

Bu bölümde toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Türkçe Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. Hayatını resimlerle anlatan - - - - resamlardan Celia Paul'un hayatını okurken ve -kitapta paylaştığı üzere- hayatını paylaştığı kişileri resmetmiş olduğu tablolara bakarken bir kadın sanatçı olarak kendi sanatına hiç bölünmeden - - - - nasıl zor fakat nasıl da önemli, - - - - bir mesele olduğunu kavriyorsunuz.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Farklı - yetebilmenin - somut
B) Özgün - oluşturabilmenin - başka
C) Özel - gerçekleştirebilmenin - mühim
D) Çağdaş - adanabilmenin - değerli
E) İlginç - farklılaştırabilmenin - kıymetli

2. • Çarıklı erkânıharp
• Çultutmaz
• Çapar çiçek çıkardı
• Çuhasını giymedikse kenarını kuşandık

Yukarıdaki deyimler anlamları ile eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Bozuk kötü olan bir şeye bir olumsuzluğun daha eklenmesi.
B) Bu konuda benim de kendi çapımda bir bilgin var, anlamında kullanılır.
C) Öğrenimi olmayan ama kafası çalışan, kurnaz ve uyanık kimse anlamında kullanılır.
D) Eğri büğrü vücuda sahip olup yan yan yürüyen kimse.
E) Giysi ve mal değeri bilmeyen, derbeder kimse.

3. Yedi tepeli şehirde beni yalnız bıraktın ama sen yine de benim gölgemde yaşayacaksın sonsuza kadar. Bahçemdeki sarı güllerin ıslak kokusu bana sensizliği haykırıyor. Ancak içimdeki umut "Gülü seven dikenine katlanır." diyor. Bir gün camı açtığında göreceksin. İnce bir hünerdir hüznle yaşamak.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Mecazımürsel B) Kinaye
C) Dolaylama D) Soyutlama
E) Güzel adlandırma

4. **Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi eş sesli değildir?**

- A) En büyük kurtlar Doğu Avrupa, Alaska ve Kuzeybatı Kanada'da görülür.
B) Şişme sallar, çok katmanlı dayanıklı kauçuk malzemedir yapılır.
C) Atatürk'ün dünya barışına ne kadar saygılı bir lider olduğunu ifade etti.
D) Haftaya pazartesiye kadar bütün uçakların dolu olduğunu söyledi.
E) Halk dilinin günebakan ismini verdiği bu çiçek, güneşe âşıktır.

5. Sosyal medya paylaşımları, konuşmalar, anketler, veriler gösteriyor ki pandemi günlerinde evde geçen zamanın ciddi bir kısmını kitaba ayırdı. Araştırmaya göre Türkiye’de kitap satış oranları yüzde 30 artış gösterdi. Salgın dönemiyle birlikte online kitap satışı yapılan sitelere gerçekleştirilen ziyaret ise yüzde 8,5 oranında arttı. Kitapçı ve sahafları gezen, kitabını dükkândan alan okur; karantina günlerindeki okuma ihtiyacını karşılamak için kitaba en kolay şekilde ulaşabileceği internete yöneliyor. Dünya genelinde yılda en fazla kitap yayımlanan ülkelerin başında 440 binle Çin geliyor. Amerika 305 bin, Birleşik Krallık 184 bin, Japonya 139 bin, İran 103 bin, Rusya 102 bin, Almanya 94 bin ve Hindistan 90 bin kitap yayımlıyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Amaç – sonuç cümlesine yer verilmiştir.
- B) İşlev cümlesine yer verilmiştir.
- C) Örnekleme yapılmıştır.
- D) Saptama yapılmıştır.
- E) Karşılaştırma yapılmıştır.

6. Matbaa icat edildiği zaman katipler ayaklanmışlardı. Kolay değil, ekmek paraları tehlikede idi. Ama yenilik bir kere baş gösterdiğinde, onu derleyip toplayıp zihinlere gömmenin bir yolu yok. Katipler de teslim oldular. Sonra sinema icat edildi. Hareketli görüntülerle ilk kez karşılaşan insanların şaşkınlığını, heyecanını hayal edebiliyor musunuz? O ilk zamanlarda sinema pek çokları için okumadıkları kitaplardaki hayat bilgisini devşirmenin bir kaynağı oldu, hatta pek çokları için kitapların yerini aldı. Sonra televizyon çıktı meydana. O da değiştirdi bütün alışkanlıkları kökten bir şekilde. Derken internet tam manasıyla altüst etti kültürel evreni: İçeriği sonsuzluğa genişletirken, hareket alanımızı fiziksel olarak bilgisayar ve cep telefonu ekranıyla sınırlandırdı. Şimdi ise bütün bu formlar bir şekilde birbirlerinin içinde var oluyor. Sinema olmasaydı sinema eleştirisi diye bir şey de olamazdı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Deyime yer verilmiştir.
- B) Karşılaştırma yapılmıştır.
- C) Neden-sonuç cümlesine yer verilmiştir.
- D) Amaç-sonuç cümlesine yer verilmiştir.
- E) Sözde soru cümlesine yer verilmiştir.

7. Kurumu ilgilendiren bir karar almadan önce bu kararın alınmasından etkilenebilecek kişilerden karar ile ilgili düşünce ve görüşlerini almak; kurumda ortaya çıkabilecek sorunlarla, kilit konularla alakalı diğer çalışanları önceden uyarmak, onlara bilgi sağlamak, grup içinde ortaya çıkan sorunlara yönelik yapıcı tutum sergilemek gibi davranışları kapsamaktadır.

Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilebilir?

- A) Olgunluk
- B) Vicdanlılık
- C) Etki
- D) Özerklik
- E) Nezaket

8. Oluklu balinağiller familyasından olan kambur balinalar, okyanuslarda yaşayan en karmaşık vokal repertuarına sahip canlı türlerinden biridir. Ses telleri olmamasına rağmen çeşitli vokal sesler üretir. Bu nedenle bilim dünyasında yakın döneme kadar tamamen sessiz canlılar oldukları fikri yaygın olagelmıştır. Günümüzde ise kambur balinaların ses tellerine ihtiyaç duymadan hem frekans hem de tınısal çeşitlilik anlamında çok farklı sesler üretebildikleri anlaşılmıştır. Kambur balinaların uzun ve karmaşık bu vokal seslendirmelerine “şarkı” denmesinin nedeni ise hiyerarşik olarak düzenlenmiş çeşitli birimlerden ve tekrarlardan meydana gelmiş olmalarıdır. Kambur balina şarkılarına ilişkin bir başka ilginç nokta, bu vokal seslendirmelerin kafiyeli nakaratlar içermesidir. Araştırmacılar, kambur balina şarkılarını insan müziğine benzer bir müzikal kültür olduğunu düşünmektedir.

Bu parçaya göre “kambur balinalar” ile ilgili olarak,

- I. Kambur balinaların şarkıları aynı zamanda soyu tükenme riski altında olan bu canlılar için bir tür can simidi işlevi de görmüştür.
- II. Kambur balina şarkılarının yalnızca içgüdü ile sınırlı bir olgu olmayıp insan müziğini anımsatır biçimde, müzikal bir kültür olduğu görülebilir.
- III. Kambur balina şarkıları, hiyerarşik biçimde örgütlenmiş ses dizilerinden meydana gelir.

Yargılarından hangisine/hangilerine ulaşılabilir?

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

9. Bir eksiltme sanatı olarak da bakılabilir bazen edebiyata. Adania Shibli'nin romanları bu bakışı destekleyen birer argüman gibi. Yazarken kanaatkâr olmanın kıymetini bilen, azla yetinebilme disiplini kariyerinin daha başında uygulamaya başlamış bir yazar var karşımızda. Sadece tasvirlerinde, sıfat ve mecaz kullanımında değil, yarattığı karakterlerde, aktardığı olaylarda, diyaloglarında da tutumlu. Uzun psikolojik tahlillerden çoğunlukla imtina etmesine rağmen -belki biraz da bu sayede- insan ruhunu iyi anlatıyor. Fazlalıkları eleyip bir dürbünün içinden bakarcasına esasa odaklanmamızı sağlıyor. Yakın okumayı teşvik eden, okura kendini karakterlerin yanı başında hissettiren bir yapı kuruyor. Büyük tarihsel-politik anlatıları, minimalist olmamakla birlikte gayet iktisatlı hikâyelerin içine yerleştirmesi, duygusal zekâmıza güvendiğini düşündürüyor bana.

Bu parçada altı çizili sözle hangi anlatım ilkesine atıfta bulunulmuştur?

- A) Açıklık B) Duruluk C) Akıcılık
D) Özgünlük E) Tutarlılık

10. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem, ek eylemin rivayetiyle çekimlenmiştir?**

- A) Koskoca dünyada yapayalnız kalmış gibiydim.
B) Belki de hayatımın yeni bir dönüm noktasındaydım.
C) Gençlik, toyluk, acemilik bir de şairlik vardı başımda.
D) Bu, gülüp ağladığım şehre, acı tatlı tüm anılarıma veda idi.
E) Meğer bunlar, beni uğurlamaya gelen arkadaşlarımın sesleriymiş.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde adlaşmış sıfat fiil kullanılmıştır?

- A) Yarın satılacaklar kenara ayrılmış.
- B) Suyu içilmez bir mahalleye taşındık.
- C) Ucu kesmez bıçakla kurban kestim.
- D) Söylenecek sözler var sana.
- E) Aramıza aşılmaz duvarlar örüyorsun.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bağ fiil kullanılmamıştır?

- A) Hava kararır kararmaz evde ol.
- B) Emekleye emekleye balkona çıkmış.
- C) Nehir boyunca kayıkla gezinti yapmış.
- D) Otobüs beklerken bir kazaya şahit oldum.
- E) O, bana laf atmadan rahatlayamaz.

13. Aşağıdaki yüklemelerin hangisi ek-eylemle çekimlenmemiştir?

- A) Girit'te de yıldızlar böyle üst üstedir.
- B) Orada da gökyüzü yıldızlarla kaplıdır.
- C) Çiftliği yüksek tel örgülerle çevireceğiz.
- D) Onun her şeyi açıklamaktan başka yolu yoktu.
- E) Hançerli askerler nişancılıklarıyla ünlüdürler.

