkiler, öz güven ve öz değer duygusunun artmasına katkıda bulunur. Anne-baba tutumları, cinsiyet, kendini değerlendirme, fiziksel görünüm ve çevresel etkenler öz güven oluşumunu ve gelişimini etkileyen faktörlerdir. Tutarlı ve doyumlu bir sevgi ile yetişen çocukların kendine olan güveni yüksektir.

Bu parçada "öz güven" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine karşı çıkıldığı söylenebilir?

- A) Herkeste benzer gelişim aşamaları yaşandığına
- B) Doğuştan kazanılan bir özellik olduğuna
- C) Olumlu bakış açısıyla geliştirilebileceğine
- D) İnsanın yaşamını büyük oranda kolaylaştırdığına
- E) Eksikliğinin önemli bir sorun oluşturmadığına

24. Yılın her günü tüketilmekle birlikte kış aylarının en gözde lezzetlerindendir kestane. Lapa lapa kar yağarken kestane arabasının önündeki kuyrukta bulursunuz kendinizi. Sadece kebabı değil, tatlısı, tuzlusu, haşlaması, şekerlemesi ayrı ayrı güzeldir. Kestane çorbası, kestane aşı, kestaneli pilav, tavada kestane kebab, pürel, kayısı, zencefilli, çikolata soslu, kahveli, portakallı hatta düdüklüde pişeni... Anadolu'da kestanenin girmediği yer, kullanılmadığı mutfak yoktur. Kimi bölgelerde "ababura, dumbak, karakat, tolak" denir ona. İspanya, İtalya, Portekiz gibi ülkelerdeki kestane festivalleri ünlüdür. Anadolu'ya Kafkaslar'dan gelen kestane, yalnız Akdeniz ülkelerinin değil, Uzak Doğu mutfaklarının da vazgeçilmezidir.

Bu parçada "kestane" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Belli bir mevsimde daha çok tüketildiğine
- B) Adına farklı ülkelerde etkinlikler düzenlendiğine
- C) Farklı tatlarla birleştirilerek zengin lezzetler sunduğuna
- D) Değişik yörelerde farklı isimlerle adlandırıldığına
- E) Akdeniz ülkelerine Anadolu coğrafyasından yayıldığına

25. (I) Mango; çok soğuk ya da çok sıcakı sevmeyen, tropikal iklimleri çok sevmekle birlikte Akdeniz çevresinde de yetişen bir meyve ağacıdır. (II) Güçlü lif içeriğiyle bağırsakları düzene sokarak kabızlığı önler; bağırsıklığı güçlendirmede, kolesterolü düşürmede, kan şekerini dengelemede önemli rol oynar. (III) İlk olarak Hindistan dolaylarında yetiştirilen mango, 16. yüzyıl ilibarıyla yavaş yavaş diğer coğrafyalara da yayılır. (IV) Mango meyvesinin her geçen gün artan ticari değeri, ülkemizde çiftçileri bu bitkiyi üretmeye yönlendirmiştir. (V) 2012 yılından sonra değişik kaynaklardan fidanlar getirilerek Alanya, Anamur ve Gazipaşa'daki muz bahçelerinin arasına dikilmeye başlanmıştır.

Mangonun ele alındığı bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, yetiştiği iklim koşulları hakkında bilgi verilmiştir.
B) II. cümlede, sağlık açısından sağladığı yararları söz edilmiştir.
C) III. cümlede, ana vatanının neresi olduğu açıklanmıştır.
D) IV. cümlede, ekonomik değerinin artmasının çiftçileri cezbediği söylenmiştir.
E) V. cümlede, muz üretimi üzerindeki olumsuz etkisine değinilmiştir.

26. Binlerce yıllık tarihi, renkli kültürü ve geleneklerine bağlı halkıyla âdeta antikanın gizli mabedi bu kent. Dünyanın dört bir yanından gelip geçenlerin uğrak yeri dense yeridir buraya. Nereye gitseniz karşınıza tarihi evler, kaleler, parklar ve bahçeler çıkıyor. Bu mistik kent, ziyaretçilerine halılardan ev eşyalarına kadar özenle hazırlanmış hediyelik eşyalar sunuyor.

Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisi sıfat tamlaması değildir?

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

27. 70'li yıllar tiyatromuzun en görkemli, verimli dönemiydi. Yalnız İstanbul'da otuza yakın profesyonel tiyatro, her gece seyircisiyle buluşuyordu. Profesyonel tiyatroların yanı sıra amatör tiyatrolar da geliyor, profesyonel tiyatrolara kaynak oluştuyordu. ---. Toparlanması epey zaman aldı ancak bu kez de televizyon dizileri çıktı tiyatronun karşısına. Bazı oyuncular dizilerin cazibesine ve maddi olanaklarına kapılıp o kulvara yöneldi. Tiyatroya ve maddi olanaklarına kapılıp o kulvara yöneldi. Tiyatroya sadakatten ayrılmayanlar ise profesyonel olarak bu işi yapmaya devam ediyor. Bazı gençler de bir araya gelip bulabildikleri küçük sahnelerde alternatif oyunlar sunuyor izleyiciye. Mütevazı olanaklarla profesyonel nitelikte oyunlar sahneleniyor, tiyatronun yaygınlaşmasına katkıda bulunuluyor.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ardından tiyatromuz, bir duraklama ve gerileme döneminde girdi
B) Anadolu'da kurulan yerli tiyatrolar, kendi kaynağını yaratıyordu
C) Tiyatroların çeşitlenmesi, oyuncu profiline değişmesini beraberinde getirdi
D) Ünlü oyuncular kendi tiyatrolarını kurmaya, gençlere yer vermeye başladı
E) Ekonomik sorunlar yüzünden tiyatrolar, daha çok, yerli oyunlara yöneldi

28. Can verdi kışın sunduğu taslarla zehirden
Her gonca kızıl bir gül açarken yolumuzda
Üstündeki son dallar ağarmış diye birden
Pas tuttu bu akşam suların rengi havuzda

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünlü türemesi
B) Ünsüz benzeşmesi
C) Ünsüz yumuşaması
D) Ünlü daralması
E) Kaynaştırma ünsüzü

29. (I) Tarihin çeşitli dönemlerinde, çeşitli toplumlarda hatta aynı toplumdaki değişik gruplar arasında birbirine zıt estetik yargıların bulunduğu gözlenmektedir. (II) Bir toplumda gençlerle yaşlılar, eğitilmişlerle eğitilmemişler birbirlerinden farklı zevklere sahip olabilirler. (III) Bunun temel nedeni, estetik yargının kültürel ve kişisel oluşudur. (IV) Bu da kişisel özelliklerin yanında millî, mahallî ve sınıfsal özelliklerin estetik yargının oluşumunda rol oynadığını göstermektedir. (V) Dolayısıyla kültürel ve bireysel farklılıklar estetik yargıyı etkilediği için bir toplumun değişik tarihi dönemlerinde o topluma değişik estetik yargılar hâkim olabilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "çıkarm" söz konusudur?

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

30. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Gölün etrafını çepçevre saran ağaçların güzelliği beni büyüledi.
B) Markete gidip biraz öteberi aldım ama annemin asıl istediklerini unutmuşum.
C) Dedem, ailemizin baştacıdır; onun mutluluğu bizim için çok önemlidir.
D) Okulun organize ettiği program sayesinde mahallemizdeki huzurevini ziyaret ettik.
E) Otuz yapmadan önce yeni aldığım kalemtraşı aradım ama hiçbir yerde bulamadım.

31. Amcam ve babam olmuştur yazarlık yolunda ilk öğretmenlerim (I) Bugün biliyorum ki çok şey öğrendim ikisinden de (II) İkisiyle de aramızda edebî bir dostluk kuruldu tıpkı diğer yazar arkadaşlarımla olduğu gibi (III) Oysa yaşlarımız birbirine yakın değildi hiç (IV) Babamla otuz üç, amcamla kırk yaş fark (V)

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

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

32. • Alzaymının belirtileri nelerdir?
• Alzaymır, iyileşmenin mümkün olduğu bir rahatsızlık mıdır?
• Alzaymır hastalığını ne etkiler?
• Alzaymır hastalığına ne yol açmaktadır?

Aşağıdaki araştırma sonuçlarından hangisi bu sorulardan herhangi biriyle ilişkili değildir?

- A) Uzun süreli depresyonlar alzaymırda etkili oluyor. Bunun yanında hipertansiyon ve şeker hastalığı olan kişilerde de yaygın rastlanan bir hastalıktır alzaymır. Uzun süreli alkol kullanımı ve kafa travmaları da alzaymır oluşumunda önemli faktörlerdendir.
B) Alzaymır, kesin tedavisi olmayan nadir hastalıklardan biridir. Bu hastalığın kendi kendine geçme ihtimali de yok denecek kadar azdır. Bu nedenle hastalığa yaklananların en kısa sürede bir uzman hekime görünmesi gerekmektedir. Semptomatik tedaviyle hastalığın hızını yavaşlatmak mümkündür.
C) Yapılan araştırmalar, alzaymır hastalığının erkeklere oranla kadınlarda daha fazla olduğunu gösteriyor. Bunun birincil nedeninin kadınların yaşam süresinin erkeklere göre daha uzun olmasıdır. Alzaymır hastaları üzerinde yapılan incelemelerde, hastalığa sahip kişilerin beyin dokularında, beta amiloid plaklarına rastlanmıştır.
D) Alzaymır hastalığının nedeni henüz kesin olarak anlaşılamamıştır. Ancak hastalığın genetik, yaşam tarzı ve çevresel faktörler gibi etkenlerin sonucunda tetiklenebileceği bilinmektedir. Bunlar yaşanan travmalar, ileri yaş, kolesterol, sosyal yaşam olabilir. Alzaymır hastalığında beyinde ortaya çıkan farklılıklar, belirtilerin ortaya çıkmasından yıllar öne başlar.
E) Alzaymırın ilk semptomlarından biri unutkanlıktır. Başlangıçta hafif düzeyde olan unutkanlık, kişinin yaşam kalitesini bir miktar düşürse de günlük aktivitelerini pek etkilemez. İlerleyen dönemde unutkanlığın şiddetinin artmasına bağlı olarak kişinin hayat kalitesi düşer. Hastalarda kafa karışıklığı, eşyaları kaybetme, kaygılı olma hâli sık görülmeye başlar.

