

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1. Ünlü yazarla soru cevap kısmına geçtiğimizde gerçek yaşamdaki sıcaklığını daha da iyi hissettik. Ayrıca korktuğumuz aksine oldukça sade ve anlaşılabilir bir dille anlattı her şeyi. Fakat benim bu yazıyı yazmamdaki asıl itici güç, onun anlattıklarını kendime çok yakın bulmamdı. Yazmak için de eve kadar zor sabrettim.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Başka bir konudan konuşursak kendimi daha huzurlu hissedeceğim.
- B) Hayatının her döneminde kendisine yardım eden birisi olmuştu.
- C) Bilmediğim konularda ahkâm kesmenin en son yapacağım şey olacağını bilmelisin.
- D) Öğrencilere nasıl bir ödev vereceğimi düşünürken beni tetikleyen bir olayla karşılaştım.
- E) Bir an önce yola çıkmamız için sizin de hazırlıklarınızı tamamlamanız gerekiyor.

2. Celal Sahir, uzun saçlarıyla benim için *Mavi ve Siyah*'taki Ahmet Cemil'in ta kendisiydi. Refik Halit'in ise uzaktan uzağa *Aşk-ı Memnu*'nun hoppa ve züppe Behlül'ü andırır hâlleri ^I vardı. Ben ki yaşıma nisbetle fazla ağırbaşlı, fazla içime kapanıktım; nasıl olmuştu da, ^{II} Fecriâtî'nin ilk toplantısında ^{III} böyle bir gencin yanına gidip oturmuş ve onunla sanki eskiden beri tanıdığım bir kimseymiş, sanki bir çocukluk arkadaşım- ^{IV} miş gibi hoşbeş etmeye başlamıştım? ^V

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

3. Dolmabahçe Sarayı'nın yer aldığı alan, İstanbul'un fethinden önce küçük bir koymuş ve çevresi Vallicula Regii Horti (Kraliyet bahçesinin küçük vadisi) adıyla anılıyormuş. Fatih Sultan Mehmet'in şehri ele geçirmesindeki en önemli etkenlerden biri olarak görülen gemileri Haliç'e indirme eyleminin bu koydan başlatıldığı ileri sürülmektedir. İstanbul'un alınmasından sonra da koy önemini sürdürmüş, donanmanın denize açılmadan önce konakladığı ve sefer öncesi yapılan geleneksel törenlere katıldığı bir yer hâline gelmiştir.

Bu parçadaki altı çizili sözlerden biriyle

- I. Bir yerde durup geçici bir süre kalmak
- II. Değeri olma durumunu sona erdirmemek
- III. Bir durumun gerçekleşmesi için bir müddet beklemek
- IV. Kabul edilmek, sayılmak
- V. Bulunmak, bir yerde olmak

açıklamalarından hangisi ilişkilendirilemez?

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

4. (I) Bütün kültürler, tarih boyunca birtakım alış verişlerle, etkilenmelerle melez bir özellik kazanmıştır. (II) Bir başka deyişle, her toplum genelde çok kültürlü bir yapıya sahip olmuştur. (III) Kültürel etkileşimin kökeninde göç olayı her zaman önemli rol oynamıştır. (IV) Bunun zorunlu ya da kendi isteğiyle olması çatışmaları da beraberinde getirmiştir. (V) Örneğin büyük keşiflerden sonra İngilizler, İspanyollar, Fransızlar sömürgeleştirdikleri ülkelere kendi istekleriyle göç ederek buralara yerleşip zaman içinde âdeta buranın yerlisi olurken Afrikalılar, Amerika'ya zorla köle olarak götürülmüşlerdir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

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

5. Bir hastalığın ne kadar sıklıkla meydana geldiğinin hesaplanmasında kullanılan yöntemlerden biri de vaka ölçümüdür. Bu ölçüm, belli bir zamanda fakat genellikle bir yıl içinde bir hastalıkla ilgili yeni teşhis edilmiş vakaların sayısını gösteren bir ölçümdür. Vaka ölçümünde, toplam nüfus kullanılabilirliği gibi, bazı hastalıkların cinsiyete bağlı olması nedeniyle toplam nüfus içinde, o cinsiyet kategorisinde yer alan toplam kişi sayısı da kullanılabilir. Örneğin, prostat kanserinin, cinsiyete bağlı hastalık olarak nüfus içinde yer alan toplam erkek sayısına oranlanması gerekir. Vaka ölçümlerinde her 100.000 kişiye düşen yeni teşhis edilmiş hastalık oranı verilir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Hastalığın türü, hesaplama yöntemine etki etmektedir.
- B) Cinsiyete göre aynı hastalığın ölçüm değeri değişebilmektedir.
- C) Bir hastalık 100.000 kişiden az kişide görülürse vaka ölçümü yapılmamaktadır.
- D) Hastalıkların sıklığıyla ilgili yapılan tek ölçüm metodu, vaka ölçümüdür.
- E) Bir yıl içinde belli bir sayının altında kalan hastalıklar "sık rastlanan hastalıklar" kategorisine girmemektedir.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sıfat-fiil (ortaç), öteki-lerden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Bu sanat akımının kaçınıcı yüzyılda ortaya çıktığını biliyor musunuz?
- B) Ödevini yapmaya başlayanlar, bitirir bitirmez bana teslim etsinler.
- C) Bu kadar yoğun baskıya direnen insan sayısı, inanır, çok azdır.
- D) İçerideki yanık yemek kokusu herkesi rahatsız edeceğe benziyor.
- E) Köylüler, misafirlere iyi pişmişlerinden mısır ikram ettiler.

7. I. Prof. August Dvorak, İngilizcede çok yaygın kullanılan kelimelerin bir klavyede nasıl bir tasarım ile sunulursa yazmanın daha hızlı olabileceği konusunda araştırmalar yapmış ve 1936 yılında kendi adıyla anılan Dvorak klavyesini geliştirerek patentini almıştır.
- II. Kullanıcıların Q klavyeye göre yaklaşık %35 daha iyi performans göstermelerini sağlayan bu klavye tasarımı, günümüzde yok denecek kadar az kişi tarafından kullanılmaktadır.

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

- A) İngilizcenin dil özelliklerine göre hazırlandığı için Q klavyeye göre yaklaşık %35 daha yüksek performansa sahip Dvorak klavyesi, 1936 yılında Prof. August Dvorak tarafından geliştirilmiştir.
- B) 1936 yılında geliştirdiği klavyenin sağladığı kolaylıkları istenen seviyede anlatamayan Prof. August Dvorak, İngilizcede yaygın olarak kullanılan kelimelerle ilgili önemli bir çalışmada bulunmuştur.
- C) Prof. August Dvorak'un geliştirdiği klavye tasarımının yüksek performanslı olması için kullandığı yöntem, başka klavye tasarımlarına ilham kaynağı olmuştur.
- D) Q klavyeye göre %35 civarında daha yüksek performansla sahip bir klavyeyi geliştiren Prof. August Dvorak, bu klavyenin kullanıcılar tarafından tutması için İngilizcenin dil özelliklerini incelemiştir.
- E) 1936 yılında Prof. August Dvorak, kendi adıyla anılan klavye tasarımını geliştirir fakat kullanıcılara Q klavyeden %35 daha iyi performans imkânı sunan bu tasarım günümüz kullanıcıları tarafından neredeyse hiç ilgi görmemektedir.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir sözcükteki iyelik eki çıkarıldığında cümlelerin anlamı bozulmaz?

- A) Yağmur bulutları, gökyüzündeki şenliğe hazırlanıyordu.
- B) Annemin başı çok ağrıyınca davetten ayrıldık.
- C) Çorbanın tuzu, bence de çok az olmuş.
- D) Dün çarşıdan kendisine son model bir bisiklet almış.
- E) Türkçe dersini kaçırınca çok üzüldüm.

9. I. Fransa'nın Normandiya Bölgesi'nde yer alan Mont Saint-Michel Yarımadası, belli zamanlarda yaşanan gelgit nedeniyle denizin çok yükseldiği gün iki kez adaya dönüşüyor, birkaç saat sonra tekrar kumsal üzerinde yükselen kaya görüntüsüne kavuşuyor.
- II. Bu özelliğiyle geçen yıl 9,4 milyon turistin gelip ticaretini canlandırdığı Mont Saint Michel, başkent Paris'ten sonra en çok ziyaret edilen noktalardan biri olmuştur.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede verilen özelliğin diğer turizm bölgelerinde de sağlanabileceğinden söz edilmektedir.
- B) I. cümledeki olgunun bölgeye kazandırdığı ekonomik katkı, karşılaştırma yapılarak belirtilmektedir.
- C) I. cümlede belirtilen yere ait özelliğin devam etmeme olasılığından söz edilmektedir.
- D) I. cümlede belirtilen yerin turizm merkezi olmasını sağlayan özelliği öne çıkarılmıştır.
- E) I. cümlede ifade edilen bilgiyle çelişen bir durumdan söz edilmektedir.

10. (I) Niğde'ye yaklaşıyorduk. (II) Yanımda oturan bir Niğdeli, şehrin eteğini saran ağaç kümeleri arasında pek iyi seçemediğim bir noktayı işaret etti. (III) "Faruk Nafiz'in hanı!" dedi. (IV) Büyük şairin han sahibi olduğu günleri de inşallah görürüz fakat yol arkadaşımın bana gösterdiği bina sadece Faruk Nafiz'in, unutulmaz "Han Duvarları" şiirinde tasvir ettiği han idi. (V) Kıyafetinden anlaşıldığına göre Niğdeli arkadaş, bir esnaf yahut işçi idi ama "Han Duvarları"nı ve Faruk Nafiz'i biliyordu.

Bu cümlede numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede yüklem, geçişsiz ve etken çatılı bir eylemdir.
- B) II. cümlede, birden fazla anlam cümlecik vardır.
- C) III. cümlede, nesne yoktur.
- D) IV. cümle, bağlı cümledir.
- E) V. cümlede, birden fazla ek eylem vardır.

11. Oğuz Atay'ın, *Beyaz Mantolu Adam* öyküsü, bir başkaldırı kitabıdır aynı zamanda. Oğuz Atay'ın her öyküsünde olduğu gibi diğer öykü kahramanlarıyla ilme klenen kahramanlardan biri de bu öyküdeki "beyaz mantolu adam"dır. Kalabalığa dahil olamayan fakat o kalabalık olmadan da tek başına var olamayan, hayat denen cehennemde, topluma bir aidiyet hissetmeyen, neredeyse kendine bile yabancılaşan biridir o. Daha doğrusu toplumun kendine biçtiği rolü reddederek kalabalıklardan kendini soyutlamış, kendisine deli denmesini göze alabilecek kadar sıra dışı bir öykü kişisidir.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisi, sözü edilen öykü kahramanının "yalnızlık" özelliğini öne çıkaran bir anlam içermemektedir?

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

12. Ağır yükler, en kolay şekilde kütük, taş veya çelik gibi sert yüzeyler üzerinde kaydırılarak veya sert tekerlek kullanılarak taşınır.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde, bu cümledeki altı çizili sözcüklerle görevce özdeş sözcükler bir arada kullanılmıştır?

- A) Gönülden gördüğüm takvime göre
Aldığım her nefes bir gün sayılır
- B) Hepsinde yaşayan binbir anı var
Hepsinin bir şeyler söyler yanı var
- C) Sevda yorgunu yürekler ansızın yıkılır
Ališılmış bir ses duysa bile
- D) Bendim hayal üstüne hayal kuran
Gözüm kapalı olduğu zamanlar
- E) Dallarda rüzgâr hışırtısı duyuluyor
Lakin ben onlardan uzaktayım

13. Salda Gölü, Türkiye'nin en derin, en temiz, en berrak gölü olarak bilinir. Etrafında az sayıda yerleşim alanı bulunan gölün kıyıları yörenin en önemli turizm merkezidir. Kıyıda başlayan uzun bir sahada diz hizasındaki derinliğiyle dikkat çeken gölün güzelliğine, sularının çekilmesiyle ortaya çıkan yedi beyaz ada, bir başka güzellik katmaktadır. Gölün suyunda magnezyum, soda ve kil bulunması bazı cilt hastalıklarının tedavisine katkı sağlamaktadır. Ayrıca gölde bu yöreye özgü üç balık türü yaşamaktadır. Dünya ölçeğinde nesli tehlike altında bulunan "Aphanius anatoliae" bu balık türlerinden birisidir.

Bu parçadan Salda Gölü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sağlık turizminde kullanılabilecek bir özelliğinin olduğu
B) Geniş bir alanda dibinin yüzeyine yakın olduğu
C) Başka hiçbir yerde varlığını sürdürmeyen canlılara ev sahipliği yaptığı
D) İnsanların yaşam alanlarından uzak olduğu
E) Turizminin gelişimi adına yeni çalışmaların yapıldığı

14. Yaz tatilini geçireceğimiz yeri ailece birlikte belirliyoruz. Hatta evde ortak kullanım için satın alınacak eşyaların seçilmesi gibi konularda da tüm aile bireylerinin görüşlerini almaya dikkat ediyoruz. Bu tavrımız da çocuklarımızın, alınan kararlara katılma davranışının gelişmesinde etkili oluyor.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

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

15. Hititler, Urartular ve Frigler'den sonra Demir Çağı'nda kurulmuş bir Anadolu krallığı olan Lidya Krallığı da Pers Kralı Kyros'un, başkent Sardeis'i ele geçirmesiyle tarih sahnesinden çekilmiştir.