14. Türkiye, 1980'li yılların sonlarından başlayarak serbest pazar ekonomisinin en acımasız biçimini yaşamaktadır. Bu noktada bizi, ekonomik alandaki sıkıntılardan ziyade bu sıkıntıların kültürel sahayı nasıl etkilediği ilgilendirmektedir. Türkiye, kültürün yok sayıldığı, hayatın yalnızca maddî yönünü ön plâna çıkartan bir ülke görüntüsüne sokulmuştur. Şehirdeki aydınından kırsal kesimdeki çobanına kadar herkes belli konularla meşgul edilmektedir: Ekonomi, siyaset, din, spor ve magazin. Uzman olan veya olmayan herkes bu konularda konuşmaktadır. - - - -

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sokak Türkçesi, argo ifadeler, bozuk bölge ağzları ile sosyetik söyleyiş bozuklukları televizyon ve radyoları işgal etmiştir.
- B) Ülkemizde son yıllarda yoğun bir biçimde yaşanan dilde yabancılaşma konusunda yaşanan doğal sebeplerden ziyade, aydınlarımızın tavrı belirleyici olmuştur.
- C) Gençlerimiz; eğitim sisteminden kaynaklanan tembellik ve vurdumduymazlıkla, dil gibi konuların çok uzağında kalarak bu durumu görmezden gelmektedir.
- D) Bu keşmekeşte bireylerin ruhî durumları, sosyal ve kültürel değerler, millî şuur ve benlik gibi hayatî önem arz eden konular; çoğu zaman gündeme dahi gelmemektedir.
- E) Ortaya çıkan bu görüntüden sonra yabancı kelimelerle konuşmak, aydınca caka satmanın en kolay yolu hâline gelmiştir.

15. Her ne kadar edebiyat tarihinin yasaları unutmaya işlese de Türkiye’de son 20 yılda “edebiyat mezbahası”ndan kurtarılan metin sayısında ciddi bir artış oldu. Unutturmanın değil, hatırlatmanın makbul bulunduğu bir dönemdeyiz. Bu denli yaygın biçimde eski metinlerin keşfedildiği, yeniden dolaşıma sokulduğu bir ortamda gün geçtikçe “unutulan yazar” sayısı da azalıyor. Çok değil, bundan 20, hatta 5 yıl önce unutulduğu söylenen yazarlar/metinler farklı yayınevleri tarafından peş peşe yayımlanıyordu. Belli aralıklarla yapılan “değeri bilinmeyen” soruşturmalarına bakıldığında unutulmaların ve hatırlananların hızlı biçimde değiştiğini görmek mümkün.

Bu parçaya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Edebiyat tarihinin yasaları, artık unutturmanın değil; hatırlatma üzerinden işler.
- B) Hatırlatmaya yönelik çağrılara ve unutturanlara karşı öfke duyulmaktadır.
- C) Edebi eserleri unutmaya ve hatırlama noktasında keskin bir sabitlik yoktur.
- D) Unutulan yazar sayımız geçmiş zamanlara kıyasla fazla değildir.
- E) Unutulduğu düşünülen yazarların son yıllarda hatırlandığı görülmektedir.

16. Etimoloji bilgileri sadece filoloji çerçevesinde tutulamaz. (I) Dilin bütün kelimelerini, terimler söz konusu ise bilimin, sanatın bütün dallarını inceler. (II) Bu alanlarda kullanılan özel terimlerin anlamlarını özümsemeden bilimde üretim olmaz. (III) Etimolojide terimsel anlam değişiklikleri olduğundan aynı zamanda eğlencelidir de. (IV) Bugün kullandığımız bir terimin yüzyıllar, binyıllar önce ne anlama geldiğini bilmek görüşlerimize bir derinlik kazandırır. (V) Kelimelerin üst üste binen türlü anlamlarını bir arada görmek insan zihninin derin tabakalarına inmek gibi heyecan verici bir yaşantıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

17. Epstein’in “Etki Alanlarının Örtüşmesi” ortaklık görüşünün temelini dayanmaktadır. Bu kuramsal açıklama, anne-baba, okul ve yakın çevre ilişkisini açıklamada psikolojik, eğitimsel ve sosyolojik bakış açılarını birleştirmektedir. Epstein, çocukların eğitimlerini ve sosyalleşmelerini etkileyen etki alanında sözü edilen üç bağlam tanımlamıştır: aile, okul ve toplum. Epstein bu üç bağlamı birbiriyle az ya da çok örtüşen etki alanları olarak belirtmiştir. Farklı etki alanları arasındaki uygunluğun, çocuğun gelişimini en üst seviyeye çıkaracağı düşünülmüş ve bu süreçte ortaklığın, çözüm odaklı olmanın hem gelişimi hem de öğrenmeyi en üst seviyeye çıkarmada etkili olduğu belirtilmiştir.

Bu parçada geçen “Etki Alanlarının Örtüşmesi” kuramı ile ilgili olarak,

- I. Öğrencilerin öncelikli olarak akademik alanlardaki yeterliklerinin ölçülmesi esas alınmaktadır.
- II. Çocukların eğitimleri için hem ailelerin hem de eğitimcilerin okul ortamında çocukların öğrenmelerine kaynak sağlamaları
- III. Önleyici çözüme odaklanan ailelerin ve eğitimcilerin öğrencilerin öğrenmelerini, yükümlülüklerini ve gelişimini kolaylaştırmaları

Yargılarından hangisi/hangilerine ulaşamaz?

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

18. **Aşağıdaki cümlelerden hangisinde isim tamlamasında tamlayan, tamlananın nedenini belirtmektedir?**

- A) Kadın, oturma odasını da süpürüp süpürgeyi kapattı.
- B) Babası öldükten sonra ölüm korkusu tüm benliğini sardı.
- C) Bu sabah posta kutusunda yine reklam broşürleri vardı.
- D) Zeynep, okul çantasından kitaplarını çıkardı.
- E) İngilizce kitabını okulda unuttuğunu fark etti.

19. Sen her şeyden habersizsin. Ne kadar güzeldir saçların şimdi. Hiç kimsenin haberi yoktur onlardan. Ne güzel uyursun kim bilir şimdi. Ben uyuyorum, yastığım da yoktu zaten.

Yukarıdaki dizelerde ek-eylem almış kaç sözcük vardır?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi gereklilik kipiyle çekimlenmiştir?

- A) Coşku ve sevinçleri de anlatırdı hep.
B) Zayıf bedeni mum gibi erimedeydi.
C) Gücüm yettiği sürece onu saklamam gerekir.
D) Sevgi dolu günler yeniden başlamalıydı.
E) Bu huzur ve sükûn dönemi sona ermişti.

21. (I) Kalkıp lambayı (II) yakmaya üşeniyorum. Sanki toprağın (III) açılmış, bana dehşetle (IV) bakan gözleriyle karşılaşacağım. Karanlıkta (V) oturmak en iyisi.

Numaralanmış sözcüklerden hangisi zarf-fiildir?

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

22. İnsanda iyiyi, güzeli arama ihtiyacını uyandıracak araç sanat eğitimidir. Oysa bizde sanat eğitimi ihmale uğramış bir evlattır. Ömründe bir kere tiyatroya gitmemiş insanlar çoğunluktadır.

Yukarıdaki paragrafta kaç tane eylemsi vardır?

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

23. Aşağıdakilerden hangisinin yüklemi türemiş bir fiildir?

- A) Kararlı adımlarla yürüyordu Yunus Emre.
B) Aşk göklerinde kanat çırpıyor güvercin.
C) Şehri bir baştan bir başa koşturdu adama.
D) Genç adam ne yapacağını biliyordu.
E) Huzuru ve rahatı hocasının yanında buldu.

24. **Gazeteci:**

Uzman:

— Bir meyvenin nasıl bir meyve olduğunu anlayabilmesi için çekirdeğini bulması gerekir. Her meyve kendisinin ne meyvesi olduğunu bilir. Ama huyunu, suyunu, lezzetini, rengini, sertliğini, yumuşaklığını, faydasını bilebilmesi için çekirdeğiyle kucaklaşmalıdır. Bir kirazın kiraz olduğunu bilmesi gibi her yazar da kendisinin yazar olduğunu bilir. Ama nasıl bir yazar olduğunu kavrayabilmesi, onu o yapan usulünü bulabilmesi için çekirdeğine erişmelidir. Bir yazar da ancak okuyarak çekirdeğine, nasıl bir yazar olduğu bilgisine erişir. Okuduğum kitaplar olmasa ben, ben gibi bir yazar olamazdım. Daha iyi, daha güzel, daha saf bir ben gibi yazabilmek için kitaplara çıkacağım yolculuklar hiç bitmeyecek.

Gazeteci:

Uzman:

— Dil bazen bir ruhu bir ruhla, bazen bir kalbi bir kalple, bazen bir akli bir akılla buluşturan bir müzik. Bu müziği hangi sözcüklerle söylüyorsak o, bizim şarkımıza dönüşüyor. Edebiyat ise dili, o muhteşem müziği bir başına bestelemek. Edebiyat sessiz sözcüklerden mürekkep bir senfoni. Sesi ancak okununca işitilen gür bir fısıltı, usul bir içe sesleniş. Ben de kendimi sadece kendi sesimle dile getirebilirim. Sesim, sözümü benim kılan dilim. Var oluşumun doğası yazmak. Doğam, yaşamıma hükmettiğinden ben de yağarcasına yazarak, sesimle sözümü sarmaş dolaş ederek tane tane var oluşuma yakışmaya çabalıyorum. Dil denen o büyülmüziğe şarkılar söylüyor, senfoniler besteliyor, ana dilimden canca bir dil yontuyorum.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) Yazar olabilmek için iyi bir okur olmak gerekli midir?
 (II) Dilin önemi edebi yapıtlarda sizin için ne ifade ediyor?
- B) (I) Bu kadar erken yaşta sıkı bir okur olmanın yazı maceranızı katkısı nasıl oldu?
 (II) Dil ve edebiyat sizin için ne ifade ediyor?
- C) (I) Okuduğunuz yapıtlar bugünkü noktaya gelmenizde nasıl katkılar sağladı?
 (II) Yapıtlarınızın üslubunda edebiyat hangi noktadadır?
- D) (I) Yazar olma serüveninizde size katkı sağlayan unsurlar nelerdir?
 (II) Dil ve edebiyat arasındaki ilişki nedir?
- E) (I) Yazma edimini hayatınızda bu kadar mühim kılan hisle ilgili neler söylersiniz?
 (II) Nitelikli bir yapıtın temelinde dilin etkisi sizce aranan bir unsur mudur?

25.

(I) New Castle Üniversitesi'nden bir grup araştırmacı Current Biology'de yayımladığı bir çalışmada ciddi derecede mizofonik olan 20 kişi ve böyle bir rahatsızlığı olmayan 22 kişi olmak üzere toplam 42 kişiyle bir çalışma gerçekleştirilmiş. (II) Çalışmada katılımcılara doğa sesleri (örneğin yağmur), rahatsızlık verebilecek kimi sesler (örneğin bebek ağlaması) ve mizofonik kişilerin rahatsızlığını tetikleyen sesler (örneğin sakız çiğneme, nefes alma vb.) dinletilmiş. (III) Mizofoni bozukluğu olan kişilerin bu tür sesleri duyduklarında hissettiği duygu basit bir rahatsızlığın ötesindedir. (IV) Her iki grubun da tetikleyici sesler dışındaki seslere benzer tepkiler verdikleri gözlenmiş. (V) Ancak tetikleyici sesleri duyduklarında mizofonik olan katılımcıların beyinlerindeki anterior insular kortekste etkinliğin daha yüksek olduğu görülmüş. (VI) Bu bölge, nelere karşı dikkatli olmamız gerektiğinin belirlenmesinde merkezi bir rol oynuyor ve duyularımızla duygularımız arasındaki bağlantıyı kuruyor.