Paraf Yayınları

33. I. Bakterilerin antibiyotiklere karşı direncinin artmasına çare arayan araştırmacılar, gümüşün antibiyotiklerin etkisini artırdığını buldu.

II. Antibiyotiklerin etkisini artırmak için gümüşün kullanılması konusundaki önemli bir sorun, insan dokuların için zehirli olabilmesidir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gümüşün antibiyotiklerin etkisini artırdığını bulan araştırmacıların, gümüşün insan dokuların için zehirli olduğunu fark etmesi, bakterilerin antibiyotiklere karşı direncinin artmasına çare arayan araştırmacıların zor durumunda bırakmasıdır.
- B) Bakterilerin antibiyotiklere karşı direncinin artmasına çare arayan araştırmacılar, gümüşün antibiyotiklerin etkisini artırdığını bulsa da gümüşün insan dokuların için zehirli olması, gümüşün kullanılması konusunda önemli bir sorun oluşturuyor.
- C) Bakterilerin antibiyotiklere karşı direncinin artmasına çare arayan araştırmacılar, antibiyotiklerin etkisini artırmak için gümüşün kullanılması konusunu, gümüş insan dokularına zarar verdiği için bir sorun olarak görmektedir.
- D) Bakterilerin antibiyotiklere karşı direncinin artmasına çare ararken gümüşün antibiyotiklerin etkisini artırdığını bulan araştırmacılar, antibiyotiklerin etkisini artırmak için gümüşün kullanılması düşüncesine gümüşün insan dokuların için zehirli olmasından dolayı karşı çıkmaktadır.
- E) Antibiyotiklerin etkisini artırmak için gümüşün kullanılması düşüncesi, bakterilerin antibiyotiklere karşı direncinin artmasına çare arayan araştırmacılar tarafından ortaya atılsa da gümüşün insan dokusu için zehirli olmasından dolayı kabul görmemiştir.

34. Arkeolojik her kazı, insanlığın geçmişine dair önemli I
ipuçları sunar. Örneğin antik bir kentte bulunan 3. yy.a ait II
bir mozayik, o dönemdeki estetik anlayışını ve kullanılan III
malzemelerin çeşitliliğini ortaya koyarken antik bir tapınak IV
ya da mezar yapısı, o toplumun inanç sistemini, ölümle V
ilgili ritüellerini anlamamıza olanak tanır.

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

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

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Kırkpınar Güreşleri, yüzyıllardır devam eden geleneksel bir spor etkinliğidir. Yağlı güreş olarak bilinen bu etkinlik, güreşçilerin vücutlarına zeytinyağı sürerek yaptıkları, dayanıklılık ve denge gerektiren bir spordur. Bu güreşler, açık havada geniş bir alanda gerçekleştirilir ve genellikle coşkulu bir seyirci kitlesi tarafından izlenir. Güreşçilerin güçlü fiziksel yapıları kadar teknik becerileri de önemlidir. Müsabakalarda, güreşçilerin rakibini yenebilmesi için özel yöntemler sergilemesi gerekir. Aynı zamanda, zeytinyağı nedeniyle rakibi kontrol etmek zorlaştığından güreşçilerin dayanıklılığı ve çevikliği ön plandadır. Kırkpınar Güreşleri, geleneksel aktiviteler ve şenliklerle zenginleştirilmiş bir ortamda gerçekleştirilir. Bu da etkinliğin kültürel değerini artırır.

35. Bu parçada "Kırkpınar Güreşleri" ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Güreşçilerin güçleri kadar taktiksel yaklaşımlarının da önemli olduğuna
- B) Seyirci desteğinin güreşçilerin performansını artırdığına
- C) Geçmişten süregelen unsurların, etkinliğin atmosferine katkı sağladığına
- D) Kullanılan malzemelerin güreşçilerin hareketlerini zorlaştırdığına
- E) Müsabaka alanının boyutlarına ve çevresel koşulların etkisine

36. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Farklı yapıda cümleler kullanma
- B) Betimleyici ifadelerle yer verme
- C) Niteleyici sözcüklere yer verme
- D) Tanımlamaya başvurma
- E) Özne bir bakış açısı taşıma

Yapay komada hasta, ilaçlarla kontrollü bir şekilde uyutulur. Doğal komadan farklı olarak hasta, istendiği zaman yeniden uyandırılarak uygulamaya son verilebilir. Böylelikle doğal koma durumu, doktor eliyle sağlanır. Yapay koma, beyin içi basıncı düzenler, hastanın dinlenmesini sağlar, tıbbi müdahalelerde kolaylıklar sunar. Doktorlar yapay koma için ilaç kullandığında beyin etkinlikleri sınırlandırılır ve beyne dinlenmesi için fırsat verilerek şişmeden iyileşmesi sağlanır. Yapay komaya neden olan ilaçlar sadece beyinde değil vücudun başka organlarında da kan basıncını azaltır. Bu, istenmeyen bir durumdur çünkü bir taraftan beyin korunurken diğer taraftan vücudun diğer kısımları ihtiyaç duyduğu kanı, yani besini alamaz. Bu yüzden kan basıncını artırmak ve kalp atımını korumak için hastaya başka ilaçlar da verilir. Hastalar yapay komadayken gözetim altında tutulur. Ayrıca kafa içindeki basınç da ölçülerek süreç hakkında bilgi edinilir. Hasta, dokunma ve acıya refleksif olarak cevap verebilir. Bazı uzmanlar, hasta yakınlarına komadaki akrabaları ile uyanık ve bilinçleri yerindeymişçesine konuşmalarını öneriyor.

37. Bu parçada "yapay koma"yla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Koma hâlindeki hastanın durumuna
- B) Nasıl uygulandığına
- C) Ne kadar sürdüğüne
- D) Sağladığı yararları
- E) Hangi durumlarda başvurulduğuna

38. Bu parçadan "yapay koma"yla ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Hastanın dış dünyayla ilişkisini tümüyle kesmektedir.
- B) Uygulanan hastalarda oluşan sağlık risklerinin giderilmesi için ek tedaviye ihtiyaç duyulmaktadır.
- C) Hastaların iyileşme sürecine doğrudan bir katkı sağlamamaktadır.
- D) Daha çok, ameliyat gerektiren hastalıklardan önce uygulanmaktadır.
- E) Uygulandıktan sonra hastanın eski sağlıklı hâline dönmesi mümkün değildir.

40. Soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Roman genel itibarıyla ikiye ayrılır: edebî roman ve popüler roman. Edebî roman, estetik nitelikler taşır. Yazılması ve okunması belli bir süreç ve kültür birikimi gerektirir. Edebî romanlar, kilitli romanlardır; onların yorumlanması, bazı şifrelerin çözümüne bağlıdır. Bu nedenle edebî romanların anlaşılması okurun belli bir bilgi ve kültür seviyesine sahip olmasını gerektirir. Bu romanlar defalarca okunabilir. Her okunduğunda okura başka bir anlam dünyasının kapılarını açar. Edebî romanlar orijinaldir. Bir daha aynısinin yazılması imkânsızdır. Onlar bu nitelikleriyle asırlara meydan okur. Popüler romanlar ise ticari kaygıyla yazılır, okurda anlık etki uyandırmayı hedefler, bunun için de çabuk unutulur. Yaratıcılıktan uzak olan bu romanların sıradan bir kurgusu vardır. Geniş kültürel donanımına ihtiyaç duyulmaz. Okurda merak, heyecan ve acıma duyguları uyandırmayı amaçlar. Başı, sonu belli bir hikâyesi olduğundan ve kahramanlar tek yönlü kurgulandığından okurlar genellikle eseri yorumlamadan özetler.

39. Bu parçadan hareketle "popüler roman"la ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Okumak için bir entelektüel birikime gereksinim yoktur.
- B) Olay merkezlidir ve karakter tahlillerine girilmez.
- C) Yayımlanmasında sanat dışı sebepler ön plandadır.
- D) Okurlara onların istediği gibi bir dünya sunar.
- E) Düşünceden çok, okurun duygu ve heyecanlarını harekete geçirir.

40. Bu parçaya göre edebî romanların temel nitelikleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Çok anlamlılık - özgünlük - kalıcılık
- B) Yalınlık - evrensellik - yetkinlik
- C) Kurgusal mükemmellik - sürükleyicilik - sıra dışılık
- D) Bireysellik - etkileycilik - anlaşılabilirlik
- E) Çok katmanlılık - akıcılık - çok okunurluk

Paraf Yayınları

1. Asya Hunları ve Kök Türklerde ekonomik yapı daha çok bozkır kültürü etrafında şekillenmiştir.

Bu yargıya aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Ülke topraklarının doğu ve batı diye ikiye ayrılarak yönetilmesi
B) Ordunun onlu sisteme göre düzenlenmesi
C) Sasaniiler ve Bizans ile zaman zaman diplomatik ilişki kurulması
D) İpek, buğday ve pirinç gibi ihtiyaç duyulan günlük gereksinimlerin Çin'den temin edilmesi
E) Kurultay toplantılarının yılın belli dönemlerinde yapılması

2. Kuvâ-yı Milliye birlikleri Yunan ordusunu durduracak ve Anadolu'dan tamamen söküp atabilecek durumda değildi. Genellikle askerî eğitimden yoksun kişilerin oluşturduğu bu birlikler, silah ve cephane yönünden yetersizdi. Ayrıca belli bir merkezden emir almadıkları için askerî disiplinden uzak ve birbirlerinden habersiz şekilde savaşıyorlardı.

Bu bilgilerde aşağıdakilerden hangisinin gerekçesinin anlatıldığı savunulabilir?

- A) Temsil Heyeti'nin kurulmasının
B) Düzenli orduya geçilmesinin
C) Başkomutanlık Kanunu'nun çıkarılmasının
D) Tekalif-i Milliye Emirleri'nin yayımlanmasının
E) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasının

3. "Bugün hepimize düşen ortak görev ulusal değerlere, bilince, cumhuriyete sahip çıkmak; Çanakkale'yi, Kurtuluş Savaşı'nı kazanan ruhu korumak ve bu bilinci gelecek kuşaklara aktarmaktır. Türk ulusu; dili, kültürü, tarihi ve saygın kimliğiyle aydınlık yarınlara el ele güçlü biçimde yürüyecektir."

Atatürk'ün bu sözlerinin;

- I. milliyetçilik,
II. inkılapçılık,
III. ulusal egemenlik

ilkelerinden hangilerini yansıttığı savunulabilir?