Bu cümledeki altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

16. ---- Örneğin Mehmet'in Diyarbakır'da kaldığı hanın küçük olduğunu, gezerken karşılaştığı meşhur Hasan Paşa Hanı ile yapılan karşılaştırma aracılığı ile öğreniriz: "Ünlü, üç katlı Hasan Paşa Hanı'nı gördü, kendi kaldığı küçücük hanla mukayese edilemeyecek kadar büyük ve gösterişliydi." Bununla birlikte romanda pek çok şehir, köy ve kasaba ismi geçer. Bazı yapılar ve mekânlar hakkında pek bilgi verilmeden birkaç cümlelik açıklama ile geçilmiştir. Bunun yanında bazı kapalı mekânlar da kişilerin sosyoekonomik durumlarını yansıtmak amacı ile tasvir edilmiştir.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Romandaki kişilerle ilgili kaleme alınan birçok araştırma yazısı ve makale bulunmaktadır.
B) Romanda kapalı mekân olarak ev, tekke, medrese, cami, saray, han ve hamam mevcuttur.
C) Romanda yapılan birçok mekân tasviri işlevsel durmuyor ne yazık ki.
D) Romandaki bazı kapalı mekânlar hakkında diğer mekânlarla yapılan kıyaslamalar aracılığıyla bilgi sahibi oluruz.
E) Romandaki birçok mekânla ilgili nesnel bilgiler de verildiğini görüyoruz.

17. İhtiyar hizmetçi, Ahmet'le şöyle böyle meşgul olabilirdi fakat Sabiha ile adamakıllı uğraşacak birisi lazımdı. Bu arada eve döndüğünden beri, evdekilere karşı olan sevgisinin daha başka bir hâl aldığına dikkat etti ()

() Acaba, hep alışkanlık mı () Hep yanımızdakileri mi seviyoruz?

Bu düşünceden kurtulmak için tekrar evlerindeki hastanın durumuna yöneldi. Dedesinin sıhhati de öyle düzgün değildi. Hatta bu kadar yorgunluğa nasıl tahammül ettiğine şaşıyordu. Biraz fazla üzüntü () yorgunluk, yeniden bir gölge hâline getirebilirdi onu ()

Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) (:) (-) (.) (.) (...)
B) (:) (—) (?) (.) (...)
C) (.) (—) (?) (:) (.)
D) (:) (—) (?) (.) (.)
E) (:) (—) (!) (:) (.)

18. • İnternetin yaşamın vazgeçilmez bir parçası olması, kişiye dair bilgilerin de internet üzerinden kolayca elde edilebilmesi anlamına geliyor. Değişik programlar aracılığıyla, kişisel resimler veya görseller, istem dışı olmasına rağmen herkese açık ortamlara düşebiliyor. Bu ve benzeri kişisel gizliliğe karşı ihlallerden daha da endişe verici olan, "çevrimiçi gizlilik koruma" firmaları, herhangi bir kişiye dair birçok kişisel bilgiyi kolaylıkla elde edebiliyor.
- "İnternette okuduğun her şeye inanma!" sözünü hep duyuyoruz. Ne kadar söylene azdır. Bedava olmasa bile herkese açık ve herkes tarafından kullanılan bir ortam olan internet, her türlü fikrin yayılmasına aynı oranda açık. Sıklıkla, "fikir" ve "bilgi" kavramları, farklılıklarını yitirip aynı anlamı alıyor. Bugünlerde kamuoyunun önünde bulunan kişiler ve blogcular dâhil her türlü kullanıcı, internet üzerinden çoğunlukla istemeden ama sıklıkla yalan haberlerin yayılmasında aracı oluyor.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aynı olguyla ilgili birbirini çürüten düşüncelere yer veriyor.
- B) Aynı konuyla ilgili ortaya çıkan olumsuz durumlardan söz ediliyor.
- C) Aynı konuda ortaya konan iki düşüncenin birbiriyle çelişebileceğini örnekliyor.
- D) Aynı olguyla ilgili olarak birinde olumlu, diğesinde olumsuz değerlendirmelerde bulunuluyor.
- E) Birinde açıklanan sorunlara yönelik olarak diğesinde çözüm yöntemleri öneriliyor.

19. Öğretim programı kılavuzlarında yer alan öğrenme kazanımları, konuyu öğretme amacını öğrenciden neyi başarmasının beklediğini bir hedef olarak kısa ve açık biçimde ifade eder.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, "öğrenme kazanımı"na örnek oluşturmaz?

- A) Hasta bakım tesislerinde iltihap kontrolü ile ilgili bilgileri uygular.
- B) On dokuzuncu yüzyılda Avustralya tarihindeki önemli olayları gösteren bir zaman çizelgesi düzenler.
- C) Haritalardaki eğimi metre, kilometre, yüzde ve oran olarak hesaplar.
- D) Sınıf içinde öğretmenle ve sınıf arkadaşlarıyla tartışma içine girmez.
- E) Pazarlama stratejilerini farklı elektronik iş modelleri için ölçer.

20. (I) Efsaneler; halk edebiyatı örnekleri içinde sanatsallıktan en çok arınmış, olağanüstü yanları olabildiğince aza indirgenmiş kısa anlatım biçimleridir. (II) Efsaneler, anlatının gerçeğe yaklaşması bakımından masaldan tümüyle ayrışır ve destana yaklaşır. (III) Yani masalla destan arasında yer alan bir formdur. (IV) Ne var ki destanlarda bir bölüm olarak bulunan ya da masallarla ortak konular içeren efsaneler de mevcuttur. (V) Dünya edebiyatında efsaneler, yaratılış efsaneleri, oluşum efsaneleri ve dönüşüm efsaneleri biçiminde sınıflandırılır ki bunlar doğal ve insansız yeryüzünün bugünkü işlenmiş ve insanlığa ait hâline gelişinin öyküleridir.

Efsanelere ilişkin bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, karşılaştırma yapılarak biçimsel özelliğine değiniliyor.
- B) II. cümlede, olağanüstülükler içermesinin gerçeğe yakın olmasını engellemediğinden söz ediliyor.
- C) III. cümlede, iki anlatı türünün özelliklerini taşıdığı belirtiliyor.
- D) IV. cümlede, başka bir anlatı türünün içinde yer alabildiklerinden söz ediliyor.
- E) V. cümlede, içeriğine göre türlere ayrıldığından söz ediliyor.

21. (I) Sahneye ilk kez İstanbul'da bir tiyatro oyunuyla çıkan Süleyman Turan'ın oynadığı ilk film, Osman Seden'in yönettiği *Sayın Bayan* adlı filmidir. (II) Bu filmin başrollerinde Türkan Şoray, Tamer Yiğit, Öztürk Serengil ve Hulusi Kentmen yer almıştır. (III) Resim sanatıyla da profesyonel olarak ilgilenen Süleyman Turan, bir dönem dergi ressamı olarak çalışmıştır. (IV) Filmlerinin dışında uzun zaman karikatür çizmiş ve resim yapmıştır. (V) Bu çizimleri ve resimleri *Akbaba* dergisinde yayımlanmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I.si, iki ögeli bir cümledir.
- B) II.sinin yüklemi, anlamca kaynaşmış birleşik eylemdir.
- C) III.sü, olumlu bir eylem cümlesidir.
- D) IV.de, eylemsiye yer verilmiştir.
- E) V.de belirtisiz isim tamlaması, dolaylı tümleçtir.

22. Hüseyin Rahmi Gürpınar Müzesi'ne giriyorum. Her şey orijinal görünüyor. Oturma odasının iki duvarında kitaplık ve ortada da dört kişilik yemek masası var. Masanın üzerinde porselen yemek takımları ve kristal bardaklar... Sanki biraz sonra Hüseyin Rahmi yemek yiyecek gibi, sofraya hazır durumda. Arkada, içi porselen yemek takımı ve dantel dolu, süslü bir vitrin duruyor. "Bunların hepsi orijinal mi?" diyorum. "Her şey orijinal." diyor görevli. "Kitaplık hariç." Tahmin ettiğim gibi orijinal kitaplık yok olmuş ama kitaplar duruyor: 350 Türkçe, 304 Fransızca kitap ve 110 cilt gazete koleksiyonu var. Ziyaretçiler bunların yalnızca bir kısmını görebiliyor. Çoğunlukla Fransızca-Türkçe sözlükler, Edgar Allan Poe ve Shakespeare kitapları, bir de Hüseyin Rahmi'nin gizli romantikliğini dışarı vuran "Rüzgâr Gibi Geçti" dikkatimi çekiyor.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İkillemelere yer verilmiştir.
B) Söyleşmeye bağlı anlatıma başvurulmuştur.
C) Yorumaya yer verilmiştir.
D) Açıklamaya yer verilmiştir.
E) Gözlemlere yer verilmiştir.

23. I. Ülkemizde yerli ya da yabancı bir bilim heyetinin kazı yapabilmesi için Bakanlar Kurulu kararı gereklidir.
II. Köylülerin, tarlasında rastlantı sonucu ortaya çıkardığı bir eseri müzeye vermesi için Bakanlığın koymuş olduğu büyük ödüller, her zaman olumlu sonuçlar ortaya çıkarmamıştır.
III. Bilimsel arkeolojik çalışma yapan heyetler, Bakanlığın atadığı ve her türlü yetkiye sahip olan bir gözlemcinin denetiminde çalışır.
IV. Türkiye, tarih öncesi arkeolojik eserler bakımından dünyanın en zengin bölgelerinden biri durumundadır.
V. Ülkemizde sistemli kurtarma projesi, sadece yapımına uzun yıllar önce başlanan Keban, Karakaya ve Atatürk Barajı alanlarında gerçekleştirilmiştir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri, yüklemine, anlamına ve yapısına göre özdeştir?

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

24. Cumhuriyetin ilk yıllarında İstanbul kültür yaşamında yer aldığı ağır ve hantal görüntüsüne karşın, çiçeği andıran gramafonlardan yükselen seslerden herkes mutluydu. Şarkılar, tepsi büyüklüğündeki, delikli, siyah bir nesneden kullara yayılıyor; hüzünlü, coşkulu tüm sesler yazılı ve kişisel hâllerinden çıkıp başka coğrafyalarda notaya bürünüyor. 78'lik denen bu kocaman dairelere sadece bir tek şarkı sığabiliyordu. 1950'lerden sonra ise ----.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) radyo yayıncılığının hayat bulmasıyla birlikte, taş plaklar hem evlere hem de büyük davetlerin yapıldığı salonlarda gramofonla dinleyicilere ulaşmaya devam etmiştir
B) uzunçaların icadıyla ilk önce on iki şarkılık plaklar, ardından da bugün çoğumuzun dilinden düşmeyen 45'likler girmiştir yaşamımıza
C) plağın girinti-çıkıntılara uygun olarak titreşen diyaframdan gelen sesin şiddetini artıran borular daha sonra ortadan kalkmıştır
D) Batılılaşma ve yenileşme çabasındaki Türk toplumu bu müzik aletine yoğun bir ilgi göstermiştir
E) gramafonun dünyadaki gelişimi, kendisini Türkiye'de de bire bir göstermiştir

25. (I) Ahmet Hamdi Tanpınar'ın *Saatleri Ayarlama Enstitüsü* adlı romanında, Tanzimat öncesinden Meşrutiyet'e, oradan Cumhuriyet'e uzanan Doğu-Batı ikilemindeki toplumsal kimlik arayışlarımız irdelenir. (II) Bu kimlik arayışında saatler, romanın kurulu olmayan, ibresi bozuk bir mekanizması gibi takır tukur sesler çıkararak işler. (III) Bunu satır aralarında rahatlıkla hissedersiniz. (IV) Çünkü zamana karşı kendini yenileyen saat, "dün"de "bugün"de yaşadığımız ortak mekânlarda okurla bütünleşir. (V) Okurlar bu sayede kendi yaşamından bir kesit içinde ama absürtlüğün de hissederek romana dahil olur. (VI) Yazar, roman boyunca Batı ile Doğu arasındaki farkın temellerine inmeye ve bu farkın en genel nedenlerini bulmaya çalışıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi, parçanın anlam bütünlüğünü bozmaktadır?

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

26. Gazeteci:

(I) ----

Bilim atölyesi müdürü:

Bilim ve teknoloji alanında atölyeler yaptığımızdan atölyelerimizi sürekli yeniliyoruz. Çalıştığımız alanlarda yeterli bilgiye sahip veya bu alanda uzmanlaşmaya kendini adayan öğrencilere her zaman ihtiyacımız var. Öğitmenlerin donanımlı olması kadar öğrencinin hayatına dokunabilmelerini de önemsiyoruz. Bilimi günlük yaşama geçirdiğimiz kadar bu alandan fayda sağlarız. Bu amaçla ileri zamanlarda dışarıdan çözüm ortakları ile çalışmayı da düşünüyoruz.

Gazeteci:

(II) ----

Bilim atölyesi müdürü:

Atölye çalışmalarımızda uyguladığımız eğitim programları belirli yaş aralıklarını kapsamaktadır. Bu nedenle farklı yaş aralıklarındaki kişilere farklı eğitim etkinlikleri sunmaktayız. Bunun dışında öğrencileri harekete geçirecek olan merak duygularını keşfetmeleri adına akademik anketler de yapmaktayız. Bu da onların bir uyumsuzluk sorunu yaşama olasılığını en aza indirmekte ve uyum sürecini hızlandırmaktadır.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Atölyenizi açarken bilim dışında çalışmalar yapmayı planlamış mıydınız?
II. Çocukların zihinsel gelişimine katkı sağlamak için bilimsel verilerden yararlanıyor musunuz?
- B) I. Atölyelerinizde öğreticilerinizin niteliği ve sayısı yeterli mi, bu konuda neler yapıyorsunuz?
II. Herkes, atölye çalışmalarınıza uyum sağlayabiliyor mu, bu konuda sorun yaşıyor musunuz?
- C) I. Bilim atölyenizde görevli öğreticiler, nasıl bir eğitim aşamasından geçiyorlar?
II. Öğrencilerinizin çalışmalarınızdan en iyi verimi alabilmesi için aileleriyle iletişim kuruyor musunuz?
- D) I. Bilim ve sanat atölyeleriyle ilgili belirlenmiş bir müfredat var mı?
II. Uyguladığınız eğitim programı, başarısı test edilmiş bir uygulama mı acaba?
- E) I. Atölyenizde eğitim alan öğrencilerin günlük yaşamlarında bir değişim hissediyor musunuz?
II. Öğrencilerinizin uyum sürecini kısa tutabilme adına nasıl çalışmalar yapıyorsunuz?