Bu parçada numaralandırılmış cümlelerden hangisi atılırsa parçanın anlamında bir daralma olmaz?

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

26. Dayanıklılığı ile tüm dünyada sevilen kızılçam, iğne yapraklı ve yaprak dökmeyen bir ağaç türüdür. Kızılçam ağacının "kızıl" olarak adlandırılmasının nedeni, kabuğunun yarıklarında kırmızı tonların bulunmasıdır. En yaygın ağaçlardan biri olan kızılçam ağacı, genelde sonbahar mevsiminde dikilmesi tercih edilir. Bunun dışında ilkbahar mevsiminde de dikilmesi aynı verimi verecektir. Kızılçam ağacının dikimi yapılırken toprak sıcaklığı yaklaşık 5 ya da 6 derece olmalıdır. Kızılçam ağacının yoğunluk gösterdiği bölge genellikle Doğu Akdeniz olmuştur. Çok sert ve kurak iklimlerde bile yetişen kızılçam ağacının dikimi yapılırken sağlıklı tohumlar tercih edilmelidir. Tohumun büyük olması filizlenmenin daha verimli olmasını sağlar. Fidanların daha fazla gelişme gösterebilmesi için ilkbahar mevsiminde dikim yapılması gerekir. Hemen hemen her bölgede gelişmeye müsait olan kızılçam ağacı, çeşitli toprak türlerine hemen uyum sağlayabilen özelliği ile bilinir. En kurak topraklarda bile gelişme gösteren özelliği sayesinde en çok tercih edilen ağaç türü olmuştur.

Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtına yer verilmemiştir?

- A) Kızılçam ağacı hangi bölgelerde gelişir?
- B) Kızılçam ağacının tercih edilme sebebi nedir?
- C) Kızılçam ağacı hangi mevsim dikilmelidir?
- D) Kızılçam ağacı neden kızılçam olarak adlandırılmaktadır?
- E) Kızılçam ağacının bakımı nasıl yapılmalıdır?

27. Aşağıdakilerden hangisinin yüklemi, birleşik çekimli değildir?

- A) Bu kapı da bitişik bir odanın kapısı olacaktı.
- B) Şimdi sımsıkı kapanmıştı.
- C) Dolabın kapağı oymalıydı.
- D) Gitmeden iki saat önce haber verseydin.
- E) Yattığı yerde boyuna kıvranıp ağlıyormuş.

28. Aşağıdakilerden hangisinin yüklemi geçişsiz bir fiildir?

- A) Bakışları hasta bir insanı andırırdı.
- B) Havasızlıktan cehennem gibi sıcak olurdu bu evler.
- C) Masaya uzanarak bir sigara aldı.
- D) Geldiğini daha önce fark etmemişti.
- E) Çocukları caddeden karşıya geçirmişti.

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde belirtili isim tamlaması vardır?

- A) Şimdi kırk beş yaşında, sağlam, dinç ve iyi yürekli bir kadındı.
- B) Bize bir tarhana çorbası yapar mısın?
- C) Uzatılan keseyi alarak onun arzusunu yerine getirdi.
- D) Çakır, evden çıkarken yalnız küçük bir yiyecek torbası almıştı.
- E) Çabuk adımlarla ahıra yürüdü.

30. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem geçişsiz bir eylemdir?

- A) Muhtar, bir dizine şaplak atıp kükremişti.
- B) O da kendisine gelecek hediyeleri düşünüyordu.
- C) Burnuna gelen taze elma kokuları onu büyülüyordu.
- D) O civarda bu kadar güzel bir su bulamadım.
- E) Narlar kırmızı çiçeklerini nisanda açar.

31. Aşağıdakilerin hangisinde ek fiilin geniş zamanının olumsuzu ile çekimlenmiş bir kelime vardır?

- A) Arkadaş, ben bu işte yokum.
- B) Dili de iyi değildi onun.
- C) Böyle bir insanın kafası da gelişmez.
- D) Bir ruhu olduğunun farkında değildi.
- E) Düşünceleri de eğri büğrüydü.

32. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlayanı ile tamlananı yer değiştirmiş bir isim tamlaması vardır?

- A) Köyün hocasıyla konuşup ertesi gün derse başlamıştı.
- B) Okuyup yazmanın dışında onlara asıl kendi bildiği şeyleri öğretiyordu.
- C) Onlara karakucak güreşinin bazı oyunlarını da öğretmişti.
- D) Murat yaşça en küçüğü idi dört çocuğun.
- E) Onun uğraşları da böyle üstün kuvvetlere karşın insan gücü üstünde bir emekle yapılmıştı.

33. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek eylemin geniş zamanının olumsuzu ile çekimlenmiş bir sözcük vardır?

- A) Kardeşiniz gerçekten çok yaramazmış.
- B) Lütfen, yine başlama!
- C) Hesapların hepsi yanlış çıkar.
- D) Bu saatin pili iki yıldan aşağı bitmez.
- E) Benim adım Ayşe değil.

34. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlananı tamlayandan önce söylenmiş bir belirtili isim tamlaması vardır?

- A) Hepsini senin adınla çağırıyorum, onlar ise şımarıkça gülüşüyorlar.
- B) Benim çetrefil yolculuğum kesinleşmiş.
- C) Herkesin arkasında yalnızlığın hınzır uğultusu var.
- D) Hiçbir şeyin farkında değildiler.
- E) Dağıtır gecelerim senin sarışınlığını.

35. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde iki bağ fiil (ulaç) kullanılmıştır?

- A) Aldığı kitabı bitirmeden bırakmazdı.
- B) İhtiyar adam, bizi karşısında görünce çok şaşırıldı.
- C) Bu sabah kimseye haber vermeden otelden çıkıp gitmiş.
- D) Gazetede ki haberi görür görmez oturduğu yerden fırladı.
- E) Her gün akşam yemeğinden sonra, balkona çıkıp oturdum.

36. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde "isim fiil, sıfat fiil, bağ fiil" bir arada kullanılmıştır?

- A) Yayınevinin kapısından girerken görevliye, Naci Bey'le görüşeceğimi söyledim.
- B) Yazdığım bütün şiirleri görmek istediğini söyleyince çok şaşırıldı.
- C) Dosyanın içinden rastgele bir şiir seçti, şiiri yüksek sesle okumaya başladı.
- D) Okuduğu şiirleri beğendiğini konuşmasından anlamıştım.
- E) Tam çıkacağım sırada, şiir dosyasını kendisine bırakmamı söyledi.

37. ve 38. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.

Büyük veri çağında kullandığımız veya kullanmadığımız birçok cihazın bizimle ilgili bilgiler toplaması insanların farklı davranışlar sergilemesine neden oluyor. Bir ürünü sepetinize eklemeniz ve/veya vitrindeki bir elbiseye bakmanız sizin kişiliğinizin tespit edilmesinde kullanılabilir. Birçok veri kaynağından toplanan bilgiler derlenerek sizinle ilgili tahminler yapılıyor. Böylece inançlarınız, ne yiyip içtiğiniz, geçmişte yaşadığınız travmalar, karakter yapınız, hastalıklarınız, hobileriniz ve sosyo-ekonomik düzeyiniz gibi birçok bilgi ortaya çıkarılabilir. Elbette bu sınıflandırmalar o kadar da doğru çalışmıyor ancak insanlar böyle bir sınıflandırmanın yaygınlaşmaya başladığını fark edince davranışlarını, sosyal medya paylaşımlarını değiştirmeye başlıyor. Çünkü farkına varmadan yaptıkları masum davranışların geleceğini etkilediğini düşünüyorlar. Soğuma etkileri olarak adlandırılan bu durum tüm toplumu etkisi altına almış durumdadır.

37. Bu parçadan hareketle,

- I. Kredi skoru elde edebilmek için insanların düzenli kredi kartı kullanıp, düzenli ödemeler yapmaya başlamak istemesi,
- II. Bireyin sosyal medyada şahsî verilerini paylaştıkça kendi kültürel kimliğini kaybederek içinde bulunduğu toplumu sorgulamaya başlaması,
- III. New York'taki doktorlara "puan" verilmeye başlanınca doktorların puanlarını düşürmemek için ciddi hastalıklara bakmayı tercih etmemesi

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri sosyal soğumaya örnek olarak gösterilebilir?

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

38. Bu parçaya göre "sosyal soğuma" ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsanların zaafı haritalandıkça bireyler şeffaf hale gelmektedir.
- B) Bireylerin toplumda iş görme yetisini kaybetmesine sebep olmaktadır.
- C) Bireyin risk alma isteğini limitlemektedir.
- D) Bireyin ifade özgürlüğünü kullanmasını engellemektedir.
- E) Bireyin kendisine karşı kişisel sansür uygulamasına sebep olmaktadır.

39. ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.

Her geçen gün daha baskınca bir hal alan kapitalist kültürünün tüketim toplumuna verdiği mesaj tüketerek daha fazla mutlu olacağı yönündedir. Üretim odaklı modernizmden farklı olarak artık postmodernizmin üretim ilişkilerinin tüketim odaklı ilişkiler şeklinde dönüşüm anlayışından söz edilmektedir. Postmodernizmdeki yeni anlayış, bireye ve topluma nasıl üreteceğinden ziyade nasıl tüketeceğini öğretmektedir. Her şeyin en iyisine, en güzeline kısacası mükemmelliğin mesajını vermektedir. Bu tüketim cazibesi ile birey, içinde bulunduğu kendi formundan sıyrılma peşine düşmektedir. Bunun yolunun ise kendi evreninden çıkıp mensup olmadığı evrende yol almasıyla, kendisini farklı bir alanda, düşüncede yer alarak yerine getirmektedir. Birey, mensup olmadığı bu yeni kimliği inşa etme yolunu mensup olmadığı ve bilmediği alışkanlıklar edinecek yerine getirmektedir. Aidiyeti olmayan farklı form kalıplarına bürünme peşine düşen birey, aslında farklı bir kimlik ile hareket etmektedir.

39. Bu parçayla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Farklılaşan ve sürekli değişen, yoğunlaşan kent yaşamında bireyin varlığını sürdürmesi zorlaşmaktadır.
- B) Kapitalist kültürünün tüketim toplumuna verdiği mesaj tüketerek daha fazla mutlu olacağı yönündedir.
- C) Tüketim cazibesi ile birey, içinde bulunduğu kendi formundan sıyrılma peşine düşmektedir.
- D) Birey bir tüketim mekanizmasının yanında kendisine bir sınıf, kültür ve imaj yaratmaktadır.
- E) Küreselleşme ile birlikte tüketim ve kimlik algısı, bireyleri ilgisiz olmadığı alanlara sürüklemiştir.