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

4. İslamiyet öncesinde Arap toplumunda köy ve şehirlerde yaşayan Haderiler, kabile anlayışıyla kümelenmiş olarak yaşamalarına rağmen, yönetim tarzları bedevilerinkinden farklılık gösterirdi. Haderiler, Kabile reisinin yönetiminden ziyade kabile meclisi tarafından yönetilir ve önemli kararlar oy çokluğuyla alınır. Arapların büyük bir kısmı çok tanrılı bir inanca sahipti. Tanrıların temsilini yapmış oldukları putlara taparlardı. Her kabilenin kendisine ait bir tanrısı da olabiliyordu.

Bu bilgiye dayanılarak İslamiyet öncesinde Arap toplumuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yerleşik yaşama geçildiği
B) Çok tanrılı bir inanç sisteminin olduğu
C) Siyasal birliğin sağlandığı
D) Bazı demokratik uygulamaların görüldüğü
E) Haderilerin, bedevilere göre daha medeni bir toplum olduğu

5. Osmanlı Devleti ile İngiltere arasında 1838'de imzalanan Baltalimanı Antlaşması'nda yer alan;

- Osmanlı Devleti, ihracat yasaklarını ve iç ticarete uyguladığı her türlü tekelleşmeyi kaldıracak,
- İngiliz vatandaşları, Osmanlı ürünlerini, Osmanlı tebaasından tacirlerle aynı vergi koşulları altında satın alma hakkına sahip olacak

maddelerinin aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu söylenemez?

- A) Bölgeler arası kalkınmışlık farkının giderilmesi
B) Yerli tüccarların rekabet gücünün azalması
C) Piyasadaki yabancı mal sürümünün artması
D) Osmanlı Devleti'nin iç ve dış ticaretinde yabancı etkisinin artması
E) İngiltere'nin, Osmanlı topraklarındaki nüfuz alanının genişlemesi

dağlar doğal bir sınırları görürken, barındırdığı yoğun bitki örtüsüyle de çevreye canlılık katıyor. Dağ eteklerinden başlayarak ovaya doğru yayılan alanlar, birbirinden farklı desenlere sahip tarım arazilerinden oluşuyor. Şehir merkezinde ise düzenli bir yapılaşma dikkati çekiyor ve iki katlı konutlar ile ticaret bölgeleri ön plana çıkıyor."

Bu parçada anlatılanlar, coğrafyanın alt dallarından hangisinin ilgi alanında yer almamaktadır?

- A) Yerleşme Coğrafyası B) Biyocoğrafya
C) Ekonomik Coğrafya D) Klimatoloji
E) Jeomorfoloji

7. Heyelan, kaya düşmesi ve çamur akıntısı kütle hareketlerinden bazılarıdır.

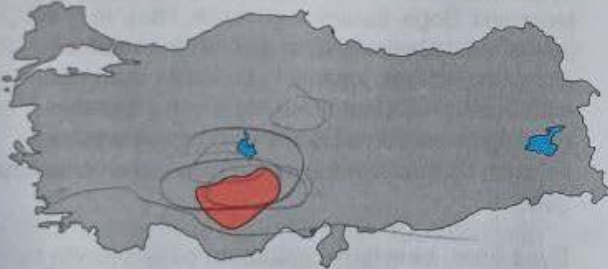
Bu tür doğa olaylarının afet olarak nitelendirilmesi,

- I. yerleşim alanlarının uzağındaki dağlık bir bölgede gerçekleşmesi,
II. akarsu vadilerinde set göllerinin oluşması,
III. yol, köprü ve tarla gibi unsurların toprak örtüsüyle kaplanması

durumlarından hangilerine bağlıdır?

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

8. Sahip olduğu doğal ve beşerî özellikler dikkate alınarak şekilsel bölgeler oluşturulabilir. Bunlardan bazıları aynı zamanda birden çok şekilsel bölge içerisinde yer alabilir.



Buna göre haritada kırmızı renkle gösterilen alanın aşağıdaki bölge türlerinden hangisi içerisinde yer aldığı söylenemez?

- A) Bozkır bitki örtüsü bölgesi
B) Buğday üretim bölgesi
C) Seyrek nüfuslu bölge
D) Karstik yer şekilleri bölgesi
E) Dağlık kırsal yerleşme bölgesi

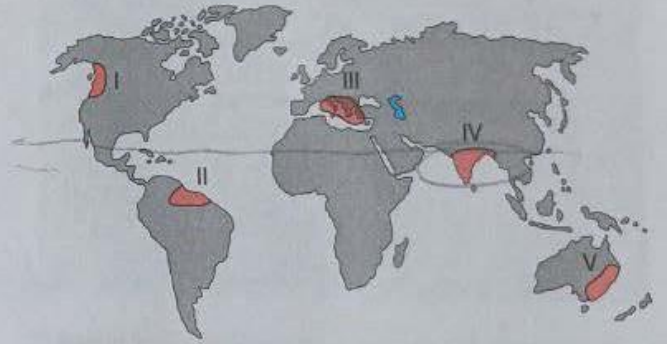
Aşağıdaki grafikte bir ülkede yıllara göre doğum ve ölüm oranları ile nüfus artış hızındaki değişim gösterilmiştir.



Yalnızca grafikteki bilgiler dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) 1940 yılında doğumlar azalırken ölümlerin artması nüfus artış hızında belirgin bir düşüşe yol açmıştır.
B) Doğum ve ölüm oranları azalma eğilimindedir.
C) Nüfus artış hızındaki dalgalanmada ölüm oranlarından çok doğum oranları etkilidir.
D) Nüfus artış hızında dalgalanma olsa da nüfus miktarı sürekli artmıştır.
E) 2024 yılında doğum ve ölüm oranları eşitlenmiştir.

10. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların iklim özellikleri dikkate alındığında,

- yıl boyu yeşil kalan geniş yapraklı ormanların yaygın olduğu,
- aşırı yıkanmanın etkisiyle toprakların organik madde bakımından fakir olduğu,
- akarsuların rejim bakımından düzenli olduğu

yer aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Felsefe yapan filozofun yolu yürünmemiş, bilinmezliklerle doludur. Filozof, izlerin ardından giden değildir. Kültürün, toplumun değerlerini tanıyarak, insanlığa zenginlik getirecek biçimde yorumlar, onların yürüyebileceği yeni yollar sunar.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Felsefe var olanı sorgular.
 B) Felsefe kesin bilgiler sunar.
 C) Felsefe olanı olduğu gibi ele alır.
 D) Felsefe tarihten bağımsız değildir.
 E) Felsefe yeni bakış açılan ve yollar keşfeder.

12. Protagoras, insanın her şeyin ölçüsü olduğunu savunur. Bu, insanların düşündükleri, hissettikleri ve deneyimledikleri her şeyin, gerçeği belirlemede temel bir rol oynadığı anlamına gelir. Protagoras'a göre, her bireyin bilgi ve gerçeklik anlayışı kişisel deneyimlerine ve algılarına dayanır. Bu nedenle, bir şeyin doğru veya yanlış olup olmadığını belirlemek bireyin bakış açısına bağlıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Protagoras'ın bilgi anlayışını destekler?

- A) Doğru bilgi kişilere göre değişmez.
 B) Bilgi ve gerçeklik anlayışı öznedir.
 C) Doğru bilginin kaynağı duyu verileridir.
 D) Bilgi ve gerçeklik anlayışı nesnedir.
 E) Elde edilen bilgiler kesindir.

13. Empedokles, MÖ 5. yüzyılda yaşamış bir Yunan filozofudur ve varlık anlayışı, özellikle dört temel unsur ve onların etkileşimi üzerine odaklanır. Empedokles, evrendeki tüm varlıkların toprak, su, ateş, hava gibi dört temel unsurdan (elementten) oluştuğunu savunur.

Empedokles bu görüşleriyle aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin temsilcisi kabul edilir?

- A) Materyalizm B) Monizm C) Idealizm
 D) Plüralizm E) Düalizm

14. Immanuel Kant'ın ödev anlayışı, ahlaki eylemlerin temelini oluşturan bir dizi prensip ve yükümlülükler etrafında şekillenir. Kant ahlaki eylemlerinde, bireylerin içsel bir ödev duygusuyla hareket etmeleri gerektiğini savunur. Kant'a göre ahlaki değerler evrenseldir ve bireyler bu değerlere uygun olarak hareket etme yükümlülüğüne sahiptir. Kişi eylemlerin sonuçlarını dikkate almamalıdır.

Buna göre Kant'ın ahlak anlayışını aşağıdaki yargılardan hangisi destekler?

- A) Ahlak yasaları tüm toplumları bağlamaz.
 B) Her toplumun kendine göre bir ahlakı vardır.
 C) Her insan kendi menfaati için yaşar.
 D) Sorun ya da problem çözen eylemler ahlaki niteliktedir.
 E) Ahlaki eylemler kişisel çıkarlar veya duygulara dayanmaz.

15. Thomas Hobbes, 17. yüzyılda yaşamış İngiliz bir filozof olup siyaset felsefesi alanında önemli katkılarda bulunmuştur. Hobbes'un devlet anlayışı özellikle "Leviathan" adlı eserinde detaylandırılmıştır. Hobbes, insanların doğal durumda (toplumdan bağımsız bir şekilde) birbirleriyle çatışma içinde olduğunu savunur. Bu doğal durum, "herkesin herkesle savaşı" olarak tanımlanır. Doğal durumda güvenlik, barış ve iş birliği yoktur; bu nedenle insanlar sürekli bir korku ve tehdit altındadır. Hobbes, insanların bu kaotik durumdan kurtulmak için bir toplumsal sözleşme yapmaları gerektiğini öne sürer. Bu sözleşme, bireylerin bazı haklarını bir otoriteye (devlete) devretmeleri anlamına gelir.

Buna göre, bireylerin toplumsal sözleşmeyle haklarını devrettikleri devletin görevi nedir?

- A) Yeraltı ve yeryüzü kaynaklarını değerlendirmek
 B) Ülke sınırlarını geliştirmek
 C) Bireylerin güvenliğini sağlamak ve düzeni korumak
 D) Ekonomik sorunları çözmek
 E) Eğitim ortamını geliştirmek

16. Yalan üzere birleşmeleri aklen mümkün olmayan toplulukların aktarageldiği haberlere denir. Bu haber kaynağına göre doğru bilgi için;

- her dönemde yalan söylemek üzere bir araya gelmesi imkânsız çok sayıda insan tarafından nakledilmesi,
- nakledenlerin sayısında azalmanın olmaması,
- olayı veya haberi nakledenlerin görmüş veya duymuş olması gerekir.