27. Doğal kaynaklarımızın sonsuz olmadığı, dikkatlice kullanılmadığı takdirde bir gün bunların tükeneceği akıldan çıkarılmamalıdır. Bu durumun farkına varan ülke ve üreticiler kaynak israfını önlemek ve ortaya çıkabilecek enerji krizleri ile baş edebilmek amacıyla atıkların geri dönüştürülmesi ve tekrar kullanılması için çeşitli yöntemler geliştirmişlerdir. Kalkınma çabasında olan ve ekonomik zorluklarla karşı karşıya bulunan, gelişmekte olan ülkelerin de doğal kaynaklarından uzun vadede ve maksimum bir şekilde faydalanabilmeleri için atık israfına son vermeleri, ekonomik değeri olan maddeleri geri dönüştürmeleri ve tekrar kullanma yöntemlerini uygulamaları gerekmektedir. Bu durum; ülkelerin ihtiyaçlarını karşılayabilmek için ithal edilen bu maddelere ödenen döviz miktarını azaltacak, kullanılan enerjiden büyük ölçüde tasarruf sağlayacaktır. Örneğin bir ton atık kâğıdın kâğıt hamuruna katılmasıyla 8 ağacın kesilmesinin önlendiği, yine geri dönüşümün, hava kirliliğini %74-94, su kirliliğini %35, su kullanımını %45 azalttığı yapılan araştırmalarla ispatlanmıştır.

Bu parçadan “geri dönüşüm” ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Bilinçli ülkeler tarafından bu alanda değişik çalışmalar yapıldığı
B) Ekonomiye önemli katkı sağladığı
C) İthal ürünlere harcanan parayı azalttığı
D) Çöp işleme çalışmalarına kolaylık sağladığı
E) Ekolojik yararlarının bulunduğu

28. (I) *Bir Ben Vardır Bende Benden İçeri* isimli romanda Yunus Emre'nin hayatı anlatılır. (II) Bu roman Yunus'un küçüklüğünden dervişliğine kadar geçen uzun bir süreci konu alan biyografik bir romandır. (III) Romanın türü bir bakıma anlatıcı tipini de belirlemiştir. (IV) Biyografik romanlarda olayların okurlara hâkim anlatıcının bakış açısından aktarılma zorunluluğu yoktur. (V) Fakat yazar burada Yunus Emre'nin hayatı yanında, döneme dair sosyal atmosferi okuyucuya çizdiği için bu anlatıcı tipi yazarın işini oldukça kolaylaştırmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri, öğelerinin sıralanışı yönünden “Romanın hemen ilk cümlesinde, roman kişinin aklından geçenler okunabiliyor.” cümlesiyle aynıdır?

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

29. Geçen iki yılda yayımlanan roman sayısının birdenbire tırmanması karşısında hayıflanıp daha az ve iyi roman yazılmasını isteme tuhaflığı yerine, *Yere Düşen Dualar*, *Uykuların Doğusu*, *Kenarda*, *Gençlik Düşü* gibi romanları iyi okuyup değerlendirmekle yetinebilir eleştirmenler. Bu romanların birinin, belki birçok romanın yerine geçebileceğini düşünürüm ki bu da benim günümüz romanına nasıl baktığımın bir göstergesidir.

Böyle konuşan bir eleştirmenin

- Yazılan roman sayısının artması, roman yapıtlarının niteliğiyle ilgili bir ölçüt olamaz.
- Günümüzde roman türünde yapıtlara daha çok ihtiyaç vardır.
- Yere Düşen Dualar*, *Uykuların Doğusu*, *Kenarda*, *Gençlik Düşü* adlı romanlar okunmadan başka romanlar okunmamalıdır.
- Eleştirmenler, ön yargılı bir tutum takınabilmektedir.

görüşlerinden hangilerini benimsediği söylenemez?

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

30. Fosil kayıtlarına göre köpek balıkları, yaklaşık 400 milyon yıldan beri dünya üzerinde yaşamaktadır. Vücut yapıları kemik yerine kıkırdaktan oluşan, bu nedenle de su altında oldukça kıvrak hareket edebilen bu hayvanların en büyük dezavantajları, kemikli balıklarda bulunan ve su içinde dengede kalmalarını sağlayan "yüzme keselerinin" olmayışıdır. Bu nedenle yüzmeyi bıraktıkları anda ağır bir metal parçası gibi dibe çökerler. Bununla beraber yüzme keselerinin olmaması, su içinde dikey yönde istedikleri anda oldukça hızlı hareket edebilmelerini sağlar. Ayrıca, bu hayvanlarda vücudun yaklaşık yüzde 20-30'u karaciğerden oluşur. Bu çok yağlı karaciğerler, köpek balıklarına pozitif bir yüzerlik kazandırır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi, köpek balıkları için hem avantaj hem dezavantaj oluşturan bir özelliktir?

- A) Yüzme kesesine sahip olmamaları
B) Karaciğer yapılarının farklı olması
C) Karaciğerlerinin çok yağlı olması
D) Kıkırdaktan bir iskelete sahip olmaları
E) Çok ağır bir kütleye sahip olmaları

31. Sözlü ve yazılı anlatımda kullanılan yöntemlerden biri de soru sorma amacı olmayan soru cümlelerine başvurmaktır. Burada kişi, soru cümlelerinin anlatım gücünden yararlanarak karşıdaki kişinin zihninde düşünce şimşekleri çaktırmayı ve mesajını etkili bir biçimde aktarmayı amaçlar.

Bu parçada sözü edilen anlatım özelliğini

- Francis Bacon, bu sözleriyle bize olayların tek açıdan ele alınmaması gerektiğini mi anlatmak istemiştir?
- Dünyaya ve olaylara her zamanki baktığımız noktadan bakmaya devam ettiğimizde bu durum bizi istediğimiz sonuca götürmüyorsa bunu yapmayı sürdürecektir miyiz?
- Size anlatılan bu iki yöntemden hangisi sizi hedefinize daha hızlı ulaştırır?
- Vücudumuzda günde 2 milyar hücre yenilenebiliyorsa biz düşüncelerimizi değiştirmekte neden bu kadar direnelim?
- Kendinizle veya çevrenizle olan görüşlerinizde, yıkıcı mı yoksa yapıcı mı bir tavır takınıyorsunuz?

yargılarından hangileri örneklendirmektedir?

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

32. I. Uzlaşma ile arabuluculuk arasındaki fark ise uzlaştırıcının bu sürecin herhangi bir aşamasında taraflara bir uzlaşma teklifi sunmakla yükümlü olmasıdır.
- II. Uzlaşma, mahkemeler dışında uzlaştırıcı kurumlara başvurularak gerçekleştirilen bir çözüm yoludur.
- III. Arabuluculuk yönteminde böyle bir teklifin yapılması söz konusu değildir.
- IV. Bundan dolayı çözüm aşamasında, uzlaştırıcı kurumların arabuluculara göre daha çok inisiyatif aldıklarını söyleyebiliriz.
- V. Bu çözüm yolunda arabuluculuğa benzer şekilde, gizlilik esas alınarak tarafların çıkarlarını gözetken bir yöntem takip edilir.

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

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

33. Yazarın bize aktardığı her öyküde, olaylar bütünü anlama çalışırken gerçek hayatın nerede bitip kurgunun nerede başladığı sorusuna takılıyor aklınız. Okur, anlatılan her şeyi, yazar sanki bir çay bahçesinde anılarını anlatmış gibi dinlemeye hazırlanıyor. Yazarın, çevresindeki insanlarla sözel yoldan paylaşmadığı şeyleri, yazılı biçimde ifade eden bir günlükte mahremiyetini paylaşıyor gibi hissediyor. Bu, okura bir düşünceyi kabul ettirme amacından uzak anlatımını ön plana çıkaran bir olgu olarak karşımıza çıkıyor. Ama yine de zaman zaman okurun durumu sinirli bir beklentinin sınırlarına varıyor, okur gerçekliğin bittiği ve kurgunun başladığı o noktayı yakalamak adına öykünün zevkini çıkaramayabiliyor. Hatta öykünün son satırlarına geldiğinde okur, anlatımın güzelliğini veya yazarın gerçekte dikkat çekmek istediği noktayı gözden kaçırdığının ayırdına varabiliyor.

Bu parçada sözü edilen öykülerle ilgili olarak

- I. Mesaj kaygısı taşımayan bir tutumla oluşturulduğu
- II. İçten bir anlatıma sahip olduğu
- III. Kurgusal arayış içinde olan okurların öykünün ana temasını kaçırabildiği
- IV. Baştan sona okurlara yazarının dili kullanmadaki ustalığını hissettirdiği

yargılarından hangileri söylenemez?

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

34. (I) *Kiralık Katil* adlı başyapıt; bir filmin, yönetmenin elinden çıktıktan sonra artık da kendisine ait olmadığına, filmin kendi yolunu çizdiğinin ve izleyenlerin onu nereye oturttuğunun güzel bir örneğidir. (II) Jean-Pierre Melville, bu filminde şizofren bir kiralık katilin hikâyesini anlattığını söyler. (III) Oysa izleyiciler ve filmin hayranları, Jef Costello'yu şizofren kimliğiyle değil; "cool olmak" tanımının belki de doğuşuna katkıda bulunan ve yalnızlığının verdiği melankoliyle büyüleyen bir karakter olarak içselleştirdiler. (IV) Melville'in filmi, *Samuray'ın Bushido Kitabı*'ndan bir alıntıyla başlar: "Samurayın yalnızlığından daha büyük bir yalnızlık yoktur, belki ormandaki kaplanınki hariç." (V) Hemen ardından yatağında takım elbisesi içinde sırt üstü yatmış Jef, jenerik boyunca sakın sakın tavana bakar. (VI) Jef Costello'nun derin yalnızlığına eşlik eden tek şey, kafesinde sürekli şakıyan minik bir kuştur.

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

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

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Doğa olaylarının zaman içinde tekrarlayan değişimleri, tüm canlıların yaşamına ve fiziksel davranışlarına eş zamanlı olarak yansır. Mevsimler, gelgit olayları, ay devreleri, manyetik alan, ses ve atmosfer değişiklikleri gibi tekrarlanan doğa olayları, canlıların yaşamını belirgin olarak etkiler ve canlılarda biyolojik bir iç saatin oluşmasını sağlar. İnsanlarda 24 saatlik süre boyunca, yüzden fazla parametrenin değişim gösterdiği tespit edilmiştir. Bu değişimler, hem 24 saatlik çevre değişikliğine uyum gösterir hem de kendi aralarında bir bağlantı içindedir. Bu bir günlük süre içindeki biyolojik değişimlerin en çarpıcı olanı, uyku-uyanıklık ritmidir.

35. Bu parçadan

- I. Doğa olaylarının kişinin yaşamsal işlevlerine etki ettiği
- II. İnsan vücudunun, periyodik olaylara göre kendini ayarladığı
- III. Uykusuzluk sorunu yaşayanların yaşam kalitesinin düştüğü
- IV. Teknolojik gelişmelerin, insan yaşamını diğer etkenlerden daha çok değiştirdiği

yargılarından hangileri çıkarılamaz?

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

36. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Açıklama - öyküleme
- B) Açıklama - örneklendirme
- C) Betimleme - benzetme
- D) Tartışma - tanık gösterme
- E) Betimleme - tartışma

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Asit yağmurları, fosil yakıtların yakılması sonucu ortaya çıkan yağışlardır. Özellikle sanayileşmenin yoğun olduğu ve fosil yakıtların enerji tüketimi olarak kullanıldığı bölgelerde yakma sonucu azot ve kükürt gazları açığa çıkmaktadır. Oluşan bu gazlar, bulutlardaki su buharıyla tepkimeye girerek sülfürik ve nitrik asitleri ortaya çıkarmakta, oluşan bu asitler ise kar, yağmur, çığ ve sis gibi doğal olaylar sonucunda yeryüzüne ulaşmaktadır. Normal koşullar altında oluşan yağmurların pH değeri 5,6'dır. Bu değerın altında bir değere sahip olan yağış, asit yağmuru olarak adlandırılmaktadır. Asit yağmurları, özellikle sanayi devriminden sonra kükürt ve azot gazlarının atmosferde hızla birikmesiyle etkisini hissettirmeye başlamıştır.

37. Bu parçada asit yağmurlarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değilmemiştir?

- A) Fosil yakıtların kullanımıyla ilişkili olduğuna
- B) Enerji tüketiminin azalmasıyla olumsuzluklarının giderilebileceğine
- C) Belli bir ölçüm kriterinin bulunduğu
- D) Yağmur dışındaki yağış türünde de görüldüğüne
- E) Belli gazların su buharıyla reaksiyona girmesi sonucunda ortaya çıktığına

38. Bu parçaya göre asit yağmurlarının belli bir zaman sonra yoğun olarak görülmesindeki en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zararlarını araştıran bireysel ve kurumsal çalışmaların geç başlaması
- B) Kalitesiz fosil yakıtlarının daha çok kullanılması
- C) Yağmurların pH değerlerinin yanlış hesaplanması
- D) Hava kirliliğiyle ilgili bilimsel çalışmaların yetersizliği
- E) Sanayi devrimiyle birlikte azot gazı ve kükürdün atmosferde çoğalması

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Okulların açılmasıyla beraber sırtındaki okul çantasını tıka basa dolduran öğrencilerin bu çantaları taşıırken çektiği zorluklara herkes şahit olmaktadır. Hatta okula yeni başlamış, çantası kendinden büyük çocukların çantalarını her ne kadar ebeveynleri taşımaya çalışsa da gerek okula başlamanın heyecanı gerekse çantasını kendisinin taşıyabileceğini gösterme isteği, çocuklar için yapılan "yürüyen çantalar" esprilerine sebep olmaktadır. Uzmanların okul çantalarıyla ilgili yaptıkları araştırmalarda çıkan sonuca göre çocukların, toplam vücut ağırlığının %10'u kadar bir maksimum ağırlık taşıması gerekmektedir. Daha büyük yaşdaki çocuklar ev ödevleri, müzik aletleri, sanat projeleri veya okul sonrası etkinlikler nedeniyle daha ağır yükler taşımak zorunda kalmaktadır. Bu nedenle uzmanlar, onların, tekerlekli valiz şeklinde okul çantaları kullanmaları gerektiği görüşünü belirtmişlerdir.