40. Bu parçanın başlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Tüketici Toplumu
- B) Tüketim Sorunu
- C) Tüketiyorum Öyleyse Varım
- D) Postmodernist Tüketici
- E) Tüketimde Birey

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu bölümde Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20) olmak üzere toplam 20 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Sosyal Bilimler Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. I. Meclis hükümeti sisteminin uygulanması
II. Güçler ayrılığı ilkesinin benimsenmesi
III. Farklı görüşe sahip delegelerin mecliste yer alması

Yukarıdakilerden hangileri I. TBMM'nin özellikleri arasında yer almaz?

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

2. Efe'nin girdiği sınavdaki tablo aşağıdaki gibidir. (Her doğru 10 puan)

Bilgi	Hz. Muhammed Dönemi	Dört Halife Dönemi	Emevi Dönemi	Abbasi Dönemi
Türkler kitleler hâlinde İslamiyet'e geçmeye başladı.				✓
Kur'an-ı Kerim çoğaltıldı.		✓		
Hendek Savaşı yapıldı.	✓			
Mevali politikası uygulandı.			✓	
Talas Savaşı yapıldı.				✓

Efe yukarıdaki gibi bir işaretleme sonucunda kaç puan almıştır?

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

3. **TBMM'nin ilk askeri ve siyasi başarısını gerçekleştirdiğini cephe ve antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Doğu Cephesi → Ankara Antlaşması
B) Doğu Cephesi → Gümrü Antlaşması
C) Batı Cephesi → Gümrü Antlaşması
D) Batı Cephesi → Ankara Antlaşması
E) Güney Cephesi → Moskova Antlaşması

4. • Osmanlı Devleti'nin Bizans ile yaptığı ilk savaştır.
• Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda kalıcılığının kesinleştiği savaştır.
• Osmanlı Devleti'nin kurmaya çalıştığı anadolu Türk Siyasi Birliği'nin büyük oranda parçalandığı savaştır.
• Osmanlı Devleti'nin Bulgar Krallığı'nı kendisine bağladığı savaştır.

Bu bilgiler aşağıdakilerle eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) II. Kosova B) Bafeus (Koyunhisar)
C) Mercidabık D) Niğbolu
E) Ankara

5. Romalılar yaptıkları yol ve köprülerle Anadolu'da ulaşımı kolaylaştırmış, şehirlere tiyatro, kamu binaları, kütüphane, hamam, stadyum ve agora denilen büyük meydanlar yapmışlardır.

Romalıların bu yapılandırma çalışmalarının aşağıdakilerden hangisine katkı sağladığı söylenemez?

- A) Anadolu'nun bayındır hâle gelmesi
B) Şehirler arası ticaretin kolaylaşması
C) Ekonominin canlanması
D) Sanatsal faaliyetlerin görülmesi
E) Kültürel birliğin sağlanması

TYT/Sosyal Bilimler

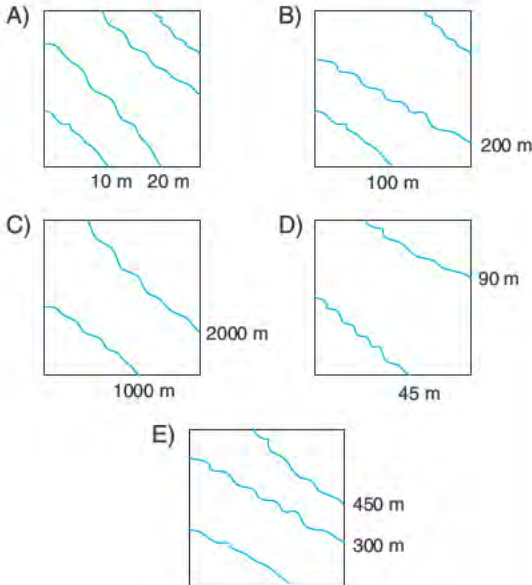
6. Geçmiş jeolojik dönemlerden kalan canlı izlerine fosil denir. Magmatik ve metamorfik kayalarda fosil bulunma ihtimali çok düşüktür. Tortul kayalar ise birikim faaliyetleri sonucu oluştukları için içlerinde fosil bulunma olasılığı daha yüksektir.

- I. Kalker
- II. Linyit kömürü
- III. Bazalt
- IV. Mermer

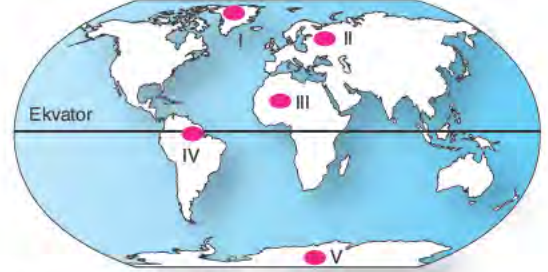
Yukarıda verilen kayaların hangilerinde fosil bulunma ihtimali daha yüksektir?

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

7. Aşağıdaki farklı ölçekler ile çizilmiş topografya haritalarından hangisinin ölçeği daha küçüktür?



8. • Yıl boyunca yükselici hava hareketleri görülür.
• Dünya'nın küresel şekline bağlı olarak oluşmuştur.
• Yatay yönlü hava hareketleri çevreden merkeze doğrudur.



Yukarıda verilen özelliklerin haritada numaralandırılmış basınç merkezlerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

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

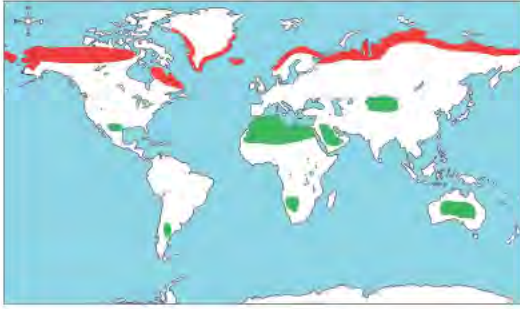
- 9.



Yukarıda koyu renkle gösterilen iklim bölgeleri ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) Orta kuşaktaki ülkelerde görülür.
B) Konveksiyonel yağışlar hâkimdir.
C) Bitki örtüsü makidir.
D) En fazla yağışlı mevsim kıştır.
E) Toprak örtüsü Terra Rossa'dır.

10.



Dış kuvvetlerin etki sahaları iklim koşullarına göre değişiklik göstermektedir.

Haritada yeşil ve kırmızı renkler ile gösterilen bölgelerde etkili olan dış kuvvetler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



- | | |
|--------------|----------------|
| A) Buzul | Akarsu |
| B) Akarsu | Dalga |
| C) Gel - git | Akarsu |
| D) Buzul | Yeraltı suları |
| E) Rüzgâr | Buzul |

11. Şüphe yönetimini bir araç olarak değil amaç olarak kullanan septikler için herkesin üzerinde uzlaşabileceği kesin yargıların olamayacağını savunmuşlardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi septiklerin düşüncelerine ait bir yargı değildir?

- A) Yaradanın varlığını asla inkar edemem.
 B) Herşeyden şüphe edebilirim.
 C) Bir olayı ne kabul ne de red edemem.
 D) Bu konu hakkında kesin bir şey söyleyemem.
 E) Bir olayın olup olmadığını bilemem.

12. Evrenin ana maddesinin ne olduğunu araştıran İlk Çağ filozoflarının aksine ilk maddenin kendi kendisiyle özdeş, değişmeyen bir şey olmadığını, evrenin sürekli akan ve değişen bir süreç olduğunu ifade eden ve "Aynı ırmakta iki kere yıkanılmaz." sözüyle de bunu örneklendiren filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pythagoras
 B) Anaksagoras
 C) Herakleitos
 D) Thales
 E) Demokritos

13. Kant'ın ahlak anlayışına göre bir eylemin ahlaki olup olmadığını belirleyen ölçüt niyete bağlıdır. Örneğin bir kişi iyiliği başkalarına iyiliksever görünmek için yapıyorsa bu kişinin davranışı ahlaki özelliğini yitirir.

Aşağıdaki yargılardan hangisi Kant'ın ahlak anlayışını destekler?

- A) Her insan eylem de bulunurken duygu ve düşüncelerinden bağımsız davranamaz.
 B) İnsan öyle eylemde bulunmaktadır ki hem kendine hem de tüm insanlığa karşı kural koyucu gibi hareket etsin.
 C) Asıl önemli olan bir iyiliğin gerçekleşmesidir, nedeni önemli değildir.
 E) İnsan davranışlarında insanlığı kendinde ve başkalarında bir araç olarak değil, bir amaç olarak görür.

14. Aydınlanma çağının kuru akılcılığına karşı bir tepki olarak ortaya çıkan ve insanı biçimlendiren tüm kuralları inkar ederek kendini ifade eden ve özgürlükçü, bireysel yaratıcılığı duygu ve içtenliği koymaya çalışmışlardır.

Yukarıda tanımlanan felsefi akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pozitivizm
 B) Realizm
 C) Romantizm
 D) Existansiyalizm
 E) Rasyonalizm

15. Düşünsel varlık duygularla kavranılamayan, algısal gerçekliği bulunmayan şeylerdir. Bu varlık türü doğası gereği değişmez ve hep aynı kalırlar. Onlar için geçmiş ne de gelecek vardır. Onlar zamanlar üstüdür.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi düşünsel değil nesnel varlıkla ilgili bir yargıdır?

- A) Varlığı açıklarken akıl ve mantık ilkelerinden yararlanılmalıdır.
 B) Varlığı açıklarken maddeyi temel almalıdır.
 C) Bir nesneyi algılamak fayda ölçü olmalıdır.
 D) Varlığı sırf düşünceyle - idea - açıklanmalıdır.
 E) Varlığı ancak duyu organlarının bize bildirdiği kadar bilebiliriz.

16. İbadet Allah'a imanın bir sonucu olmuştur. Müslüman Allah'a olan bağlılığını göstermek için ibadet yapmıştır. İbadetler insanı iyiye ve güzele yönlendirmiştir.

Buna göre Allah'a inanan insanın,

- I. Güzel davranışlar yapması
 II. Farz olan ibadetleri yerine getirmesi
 III. Allah'ın yasakladığı davranışlardan kaçınması
yukarıdakilerden hangilerini yapması beklenmektedir?

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

17. Değer, bir milletin sahip olduğu sosyal, kültürel, ekonomik, bilimsel alanlardaki maddi ve manevi öğelerin bütünlüğü olarak ifade edilmiştir. Maddi değerler bir toplumun kültürel, tarihi ve bilimsel ürünlerini içeren durumlardır. Bir topluma ait binalar, giysiler, araç-gereçler gibi durumlar maddi değerler arasında yer almaktadır. Manevi değerler ise bir toplumun gelenek, örf, adet ve inançları; duyu, düşünce ve davranışlardır.

Belirtilen durumlara bakılarak,

- I. Kültürel ürünler
 II. Bilimsel ürünler
 III. Geleneksel ürünler

yukarıdakilerden hangileri maddi değerler arasında yer almaktadır?