Yukarıda sözü edilen bilgi kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selim akıl B) Salim duyular C) Vahiy
D) Sezgiler E) Mütevatir haber

17. • Bir kimsenin işlediği suç dolayısıyla onun eş, dost ve yakınları sorumlu tutulmamalıdır.
• İşlenen suç kime aitse ceza da onun için olmalı, suçsuz olan kimseler yalnızca akrabalık ve yakınlıkları dolayısıyla zulme uğratılmamalıdır.

Bu değerler aşağıdaki ayetlerden hangisiyle desteklenemez?

- A) "...Allah, adaletli davrananları sever." (Hucurât, 49:9)
B) "Allah size, emanetleri mutlaka ehline vermenizi ve insanlar arasında hükmettiğiniz zaman adaletle hükmetmenizi emrediyor..." (Nisâ, 4:58)
C) "Ey iman edenler! Allah için hakkı titizlikle ayakta tutan, adaletle şahitlik eden kimseler olun. Bir topluma olan kininiz sizi adaletsizliğe itmesin. Adil olun. Bu, Allah'a karşı gelmekten sakınmaya daha yakındır..." (Mâide, 5:8)
D) "De ki: (Rabb'inizi) ister Allah diye çağırın, ister Rahman diye çağırın. Hangisiyle çağırırsanız çağırın, nihayet en güzel isimler O'nundur..." (İsrâ, 17:110)
E) "Kim doğru yola gelirse ancak kendi lehine yola gelmiş ve kim de saparsa ancak kendi aleyhine sapmıştır. Kimse kimsenin günahını çekmez. Biz peygamber göndermedikçe kimseye azap etmeyiz."

18. Namaz ibadeti Kur'an'da çok değişik yerlerde zikredilmiştir. Bu ayetler namazın yerine getiriliş şekli, Fatihâ'sız namazın olmayacağı, oturuşlarda okunacak dualar, secdenin hangi azalar üzerine yapılacağı, tadil-i erkân, ezan, kamet, cemaatle namazın şekli, imama uyma, imama geç yetişen kimsenin namazını nasıl tamamlayacağı, sehiv secdesi ve yapılaş şekli gibi konular hadislerle açıklanmıştır.

Bu parçada verilenler Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hangi göreviyle ilişkilidir?

- A) Müjdeleme B) Beyan etme C) Örnek olma
D) Tebliğ etme E) Hüküm koyma

19. "Kur'an Hicaz'da indi, Mısır'da okundu, İstanbul'da yazıldı."

Bu veciz söz, aşağıdaki İslam sanatlarından hangisiyle doğrudan ilişkilidir?

- A) Tezhip B) Minyatür C) Hüsnühât
D) Ebru E) Çini

20.



Yukarıda İmam Ebu Hanife'nin türbesi gösterilmektedir. Bu türbe, Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde Osmanlı topraklarına katılan bir şehirde bulunmaktadır. Bu şehir Abbasi halifesi Mansur tarafından kurulmuştur. İslam medeniyetinin önemli kültür ve ilim merkezidir.

Bu görsel ve metinde gönül coğrafyalarımızdan hangisine yer verilmiştir?

- A) Bağdat B) Hicaz
C) Kudüs D) Endülüs
E) Balkanlar

21-25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Felsefi düşünce, geçmişin izlerinden yola çıkarak geleceğe yönelik yeni perspektifler sunma çabasıdır. Bu nedenle felsefi düşünce geçmişin birikiminden beslenerek gelişir. Bu bağlamda filozofun rolü sadece sorgulayıcı değil, aynı zamanda yol gösterici rehberdir.

Bu parçada felsefenin hangi özelliği üzerinde durulmuştur?

- A) Rasyonel olması
- B) Öznel olması
- C) Tutarlı olması
- D) Evrensel olması
- E) Yığılmalı ilerlemesi

22. Parmenides, varlığın bir olduğunu ve değişimin bir illüzyon olduğunu savunur. Ona göre, varlık sabit, değişmez ve ebedidir. Varlık, "bir"dir; bu, çokluk ve farklılıkların gerçek olmadığı anlamına gelir. Parmenides, "varlık"ın tek ve değişmez olduğunu savunur. Ona göre, varlık vardır ve yokluk yoktur. Bu, onun felsefesinin temel ilkesidir. Varlık, sabit ve değişmezdir; dolayısıyla, gerçekte değişim veya çokluk olamaz.

Buna göre, Parmenides'in varlık görüşünü aşağıdaki yargılardan hangisi destekler?

- A) Her şey akar.
- B) Değişmeyen tek şey değişimdir.
- C) İnsan her şeyin ölçüsüdür.
- D) Varlıktaki değişim bir yanılsamadır.
- E) İnsan bir nehirde iki defa yıkanamaz.

23. Doğru veya yanlış fakat mutlaka bir yargı bildiren cümlelere önerme adı verilir. Tanımdan da anlaşılacağı gibi yargı bildirmeyen cümlelere önerme adı verilmez.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

- A) Ah bir mutlu olabilsem.
- B) Dışında kar yağıyor.
- C) Nasıl başarılı olabilirim?
- D) Diz çok ve titreli
- E) İnşallah yarışı kazanırsın.

24. Kant, "Salt Aklın Eleştirisi" isimli eserinde aklı sorgulamıştır. Bu sorgulamalar sonucunda bilginin hem akla hem de deneye dayandığını ortaya koymuştur.

Kant bu görüşleriyle aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin temsilcisi kabul edilir?

- A) Rasyonalizm
- B) Empirizm
- C) Kritisizm
- D) Rölativizm
- E) Entüisyonizm

25. Milattan önce 640 yılında İyonya'nın başkenti Milet'te dünyaya gelmiş Antik Yunanlı matematikçi astronom ve filozoftur. Evrenin ana maddesi olan arkheye su adını vererek felsefenin kurucusu olarak kabul edilen filozoftur.

Hakkında bilgi verilen filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aristoteles
- B) Platon
- C) Sokrates
- D) Thales
- E) Herakleitos

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir iş yerindeki tüm çalışanların katıldığı bir araştırmaya göre, çalışanların

- $\frac{1}{4}$ ünün İngilizce,
- $\frac{9}{20}$ sinin Fransızca,
- $\frac{2}{5}$ inin İspanyolca

bilədiği görünmüşdür.

Buna göre çalışanlardan en fazla yüzde kaç bu dillerden sadece birini bilmektedir?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

de kaç bu

20 $9 \rightarrow \text{Finsler}$

② $3 \rightarrow$ source (page 1)

2. Bilgi: Hiçbir ortak elemanı bulunmayan kümelere ayrık kümeler denir.

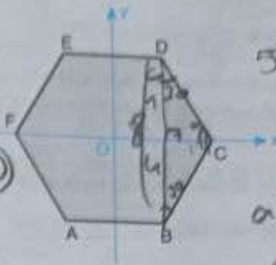
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

ayrık olmayan iki kümenin birleşimidir.

Buna göre bu iki kümenin eleman sayıları toplamı en az kaçtır?

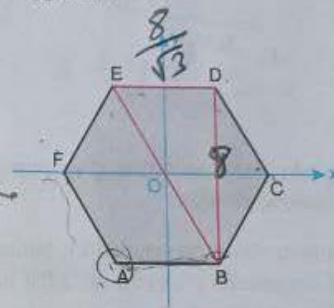
A) 8 ~~B) 9~~ C) 10 D) 11 E) 12

3. Şekildeki dik koordinat düzleminde, merkezi orijinde bulunan ABCDEF düzgün altıgeni verilmiştir. D köşesinin ordinatı 4 tür.



A, B, C, D, E, F köşelerinden herhangi üçü birleştirilerek farklı tüm üçgenler oluşturulacak ve içlerinden biri seçilecektir.

Örneğin elde edilebilecek üçgenlerden biri aşağıdaki EBD üçgenidir.



Buna göre seçilecek üçgenin en az bir köşesinin ordinatının -4 olan bir üçgen olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{10}$

$$\binom{4}{2}$$
$$\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

4.3.6

$$\frac{8.54}{25}$$
$$\frac{16}{20} \quad \frac{4}{5}$$

4.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki katı cismin taban ayrıtları 6 eş parçaya, yüksekliği 8 eş parçaya ayrılarak katı cismin tamamından eş küpler elde ediliyor.

Buna göre bu eş küplerden kaç tane elde edilmiştir?

- A) 72 B) 96 C) 144 D) 216 E) 288

$$6 \cdot 8 \cdot 8$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 8 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 6 \\ \hline 24 \end{array}$$

Paralel kenarları

5. Hacimleri birbirinden farklı olan A, B ve C su depolarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Üçte biri su ile dolu olan A deposunda x lt, tamamı su ile dolu olan B deposunda y lt su vardır. 300 lt su alabilen C deposu ise boştur.
- A deposunun hacminin 3 katı B deposunun hacminin 2 katına eşittir.
- x ile y nin en küçük ortak katı (ekok) 360'tır.

Buna göre A ve B deposunda bulunan su C deposuna boşaltıldığında C deposunun kaçta kaçta boş kalır?

- A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{4}{15}$

$$1 \text{ tane } B \rightarrow \frac{2x}{2}$$

$$x \text{ A} \rightarrow 3x$$

$$0 \leftarrow C \rightarrow 300$$

$$2x$$

$$6x$$

$$1 \text{ tane } B \rightarrow 9x$$

$$9x = 24 \cdot 2$$

$$6 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 5$$

$$2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$3 \cdot 5$$

$$6x \parallel 9x$$

$$2 \cdot 3 \cdot x$$

$$3 \cdot 3 \cdot x \cdot 5 \cdot 10$$

$$2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5$$

$$5 \cdot 10^{-1}$$

$$150 \cdot 10^{-1}$$

$$30 \cdot 10^{-1}$$

$$3 \cdot 3 \cdot x \cdot 5 \cdot 10$$

$$2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5$$

6. Aşağıda yan yana kutular verilmiştir.

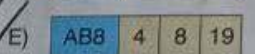
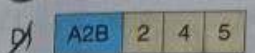
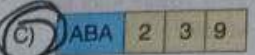


Bu kutulardan mavi olanın içine yazılan sayı, sarı olanların içine yazılan sayılara tam bölünmelidir.