39. Bu parçada yazarın, aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

- A) Okul çantalarının yanlış kullanımıyla ilgili olarak kamuoyunu uyarmak
- B) Ağır okul çantalarının okula başlayan çocukların heyecanını körelttiğini göstermek
- C) Okul çantalarının nasıl olması gerektiğiyle ilgili yapılan araştırmaların yetersizliğini belirtmek
- D) Çocukların okul çantası kullanma zorunluluğunun olması gerektiğini vurgulamak
- E) Yaşça büyük çocukların ağır çanta kullanmalarında bir sakınca olmadığını anlatmak

40. Bu parçada "yürüyen çantalar" sözüyle çocuklarla ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşlevsiz okul çantası kullanarak okul yaşamlarını zorlaştırdıkları
- B) Hızlı yürüdükleri için okul çantalarının herkes tarafından fark edildiği
- C) Kendilerini görünmez kılacak büyüklükte çanta kullandıkları
- D) Büyük çanta kullananların diğerlerinden hemen ayrıştığı
- E) Uzun mesafe yürüyenlerin okul çantası taşıdıklarında çantalarıyla özdeşleştikleri

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 20 dakikadır.

1. Fizikçiler ısıtılan metallerin genişlediğini gözlemledikten sonra "Isınan metaller genişler." şeklinde bir genellemede bulunulabilirler. Aynı şekilde yer çekimine veya ışığın düz bir çizgide ilerlediğine yönelik genellemeler yaparak deneylerle bunları ispatlama yoluna gidebilirler. Böylece evrensel geçerliliği olan yasalara ulaşabilirler. Tarihte ise benzer türdeki farklı olayların aynı sebeplerden kaynaklandığı ya da aynı sonuçları doğurduğu yönünde bir yargıda bulunulamaz.

Bu bilgilere bakılarak;

- I. Fen bilimciler araştırmalarında deney ve gözlem yaparken, tarihçiler kaynak inceleme yoluyla geçmişi aydınlatmaya çalışır.
- II. Tarih, yöntem olarak da diğer bilimlerden farklılık gösterir.
- III. Tarihî olayda genelleme yapılamaz.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Atatürk bir konuşmasında "Cumhuriyet rejimi demek, demokrasi sistemi ile devlet şekli demektir. Biz cumhuriyeti kurduk: O, on yaşını doldururken demokrasinin bütün gereklilerini sırası geldikçe uygulamaya koymalıdır. Kadın haklarını tanımak da bunun bir gereği olacaktır. Rahat olunuz." demiştir.

Atatürk'ün bu sözüyle kadınlara tanınan;

- I. mirastan eşit pay alma,
- II. seçme ve seçilme,
- III. mahkemelerde tanıklık yapabilme

haklarından hangilerinin önemine vurgu yaptığı savunulabilir?

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

3.



Yukarıda haritada Coğrafi Keşiflere öncülük eden İspanya ve Portekiz'in yerleri gösterilmiştir.

Bu devletlerin harita üzerindeki yerleri dikkate alındığında Coğrafi Keşiflere öncülük etmelerinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Merkeziyetçi yönetime sahip olmaları
B) Siyasi ve sosyal yapıları
C) Coğrafi konumları
D) Toprağa dayalı ekonomik sistemleri
E) Farklı kültürler ile etkileşim içinde olmaları

4. **Nesrin:** Osmanlı Devleti'nde belirli bir bölgede güç kazanmış yerel toprak beylerine âyan denilmiştir.

Serkan: 18. yüzyılda devlet; asker ve vergi toplanmasında, şehir ve yolların korunmasında, eşkıyalık hareketlerinin bastırılmasında âyanlardan sık sık yardım istemek zorunda kalmıştır.

Sınıf içindeki bu diyaloga bakılarak Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Merkeziyetçi yönetim anlayışı zayıflamıştır.
B) Taşrada çıkan azınlık isyanları devleti zor duruma düşürmüştür.
C) Halkın yönetim üzerindeki siyasi baskısı artmıştır.
D) Tımar sisteminin bozulmasıyla tarımsal üretim düşmüştür.
E) İç sorunlar dış soruna dönüşmüştür.

5. – Asya Hun Hükümdarları Mete Han, MÖ 176'da Çin imparatoruna gönderdiği mektupta kendisini, Gök Tanrı tarafından tahta çıkartılmış Hunların büyük Şanyü'sü olarak ifade etmiştir.
- Orhun Yazıtları'nda Bilge Kağan, "Tanrı irade ettiği için Kut'un olduğu için kağan oldum." demiştir.

Bu bilgilerin ilk Türk devletleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olduğu savunulabilir?

- A) Federatif yönetim anlayışının benimsendiğinin
B) Toplumda sosyal sınıf ayrımı olmadığının
C) Halk arasında farklı dinlerin benimsendiğinin
D) Gücün meşruiyet kaynağının ilahi nitelikli olduğunun
E) Yönetim ve hukuk alanında teokratik kuralların benimsendiğinin

6. Öğrencilerine arazi çalışması yaptırmak isteyen bir coğrafya profesörü, öğrencileriyle Göreme Tarihî Milli Parkı'na giderek peri bacaları ve kayalar türlerini incelemiştir. Öğrenciler daha sonra aşağıda gösterildiği gibi araziye drone yardımıyla iki farklı yükseltiden görüntüleyerek eşit boyuttaki sayfalara haritaları çizmişlerdir.



Buna göre arazi çalışması ve hazırlanan haritalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Coğrafya'nın dallarından biri olan Jeomorfoloji ile ilgili inceleme yapmışlardır.
B) Çalışmalarında Kartografya biliminden yararlanmışlardır.
C) II. haritada daha geniş alanları, I. haritada ise araziye daha ayrıntılı göstermişlerdir.
D) Hazırladıkları haritalardan I. haritanın ölçeği II. haritanın ölçeğinden daha küçüktür.
E) Her iki harita da konum belirleme, yön tayini yapma, uzaklık ve alan hesaplama gibi işlemlere elverişlidir.

7. Aşağıdakilerden hangisi, bir ülkede doğum oranlarının az olduğunu kanıtlayan durumlardan biridir?

- A) Doğal nüfus artışının gerçek nüfus artışından fazla olması
B) Ortanca yaşın düşük olması
C) Nüfus piramidinin tabanının geniş olması
D) Genç bağımlı nüfusun fazla olması
E) Nüfusun ikiye katlanma süresinin uzun olması

8. Aşağıdaki haritada bazı ülkeler koyu renkle gösterilmiştir.



Bu ülkeler için yapılacak;

- I. ekonomik özelliğine göre, endüstrileşmiş bölge,
II. nüfus özelliğine göre, yoğun göç alan bölge,
III. siyasi özelliğine göre, OPEC bölgesi
IV. yer altı kaynaklarına göre, petrol bölgesi,
V. iklim tipine göre, çöl bölgesi

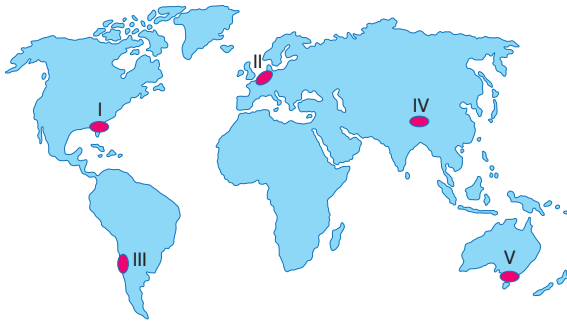
sınıflandırmalarından hangilerinin doğru olduğu savunulamaz?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'deki bitki örtüsünün dağılışında doğal faktörlerin yanı sıra beşerî faktörlerin de etkili olduğuna örnek gösterilebilir?

- A) Karadeniz kıyılarındaki dağlarda 2000 metreden itibaren görülen dağ çayırlarının, Toroslar'da 2400 metreden sonra başlaması
- B) Makilerin; Marmara kıyılarında 300 - 400 metre, Ege kıyılarında 500 - 600 metre, Akdeniz kıyılarında ise 700 - 800 metre yükseltiye kadar çıkabilmesi
- C) İç Anadolu'nun yüksek kesimlerindeki antropojen bozkır alanlarında yer yer ormanlara rastlanması
- D) Doğu Karadeniz dağlarında deniz seviyesinden itibaren orman örtüsünün geniş yapraklı, karma orman ve iğne yapraklı şeklinde kuşaklar oluşturması
- E) Türkiye'deki ormanların yaklaşık yarısının Akdeniz ve Karadeniz'e paralel uzanan dağlarda bulunması

10. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerin hangisinde, aşağıda belirtilen doğal afetin oluşma nedeni yanlış verilmiştir?

	Yer	Doğal afet	Nedeni
A)	I	Kasırga	Okyanus suyu sıcaklığının 27 °C ve üzerinde olması
B)	II	Sel ve taşkın	Akarsuların derin vadilerde akması
C)	III	Deprem	Levha sınırında yer alması
D)	IV	Heyelan	Yer şekillerinin eğiminin ve yağışların fazla olması
E)	V	Orman yangını	Yaz mevsiminin kurak geçmesi

11. İnsan düşüncesinin ulaşabildiği her şeyi kuşatan felsefenin birçok faydası vardır. Felsefe, insanlığı en vahşi ve en ilkel toplumlardan ayırır. Bir toplumda bulunabilecek en büyük kazanç, orada filozofların bulunmasıdır. İnsanın kendini yönetmek için kendi gözlerinden yararlanması, kuşkusuz gözü kapalı olarak başkalarının peşinde yürümekten çok daha yararlıdır. Gözü kapalı şekilde tek başına kendini yönetmektense, kendine güvenmek, kendi yetilerini kullanmak daha iyidir. Felsefesiz yaşamak, açmaya çalışmadan gözü kapalı yaşamaktır. Yeni bilgiler elde etmenin insana verdiği haz sonsuzdur. Felsefe, ahlaklı yaşamamızı ve hayatımızı daha iyi yönlendirebilmemizi sağlar.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Felsefe, insan yaşamında işlevseldir.
- B) Bir toplumda filozofların bulunması o toplum için nimettir.
- C) Felsefe, insanı erdemli yapmaktadır.
- D) Felsefesiz yaşamak dünyayı tam kavrayamamaktır.
- E) Felsefenin amacı nesnel bilgi ortaya koymaktır.

12. Platon, "İdea Öğretisi"nin anlaşılabilmesi için "Mağara metaforu"nu kullanmıştır. İnsanların doğumlarından itibaren içine hapsedildikleri bir mağara hayal etmemizi söylemiştir. Bu mağarada insanlar karanlıkta arka duvara bakacak şekilde bağlanmışlardır. Sadece önlerindeki görmekte oldukları duvara gölgesi yansımaktadır. Ayrıca ateşle mahkûmların arkasında canlı bir ateş yanmakta ve karşılarındaki duvara gölgesi yansımaktadır. Ayrıca ateşle mahkûmların arasında insanların yürüdükleri ve bazen çeşitli nesnelerin bulunduğu yüksek bir duvar vardır ve bunların gölgeleri duvara yansımaktadır. Bu gölgeler mahkûmların dünya hakkında bildikleri tek şeydir; nesneler hakkında hiçbir kavramları yoktur. Eğer mahkûmlardan biri bağlarını çözüp arkasına bakacak olsa nesnelerin kendilerini görebilecektir.

Platon'un "mağara metaforu" ile öne sürdüğü düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Algılanan duyular gerçektir.
- B) Görünenler insanı yanıltabilir.
- C) Duyular en doğru bilgi kaynağıdır.
- D) Mağara yaşamı hayalleri geliştirir.
- E) Nesneler kendi kendine varolmaktadır.

13. On beşinci yüzyıldan itibaren Rönesans, Avrupa’da meydana gelen düşünsel ve toplumsal değişmelerdeki genel sürecin tanımlanması olarak ele alınan “modernleşme”nin düşünsel alt yapısını oluşturmuştur. Fikrî ve sosyal değişimle birlikte Batı toplumu, geleneksellikten kopup bireyi merkeze aldığı bir “İnsan Krallığı” inşa etmiştir. Rönesans döneminde yaşamış Niccolo Machiavelli’ye göre, insan doğası gereği bencildir ve sadece kendi çıkarını düşünür. “Prens”, Machiavelli’nin en tanınmış eseridir.

Bu parça;

- I. liberalizm,
- II. egoizm,
- III. hümanizm

görüşlerinden hangileriyle ilişkilendirilemez?

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

14. Nesnel dünyada olgu ne kadar önemli ise dil dünyasında da kelimeler, sözcükler de odur. Çünkü dil, gerçekliğin bir resmi veya aynadaki görüntüsüdür. Bu nedenle gerçeği anlamak için dile bakmak gerekli ve yeterlidir. Eğer bir kavram veya önermenin doğrulama yöntemiyle denetlenebilen olgusal bir karşılığı yoksa onun hiçbir anlamı yoktur. İnançla ilgili önermeler böyledir. Oysa doğrulanabilirliği olan önermeler sadece bilimsel önermelerdir. Felsefenin görevi de dış dünyaya yönelmek değil, bu önermelerin dilsel analizlerini yaparak doğrulamaktır.