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

18. İslam ahlakının kaynağı Kur'an-ı Kerim ve Hz. Peygamber'in sünnetidir. Müslümanlar tarih boyunca düşünce ve ahlakın kaynağı olarak öncelikle Kur'an-ı Kerim'i esas almışlardır. Bununla birlikte Müslümanlar Hz. Peygamber'in sünnetini de vazgeçilmez bir ahlak kaynağı olarak kabul etmişlerdir.

Buna göre,

- I. İslam ahlakının temelinde Hz. Peygamber'in sünneti ve Kur'an-ı Kerim yer almıştır.
 II. İslam ahlakının düşünce ve kaynağının önceliğinde Kur'an-ı Kerim yer almıştır.
 III. İslam ahlakının kaynağı Müslümanlar arasında fikir ayrılığına neden olmuştur.

yukarıdaki yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

TYT/Sosyal Bilimler

19. İslam dini kısa zamanda Arabistan Yarımadası'nın dışına yayıldı ve Suriye, İran, Irak, Mısır gibi bölgeler İslam coğrafyasının bir parçası haline gelmiştir. Bu bölgelerde yaygın olarak Hristiyanlık, Yahudilik, Mecusilik ve Zerdüştlük gibi inançlar hakim olmuştur. Müslümanlar fethettikleri bölgelerde bu din ve inanç mensuplarıyla bir arada yaşamışlardır. Bu durumdan dolayı bazı Müslümanlar yaşadıkları coğrafyanın örf, adet ve kültürlerinden etkilenerek İslam dininin anlaşılması, yorumlanması ve yaşanmasında farklı yaklaşımları benimsemişlerdir. Ayrıca yeni Müslümanlar olanlar da dini anlamada eski inançlarının etkisinde kalmışlardır.

Buna göre,

- I. İslam dini çıktığı coğrafya dışında bazı bölgelerde de yayılmıştır.
- II. Müslümanlar fethedilen bölgelerde farklı dini inanışlar ile birlikte yaşamıştır.
- III. Yeni Müslümanlar olanlar eski inanç sisteminin etkisinde kalmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. I. Siyasi sebepler
II. Coğrafi sebepler
III. Kültürel sebepler

Yukarıdakilerden hangileri Dini yorum farklılıklarının sebepleri arasında yer almaktadır?

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu bölümde Matematik (1-30), Geometri (31-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Matematik Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere değeri,



- x ve y birer rakam ve x ile y aralarında asal ise 1
- x pozitif tam sayı ve x ile y aralarında asal değilse $|x - y|$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $x_{10} = 6$ ise x 'in alacağı de-

ğerler toplamının, $x_6 = 1$ ise x 'in alacağı

değerler toplamına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{20}{13}$ B) $\frac{13}{20}$ C) $\frac{7}{20}$ D) $\frac{20}{7}$ E) 3

2. Aşağıda pozitif gerçel sayılarda tanımlı iki ayrı işlem verilmiştir.

$${}^B L_M = B.M, \quad {}_M L^B = \frac{M}{B}$$

Örneğin; ${}^7 L_2 = 7.2 = 14$, ${}_2 L^7 = \frac{2}{7}$ 'dir.

buna göre, $\frac{{}^7 L_3}{{}_3 L^7} = x L_x$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

- 3.



Şekilde verilen pervanede $A = y \frac{x}{z} = y + \frac{x}{z}$ işlemi tanımlanıyor.

Buna göre,



ile



işlemleri için $B + C$ toplamı kaçtır?

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

4. $K = a + 1$

$$K^2 - 2 = 2K + 2\sqrt{2}$$

olduğuna göre, a 'nın alabileceği değer aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

5. Doğal sayı kümesi üzerinde tanımlı işlem,

$$\star x = x + 1 \text{ olarak tanımlanıyor.}$$

Örneğin; 274 üç basamaklı sayısı için,

$$27 \star 4 = 275, \quad 2 \star 74 = 275,$$

$$27 \star 4 = 284$$

sayıları elde ediliyor.

Buna göre,

$$23 \star 42 + 5 \star 32 = x$$

eşitliğini sağlayan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2440 B) 2541 C) 2550
D) 2551 E) 2641

6. Gerçel sayılarda \odot ve \ominus işlemleri,

$$\odot m = \frac{m-1}{2}, \quad \ominus m = 2 \cdot \odot m + 1$$

biçiminde tanımlanıyor.

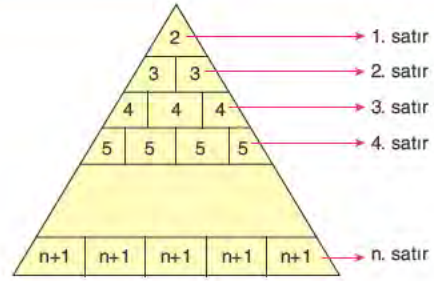
Buna göre,

$$\odot 4 - \odot x = \ominus x + \odot 3$$

eşitliğini sağlayan x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

7.



Yukarıda ilk n satırı verilen sayı piramidinde n. satırdaki sayıların çarpımı $x(n)$ ile gösterilmektedir.

$$\begin{aligned} \text{Örneğin; } x(3) - x(2) &= 4^3 - 3^2 \\ &= 64 - 9 \\ &= 55 \end{aligned}$$

Buna göre $x(a) - x(b) = 561$ olduğuna göre, a + b toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11

8. xy iki basamaklı doğal sayısı için,

$$\boxed{xy} = \begin{cases} x \cdot y, & x = y \\ x + y, & x \neq y \end{cases} \text{ eşitliği tanımlanıyor.}$$

Buna göre,

$$\boxed{55} - \boxed{xy} = \boxed{33} + \boxed{25}$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı iki basamaklı xy sayısı vardır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

9. Sadece iki farklı pozitif tam bölünebilir olan doğal sayılara asal sayılar denir.

Aşağıda verilen işlem tahterevallisi merkezinde bulunan üçgen dahil olmak üzere sağ ve sol ucunda birbirinden farklı birer asal sayı kullanılacaktır ve üzerinde verilen işlemler işlem önceliğine uygun şekilde yapılarak sonuç bulunacaktır.

Örneğin,



İşlem tahterevallisi

$a + b \cdot c$ bulunan sonuçtur ve bu sonuç asal sayı olacağına göre, $a + b + c$ işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 14 D) 17 E) 18

10.



Aslı, Burak ve Ceyda saatteki hızları sırasıyla 50 kilometre, 20 kilometre ve 30 kilometre olan araçlarıyla aynı anda yukarıda gösterildiği yönlerde hareket ediyorlar.

- Aslı ile Burak'ın aralarındaki mesafe 250 kilometredir.
- Burak ve Ceyda karşılaştıktan 2 saat sonra Aslı ve Ceyda karşılaşıyor.

Buna göre, başlangıçta Aslı ile Ceyda'nın arasındaki mesafe kaç kilometredir?

- A) 290 B) 300 C) 340 D) 350 E) 400

11. Aybüke, Necip ve Ayşenur Öğretmenin görevli olduğu "Bir avuç tohum binlerce ağaç" projesi kapsamında öğrencileriyle beraber boş bir araziye tohum ekeceklerdir.

Aybüke Öğretmen 1. sınıfların, Necip Öğretmen 3. sınıfların ve Ayşenur Öğretmen ise 5. sınıfların sınıf öğretmenleridir. Her sınıf gittikleri günde aynı sürede arazide kalmaktadır.

- Aybüke Öğretmen'in sınıfı 3 gün, Necip Öğretmen'in sınıfı 4 gün araziye gidip tohum ekerlerse projenin $\frac{1}{6}$ 'sını tamamlayacaklardır.
- Necip Öğretmen'in sınıfı 6 gün ve Ayşenur Öğretmen'in sınıfı 4 gün araziye gidip tohum ekerlerse projenin % 25'i bitecektir.
- Eğer, Aybüke Öğretmen'in sınıfı 6 gün, Necip Öğretmen'in sınıfı 4 gün ve Ayşenur Öğretmen'in sınıfı 2 gün tohum ekerlerse projenin $\frac{1}{3}$ 'ü tamamlanacaktır.

Buna göre, Ayşenur Öğretmen'in sınıfı tek başına projeyi kaç günde bitirir?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

12. Pozitif tam sayılar kümesinde tanımlı \blacktriangle ve \star işlemleri en büyük ortak bölünebilir ve en küçük ortak kat olan EBOB ve EKOK ile tanımlanıyor.

$$x \blacktriangle y = \text{Ebob}(x,y), \quad x \star y = \text{Ekok}(x,y)$$

Buna göre, $(7 \star 12) \blacktriangle (10 \star 12)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

13. Rakamları sıfırdan farklı üç basamaklı doğal sayılarda tanımlı h fonksiyonu

$$h(ASR) = \begin{cases} R^S + A, & A.R \leq S \text{ ise} \\ R^A + S, & A.R > S \text{ ise} \end{cases}$$

şeklinde veriliyor.

Buna göre, $h(h(632)) + h(153)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

14. Teoman ve Furkan'ın yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Teoman kendi doğum tarihinden 4 yıl sonra, Furkan da kendi doğum tarihinden 6 yıl önce doğsaydı, ikisinin de doğum tarihleri aynı olacaktı.
- Teoman ve Furkan'ın doğum tarihleri toplamı 4028'dir.

Buna göre, Teoman 2022 yılında kaç yaşında olacaktır?

- A) 9 B) 13 C) 14 D) 15 E) 18

15. $-3 < a \leq 1$ olmak üzere, $a^2 + 2a + 3$ ifadesinin çözüm aralığını hesaplayan Gizem,

1. adım: $a^2 + 2a + 3 = a^2 + 2a + 1 + 2$

2. adım: $a^2 + 2a + 3 = (a + 1)^2 + 2$

3. adım: $-3 < a \leq 1 \Rightarrow -2 < a + 1 \leq 2$

4. adım: $-2 < a + 1 \leq 2 \Rightarrow 1 \leq (a + 1)^2 \leq 4$

5. adım: $1 \leq (a + 1)^2 \leq 4 \Rightarrow 3 \leq (a + 1)^2 + 2 \leq 6$

6. adım: Ç.K = [3,6]

Buna göre, Gizem ilk hatasını kaçınıcı adımda yapmıştır?

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

16. A ve B birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$A \gg = (A + 2)! \quad \ll B = (B - 2)!$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $40 \gg - \ll 6$ işleminin sonucunun son beş basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

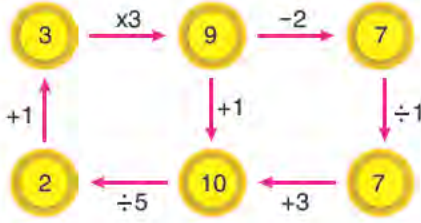
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 28 E) 24

17. Bir sürahide 40 gram tuz ile 40 gram su, ikinci sürahide ise 18 gram tuz ile 72 gram su homojen bir şekilde karıştırılıyor. Birinci sürahideki karışımın x gramı, ikinci sürahideki karışımın y gramı üçüncü bir sürahide karıştırılıyor.