A3B üç basamaklı doğal sayısı için



olduğuna göre aşağıda mavi kutular içindeki üç basamaklı sayılar için verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?



$$A 3 0$$

$$6 3 0$$

$$A = 6$$

$$6 0 6$$

$$6$$

$$9 \times 5 \cdot 2^3$$

7.

I. Toplamları 85 olan üç doğal sayıdan en büyüğü en çok 85 tir.

II. Otuz tane 0,5 in çarpımı $4 \cdot 10^{-15}$ tir.

III. Pozitif olmayan ardışık üç tam sayının toplamı en çok -6 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

DENEME - 3

Diğer sayfaya geçiniz.

1. $N \rightarrow N$ olmak üzere,

$$f(x) = (x^2 + 4x + 4)^4$$

fonksiyonu veriliyor.

f fonksiyonunun görüntü kümesindeki kaç eleman 5^{24} ile 4^{32} arasındadır?

- A) 130 B) 131 C) 132 D) 133 E) 134

$$5^3 \cdot 8^4 \cdot 9^4$$

$$125^8 \cdot 64^8 \cdot 2^8$$

$$(x+2)^2 = 5^6$$

$$(x+2)^8 = 13^8$$

9. Cebinde bir miktar para bulunan Perihan her gün; cebinde kaç TL'si var ise o kadar para da bankadaki hesabından çekip elde ettiği toplam miktarın 4000 TL'sini harcıyor. Perihan, üçüncü günün sonunda cebinde para kalmadığını fark ediyor ve bu işlemi sonlandırıyor.

Buna göre Perihan bu üç gün içerisinde bankadaki hesabından toplam kaç TL para çekmiştir?

- A) 8500 B) 9000 C) 9500 D) 10000 E) 10500

$$x + x$$

$$4x - 8000$$

$$4x - 12000$$

$$8x - 24000$$

$$8x - 28000$$

10.

$$A = (-\infty, -3) \cup (7, \infty)$$

$$B = [2, \infty)$$

olduğuna göre $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 7)$ B) $(-\infty, 2) \cup (7, \infty)$ C) $(-\infty, 3)$ D) $(-\infty, -3) \cup [7, \infty)$ E) $(-\infty, 3) \cup [2, \infty)$

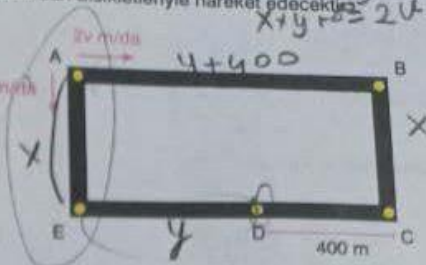
$$(-\infty, 3)$$

$$2(x+y) = x+y$$

$$3$$

$$A(x+y) = \frac{3u}{2} +$$

11. Pelin ve Selin dikdörtgen biçimindeki ABCD pistinin A noktasından bisikletleriyle hareket edecektir.



Pelin bisikletiyle $2v$ m/s hızla B'ye doğru, Selin bisikletiyle $\frac{3v}{2}$ m/s hızla E'ye doğru harekete başlıyor.

Pelin ve Selin ilk kez [EC] üzerindeki D noktasında karşılaşıyorlar.

|CD| = 400 metre olduğuna göre |AE| + |ED| toplamı kaç metredir?

- A) 2000 B) 2400 C) 2800 D) 3200 E) 3600

$$x+y = \frac{3u}{2} +$$

$$x+y+800 = 2u +$$

12. n bir doğal sayı olmak üzere,

- 1'den n'ye kadar olan doğal sayıların toplamı T_1
- 10'dan n'ye kadar olan doğal sayıların toplamı T_2

$$T_1 + T_2 = 375$$

olduğuna göre T_2 nin değeri kaçtır?

- A) 145 B) 150 C) 155 D) 160 E) 165

$$\frac{n \cdot (n+1)}{2} + \frac{n \cdot (n+1)}{2} - 45 = 375$$

$$n \cdot (n+1) = 420$$

$$2 \cdot n \cdot (n+1) = 840$$

$$2x + 2y = 3x + 3y + 2400$$

$$= x + y$$

13. k , pozitif reel (gerçek) sayı olmak üzere,

$$\left(x + \frac{k}{x^2}\right)^8$$

ifadesinin binom açılımında x 'e bağlı olmayan terim (sabit terim) 540'dır.

Buna göre k kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 15

15.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Yukarıdaki dokuz tane numaratör aşağıdaki dokuz kareden oluşan tabloya yerleştirilecektir.



Numaratörlerin tamamını her bir karenin içine yalnız bir tane gelecek şekilde yerleştirilecektir.

Örnek:

1	8	3
9	2	6
4	5	7

Buna göre bu yerleştirmede her satırda 3 ile tam bölünen bir sayının olduğu kaç farklı durum vardır?

- A) $15 \cdot 6^4$ B) $5 \cdot 6^5$ C) $15 \cdot 6^5$
D) $15 \cdot 6^6$ E) $20 \cdot 6^6$

14. Kollu ve kolsuz olmak üzere iki çeşit atletin üretildiği bir atölyede, atletler her bir kolide 200 tane olacak şekilde ambalajlanmaktadır. Bu koliilerde yalnızca kollu, yalnızca kolsuz ya da eşit sayıda kollu ve kolsuz atletler bulunmaktadır. Bu atölyede 7000 tanesi kolsuz olmak üzere, toplamda 24 000 tane atlet üretilip ambalajlandığında tek çeşit atlet içeren toplam koli sayısı 80 olmuştur.

Buna göre yalnızca kollu atlet içeren koli sayısı kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

16. Mustafa, aracıyla bir benzinliğe girdiğinde A TL ile B litre benzin alıyor. Mustafa ikinci kez aracıyla aynı benzinliğe girdiğinde benzinin satış fiyatına %25 zam yapıldığından A TL ile $(B - 2)$ litre benzin alabiliyor.

Buna göre B kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

$$A + L \quad B L$$

$$(100X) \rightarrow B$$

$$125X \rightarrow B$$

$$100X \rightarrow (B - 2)$$

Diğer sayfaya geçiniz.

17. a_1, a_2, a_3, a_4 ve a_5 pozitif gerçel (reel) sayılar olmak üzere,

$$x = \frac{15 + a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + 24}{8}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{15}{4}$ D) $\frac{17}{3}$ E) $\frac{33}{7}$

19. Reel (gerçel) sayılar kümesinde



= x in karekökünden büyük en küçük tam sayının 2 katı

10



= y nin karekökünden küçük en büyük tam sayının 4 katı

20

şeklinde işlemler tanımlanıyor.

Buna göre

$$\left(\frac{99}{4}\right) + \left(\frac{132}{5}\right)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

$$\frac{100}{4} = 25$$

$$\sqrt{20} = 4.47$$

$$\sqrt{19} = 4.36$$

$$25 + 4.47 + 4.36 = 33.83$$

$$\frac{132}{5} = 26.4$$

$$\sqrt{27} = 5.19$$

$$26.4 + 5.19 = 31.59$$

$$\frac{132}{5} = 26.4$$

$$\frac{100}{4} = 25$$

$$26.4 + 25 = 51.4$$

26.4

51.4

18. Her a ve b gerçel (reel) sayısı için,

$$(x + y - 7) \cdot a + (2x + y - 11) \cdot b = 0$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre x kaçtır?

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

$$ax + ay - 7a = -2xb - yb + 11b$$

$$ax + ay + 2xb + yb = 11b + 7a$$

$$2x + y = 11$$

$$y = 3$$

$$x = 4$$

20. Bir şekerli su karışımında su miktarı şeker miktarının %80'ine eşittir. Karşıma; içindeki su miktarının %40'ı kadar şeker, içindeki şeker miktarının %28'i kadar su aynı anda ilave ediliyor.

Buna göre son durumda karışımdaki su oranı yüzde kaçtır?

- A) 35 B) 36 C) 40 D) 45 E) 55

$$2x + y = 11$$

$$y = 3$$

$$x + 2y = 7$$

$$2x + 7y = 16$$

21. Aşağıdaki tabloda pizza satışı yapan bir pizzacıdaki ürün çeşidi ve fiyatı yazmaktadır.

Ürün Çeşidi	Fiyat
Büyük boy pizza	600 TL
Orta boy pizza	400 TL
Küçük boy pizza	250 TL

Büyük boy pizza, 200 gr hamurla, orta boy pizza 100 gr hamurla, küçük boy pizza 50 gr hamurla yapılmaktadır.

Bu pizzacı çarşamba günü 20 kg hamur hazırlamış ve tamamını pizza yaparak satmıştır. Bu satışta orta boy pizza satış adedi, küçük boy pizza satış adedinden fazladır.

Buna göre pizzacının çarşamba günü elde ettiği gelir en fazla kaç TL'dir?

- A) 86300 B) 86500 C) 86600
D) 86700 E) 86750

$$\frac{21}{2} = 7 +$$

22. k gerçel (reel) sayı olmak üzere,

$$2x^2 - 21x + k + 1 = 0$$

denkleminin kökleri 3 ve 4 ile doğru orantılıdır.

Buna göre k kaçtır?

- A) 53 B) 54 C) 55 D) 56 E) 57

$$\frac{-b}{a} = \frac{-(-21)}{2} = \frac{21}{2} = 7 + \frac{7}{2}$$

$$27$$

$$\frac{k+1}{2} = 27$$

$$= 54$$

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{6}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$\frac{25}{3}$$

$$-\frac{15}{3}$$

$$\frac{16}{3}$$

23. Bir finans şirketi, dolar olarak yatırılan paraya yıllık %4 kâr payı, TL olarak yatırılan paraya da yıllık %17 kâr payı veriyor. 1 doların 40 TL olduğu bir dönemde bir kişi parasını bir yıl için dolar olarak bu finans şirketine yatırıyor.