Bu parçadaki açıklama 20. yüzyıl felsefesinin hangi problemi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Yorum sorunu
- B) Değişim sorunu
- C) Metafizik bilgi sorunu
- D) Varlık sorunu
- E) Gerçeklik - görünüş sorunu

15. Ahlak kurallarının ve yasaların çok değişik ve çeşitli olduğunu, yere ve zamana göre değiştiğini fark eden sofist filozoflar, bunların büyük bir kısmının insan eliyle konulmuş düzenler olduğunu, herkesi her yerde, her zamanda bağlayacağı yasaların ise ancak doğa tarafından konulmuş yasalar olabileceğini savunmuşlardır. Sofist filozoflardan Antiphon, doğal hukuk ile insanın ortaya koyduğu pozitif hukuk arasındaki karşıtlığı belirterek yalnız duylara dayanan, insan eliyle oluşturulan pozitif yasaların yetersiz olduğunu söyleyerek, buradan insanların doğada eşit oldukları sonucunu çıkarmıştır. Antiphon, “Yalnız Yunanlılar kendi aralarında değil, Yunanlılar ile Barbarlar da eşittirler.” der. Ona göre toplum içindeki sınıf ayrılıkları, ayrıcalıklar, soyluluklar hep insanın kendi icatlarıdır. Oysa toplum, insanoğlunun yararı için kurulmuştur, bundan dolayı herkes ondan eşit olarak yararlanmalıdır.

Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisi tartışılmaktadır?

- A) İdeal bir düzen olabilir mi?
- B) İyi ve kötü nedir?
- C) Yönetim biçimleri nelerdir?
- D) İnsan özgür müdür?
- E) Ahlaki eylemin amacı nedir?

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. Tasavvuf, güzel ve ulvi olan her çeşit davranışı kazanma girişiminde bulunmak ve çirkin huylardan uzaklaşmaya gayret etmektir. Tasavvufu benimseyen kimseler sufi olarak adlandırılır. Sufiler mutasavvıf olarak da isimlendirilmiştir. Bazı İslam âlimleri tasavvufu kalbe yalnızca Allah (c.c.) sevgisini yerleştirme ve nefsi kötü duygulardan arındırma olarak tanımlamışlardır. Fıkıh, hadis, tefsir, kelim gibi İslam ilimleri hicri ikinci asırdan sonra sistemleşmeye başlamıştır. Tasavvuf ilminin sistemleşmesi de bu döneme rastlamaktadır. Tasavvufun asli kaynağını Kur'an-ı Kerim, Hz. Muhammed'in (s.a.v.) ve sahabenin örnek hayatı oluşturmaktadır. Tasavvufu bazı fiilleri ifade eden halvet, ihsan ve zühdt sözcüklerine sıklıkla rastlanır.

Bu bilgilerden tasavvufuyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Vahiy ve sünnetten beslenir.
- B) Farklı şekillerde tanımlanmıştır.
- C) Ahlaki olgunlaşma üzerinde durur.
- D) Mensuplarını gönüllülük esasına göre belirler.
- E) Davranışları ifade etmek için bazı özel kavramlar kullanır.

17. Ashab-ı Kehf, putlara tapan bir toplumun içinde olmasına rağmen Allah'ın (c.c.) varlığına ve birliğine inanmış, bu inançlarını açıkça dile getirmişlerdir. İçinde bulundukları toplumun yanlış inançlarına karşı çıkmışlardır. İnançlarından ötürü taşlanarak öldürülmekten korunmak için mağaraya sığınmışlardır. Kur'an-ı Kerim'de bu gençlerin Allah'a (c.c.) iman konusunda toplumlarından farklı bir sağduyuya sahip oldukları vurgulanır. Kur'an'da bu gençlerden "Rablerine inanmış gençler" şeklinde söz edilir.

Bu metne göre Ashab-ı Kehf'in toplumdan uzaklaşma nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Sosyal sorunlara sağduyulu yaklaşımları
- B) Ahirette hesap vereceklerini düşünmeleri
- C) Putları kendi elleriyle, taşıyarak kırmak istemeleri
- D) Toplumu sağduyulu davranmaya çağırmaları
- E) Tevhidi kabul etmeleri dolayısıyla toplumun şiddetinden endişe etmeleri

18. Aşağıda Arap harflerinden doğarak İslam medeniyetinde müstakil ve olağanüstü bir konum kazanan güzel yazı örneklerinden biri gösterilmektedir.



"Kalpler ancak Allah'ı anmakla huzur bulur." (Ra'd, 13:28)

Bu örnek aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Hat
- B) Tezhib
- C) Ebru
- D) Çini
- E) Minyatür

19. Ali Bey: "Ben Tanrı'nın varlığına inanırım. Bununla birlikte, O'nun yaratıcılığını, gerçek, şuurlu ve iradeli bir varlık olduğunu da düşünürüm. Bence Tanrı, vahiy göndererek insanlarla iletişime geçmiştir. O, âleme ve insana daima müdahil olmaktadır."

Bu söylemlere göre Ali Bey aşağıdaki inançla ilgili felsefi yaklaşımlardan hangisini savunmaktadır?

- A) Deizm
- B) Sekülerizm
- C) Teizm
- D) Pozitivizm
- E) Materyalizm

20. Her toplumun bağlı olduğu kendine özgü değerleri mevcuttur. Değerler, toplumu şekillendirir. Sosyal yaşamda belirleyici roledir. İslam dininde de uyulması istenen temel değerler bulunmaktadır. Bunlar arasındaki en önemli değerlerden birine şu ayetlerde vurguda bulunulur:

- "...Allah, adaletli davrananları sever." (Hucurât, 49:9)
- "Ey iman edenler! Allah için hakkı titizlikle ayakta tutan, adaletle şahitlik eden kimseler olun..." (Mâide, 5:8)
- "Allah size, emanetleri mutlaka ehline vermenizi ve insanlar arasında hükmettiğiniz zaman adaletle hükmetmenizi emrediyor..." (Nisâ, 4:58)

Bu parçada vurgulanan temel değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merhamet
- B) Hakseverlik
- C) Şecaat
- D) Tevazu
- E) İffet

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

21. Ünlü Alman filozofu Hegel varlığın idea türünden olduğunu savunmuştur. Hegel varlık konusunda gerçekte her var olanın ide, mutlak ruh, tin ya da Geist adını verdiği mutlak akıl olduğunu ileri sürmüştür. Ona göre Geist durağan değil değişen, farklılaşan manevi bir varlıktır. Geist sürekli bir oluş ve bir gelişme içindedir. Dünyada var olan her şey bu değişimin ürünüdür. Değişme diyalektik bir süreç izler. Diyalektik; tez, antitez ve sentez olmak üzere üç aşamadan oluşur. Doğa, varlık, kültür, uygarlık, düşünce vb. Geist'in diyalektik hareketiyle ya da değişimiyle meydana gelir. Hegel'e göre bu gelişimin bir amacı vardır; o da mutlak ruhun kendisini tam olarak gerçekleştirmesidir.

Hegel'in bu görüşlerinden hareketle, varlık hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düşünülebilir olduğu B) Maddesel olduğu
C) Oluş halinde olduğu D) Soyut olduğu
E) İnsan bilincinin içinde olduğu

22. Nicolai Hartmann tarafından geliştirilen yeni ontoloji anlayışını savunarak Nicolai Hartmann'ın öğrencisi olmuştur. Fenomenoloji ve Nicolai Hartmann adlı çalışmasında Hartmann'ın varlık ile ilgili düşüncelerini incelemiştir. Felsefeye ilişkin düşüncelerini yazdığı "Felsefeye Giriş" kitabında, Hartmann'ın yaklaşımını genel olarak yansıtırken, "Ontoloji" başlığı altında varlık sorununa da yer vermiştir. "Felsefi Antropoloji" isimli kitabında, söz konusu varlık anlayışını temele alarak sorunları açıklamıştır. Yeni ontoloji ve fenomenoloji felsefi akımlarından etkilenmiştir. İnsanı bir bütün olarak ele almaktadır. Ona göre insan, değer üreten bir varlıktır.

Bu parçada açıklaması yapılan Türk filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Takiyettin Mengüşoğlu
B) Hasan Ali Yücel
C) Macit Gökberk
D) Rıza Tevfik Bölükbaşı
E) Hilmi Ziya Ülken

23. Yaşamımızda gerek gündelik hayatın kendisi, gerek herhangi bir sanatın icrası veya bilimler bize bir dizi bilgiler verirler. Felsefe, esas itibarıyla işte bu bilgiler üzerinde düşünme, onların temelini ve değerini yoklama, soruşturma faaliyetidir.

Bu parçada felsefi bilginin aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Akıl ilkelerine uyma
B) Evrensel olma
C) Refleksif olma
D) Kümülatif olma
E) Tutarlı olma

24. Deneyciliğin kurucusu olan J. Locke'a göre doğuştan hiçbir bilgi gelmemektedir, doğuştan gelen bilgilere güvenilemez. Bütün bilgiler sonradan deneyimlerle öğrenilmektedir. J. Locke'a göre zihin doğuştan boş bir levha gibidir. Bu levha deneyimlerle dolmaktadır.

Bu parçaya göre deneycilik aşağıdaki yargılardan hangisini destekler?

- A) Genelgeçer bilgilere hiçbir zaman ulaşılamaz.
B) Doğru bilginin kaynağı yaşıntılardır.
C) İnsan kendi kuşkusunu bile onaylamamalıdır.
D) Bilginin kaynağı düşüncedir.
E) Çelişkisiz yargılar doğru bilgiye ulaştırır.

25. "Bir şey yoktur, çünkü olsaydı, bu ya olmuş ya da öncesiz bir şey olurdu; bu şey, ne var olandan, ne de var olmayanlardan olmuş olabilir; öncesiz olamaz yoksa sonsuz olurdu, sonsuz olan ise hiçbir yerde yok; ne kendisinde, ne de başka bir şeyde, ne de hiçbir yerde olabildiğine göre bir şey yoktur."

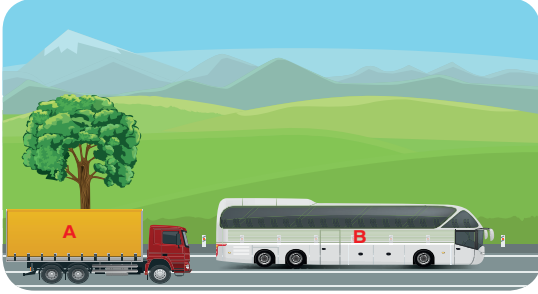
Gorgias

Parçada verilen bu açıklama, aşağıdaki felsefi görüşlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Pragmatizm B) Rasyonalizm
C) Empirizm D) Nihilizm
E) İdealizm

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1.



A aracının x yılda almış olduğu toplam yol,

$$2^{20} + 2^{16} - 17 \text{ km dir.}$$

B aracının $x - 3$ yılda almış olduğu toplam yol,

$$2^{15} + 2^{16} + 2^{17} \text{ km dir.}$$

A aracı her yıl $2^{16} - 1$ km yol almaktadır. B aracı her yıl eşit miktarda yol almaktadır.

Buna göre,

I. $x = 15$ tir.

II. B aracı her yıl $2^{14} + 1$ km yol almaktadır.

III. A aracının bir yılda aldığı toplam yol, B aracının bir yılda almış olduğu toplam yoldan fazladır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

2. Sıfırdan farklı her x ve y reel sayısı için,

$$2ax - 3by - 4x + 5ay - 14y = 0$$

eşitliği sağlandığına göre,

I. $a = 2$ dir.

II. b , tam sayıdır.

III. $a + b = -2$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

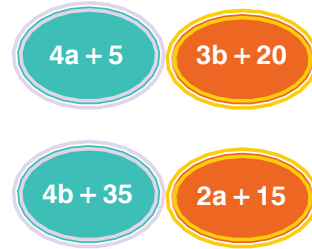
3. Neşe, Taner ve Ayşe üç kardeşdir. Kardeşlerden her biri her hafta, hafta içinde harcadıkları para ile hafta sonunda kalan para durumunu aşağıdaki şekillerin içine TL türünden yazıyorlar.

Herhangi bir kardeşin bir haftada, harcadığı para B TL, hafta sonunda kalan parası K TL ise



şeklinde gösterilmektedir.

Üç kardeşin başlangıçta 100 TL lerinin olduğu bir haftada, Neşe ve Ayşe'ye ait bilgiler aşağıda verilmiştir:

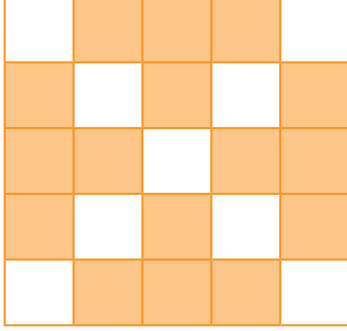


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu haftada Taner'e ait bilgi olabilir?

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

4. $n \times n$ boyutlu birim karelerden oluşan bir şekilde kareler belli bir kurala göre taranacaktır.

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi 5×5 boyutlu bu kare ızgarada tarama işlemi köşegenler üzerindeki birim kareler hariç olarak yapılmıştır.



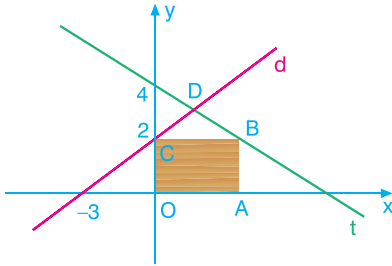
5×5 boyutlu bu kare ızgarada taranan birim kare sayısı:

$$3 + 3 + 4 + 3 + 3 = 16 \text{ dir.}$$

Buna göre, 125×125 boyutlu bir kare ızgaradaki taralı alan kaç birim karedir?

- A) 125 B) 376 C) 600 D) 25^2 E) 124^2

5.



Yukarıdaki şekilde birbirini apsisi $x = 2$ olan D noktasında kesen d ve t doğrusu verilmiştir.

d doğrusu x eksenini apsisi $x = -3$ olan noktada, y eksenini ordinatı $y = 2$ olan noktada kesmektedir. t doğrusu ise y eksenini ordinatı $y = 4$ olan noktada kesmektedir.