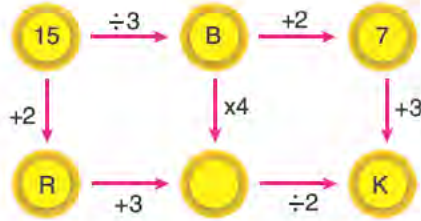
Oluşan karışımın % 48'i tuz olduğuna göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = 7y$ B) $7x = y$ C) $14x = y$
D) $x = 14y$ E) $3x = 4y$

18. Aşağıdaki daireler içinde verilen sayılara ok yönünde belirtilen işlemler yapılarak sonuçları daire içerisine yazılıyor.



Buna göre,



işlemlerini sağlayan B, R ve K sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 32

19. Matematik Bölümü öğrencisi Girayhan üç tane vize sınavına girmiştir. Bu üç vize sınavının ortalaması 72'dir.

- İlk vizeden 60 puan alsaydı bu üç vizenin ortalaması 4 puan azalacaktı.
- Üçüncü vizeden 90 puan alsaydı bu üç vizenin ortalaması 2 puan artacaktı.

Buna göre, Girayhan birinci ve üçüncü vize sınav ortalaması kaçtır?

- A) 65 B) 67 C) 78 D) 75 E) 80

20. Aşağıdaki gibi satırlar ve sütunlar biçiminde sıralanmış reel sayı tablolarına matris denir.

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1m} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2m} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nm} \end{bmatrix}$$

A matrisinde, a_{11} = 1. satır, 1. sütun

a_{23} = 2. satır, 3. sütun

a_{nm} = n. satır, m. sütun

demektir.

Bu tanımdan yararlanarak yapılan

$$A = \begin{bmatrix} \sqrt[16]{5} + 1 & \sqrt[6]{5} - 1 & \sqrt{5} + 1 \\ \sqrt[6]{5} + 1 & \sqrt[8]{5} + 1 & \sqrt[32]{5} + 1 \\ \sqrt[16]{5} - 1 & \sqrt[3]{5} + 1 & \sqrt[4]{5} + 1 \end{bmatrix}$$

için,

- $a_{11} \cdot a_{31} \cdot a_{13} \cdot a_{22} \cdot a_{33}$ çarpımları birer rasyonel sayı belirtir.
- $a_{12} \cdot a_{21} \cdot a_{32} \cdot a_{33}$ çarpımları rasyonel sayı belirtir.
- $\frac{a_{12}}{a_{21}}$ irrasyonel sayı belirtir.

öncüllerinden hangisi yanlıştır?

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

21. Ev ürünleri satan bir mağazada alışveriş yapan Saliha, aldığı ürünlerin toplam fiyatını aşağıdaki gibi iki farklı seçenekte ödeyebilmektedir.

- % 20'si peşin geri kalanını kredi kartına 5 taksitle ayda $(2x - 8)$ TL ile,
- % 10'u peşin geri kalanının kredi kartına 10 taksitle ayda $(x + 2)$ TL ile,

Her iki seçenekte de Saliha'nın ödeyeceği toplam tutar aynı olduğuna göre, Saliha aldığı ürünlere toplam ne kadar ücret ödemiştir?

- A) 800 B) 760 C) 720 D) 600 E) 640

22. Bilim Anaokulunda kız öğrencileri sayısının 2 katı, erkek öğrencilerin sayısının 3 katına eşittir. Bu anaokuluna 15 kız öğrenci daha gelirse, anaokulundaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısının 4 katına eşit oluyor.

Buna göre, ilk durumda anaokulundaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 15 E) 20

23. Bir elektronik eşya mağazası, deposunda bulunan telefon, tablet ve kulaklıkları üç ayrı şubesine aşağıda verilen tablodaki yüzde oranlarıyla dağıtmıştır.

Mağaza	A	B	C
Telefon	% 30	% 25	% 45
Tablet	% 20	% 55	% 25
Kulaklık	% 45	% 35	% 20

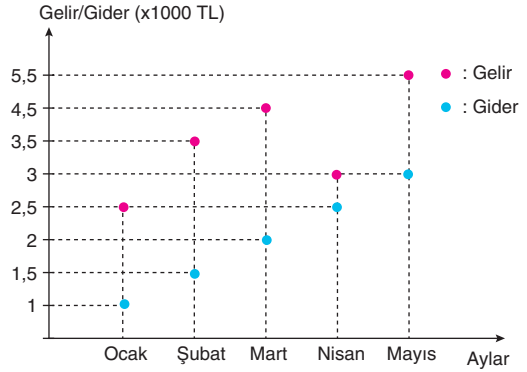
Bu ürünlerin tamamını satan A, B ve C mağazaları için,

- A mağazasında 600 adet telefon satılmışsa, C mağazasında 900 adet telefon satılmıştır.
- B ve C mağazalarında toplam 960 adet tablet satılmış ise A mağazasında 240 adet tablet satılmıştır.
- C mağazasında 180 adet kulaklık satılmışsa üç mağazada toplam 720 adet kulaklık satılmıştır.

öncüllerden hangisi yanlıştır?

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

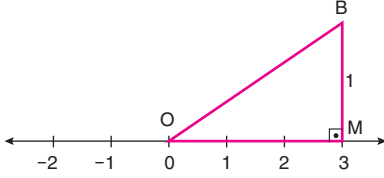
24. Aşağıdaki grafikte bir şirketin aylık gelir gider dağılımı verilmiştir.



Grafiğe göre, mağazanın ilk 5 ayda ortalama kârının, ilk 3 aydaki ortalama kârına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{4}{6}$

25. Her gerçək sayı, sayı doğrusu üzerinde bir nokta belirtir. Örneğin; $\sqrt{10}$ sayısının sayı doğrusundaki yerini bulmak için sayı doğrusu üzerinde aşağıdaki gibi dik kenar uzunlukları 1 birim ve 3 birim olan BOM dik üçgeni çizilir.



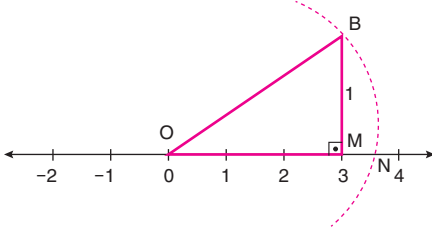
BOM dik üçgeninde pisagor teoremiyle;

$$|BO|^2 = 1^2 + 3^2$$

$$|BO|^2 = 10 \text{ birim}$$

$$|BO| = \sqrt{10} \text{ birim bulunur.}$$

Daha sonra bir ucu O'da diğer ucu B'de olan bir pergel yardımıyla O merkezli bir çember çizilir.



Çemberin sayı doğrusunu kestiği nokta (N) $\sqrt{10}$ sayısının sayı doğrusundaki yeridir.

Bu yöntem kullanılarak $\sqrt{53}$ sayısının sayı doğrusundaki yeri bulunurken çizilmesi gereken, dik kenar uzunlukları tam sayı olan dik üçgenin dik kenarları toplamının, çarpımına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{8}{14}$ E) $\frac{9}{14}$

26. Afşin ve Avşar matematik dersi ev ödevini birlikte yaparlarken;

Afşin: Farklı iki sayının birinin 3 ve diğerinin 6 katlarının toplamını, ikinci sayının 3 katına böldüğümüzde, bölüm 7 kalan 12'dir.

Avşar: Birinci sayıdan, ikinci sayıyı çıkarır, 2 eklersek ve ikinci sayıya bölersek bölüm x ve kalan 6 oluyor.

Buna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

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

27. Ağırlıkça % 40'ı tuz olan 30 litre tuz - su karışımının $\frac{2}{3}$ 'ü ile ağırlıkça % 80'i su olan 75 litre tuz - su karışımının $\frac{2}{5}$ 'i bir kapta karıştırılıyor.

Daha sonra bu karışım bir miktar kaynatıldığında elde edilen tuz yüzdesi % 56 olduğu fark ediliyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İlk durumda oluşan karışımın tuz yüzdesi % 34 tür.
 B) Son durumda 25 litre su buharlaşmıştır.
 C) Son durumda su yüzdesi % 34'tür.
 D) İlk durumda oluşan karışımın % 82'si sudur.
 E) İlk durumda oluşan su yüzdesi, son durumdaki su yüzdesinden küçüktür.

28. Su Öğretmen, Matematik dersinde rasyonel sayıları anlatmış ve ödev vermiştir.

Ödev: $\left[\frac{x}{y} \cdot \frac{y}{x} \right] \div \left[\frac{y}{x} \div \frac{x}{y} \right] = ?$

Ödev için yaptığı açıklama şöyledir;

- Kare içerisindeki rasyonel sayının pay ve paydası toplamının, çarpımına oranı,
- Üçgen içerisindeki rasyonel sayının ise pay ve paydası çarpımının, farkına oranı şeklinde hesaplayıp işlemi sonuçlandıracaksınız.

O halde verilen ödevin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left[\frac{xy}{x-y} \right]^2$ B) $\left[\frac{x-y}{xy} \right]^2$ C) $\frac{(x+y)^2}{xy}$
D) $\frac{xy}{(x+y)^2}$ E) $\frac{1}{(x \cdot y)^2}$

29. Sağlık Bakanlığının "Obezite ile mücadele" kapsamında Aile Sağlık Merkezlerine bilgilendirme yapmıştır. Bu bilgilendirmede Vücut Kitle Endeksi hesaplamasını;

$$A = B - 100 - \left[\frac{B - 150}{4} \right]$$

(A: İnsan vücudunun kilogram cinsinden ideal vücut ağırlığı)

(B: İnsanın santimetre cinsinden boyu)

şeklinde belirtmiştir.

Aile Sağlık Merkezinde kilo kontrolüne giden Can 186 santimetre boyunda ve 98 kilogramdır.

Buna göre, Can'ın ideal kilosuna ulaşması için kaç kilogram zayıflmalıdır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 16 E) 21

30. Bir GSM şirketi, müşterilerine "Ekonomik Paket" tarifesini zamana (dakika) bağlı olarak ödeyecekleri aylık ücretin (TL) grafiğini mail yoluyla bildirmiştir.

Gönderen: GSM şirketi

Alıcı: Kağan Atabey

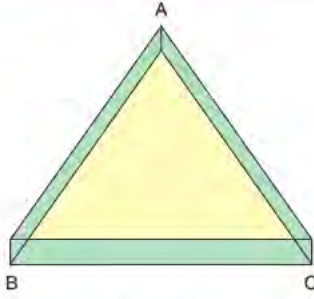
"Değerli müşterimiz, tercih edeceğimiz "Ekonomik Paket" tarifesinin her ay 10 TL açılış ücreti ve konuştuğumuz her bir dakika için sabit ücret ödeyeceksiniz. Size sunduğumuz hizmetin grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre, bu ay 190 TL fatura ödeyen Kağan kaç dakika telefonla konuşmuştur?