Bir yıl sonra parasını kâr payı ile birlikte çeken bu kişinin zararlı çıkmaması için 1 doların bir yıl sonraki değeri en az kaç TL olmalıdır?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

$$21 = 14 +$$

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

24. Bir gerçel (reel) sayının; 3 eksiği ile çarpımı, 3 fazlası ile çarpımından 10 fazladır.

Buna göre bu gerçel (reel) sayı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) $-\frac{5}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

$$x \cdot (x - 3) = x \cdot (x + 3)$$

$$x^2 - 3x = x^2 + 3x + 10$$

$$\frac{100}{3} - \frac{30}{3} = 0 = 3x^2 + 3x + 10$$

$$\frac{100}{9}$$

$$-10 = 6x$$

Diğer sayfaya geçiniz.

25. Derya, belirlediği ardışık altı doğal sayıyı çarpıp çıkan on bir basamaklı sonucun binler basamağını gizleyerek şekildeki gibi Mehmet'e söylüyor ve Mehmet'ten binler basamağını bulmasını istiyor.

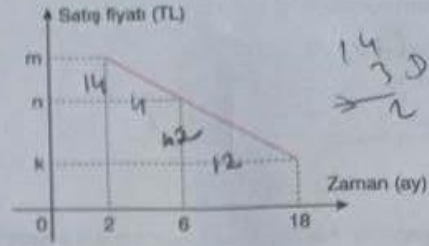
1006834.520



Mehmet doğru cevabı bulduğuna göre aşağıdaki rakamlardan hangisi Mehmet'in söyleyeceği doğru cevap olur?

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

27. Bir mağazada satılan bir ürünün ay cinsinden zamana bağlı olarak TL cinsinden satış fiyatındaki azalışı gösteren doğrusal grafik aşağıda gösterilmiştir.



$m - n = 14$ olduğuna göre $m - k$ farkı kaçtır?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 52 E) 48

26. Zeynep annesinden 500 TL harçlık almıştır. Abisi eve geldiğinde 200 TL ile 300 TL arasında, ablası da eve geldiğinde 100 TL ile 200 TL arasında bir harçlık vereceğini söylemiştir.

Abisi ve ablası Zeynep'e harçlığını verdiğinde, Zeynep'in harçlığının TL cinsinden alabileceği değerler aralığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $|x - 900| < 100$ B) $|x - 850| < 50$
C) $|x - 750| < 250$ D) $|x - 900| > 100$
E) $700 < |x - 100| < 900$

28. $x > 4$ olmak üzere, bir seramik boyacısı boyutları $(4x + 3)$ birim ve $(2x - 3)$ birim olan dikdörtgen şeklindeki bir seramiğin kenarlarından 2 birim uzaklıkta olacak şekilde iç bölgesini boyayacaktır.

Bu seramikte boyanacak iç bölgenin kapladığı alanı birimkare cinsinden ifade eden polinom fonksiyonu $P(x)$ ile gösterilmiştir.

Buna göre $P(x)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 57 B) 60 C) 63 D) 67 E) 73

$$-x + 900 < 100$$

$$800 < x$$

29. m ve n tam sayılar olmak üzere,

$$m^3 \cdot n - m^2$$

işleminin sonucu tek sayıdır.

Buna göre

I. $m + n - 1$

II. $m^2 - n$

III. $m + 8$

yukarıdakilerden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

T 9
9 T

-T

$$m = T$$

$$n = 9$$

30.

$$s \Rightarrow (p \vee q)$$

önermesi yanlış olduğuna göre,

I. $s = p$

II. $q \Rightarrow s = 1$

III. $(p \vee s) \Rightarrow p = 0$

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

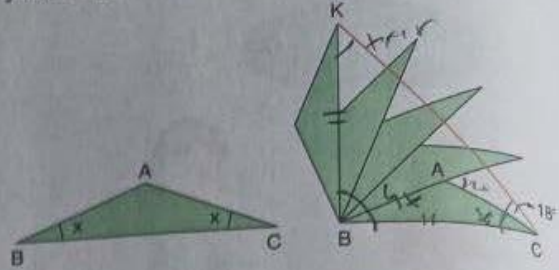
$$s = 1$$

$$p = 0$$

$$q = 0$$

24 4
12 2

31. Taban açıları x derece olan ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki bir kâğıttan 5 tanesi, birer köşeleri çakışacak ve kenarlar üst üste gelmeyecek biçimde birleştirilip şekildeki gibi bir desen elde ediliyor.



K ve C köşeleri kırmızı bir çizgiyle birleştirildiğinde ACK açısının ölçüsü 18° oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

A) 18

B) 20

C) 24

D) 26

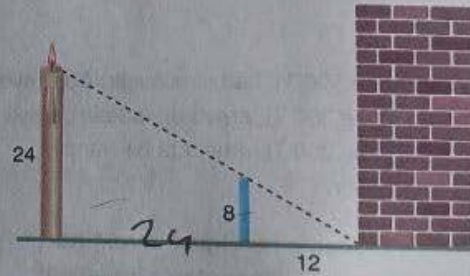
E) 28

$$6x + 36 = 180$$

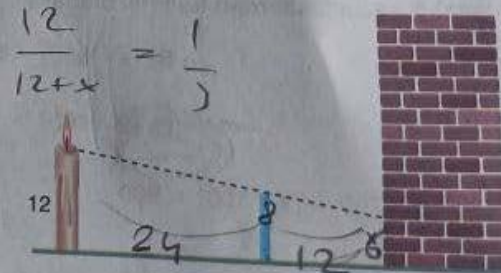
$$6x = 144$$

32. Şekil 1'de yere dik ve uzunluğu 24 birim olan bir mum ile yere dik ve uzunluğu 8 birim olan bir çubuk görülmektedir.

Çubuğun 12 birim uzunluğundaki gölgesinin ucu duvarın dibine düşmüştür.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2'de mum yanarak uzunluğu yarisına indiğinde, çubuğun duvar üzerindeki kısmının uzunluğu (x) kaç birimdir?

A) $\frac{9}{2}$

B) 5

C) 6

D) $\frac{13}{2}$

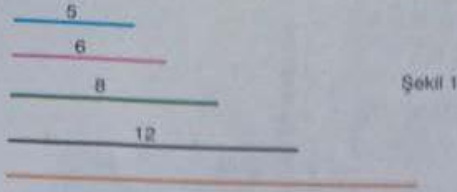
E) 7

12

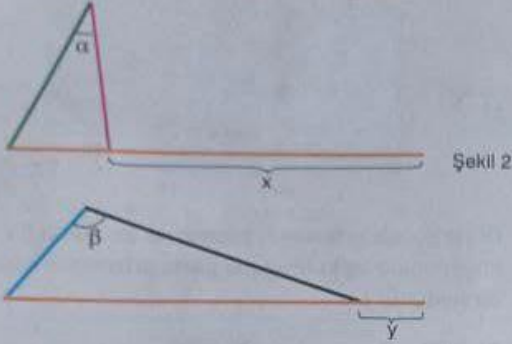


33. Şekil 1'de uzunlukları birim türünden üzerlerine yazılan farklı renklerde çubuklar verilmiştir.

Bu çubuklar, Şekil 2'deki gibi iki farklı biçimde birleştirildiklerinde oluşan açılar α ve β olmuştur.



Şekil 1



Şekil 2

α dar açı ve β geniş açıdır.

Şekil 2' de uzunluğu tam sayı olan turuncu çubuğun, oluşan üçgenler dışında kalan kısımlarının (x ve y) uzunlukları da birer tam sayıdır.

Buna göre, $x - y$ farkının alabileceği en küçük değer kaçtır?

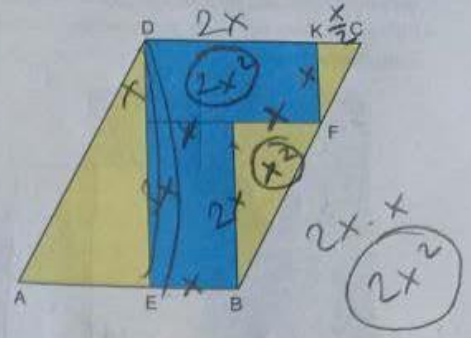
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

34. İç açıları 30° , 60° , 90° olan bir ABC üçgeni ve iç açıları 45° , 45° , 90° olan bir DEF üçgeni veriliyor. DEF üçgeninin kenarlarından birinin uzunluğunun, ABC üçgeninin kenarlarından birinin uzunluğunun yarısına eşit olduğu biliniyor.

ABC üçgeninin alanı $32\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, DEF üçgeninin alanı en az kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 9 E) 12

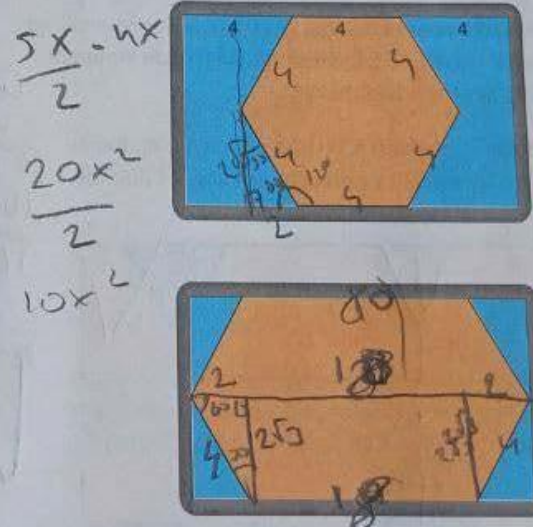
35. Şekildeki ABCD paralelkenarının içerisine kenar uzunlukları oranı 2 olan mavi renkli iki adet eş dikdörtgen yerleştirilmiştir.



Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanının dikdörtgenlerden birinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{19}{4}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

36. Şekildeki dikdörtgen biçimindeki tablet ekranında görünen düzgün altıgenin iki kenarı tabletin ekranının kenarları üzerindedir. Düzgün altıgenin bir kenarı 4 birim ve tabletin uzun kenarı 12 birimdir.



Düzgün altıgen orantılı olarak bir miktar büyütüldüğünde iki köşesi ekranın yan kenarları üzerine geldiğine göre, yeni durumda altıgenin görünen parçasının çevresi kaç birimdir?

- A) 34 B) 32 C) 30 D) 28 E) 26

37. Bir öğrenci, yeşil, sarı ve mavi renkli kare biçimindeki eş kâğıt parçasını, birer kenar aynı doğru üzerinde olacak, yeşil ve sarı kâğıtların bir kısmı görünmeyecek biçimde, defterine şekildedeki gibi yapıştırıyor. Oluşan bu şekildedeki bazı uzunluklar eşit ve bazı uzunluklar birim türünden aşağıda verilmiştir.