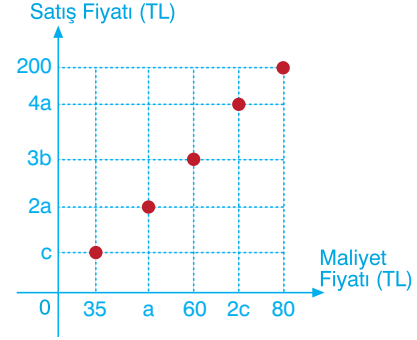
Üst yüzeyi dikdörtgen olan tahta blok, şekildeki gibi köşelerinden biri d doğrusunun y eksenini kestiği noktada, diğeri t doğrusu üzerinde, kalan köşeler de x ekseninde olmak üzere düzleme yerleştiriliyor.

Buna göre, tahta blokun üst yüzeyinin alanı kaç birim karedir?

- A) 10 B) $\frac{21}{2}$ C) 12 D) $\frac{25}{2}$ E) $\frac{40}{3}$

6. Aşağıdaki grafikte, beş farklı ürünün satış fiyatı ile bu ürünlerin maliyet fiyatı verilmiştir.

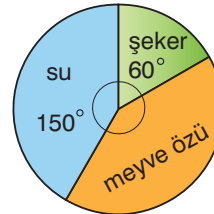
Örneğin; maliyet fiyatı 80 TL olan ürünün satış fiyatı 200 TL dir.



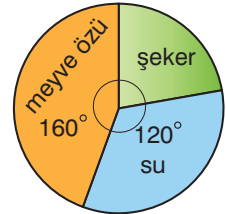
a, b ve c birer tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Maliyet fiyatı a TL olan üründen a TL kâr edilmiştir.
B) Maliyet fiyatı 60 TL olan üründen en az 15 TL kâr edilmiştir.
C) Maliyet fiyatı 35 TL olan üründen en fazla 4 TL kâr edilmiştir.
D) Bu 5 ürünün her birinden birer tane satıldığında 160 TL den fazla kâr edilir.
E) Bu 5 ürünün her birinden birer tane satıldığında en fazla kâr ediliyorsa, $a = 49$, $b = 64$ ve $c = 39$ dur.

7. Meyve özü, şeker ve sudan oluşan A ve B karışımlarının içindeki su, şeker ve meyve özü miktarlarının dağılımları aşağıdaki dairesel grafiklerle verilmiştir. A karışımının ağırlığı B karışımının ağırlığının $\frac{4}{3}$ katıdır.



A karışımı

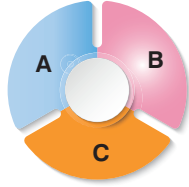


B karışımı

A ile B karışımı bir kapta karıştırıldığı zaman elde edilen karışımın meyve özü yüzdesi a olduğuna göre, a aşağıdaki aralıkların hangisinin elemanıdır?

- A) (41, 42) B) (42, 43) C) (43, 44)
D) (44, 45) E) (45, 46)

8.



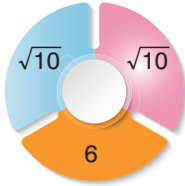
Yukarıdaki şekilde; A, B ve C reel sayıları arasında

$$A + B < C$$

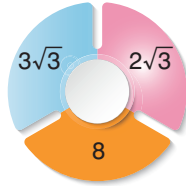
bağıntısı vardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki bağıntıya göre hazırlanmıştır?

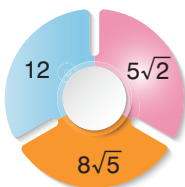
A)



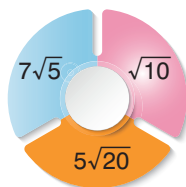
B)



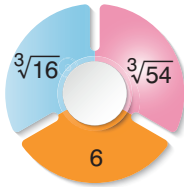
C)



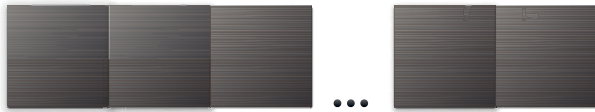
D)



E)



9.



Kenar uzunlukları $(x - 1)$ birim olan $(x^3 + x^2 + x + 1)$ tane kare şeklindeki masa yan yana getirilerek üstten görünümü dikdörtgen olan yukarıdaki görüntü elde edilmiştir.

Dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu a birim olduğuna göre, kare masalardan birinin kenar uzunluğunun a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{\sqrt[4]{a+1}}{2}$

B) $\sqrt{a+1}$

C) $\sqrt[4]{a+1} - 1$

D) $\frac{\sqrt{a+1}}{2}$

E) $\sqrt[4]{a+1}$

10. x , pozitif reel sayıdır.

A marka



B marka

Aynı koşullar altında, A marka araç ile B marka aracın 100 km de harcadığı benzin miktarı litre türünden yukarıda verilmiştir.

$4m = n$ olmak üzere, yukarıdaki koşullarla A marka araç ile m km şehir içinde, n km şehir dışında yol aldığı harcadığı benzin miktarı 33 litre olmuştur.

Buna göre, B marka araç ile aynı yol alındığında harcanan benzin miktarı kaç litre olur?

A) 45

B) 46

C) 48

D) 50

E) 52

11.

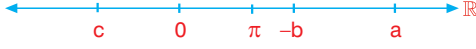


Yukarıdaki kalemin boyu 15 cm ile 21 cm arasındadır.

Not defterinin boyu ise kalemin boyunun 2 katının 5 cm eksikliğine eşit olduğuna göre, defterin boyunun pembe renk ile sayı doğrusunda gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



12. Aşağıdaki sayı doğrusunda a , $-b$ ve c reel sayıları gösterilmiştir.



Buna göre,

$$|4b + c| - |3b - a| - |a - b - c| = -\frac{\sqrt[3]{350}}{0,2}$$

olduğuna göre, b nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 15 ten fazla

13. Seda, hesap makinesiyle rakamları sıfırdan farklı beş basamaklı abcde sayısı ile üç basamaklı efg sayısını çarpacaktır.

Hesap makinesinde abcde sayısını yanlışlıkla abc olarak yazıp sonucu S buluyor.

Seda bulduğu sonuca aşağıdaki işlemlerden hangisini uygularsa başlangıçta yapmak istediği işlemin doğru sonucunu bulur?

- A) S sayısına iki basamaklı de sayısını eklerse
B) S sayısına efg sayısını eklerse
C) S sayısına iki basamaklı de sayısının üç basamaklı efg katını eklerse
D) S sayısının 10 katını alıp bulduğu sonuca, iki basamaklı de sayısının üç basamaklı efg katını eklerse
E) S sayısının 100 katını alıp bulduğu sonuca, iki basamaklı de sayısının üç basamaklı efg katını eklerse

14.
$$T = \frac{\frac{a-1,2}{0,2} + \frac{a}{4}}{0,6}$$

olduğuna göre,

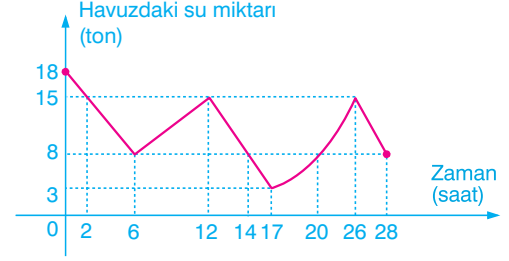
- I. a tam sayı ise T de tam sayıdır.
II. a sayısı 4 ün tam katı ise T tam sayıdır.
III. a sayısı $\frac{9}{8}$ den büyük ise T pozitifdir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

15. Bir havuzu dolduran ve boşaltan musluklar vardır.

Aşağıdaki şekilde bu havuzda başlangıçtan itibaren geçen zamana göre 28 saat boyunca havuzda kalan su miktarını gösteren grafik verilmiştir.



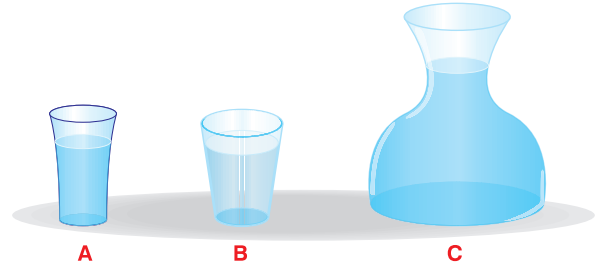
x . saat sonunda depodaki su miktarını gösteren fonksiyon $f(x)$ olmak üzere,

- I. $x = 0$ için $f(x)$ en büyük değerini alır.
II. $f(x) = 8$ eşitliğini sağlayan x in alabileceği 4 farklı değer vardır.
III. $8 < f(x) < 15$ sistemini sağlayan x in alabileceği 15 farklı değer vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 16.



Yukarıdaki şekilde verilen, A bardağında bulunan su miktarı litre türünden $|x - 0,5|$ ifadesine, B bardağında bulunan su miktarı litre türünden $|x + y - 0,2|$ ifadesine eşittir.

A ve B bardağında bulunan sular C sürahisine boşaltılıyor.

Buna göre,

- I. $x = 0,5$ için A bardağında su bulunmaz.
II. B bardağındaki su miktarı en az 0,3 litredir.
III. C sürahisindeki su miktarı en az 0,7 litredir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Bir şehirdeki taksiler için ücret tarifiesi aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

Taksimetre Açılış Ücreti	Gidilen 100 m Başına Ücret	Dakika Başına Bekleme Ücreti
6 TL	25 Kr	50 Kr

- Evinden 6 km uzaktaki iş yerine gitmek için taksiye binen Aydın Bey, yolda giderken belirli bir noktada taksiciyi x (tam sayı) dakikalığına durdurmuştur. x dakika sonra kendisini bekleyen taksiye tekrar binmiş ve iş yerine gitmiştir.
- Aynı şehirde yaşayan Demet Hanım ise evinden x km uzaklıktaki iş yerine taksi ile gitmiş ve yolda hiç durmamıştır.
- Demet Hanım'ın taksiciye ödediği ücret, Aydın Bey'in taksiciye ödediği ücretten fazladır.

Buna göre, Demet Hanım'ın taksiciye ödediği ücret en az kaç TL dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

18. Yaz sezonunda bir spor kulübüne kaydedilen çocuk sayısı gün sonunda kayıt altına alınıyor.

- Tutulan kayıtlar o günle birlikte o günden önce kaydedilen çocukların toplam sayısıdır.
- Kayıtlar ilk olarak çarşamba günü başlamıştır.
- Beş günde tutulan kayıtlar aşağıda verilmiştir.

Çarşamba günü: 18

Perşembe ve öncesi: a

Cuma ve öncesi: 45

Cumartesi ve öncesi: b

Pazar ve öncesi: 125

Pazar ve öncesinde kaydedilen çocuk sayısı, perşembe ve öncesinde kaydedilen çocuk sayısının $\frac{25}{7}$ katıdır. Ayrıca

cumartesi günü kaydedilen çocukların sayısı, cuma günü kaydedilen çocukların sayısının $\frac{7}{2}$ katıdır.

Buna göre,

- Bu beş gün içerisinde en fazla kayıt pazar günü olmuştur.
- Bu beş gün içerisinde en az kayıt cuma günü olmuştur.
- Cumartesi ve öncesinde kayıt yapılan çocuk sayısı 85 tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19.

A	B	C
---	---	---

Yukandaki şekilde; A, B ve C reel sayıları arasında $A < B < C$ bağıntısı vardır. x ve y birer reel sayı olmak üzere, bu şekilde tanımlanmış aşağıda iki farklı ifade veriliyor.

-9	x^2	16
----	-------	----

-8	y^3	27
----	-------	----

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A)

-20	$2x - 3y$	5
-----	-----------	---

B)

7	$2x - 3y$	25
---	-----------	----

C)

-17	$2x - 3y$	14
-----	-----------	----

D)

0	$2x - 3y$	21
---	-----------	----

E)

14	$2x - 3y$	28
----	-----------	----

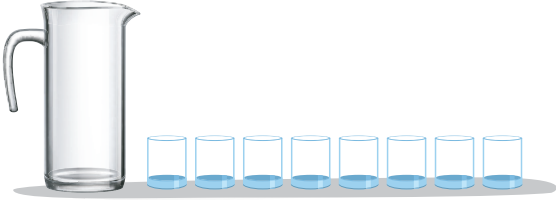
20. Rana, aşağıdaki tabloda 3 hariç 1 den 8 e kadar olan tüm tam sayıları 1. sıradan başlayıp ve her sırada altı rakam olacak şekilde yazacaktır. Satırın bittiği yerde alttaki satırda kaldığı yerden kutulara soldan sağa doğru sırasıyla yazmaya devam edecektir.

1. satır	1	2	4	5	6	7
2. satır	8	1	2	4	5	6
3. satır	7	8	1	2	4	5
4. satır	6	7	8	1	2	4
5. satır	5	6	7	8	1	2
:						

Buna göre, aşağıdaki satırlardan hangisinin rakamları toplamı diğer seçeneklerde verilen satırların rakamları toplamından daha büyüktür?

- A) 462. B) 321. C) 236. D) 179. E) 99.

21. Bilgi: Taban yarıçapı r ve yüksekliği h olan dik silindirin hacmi $\pi r^2 h$ formülü ile hesaplanır.



Özge Hanım, evine gelen misafirlerine ikram etmek üzere dik dairesel silindir biçimindeki sürahisinin tamamını ev yapımı özel limonatası ile dolduruyor.

Taban yarıçapları 2 cm ve yükseklikleri 8 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki 8 eş bardak, sürahideki limonatanın bir kısmıyla tam doldurulduğunda sürahideki limonatanın yüksekliği 16 cm azalıyor.

Buna göre, sürahinin taban yarıçapı kaç cm dir?

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

22.

$$x - y = \frac{\sqrt{32} + 2}{3 - \sqrt{2}}$$

$$x^2 + xy + y^2 = \frac{\sqrt{8} - 1}{6 + \sqrt{8}}$$

olduğuna göre, x^3 ün y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y + 1$ B) $y^3 + 1$ C) y^3
D) $3y + 1$ E) $3y^3 + 3$

23. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom olmak üzere,

$$\begin{array}{r|l} P(x) & Q(x) \\ \hline - & x^7 - 2x^3 - 8 \\ \hline & x^3 - 5x + 12 \end{array}$$

bölme işleminde kalan $x^3 - 5x + 12$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $P(x)$ in derecesi 9 olamaz.
B) $Q(x)$ in derecesi 3 olamaz.
C) $P(x)$ in derecesi en az 11 dir.
D) $x^5 P(x + 1) + Q(x^3)$ polinomunun derecesi en az 12 dir.
E) $P^3(Q(x))$ polinomunun derecesi 780 olabilir.