- A) 2000 B) 2500 C) 3000
D) 3200 E) 3400

31.



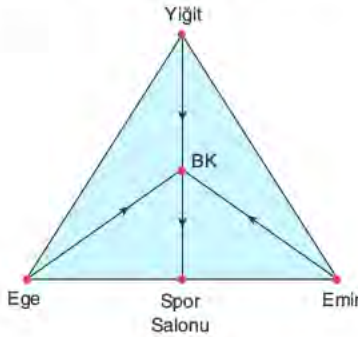
$|AB| = 5$ birim, $|AC| = 10$ birim

Yukarıdaki ABC dantel kasnağının çıkardığı motifler küçük olduğu için AB kenarı % 20 ve AC kenarı % 50 büyümesi gerekmektedir.

Buna göre, yeni oluşan kasnakta BC kenarının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 21 B) 20 C) 19 D) 17 E) 16

32. Yiğit, Ege ve Emir'in evleri ve evlerin oluşturduğu üçgen aşağıdaki krokide verilmiştir.



Bu krokiye göre oluşan üçgenin ağırlık merkezinde Bilim Koleji olduğu fark ediliyor.

- Ege, Yiğit ve Emir önce okula sonra spor salonuna gitmişlerdir.
- Bu süre içerisinde Yiğit, Ege'nin 2 katı kadar yol yürümüştür.
- Emir'in spor salonuna yürüdüğü mesafe, Yiğit'in koleje kadar yürüdüğü yolun 3 katıdır.

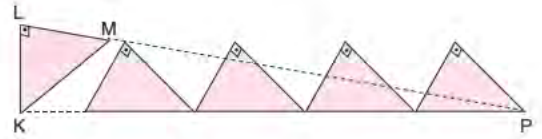
Yiğit, Ege ve Emir'in evlerinden ayrılıp spor salonuna kadar toplam 6300 metre yol aldıkları bilindiğine göre, her birinin koleje kadar aldığı yol büyükten küçüğe doğru sırasıyla kaçar metredir?

A) 1200 - 1000 - 600 B) 1800 - 600 - 300
C) 2400 - 1200 - 300 D) 3000 - 1200 - 300
E) 3400 - 1800 - 500

33. Dik kenar uzunlukları 2 birim olan 5 özdeş ikizkenar dik üçgen, hipotenüsleri aynı doğru üzerinde olacak ve yan yana gelen üçgenlerin birer köşesi çakışacak biçimde aşağıdaki gibi diziliyor.



Sonra KLM üçgeni K noktası etrafında bir miktar döndürülüyor.

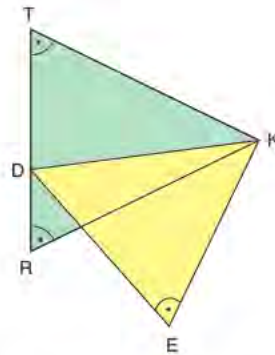


L, M ve P noktaları doğrusal oluyor.

Buna göre, son durumda IMPI kaç birimdir?

A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{10} - 2$ C) 12
D) $12 - \sqrt{2}$ E) $\sqrt{14}$

34.



TRK ikizkenar üçgen, $|TK| = |RK|$

$m(\widehat{TRK}) = m(\widehat{DEK})$, $m(\widehat{KDE}) = 74^\circ$

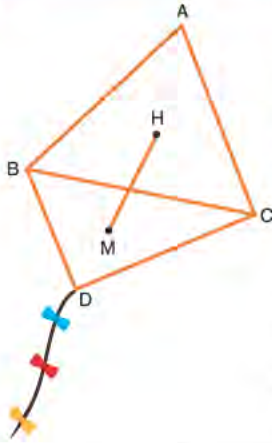
$m(\widehat{TKD}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DKR}) = m(\widehat{RKE})$

olup T, D ve R noktaları doğrusaldır.

Buna göre, $m(\widehat{DKR})$ kaç derecedir?

A) 24 B) 36 C) 38 D) 40 E) 41

35.

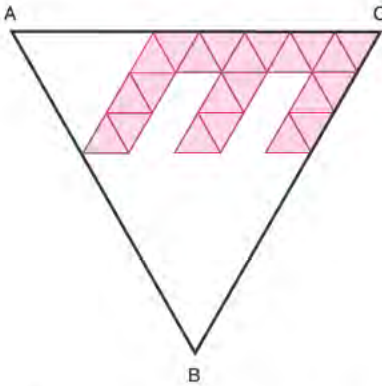


Murat ellerindeki çitlerden bir uçurtma yapmıştır. Uçurtmayı yaparken kullandığı çitlerin uzunluklarını şu şekilde tercih etmiştir. $|AB| = |BC| = |AC|$ ve $|BD| = |DC| = 6$ birim. Ayrıca $|BD|$ ile $|DC|$ çitleri arası 120° 'dir. Bu şekilde elde ettiği üçgenlerin ağırlık merkezlerini belirleyip bir çitada burada kullanmıştır.

Buna göre, bu iki ağırlık merkezleri arasındaki çitanın uzunluğu kaç birimdir?

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

36.

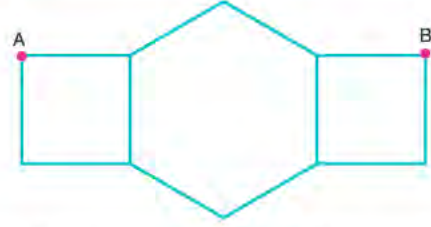


Anasınıf Öğretmeni Merve, bir etkinlikte ABC eşkenar üçgeninin içindeki özdeş eşkenar üçgenleri birleştirerek M harfi oluşturmak istemiştir.

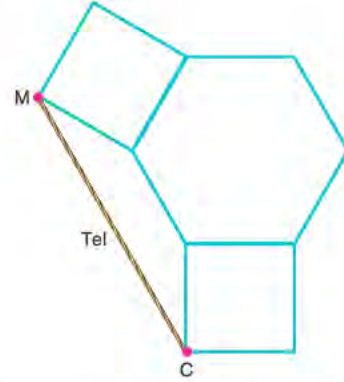
ABC eşkenar üçgeninin alanı 96 birimkare olduğuna göre, oluşturulan M harfinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 46 C) 44 D) 36 E) 33

37.



Yukarıdaki kenar uzunlukları birbirine eşit ve 4 birim olan kareler ve düzgün altıgenden oluşan çerçeveler duvara asılmıştır. Daha sonra bu şekili aşağıdaki gibi değiştirmişlerdir.

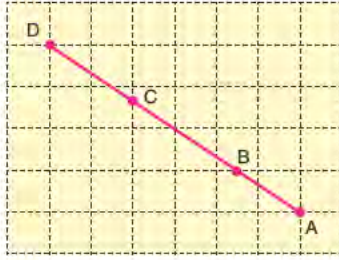


Oluşan şeklin duvardaki şekli bozulmaması için kare çerçevelerin iki ucu arasında tel bağlanmışlardır.

Buna göre, A ile B noktaları arasındaki uzaklık, telin uzunluğundan kaç birim fazladır?

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

38.



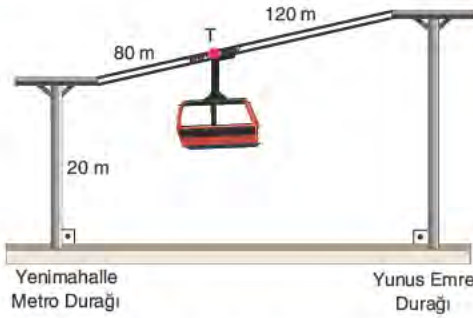
Birim kare fayanslardan oluşan zeminde yukarıdaki gibi doğrusal olarak çizilen yerden su tesisatı geçecektir.

Bu tesisatta kullanılacak olan boruda A, B, C ve D noktaları işaretlenmiştir.

Buna göre, $\frac{|AC|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

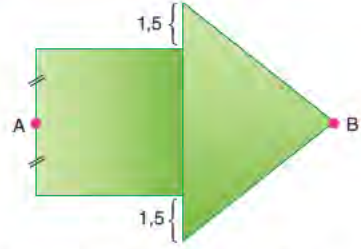
39.



Yenimahalle Metro Durağı ile Yunus Emre Durağı arasında hareket eden teleferiğin T noktasının yerden yüksekliği 60 m olduğuna göre, Yunus Emre Durağındaki direğin boyu kaç metredir?

- A) 140 B) 120 C) 100 D) 80 E) 60

40.



Kare ve eşkenar üçgen levhadan oluşan tabelayı duvarına A ve B noktalarından asan Güzide, tabelanın kapladığı alanı $49 + 25\sqrt{3}$ birimkare olarak hesaplamıştır.

Buna göre, A ve B arasındaki uzaklığı hesaplamak isterse sonucu kaç bulabilir?

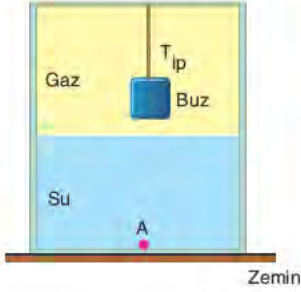
- A) $7 + \sqrt{3}$ B) $7 + 2\sqrt{3}$ C) $7 + 5\sqrt{3}$
D) $13\sqrt{3}$ E) $7 + \sqrt{6}$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) olmak üzere toplam 20 soru vardır.
Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kağıdınızdaki "Fen Bilimleri Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. Şekilde verilen sistem ısı dengededir.



Sistem sıcaklığı değiştirilmeden buz kalıbı eritiliyor.

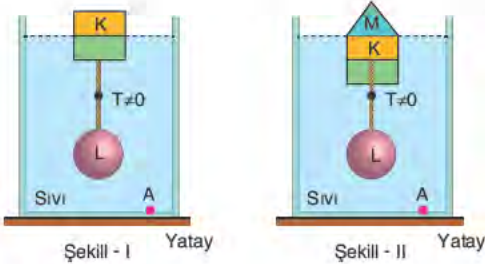
Buna göre,

- I. A noktasına etki eden sıvı basıncı artar.
- II. Kap içerisindeki gaz basıncı azalır.
- III. Kapın zemine uyguladığı basınç kuvveti artar.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Şekil - I'de K ve L cisimlerinin denge konumu verilmiştir. K ve L cisimlerinin üzerine M cismi yerleştirildiğinde denge konumları Şekil - II'deki gibidir. Şekil - II'deki gibidir.



Buna göre,

- I. T ip gerilme kuvveti,
- II. K cismine etki eden sıvı kaldırma kuvveti,
- III. A noktasına etki eden sıvı basıncı

niceliklerinden hangileri artar?