Buna göre, oluşan bu şekilde görünen sarı renkli bölgenin alanının görünen yeşil renkli bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{13}{24}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{9}{16}$

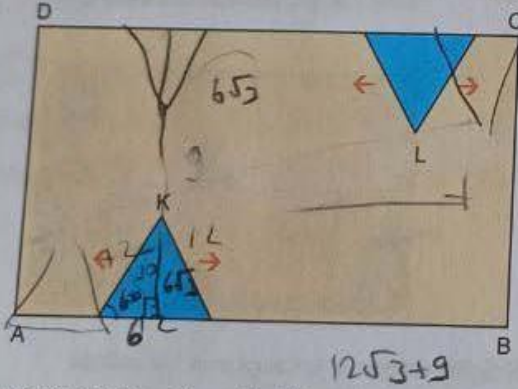
$$4x + 4 = 16$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

38. Şekildeki bir kenar uzunluğu 12 birim olan mavi renkli eş iki eşkenar üçgen ABCD dikdörtgeninin uzun kenarları üzerinde hareket edebilmektedir.

Bu eşkenar üçgenlerin K ve L köşelerinin birbirine en yakın uzaklığı 9 birim ve en uzak uzaklığı 41 birimdir.



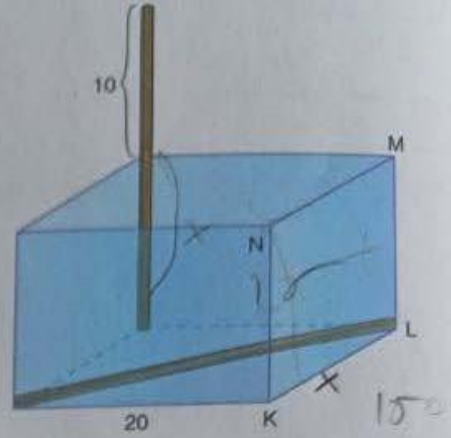
Yukarıdaki verilere göre, dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) $24\sqrt{3} + 114$ B) $28\sqrt{3} + 122$ C) $24\sqrt{3} + 120$ D) $20\sqrt{3} + 128$ E) $24\sqrt{3} + 122$

$$24\sqrt{3} + 18$$

$$52$$

biçimindeki üstü açık olan kabın içersine uzunlukları eş olan iki adet çubuk şekildeki gibi konulduğunda, çubuklardan birinin 10 birimlik kısmı kabin dışında kalmıştır.



Diğer çubuk prizmanın tabanında ve uzunluğu taban köşegenine eşit olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 3600 B) 4000 C) 4200

$$D) 4500$$

$$E) 4800$$

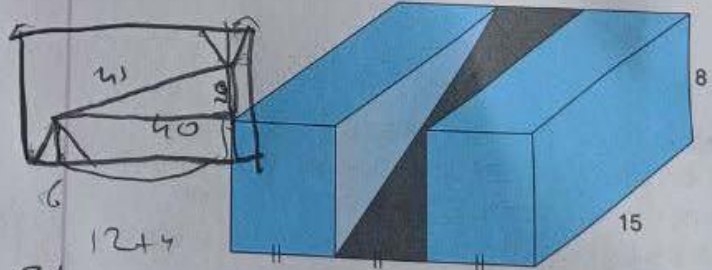
$$\sqrt{20^2 + x^2} = 10 + x$$

$$400 + x^2 = 100 + x^2 + 20x$$

$$300 = 20x$$

40. Şekildeki kaykay pisti, dikdörtgenler prizması biçimindeki bir yapıdan ortadaki dikdörtgenler prizmasının yarısı biçiminde bir parçanın kesilip alınmasıyla elde edilmiştir.

Alınan parçanın hacmi 360 birimküptür.



Verilen eşitlikler ve birim türünden uzunluk değerlerine göre, elde edilen cismin alanı ilk durumuna göre kaç birimkare artmıştır?

- A) 84 B) 86 C) 90 D) 96 E) 108

$$104$$

$$104$$

1. Uç uca eklenerek gerilmiş yaylardan birinde oluşturulmuş atma, yayların ek yerinden yansıyan ve iletilen atma olmak üzere iki atmaya dönüşmüştür.

Buna göre; gelen atma, yansıyan atma ve iletilen atmanın birbirine göre pozisyonları aşağıda verilenlerden hangisi gibi olabilir?

	Gelen atma	Yansıyan atma	İletilen atma
A	Baş yukarı	Baş aşağı	Baş aşağı
B	Baş yukarı	Baş yukarı	Baş aşağı
C	Baş aşağı	Baş yukarı	Baş yukarı
D	Baş aşağı	Baş aşağı	Baş yukarı
E	Baş yukarı	Baş yukarı	Baş yukarı

2. Yatay zemine konulmuş fincanın içindeki kahve ile birlikte toplam ağırlığı 7 N'dir. Fincan ile tabağın arasına dökülen bir miktar kahve nedeniyle fincanı tabaktan ayırarak düşey yukarı doğru kaldırmak için fincana uygulanması gereken en küçük düşey kuvvet 7,1 N oluyor.



Buna göre bu durumla ilgili,

I. Dökülen kahve ile fincan arasında ve dökülen kahve ile tabak arasında adezyon oluşmuştur.

II. Dökülen kahvenin, fincanın tabaktan ayrılmasına karşı gösterdiği kuvvetin büyüklüğü 0,1 N'dir.

III. Tabağın ağırlığı 0,1 N'den büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur? (Tabak ile zemin arası kuru olup bunlar arasında oluşan adezyon önemsenmiyor. Dökülen kahvenin kütlesi önemsenmiyor.)

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

3. Koşu sporu yapan Can'ın hareketiyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Yatay A yolu boyunca sabit hızla koşmuştur.

Eğimli B yolu boyunca yukarı doğru sabit hızla koşmuştur.

Eğimli C yolu boyunca aşağı doğru artan hızla koşmuştur.

Buna göre Can'ın,

I. A yolu boyunca mekanik enerjisi sabittir.

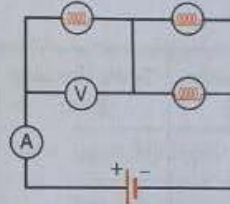
II. B yolu boyunca mekanik enerjisi artmıştır.

III. C yolu boyunca mekanik enerjisi değişmemiştir.

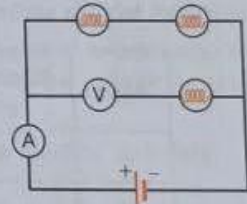
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. Merve, iç direnci önemsiz bir üreteç, özdeş üç lamba, ideal voltmetre ve ideal ampermetre ile Şekil 1'deki elektrik devresini kurmuştur.



Şekil 1

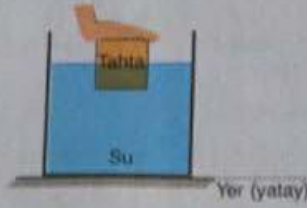


Şekil 2

Buna göre Merve devreyi Şekil 2'deki hâle getirdiğinde voltmetrenin ve ampermetrenin gösterdiği değerler nasıl değişir?

	Voltmetrenin gösterdiği değer	Ampermetrenin gösterdiği değer
A)	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Değişmez	Azalır
E)	Azalır	Artar

5. Kaldırma kuvvetinin değişkenlerinin test edildiği bir deneyde, suda yüzen küp biçimli bir tahta blok şeklindeki gibi kabın tabanına kadar sabit hızla hareket edecek biçimde yavaşça itiliyor.



Buna göre yapılan bu deneyden;

- I. batan hacim arttıkça tahta bloğa etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğünün arttığı,

- II. sıvının özkütlesi arttıkça tahta bloğa etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğünün arttığı,

- III. tamamen su içindeyken tahta bloğa etki eden kaldırma kuvvetinin bloğun sudaki derinliğine bağlı olmadığı

sonuçlarından hangilerine ulaşılabılır?

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

6. A ve B çukur aynalarının yüzey alanları ve odak uzaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ayna	Yüzey Alanı (cm ²)	Odak Uzaklığı (cm)
A	120	40
B	80	40

Buna göre aynalar için;

- I. odaklarındaki özdeş, noktasal ışık kaynaklarının ayna yüzeyinde oluşturduğu ışık akısı,

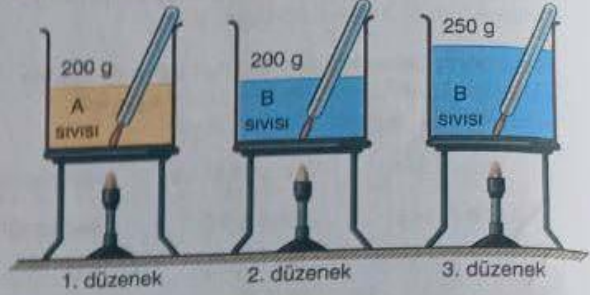
- II. merkezlerindeki özdeş, noktasal cisimlerin görüntülerinin aynaya olan uzaklıkları,

- III. eğrilik yarıçapı

niceliklerinden hangileri eşit değildir?

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

7. Maddelerin ısıtılması sonucu gerçekleşen değişimlerinin bağlı olduğu değişkenler araştırılmaktadır. Bunun için kurulan aşağıdaki düzeneklerde özdeş kaplarda kütleleri verilen A ve B sıvıları, özdeş kaynaklarla aynı anda ısıtılmaya başlanmış ve belirli aralıklarda eş zamanlı olarak termometrelerin gösterdiği değerler not edilmiştir.



Buna göre,

- I. 1. ve 2. düzenekler incelenerek, sıcaklık değişiminin maddenin cinsi ile olan ilişkisi karşılaştırılabilir.

- II. 2. ve 3. düzenekler incelenerek, sıcaklık değişiminin madde miktarı ile olan ilişkisi karşılaştırılabilir.

- III. 1. ve 3. düzenekler incelenerek, sıcaklık değişiminin ısı sıçması ile olan ilişkisi karşılaştırılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki tabloda, yaygın adı verilen bileşiklerin yapılarındaki elementlerden birisinin adı karşısında verilmiştir.

Buna göre, hangi bileşiğin karşısındaki element adı yanlış verilmiştir?