24.

$$\frac{2a-1}{12} + \frac{a+\sqrt{2}}{15} - \frac{7a-\sqrt{3}}{30} = 0$$

$$1 - \sqrt{5} + \frac{1}{1 + \sqrt{5}} = 0$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) R B) $\left\{ -\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2} \right\}$ C) $\left\{ -\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{2} \right\}$
D) $\left\{ \sqrt{5} - \sqrt{3} + \sqrt{2} \right\}$ E) $\{ \}$

25.

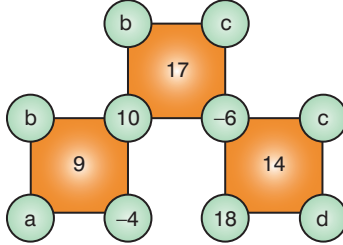
	Negatif Reel Sayı	Pozitif Reel Sayı
$x + 2y$		X
$2y - 2z$	X	
$x - z$	X	

x , y ve z reel sayılar olmak üzere, yukarıdaki tabloda $x + 2y$, $2y - 2z$ ve $x - z$ işlemlerinin sonuçlarının hangi kümeye ait oldukları, ilgili kutuya X sembolü konularak gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $x - y > 0$ B) $x + y > 0$
C) $z > 0$ D) $x \cdot z > 0$
E) $x + 2y - 2z > 0$

26. Aşağıda, köşelerindeki çemberlerde tam sayıların yazılı olduğu üç tane kareden oluşan bir düzenek verilmiştir.



Bu düzenekte her bir karenin içinde yazılı olan sayının 3 katı bu karenin köşelerinde bulunan çemberlerde yazılı olan sayıların toplamına eşittir.

Buna göre, $a + d$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) -4 C) 0 D) 6 E) -6

27. $a!$ sayısı,

- 5^6 ile tam bölünebilmektedir.
- 32^5 ile tam bölünebilmektedir.
- 4^{13} ile tam bölünememektedir.

Buna göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 5 ten fazla

28. $2a - 5b$, $5b - 3c$ ve $3c - a$ sayıları sırasıyla 15, 6 ve 3 ile doğru orantılıdır.

Buna göre, a , b ve c sayıları sırasıyla hangi sayılar ile orantılıdır?

- A) 15, 11, 40 B) 20, 11, 5 C) 20, 5, 11
D) 40, 5, 11 E) 40, 11, 15

29.

Ürün Çeşidi	Sayısı
Ütü	10
Elektrik süpürgesi	15
Mikser	12
Blender	18
Doğrayıcı	x

Bir mağazada belli bir günde satılan 5 farklı elektrikli ürün çeşidi ve sayısı yukarıdaki tabloda verilmiştir.

A ürünü yukarıdaki beş ürün çeşidinden biri olmak üzere, A ürününden bu günde satılan ürün sayısı, bu beş ürünün o günkü toplam satış sayısının % 24 ünü oluşturduğuna göre, satılan doğrayıcı sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

30.

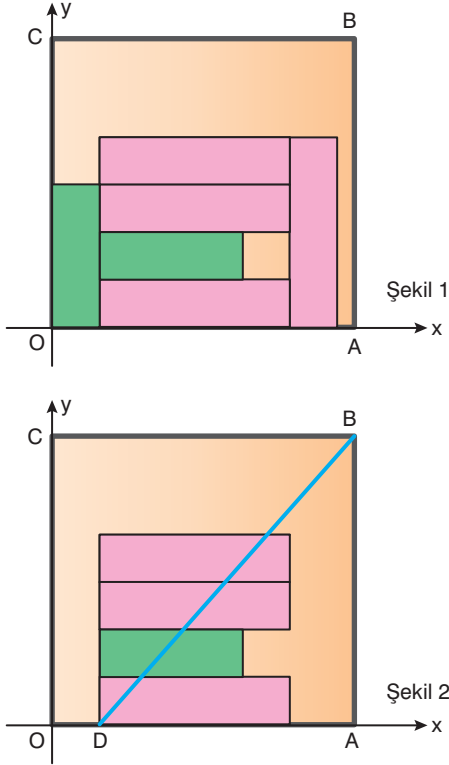
12	3N	4M - 1	5N - 3		M + P
----	----	--------	--------	--	-------

M, N ve P reel sayılar olmak üzere, yukarıda verilen şekildeki altı kutu içindeki her bir sayıdan hemen solunda bulunan kutudaki sayı çıkarıldığında aynı sabit sayı elde ediliyor.

Buna göre, P kaçtır?

- A) $\frac{41}{2}$ B) $\frac{205}{8}$ C) $\frac{171}{8}$ D) $\frac{85}{4}$ E) $\frac{39}{2}$

35.



Şekil 1 de, ön yüzü OABC dikdörtgeni biçiminde olan bir rafın O noktası orijin kabul edilerek dik koordinat düzlemine taşınmıştır. Rafa yerleştirilen dikdörtgen biçimindeki yeşil ve kırmızı kutuların kısa kenarları 1 birimdir. Şekil 1 de dik duran iki kutu raftan alınarak rafın D ve B noktaları arasına Şekil 2 deki gibi mavi renkli doğrusal bir lastik geriliyor.

Mavi lastik, Şekil 2 de görünen kutuların ön yüzeyini alanları eşit iki bölgeye ayırdığına göre, lastiğin eğimi kaçtır?

- A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{12}{11}$ C) $\frac{15}{14}$ D) $\frac{16}{15}$ E) $\frac{21}{20}$

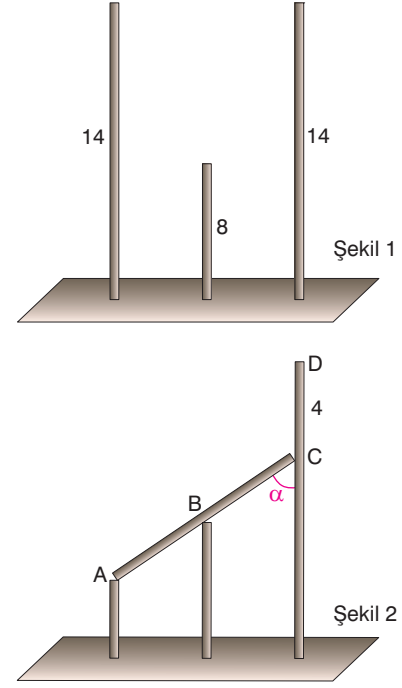
36. Ayırıt uzunlukları a, b, c olan dikdörtgenler prizması biçimindeki belli sayıda eş kutular, kenar uzunlukları x ve y olan dikdörtgen biçimindeki bir zemine hiç boşluk kalmayacak şekilde sıralanacaktır.

Bu kutular, aynı anda aynı büyüklükteki yüzeyleri taban seçilerek dikdörtgen zemine sıralanıyor. Üç farklı yüzey için kutular tek kat, iki kat ve üç kat halinde istenilen bölgeye sıralanarak hiç boşluk kalmamaktadır.

Kutulardan birinin en küçük ayırıtının uzunluğu 10 birim olduğuna göre, bir kutunun hacmi kaç birimküptür?

- A) 4800 B) 4500 C) 4200 D) 4000 E) 3600

37.

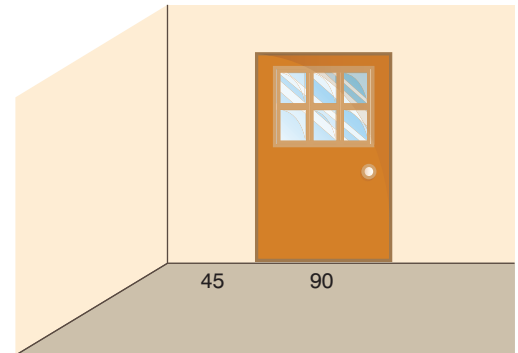


Şekil 1 de, uzunlukları 14, 8 ve 14 metre olan direkler eşit aralıklarla yere dik ve doğrusal bir çizgi üzerinde bulunmaktadır. Şekil 2 de, soldaki direk A noktasından kırılıyor. Kırılan [AC] parçası, B ve C noktalarında diğer direklere değiyor.

|DC| = 4 metre olduğuna göre, kırılan parçanın sağdaki direk ile yaptığı açının tanjantı ($\tan \alpha$) kaçtır?

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

38.

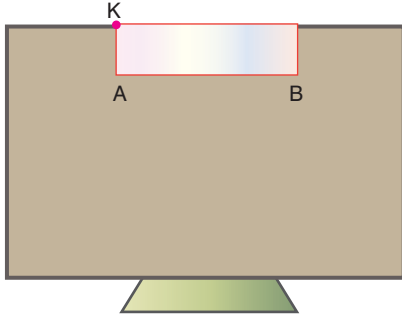


Yukarıdaki şekilde, bir odanın birbiri ile dik kesişen iki duvarı görülmektedir. Duvarların birinde köşeye uzaklığı 45 cm ve genişliği 90 cm olan kapı vardır. Kapı kapalı iken yan duvara değecek kadar açılıyor.

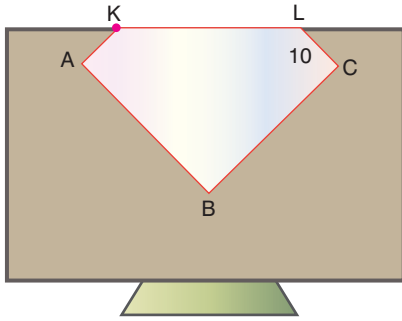
Buna göre, kapının alt kenarının zeminde taradığı bölgenin alanı kaç π desimetrekaredir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

39.



Şekil 1



Şekil 2

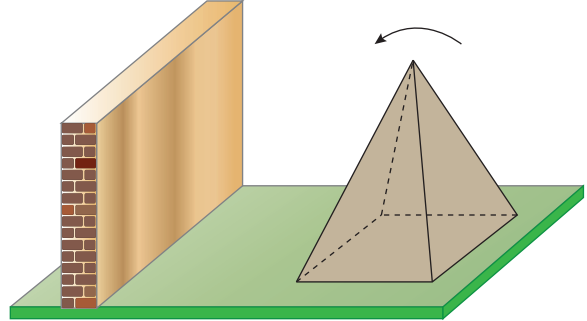
Şekil 1 de, dikdörtgen biçimindeki televizyonun üzerine kare biçiminde bir örtü serilmiştir. Örtünün kenarları televizyonun kenarlarına paralel, görünen yüzeyi tüm yüzeyinin $\frac{1}{4}$ idir.

Şekil 2 de, K noktası sabit kalarak örtü K noktası etrafında dönüyor ve örtünün görünen yüzü tüm yüzeyinin $\frac{3}{4}$ ü oluyor.

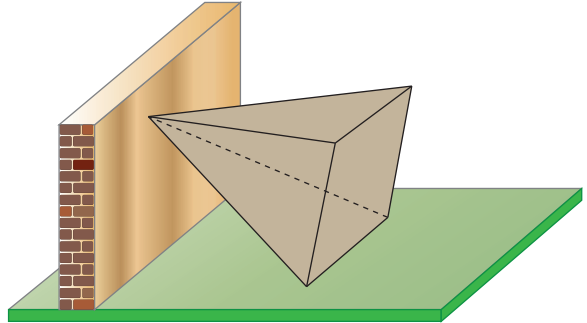
|LC| = 10 birim olduğuna göre, örtünün Şekil 2 de görünen yüzeyinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 625 B) 650 C) 675 D) 700 E) 725

40.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1 de verilen kare dik piramidin yanında piramidin yakın kenarına paralel ve yere dik bulunan bir duvar vardır. Duvarın piramide en kısa uzaklığı 10 birimdir.

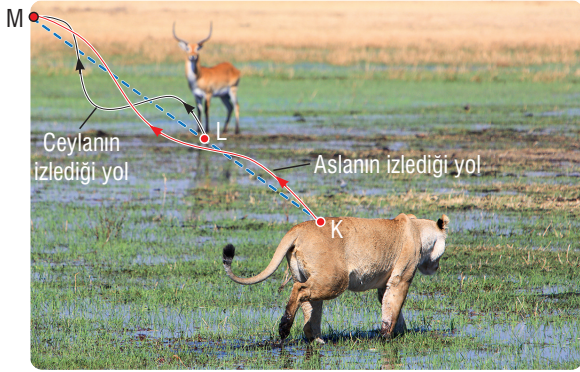
Piramit, sol alt kenarı etrafında 60° döndürüldüğünde, piramidin üst yüzeyi yer düzlemine paralel oluyor ve piramidin tepe noktası duvara değiyor.

Buna göre, Şekil 1 de piramidin yüksekliği kaç birimdir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{2}$ C) 15 D) 20 E) 24

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 25 dakikadır.

1. Bir aslan ve aslandan kaçan bir ceylanın izlediği yollar şekildeki gibidir. Ceylan L noktasından, aslan da K noktasından aynı anda koşmaya başlıyor. Şekildeki yolları izleyerek aslan ceylana M noktasında yetişiyor.



Buna göre, bu yolları alma süresince, aslanın;

- I. ortalama hız büyüklüğü,
- II. ortalama sürat,
- III. yer değiştirme büyüklüğü

niceliklerinden hangileri ceylaninkinden kesinlikle büyüktür? (KLM doğrusaldır.)

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

2. Ahmet'in elinde, değerleri 3 ohm olan iki adet ve 6 ohm olan bir adet direnç vardır.

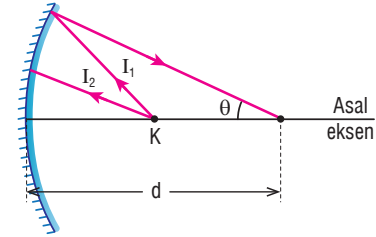
Ahmet, bu üç direnci aynı anda kullanmak şartı ile eş değer direnci;

- I. 3 ohm,
- II. 5 ohm,
- III. 12 ohm

olan devre parçalarından hangilerini elde edebilir?