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

3. İç içe yerleştirilen metal K ve L tencereleri sıkışık durumda olduklarından birbirlerinden ayıramamaktadır.



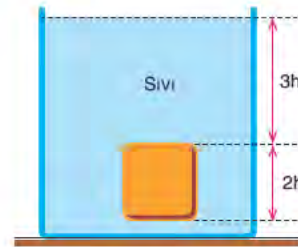
Buna göre tencereleri birbirinden ayırabilmek için,

- I. L ısıtılmalı, K soğutulmalıdır.
- II. K ve L soğutulmalıdır.
- III. K ve L ısıtılmalıdır.

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

4. Sıvı içerisindeki denge konumu şekildeki gibi verilen küp şeklindeki tırdeş katı cismin yan yüzeylerinden birine etki eden sıvı basınç kuvveti 60 N'dur.



Buna göre, cismin ağırlığı kaç Newton'dur?

- A) 25 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

5. Deniz seviyesinde ısıca yalıtılmış ortamdaki K, L ve M kaplarına buz kalıbı atılıyor. Aşağıdaki tabloda kaplardaki su ve buzun sıcaklıkları verilmiştir.

Kap	Su sıcaklığı (°C)	Buz sıcaklığı (°C)
K	0	-8
L	+7	-10
M	+1	-1

Isı alış-verişi sadece su ile buz arasında olduğuna göre hangi kaplardaki suyun kütlesi kesinlikle azalmıştır?

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

6. Yumurta bayatladıkça özkütlesi azalır. Özdeş yumurtaların eşit sıcaklıklı aynı tür sıvılardaki denge konumları verilmiştir.



Buna göre, şekillerde verilen yumurtaların üretim tarihleriyle sıvı içerisine bırakılma tarihleri arasında geçen t_I , t_{II} , t_{III} süreleri arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $t_I > t_{II} > t_{III}$ B) $t_I > t_{III} > t_{II}$
C) $t_{II} > t_I > t_{III}$ D) $t_{II} > t_{III} > t_I$
E) $t_{III} > t_{II} > t_I$

7. Hız ve sürat birbirleriyle karıştırılan fiziksel niceliklerdendir. Hız birim zamanda yapılan yer değiş-tirme olarak tanımlanırken, sürat birim zamanda alınan yol olarak tanımlanır.

Hız ve sürat kavramlarının tanımlarına dayanarak,

- I. Hız vektörel bir büyüklüktür.
II. Sürat skaler bir büyüklüktür.
III. Hız ve sürat türetilmiş büyüklüklerdir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

8. I. Buharlaştırma ile tuzlu sudan tuz eldesi
II. Özütleme ile şeker pancarından şeker eldesi
III. Sabun eldesi
IV. Erimiş NaCl tuzunun elektroliz ile elementlerine ayrışması

Yukarıdaki işlemlerden hangileri simya döneminde bulunup kullanılan yöntemler içerir?

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

9.

X	Y
Z	${}_{20}\text{Ca}$

Yukarıdaki periyodik tablo kesitinde konumları ${}_{20}\text{Ca}$ atomu ile birlikte verilen X, Y ve Z atomları ile ilgili,

- I. Atom hacmi en büyük olan Z'dir.
- II. 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan Y'dir.
- III. X'in oksitinin bazik karakteri Z'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Plazma ile ilgili,

- I. İyonize olmuş gaz denilebilir.
- II. Elektrik akımını iletir.
- III. Elektrik ve manyetik alandan etkilenmez.
- IV. Evrende çok az bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Saf X maddesinin aynı tek tür atomlardan oluştuğu biliniyor.

Buna göre X maddesi ile ilgili,

- I. Ayırt edici özellikleri belirli koşullarda belirli ve sabittir.
- II. Fiziksel ve kimyasal yöntemlerle ayrıştırılmaz.
- III. Hâl değişimi haricinde homojen görünümündür.
- IV. Atomlarının proton sayıları farklı olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

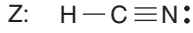
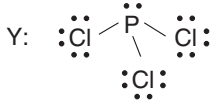
12. ${}_{15}^{31}\text{X}^{3-}$ anyonunun toplam alt tanecik sayısı ${}_{27}^{3+}\text{Y}^{3+}$ katyonunkinden 12 fazladır.

Buna göre Y atomu ile ilgili,

- I. Çekirdeğindeki yüksüz alt tanecik sayısı 14'tür.
- II. 3. periyotta yer alan toprak metalidir.
- III. ${}_{17}\text{Cl}$ atomu ile oluşturduğu bileşik iyonik bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıda elektron - nokta ve bağ formülleri verilen X, Y ve Z bileşik molekülleri ile ilgili,

- I. X apolar yapılı iken Y ve Z polar yapılıdır.
- II. X, Y ve Z'nin içerdiği tüm bağlar polar kovalenttir.
- III. Ortaklanmış elektron çifti toplam sayıları arasındaki ilişki, $Y > X > Z$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_7\text{N}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{15}\text{P}$, ${}_{17}\text{Cl}$ 'dir.)

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

14. Dünya'daki su kaynaklarına dair,

- I. Dünyadaki suyun çok küçük bir kısmı tatlı sudur.
- II. Dünya'daki su varlığı su döngüsü nedeniyle azalır.
- III. Nüfus artışı ve sanayileşmeden kaynaklı atıklar tatlı su kaynaklarına zarar vermektedir.
- IV. Küresel ısınma en büyük tatlı su kaynaklarından olan buzulların erimesine yol açmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

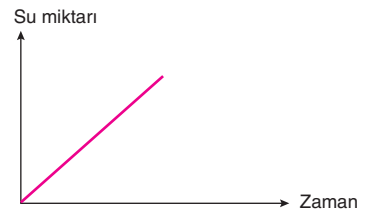
15. Bir polisakkarit türevidir olan glikojen;

- I. hayvan,
- II. bitki,
- III. bakteri,
- IV. mantar

canlılarından hangilerinde depo molekül olarak bulunmaz?

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

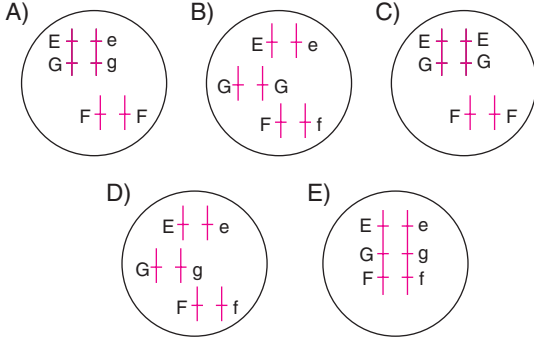
16. Ökaryotik bir hücredeki organelde meydana gelen olaylara bağlı olarak elde edilen grafik aşağıda verilmiştir.



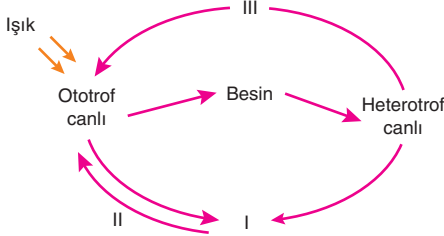
Buna göre, grafikteki değişime neden olan organel hangisi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Kloroplast - Lizozom
B) Lizozom - Mitokondri
C) Ribozom - Lizozom
D) Mitokondri - Kloroplast
E) Mitokondri - Ribozom

17. Aşağıda genotipi verilen üreme ana hücrelerinden hangisi mayoz bölünme sonucunda **en çok çeşitte gamet meydana getirir?** (Bağlı genler arasında crossing-over görülmemektedir.)



18. Karasal ekosistemlerdeki beslenme ilişkilerine ait bir şema aşağıda verilmiştir.



Buna göre şemada I, II ve III ile belirtilen yerlere yazılması gerekenler aşağıdakilerin hangisinde **doğru** verilmiştir?

	I	II	III
A)	O ₂	İnorganik madde	CO ₂
B)	Saprotif canlı	İnorganik madde	CO ₂
C)	Saprotif canlı	O ₂	İnorganik madde
D)	O ₂	İnorganik madde	O ₂
E)	Saprotif canlı	CO ₂	O ₂

19. Mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerde **kromozom sayısının yarıya inmesini sağlayan temel olay aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) DNA'nın kendini hatasız eşlemesi
- B) Kromatitlerin iç ipliklerine bağlanması
- C) Homolog kromozomların zıt kutuplara çekilmesi
- D) Sentrozomların kutuplara çekilmesi
- E) Kromatitler arasında crossing over gerçekleşmesi

20. Hayvanlar âlemi içerisinde incelendiği bilinen beş farklı canlıyla ilgili özellikler aşağıda verilmiştir.

- I. Vücudunda kitin ve proteinden yapılmış dış iskelet bulunmaktadır.
- II. Yeni doğan yavrularını sütle beslemektedir.
- III. Vücutları keratin yapılı sert pullarla kaplı olduğundan deri solunumu yapamaz.
- IV. Vücudu segmentli bir yapıda olup kapalı kan dolaşımına sahiptir.
- V. Vücudu tüy denilen yapılarla kaplıdır.

Buna göre yukarıda numaralandırılarak verilen özelliklere ait örneklerden hangisi **yanlıştır?**

- A) I → Çekirge
- B) II → Penguen
- C) III → Yılan
- D) IV → Toprak solucanı
- E) V → Tavuk

TEST BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

A

TYT - 1 Yanıt Anahtarı

TÜRKÇE

1.	D	21.	A
2.	D	22.	C
3.	E	23.	C
4.	C	24.	B
5.	B	25.	B
6.	D	26.	E
7.	E	27.	C
8.	C	28.	B
9.	B	29.	C
10.	E	30.	A
11.	A	31.	A
12.	C	32.	D
13.	C	33.	E
14.	D	34.	E
15.	B	35.	C
16.	C	36.	B
17.	A	37.	E
18.	B	38.	B
19.	C	39.	A
20.	D	40.	C

SOSYAL BİLİMLER

1.	A
2.	E
3.	B
4.	C
5.	E
6.	B
7.	C
8.	B
9.	B
10.	E
11.	A
12.	C
13.	E
14.	D
15.	B
16.	E
17.	B
18.	B
19.	E
20.	E

MATEMATİK

1.	A	21.	D
2.	C	22.	C
3.	A	23.	C
4.	E	24.	B
5.	B	25.	E
6.	E	26.	B
7.	C	27.	B
8.	B	28.	A
9.	B	29.	E
10.	E	30.	C
11.	A	31.	B
12.	D	32.	D
13.	B	33.	C
14.	B	34.	A
15.	C	35.	E
16.	A	36.	E
17.	D	37.	C
18.	E	38.	A
19.	C	39.	B
20.	B	40.	C

FEN BİLİMLERİ

1.	C
2.	D
3.	E
4.	B
5.	A
6.	C
7.	E
8.	C
9.	B
10.	A
11.	D
12.	E
13.	C
14.	D
15.	A
16.	E
17.	D
18.	B
19.	C
20.	B