Bileşiğin yaygın adı	İçerdiği elementlerden birinin adı
A) Kezzap	Azot
B) Zaç yağı	Sülfür
C) Sönmüş kireç	Kalsiyum
D) Sud kostik	Sodyum
E) Tuz ruhu	Klor

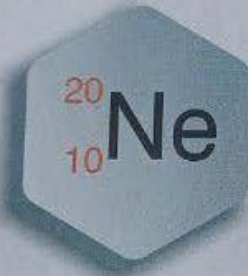
9. NaOH ve HCl bileşiklerinin sulu çözeltilerinin karıştırılmasıyla oluşan tepkimeyle ilgili;

- I. Asit - baz tepkimesidir.
- II. Nötralleşme tepkimesidir.
- III. Hidronyum ve hidroksit iyonları su moleküllerine dönüşür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Sembolik gösterimi Ne olan elementin doğada üç izotopunun olduğu tespit edilmiştir. Bu üç izotopun doğada bulunma yüzdeleri birbirinden farklıdır. Doğada kütlece % 90 oranında bulunan izotopunun sembolik gösterimi aşağıda verilmiştir.



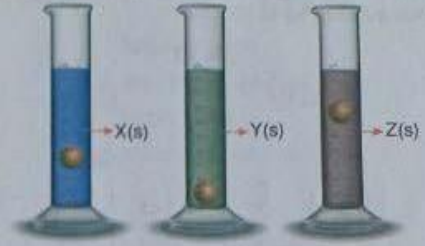
Ne nin ortalama atom ağırlığı 20,1871 akb olduğuna göre, yukarıdaki Ne atomunun dışındaki herhangi bir izotopun;

- I. Çekirdek yükü 10 dur.
- II. Nükleon sayısı 21 den büyüktür.
- III. Nötron sayısı 11 olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. X, Y ve Z sıvılarından eşit hacimlerde alınarak özdeş mezürlere konulmuştur. Bu sıvılara aynı koşullarda ve aynı anda özdeş bilyeler bırakılmıştır. Belirli bir süre sonra bilyelerin sıvılardaki durumu aşağıdaki şekilde verilmiştir.

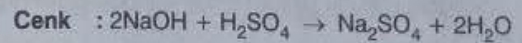
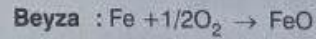
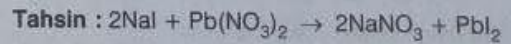
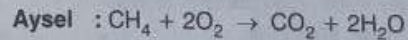
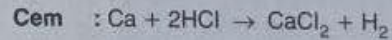


Bu sıvıların viskozite değerleri (mPa.s), 24, 65 ve 81 olduğuna göre, X, Y ve Z sıvılarının viskoziteleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	65	24	81
B)	24	65	81
C)	65	81	24
D)	81	65	24
E)	24	81	64

12. Öğretmen, kimyasal türleri ne kadar iyi anladıklarını ölçmek için öğrencilerden birer tane kimyasal tepkime denklemi yazmalarını ister.

Öğrencilerin yazdığı tepkimeler aşağıda verilmiştir.



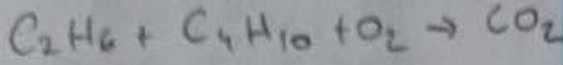
Buna göre, hangi öğrencinin yazdığı tepkime denkleminde tüm kimyasal türler moleküler yapıdır?

- A) Cem
- B) Aysel
- C) Tahsin
- D) Beyza
- E) Cenk

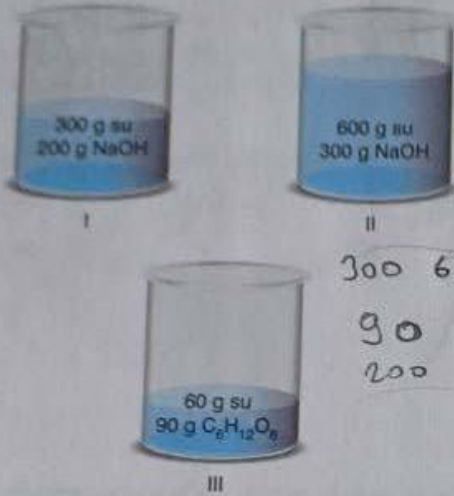
13. C_2H_6 ve C_4H_{10} gazlarından oluşan 50 litrelik karışım yeterli miktarda O_2 ile yakıldığında aynı şartlarda 160 litre CO_2 gazı oluşmaktadır.

Buna göre, başlangıç karışımındaki C_2H_6 gazının hacimce yüzde (%) si kaçtır?

- A) 60 B) 50 C) 40
D) 20 E) 10



14.

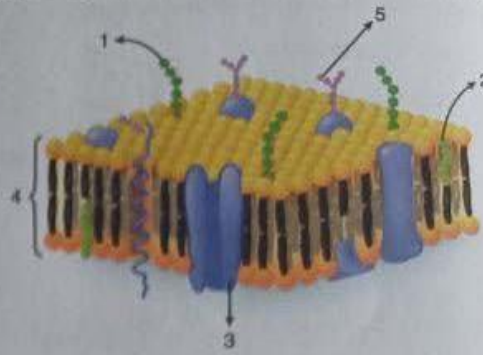


Aynı sıcaklıkta hazırlanan ve aynı ortamda bulunan yukarıdaki I, II ve III çözeltileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

($NaOH = 40 \text{ g/mol}$, $C_6H_{12}O_6 = 180 \text{ g/mol}$. $C_6H_{12}O_6$ suda moleküler çözünürken, $NaOH$ suda tamamen iyonlarına ayrışır.)

- A) I çözeltinin kaynamaya başlama sıcaklığı, II çözeltininkinden yüksektir.
B) I çözeltinin kütlece yüzde derişimi, III çözeltininkinden daha düşüktür.
C) I çözeltideki çözücü/çözünen oranı, I çözeltidekinden fazladır.
D) I çözeltinin yoğunluğu, III çözeltininkinden büyüktür.
E) I. ve II. çözeltilerin donmaya başlama sıcaklıkları arasında $II > I$ ilişkisi vardır.

15. Aşağıdaki şekilde hücre zarının genel yapısı gösterilmiştir.



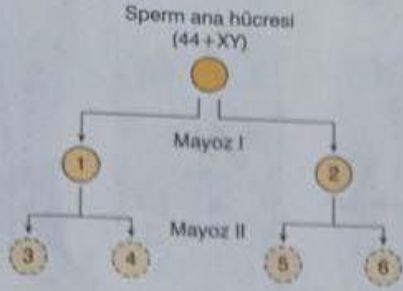
Buna göre, numaralı olarak gösterilen yapılarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 5 numaralı moleküllerin miktarı ve dağılımı hücreler arasında farklılık gösterir.
B) 2 numaralı molekül, zarın akışkanlığını düzenleyen ve esneklik kazandıran kolesteroldür.
C) 4 numaralı molekülün hücre dışına ve sitoplazmaya bakan baş kısımları suyu seven, iç tarafa bakan kuyruk kısımları suyu sevmeyen özelliktedir.
D) 3 numaralı molekül endositoz ve ekzositoz yoluyla madde geçişini sağlar.
E) 1 ve 5 numaralı moleküllerin yapısında karbonhidrat bulunur.

16. Filogenetik sınıflandırmada aynı cinste bulunan iki farklı türe ait hayvanla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA'larında ortak genler bulundurulur.
B) Aynı beslenme şekline sahip olamazlar.
C) Aile ve takımları farklı olamaz.
D) DNA'larındaki nükleotit çeşitleri aynıdır.
E) Bilimsel (binomial) adlandırmada ilk isimleri aynıdır.

17. Aşağıdaki şekilde insanlarda erkek gamet (sperm) oluşum sürecinde meydana gelen hücreler numaralarla gösterilmiştir.



Mayoz-I'de krossing over gerçekleşmediği kabul edilirse aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Numaralarla belirtilen tüm hücrelerin kromozom sayıları 23'tür.
 B) 1 ve 2 numaralı hücrelerin gonozomları farklıdır.
 C) 3 ve 4 numaralı hücreler genetik yönden aynıdır.
 D) 1 ve 4 numaralı hücrelerin DNA miktarları farklıdır.
 E) 5 ve 6 numaralı hücrelerin gonozom sayısı, 2 numaralı hücrenin gonozom sayısının yarısıdır.

18. Kurşun, hemoglobin sentezinde görev alan enzimin çalışmasını yavaşlatarak yeterli miktarda hemoglobinin sentezlenmesine engel olur ve kanda taşınan oksijen miktarının azalmasına yol açar.

Buna göre kurşunla ilgili,

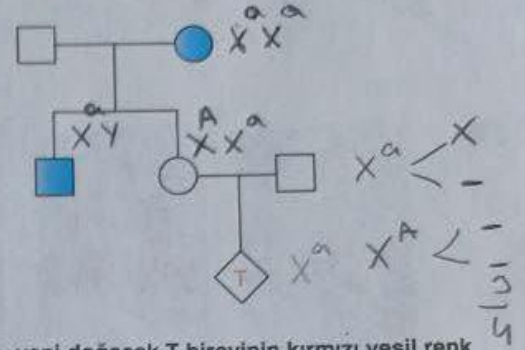
- I. Bir çeşit inhibitör maddedir.
 II. Enzim yapısına katılabilen bir çeşit kofaktördür.
 III. Bir çeşit aktivatör maddedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Aşağıdaki soyağacında kırmızı yeşil renk körü olan bireyler taralı olarak gösterilmiştir. (Kırmızı yeşil renk körlüğü X kromozomunun Y kromozomuyla homolog olmayan segmentinde taşınan çekinik bir genin etkisiyle ortaya çıkar.)

- Sağlıklı dişi
 ● Kırmızı yeşil renk körü dişi
 □ Sağlıklı erkek
 ■ Kırmızı yeşil renk körü erkek



Buna göre, yeni doğacak T bireyinin kırmızı yeşil renk körü olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/2
 B) 1/3
 C) 1/4
 D) 3/4
 E) 3/8

Eğerse $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

20. Azot döngüsü ile ilgili,

- I. Baklagillerin kök yumrularında yaşayan azot bağlayıcı bakteriler aracılığı ile biyotik azot fiksasyonu gerçekleşir.
 II. Toprakta serbest yaşayan bazı bakteriler ve siyanobakteriler aracılığı ile abiyotik azot fiksasyonu gerçekleşir.
 III. Nitrifikasyon olayı ile amonyağın bitkilerin kullanabileceği nitrata dönüştürülmesi sağlanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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