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

3. Lazer lamba ile bir çukur aynanın K noktasından, şekildeki gibi I_1 ışını gönderildiğinde aynadan yansıyanının asal eksenle yaptığı açı θ , asal eksen kestiği noktanın aynanın tepe noktasına olan uzaklığı d oluyor.



Buna göre, aynı lazer lamba ile K noktasından I_2 ışını gönderildiğinde yansıyanının asal eksenle yaptığı açı ve asal eksen kestiği noktanın aynanın tepe noktasına olan uzaklığı için ne söylenebilir?

Açı	Uzaklık
A) θ 'ya eşit	d'ye eşit
B) θ 'dan küçük	d'den büyük
C) θ 'dan büyük	d'den küçük
D) θ 'dan küçük	d'ye eşit
E) θ 'ya eşit	d'den küçük

4. $+40^\circ\text{C}$ sıcaklıkta su bulunan kaba, aynı sıcaklıktaki cisim konulduğunda cisim yüzerek dengede kalıyor. Bu durumda cisme etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğü F, cismin suya batan hacmi V'dir.

Cisim ve suyun sıcaklıkları 30°C azaltılıp tekrar denge sağlandığında F ve V için ne söylenebilir?

(Cismin genleşme katsayısı, suyun genleşme katsayısından küçüktür.)

F	V
A) Azalır	Artar
B) Değişmez	Azalır
C) Artar	Artar
D) Değişmez	Artar
E) Artar	Değişmez

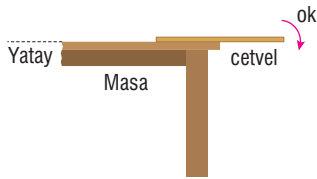
5. Bir öğrenci, bir topu düşey yukarı doğru; önce yavaşça sonra bütün kuvvetini kullanarak art arda iki kez atıyor. Topun çıktığı yüksekliklerin farklı olduğunu gözlemleyen öğrenci, aşağıdaki yorumları yapmıştır.

- Topu düşey yukarı atarak fizik bilimi anlamında iş yaptım.
- Topa, ikinci durumda daha büyük kuvvet uygulayarak ilk durumdan daha büyük enerji aktardım.
- Yaptığım bu deneyde sabit tutulan değişken olarak “yaptığım işi” belirledim.
- İkinci durumda yapmış olduğum iş, ilk durumdan daha büyük olduğu için, top ikinci durumda daha çok çekim potansiyel enerjisi kazandı.

Buna göre, öğrencinin hangi yorumu **yanlıştır**?

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

6. Bir cetvel, kuru ve yüzeyi pürüzsüz yatay masa üzerine şekildeki gibi konulduğunda ok yönünde dönerek düşmektedir. Masa yüzeyi su ile ıslatılarak, cetvel aynı biçim ve konumda konulduğunda ise dengesinin bozulmadığı gözleniyor.



Buna göre, bu deneyden;

- Masanın ıslatılması durumunda cetvel ile masa arasındaki sürtünme kuvveti artmıştır.
- Masanın ıslatılması sonucu cetvelin dengede kalmasında adezyon etkili olmuştur.
- Adezyon, yalnız sıvılarla katılar arasında oluşur.

sonuçlarından hangileri **çıkarılabilir**?

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

7. Yalnız cyan ve sarı renk boya kullanılarak yapılan bir yağlı boya tabloya, yalnızca mavi ve yeşil ışık yayan lambalarla aydınlatılmış bir ortamda bakıldığında tablo yüzeyinde;

- cyan,
- yeşil,
- mavi,
- sarı

renklerinden hangileri **gözlenemez**?

(Tablo yüzeyi tamamen boyanmış olup lambaların tablo üzerinde her noktada eşit aydınlanma yaptığı varsayılmaktadır.)

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

8. I. Protein
II. PTFE
III. DNA ve RNA

Yukarıdakilerden hangileri **doğal polimerlerdendir**?

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

9. Kristallendirme yöntemiyle ilgili;

- Bileşenleri sıvı – katı olan homojen karışımlara uygulanır.
- Çözünürlük farkına dayalı bir ayırıştırma yöntemidir.
- Sıcaklık değiştirilerek, katı maddenin bulunduğu çözeltiden çöktürülüp ayırıştırılması esasına dayalı bir yöntemdir.

ifadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

10. Belirli geometrik şekli ve kristal yapısı olan katılara kristal katılar denir. Günlük hayatta karşılaşılan katıların çoğu kristal katıdır.

Buna göre, kristal katılara aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilemez?

- A) Yemek tuzu
B) İyot
C) Cam
D) Elmas
E) Çinko

11. Kimya öğretmeni, Semih'e proje ödevi olarak aşağıdaki çalışmayı vermiştir:

"Pistonlu kaplardaki gazların davranışları ve enerji – iş dönüşümleri"

Buna göre, Semih'in proje ödevi aşağıdaki kimya alt disiplinlerinden hangisi ile ilişkilidir?

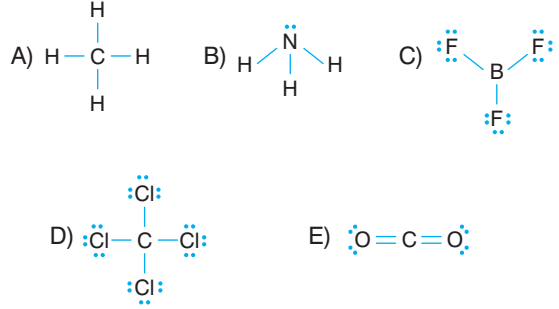
- A) Fizikokimya
B) Polimer kimyası
C) Analitik kimya
D) Elektrokimya
E) Organik kimya

12. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi yanlıştır?

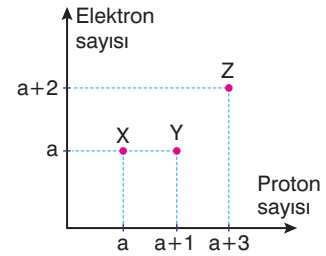
- A) $2\text{HF}(\text{aq}) + \text{Ca}(\text{k}) \rightarrow \text{CaF}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
B) $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2\text{Cu}(\text{k}) \rightarrow \text{Cu}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
C) $2\text{HBr}(\text{aq}) + \text{Mg}(\text{k}) \rightarrow \text{MgBr}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
D) $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2\text{Na}(\text{k}) \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
E) $\text{HCl}(\text{aq}) + \text{K}(\text{k}) \rightarrow \text{KCl}(\text{aq}) + 1/2\text{H}_2(\text{g})$

13. • Ametal atomlarının polar kovalent bağ oluşturması ile meydana gelmiştir.
• Apolar molekülleri olan bir bileşiktir.
• Bağlayıcı elektron çifti sayısı 4, ortaklanmamış elektron çifti sayısı ise 12 dir.

Yukarıda özellikleri verilen bileşiğin Lewis yapısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- 14.

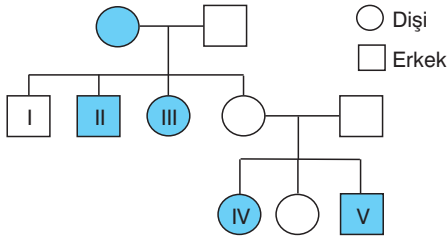


Yukarıdaki grafikte X, Y ve Z taneciklerine ait proton ve elektron sayıları verilmiştir.

X elementi bir soy gaz olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) X ile Y izoelektroniktir.
B) Z taneciği B grubu metallerine ait bir katyondur.
C) Y, 1A grubu elementine ait bir katyondur.
D) Y taneciği oktedini tamamlamıştır.
E) Y taneciği hidrojen elementine ait bir katyon olabilir.

15. Aşağıdaki soyağacında renk körü olan bireyler taralı olarak gösterilmiştir.



Üremeyi sağlayan bireyler normal kromozom sayılı olduğuna göre, numaralı bireylerden hangileri, ancak ayrılmama olayı (mutasyon) sonucunda oluşabilir?

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

16. Üç farklı canlıya ait hücrelerde bazı yapıların bulunma durumları tabloda karşılaştırılmıştır.

Hücre çeşidi	Mitokondri	Klorofil	DNA ve RNA	Hücre duvarı
K	Var	Var	Var	Var
L	Var	Yok	Var	Yok
M	Yok	Var	Var	Var

K, L ve M hücrelerinde aşağıdaki olaylardan hangisinin ortak olarak meydana gelme ihtimali yoktur?

- A) Oksijensiz solunum reaksiyonları ile ATP enerjisi üretme ve metabolizmada kullanma
B) Aktif taşımayla hücre zarından madde alma veya hücre dışına madde atma
C) Monomer besinleri kullanarak hücre içinde polimer besinler sentezleme
D) RNA polimeraz enzimi aktivitesi ile DNA'nın anlamlı zincirinden mRNA sentezleme
E) Organik besin yapı taşlarını oksijenli solunum reaksiyonları ile inorganik bileşiklerine kadar parçalama

17. Mayoz bölünmenin profaz - I evresinde;

- I. tetrat oluşması,
II. kromozom üzerindeki gen diziliminin değişmesi,
III. kinetokorlara bağlı olmayan iç ipliklerinin kısaltmaya başlaması

olaylarından hangileri meydana gelebilir?

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

18. Araştırmacılar mannozun (bir çeşit altı karbonlu karbonhidrat) kansere karşı potansiyel etkisini incelemek için pankreas, deri ve akciğer kanserine sahip farelerin içme suyuna mannoz eklediler.

Araştırma sonucuna göre;

- Farelerde tümör büyümesinin belirgin ölçüde yavaşladığı görüldü ve herhangi bir hastalık etkisi gözlemlenmedi.
- Farelere mannozun yanı sıra, iki yaygın kemoterapi ilacı cisplatın ve doksorubisin verildi. Mannozun farelerde kemoterapinin etkisini artırdığı ve yaşam süresini uzattığı görüldü.
- Mannozun etkisinin, hücrelerdeki fosfomannoz izomeraz enziminin aktivitesine bağlı olduğu tespit edildi. Düşük enzim aktivitesine sahip olan kanser hücrelerinin mannoz ile kolaylıkla büyümesinin engellendiği görüldü.

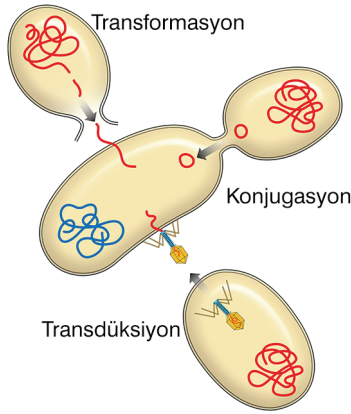
Bu verilere göre,

- I. Mannoz kullanımı ile normal hücrelere zarar vermeden, kanser hücrelerinin büyümesi engellenebilir ve kemoterapinin etkisi artırılabilir.
II. Kanser hücrelerinin glikoz yerine mannoz kullanması sağlanarak tümörlerin büyümesi yavaşlatılabilir.
III. Mannozu besin desteği olarak kullanmak sağlıklı hücrelerin kanserleşme riskini artırabilir.

yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

19. Bakterilerde genetik çeşitliliği artıran üç olay şekilde özetlenmiştir. Bu olaylardan transformasyon, bakterilerin hücre dışında bulunan DNA moleküllerini alarak genetik materyaline eklemesidir. Transdüksiyonda virüsler bir bakteriden diğerine gen taşır. Konjugasyonda ise bir bakteri sitoplazma köprüsüyle doğrudan başka bir bakteriye gen aktarır.



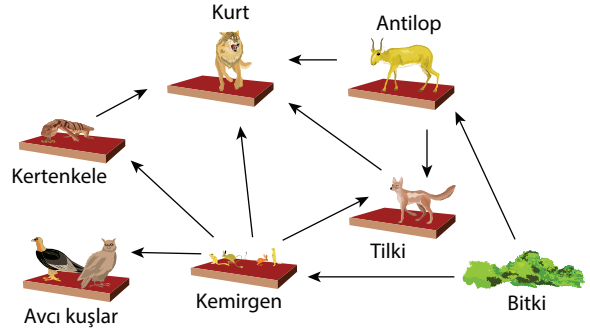
Buna göre, bakterilerde genetik çeşitliliği sağlayan bu üç olayla ilgili,

- I. Konjugasyon ve transformasyonda iki bakteri arasında sitoplazmik köprü kurulur.
- II. Transdüksiyonda virüse ait genler ile bakteri DNA'sına ait genler yer değiştirir.
- III. Transformasyonda bakteriler hücre dışındaki DNA'yı hücre içine almadan önce hidrolizle yapı birimlerine parçalar.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

20. Besin zincirleri birbirinden kesin sınırlarla ayrılmış dizilimler değildir, tersine birbiriyle değişik derecelerde bağlantı halindedir. Besin zincirlerinin bu şekilde birbirleriyle bağlantılı olması sonucunda besin ağı ortaya çıkar.



Şekildeki besin ağıyla ilgili,

- I. Kurtların ortamı terk etmesi durumunda tilki ve kertenkele sayısında artış olur.
- II. Avcı kuşların aşırı artışına bağlı olarak antilopların daha çok besin bulması beklenir.
- III. Kemirgenler besin zincirinin birinci ya da ikinci trofik düzeyini işgal edebilir.
- IV. Kemirgen popülasyonundaki azalma ikincil etçil olarak beslenen hayvan popülasyonlarını olumsuz etkileyebilir.

yorumlarından hangileri söylenebilir?

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



Hedefine Paraf At

2019-2020 PARAF TYT (1. OTURUM) DENEME-2A CEVAP ANAHTARI

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

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

2019-2020 PARAF TYT (1. OTURUM) DENEME-2B CEVAP ANAHTARI

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

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