



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Temel Yeterlilik Testi (TYT)
Çalışma Soruları**

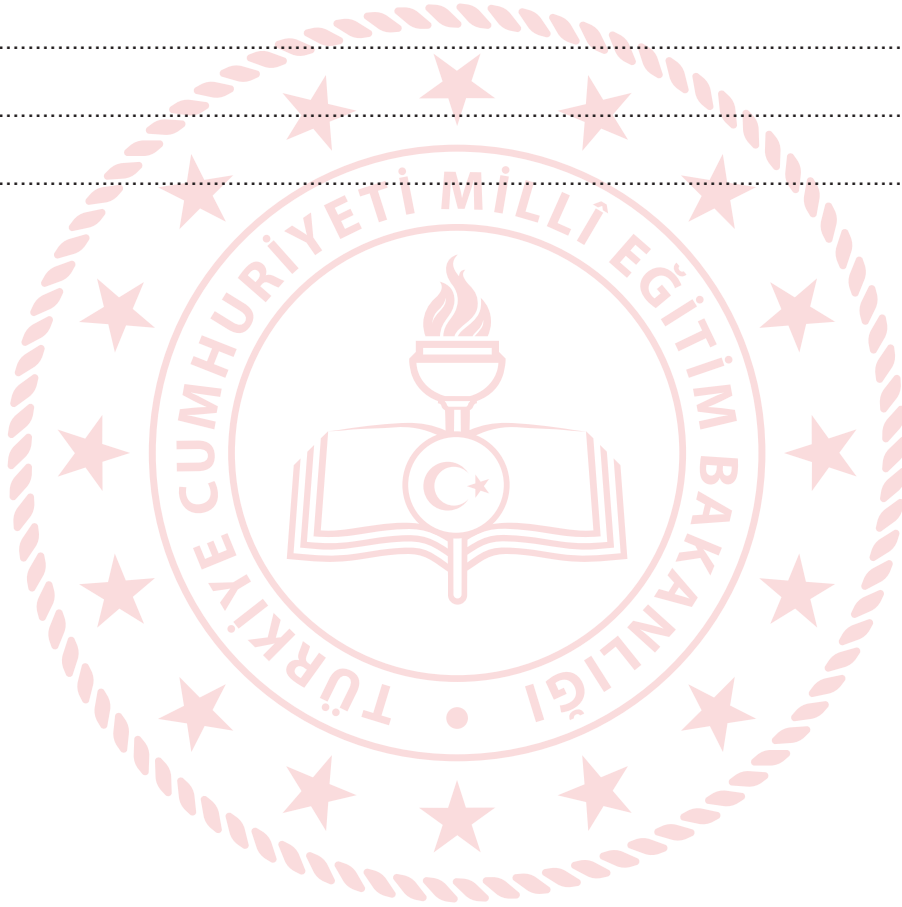
(Bu kitapçık Gümüşhane İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 145 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 38 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 32 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 33 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 42 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	15
Temel Matematik Testi.....	25
Fen Bilimleri Testi.....	37



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 38 soru vardır.

1. 19. yüzyıla gelindiğinde roman türü edebiyatımızda boy göstermiş, yüzyıllardır şiirle yoğrulan Türk edebiyatının yatağını değiştirmiştir.

Bu cümledeki altı çizili söz ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalıcılığını sorgulamak
- B) Geçmişle bağını korumak
- C) Öznel yargılar geliştirmek
- D) Alışılmışın dışına çıkmak
- E) Yeni türleri yadırgamak

2. I. bir yandan da o çağdaki Anadolu-Mezopotamya ilişkilerine ışık tutmaktadır
II. hayatın her alanına temas eden ayrıntılı hukuksal düzenlemelere
III. ve gelişkin bir ticaret hayatına sahip olduklarını ispatlayan Kültepe tabletleri
IV. sağladığı bilgiler sayesinde MÖ II. bin yılda Anadolu uygarlıklarının

Numaralanmış ifadeler ile anlamlı bir cümle oluşturulmak istenirse sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

3. Bu kitap; toplumun üst tabakalarında kendine yer bulmuş, - - - mesleklerde başarıyı yakalamış, servet biriktirebilmiş, - - - bir yaşam süren, yetenekli ve seçkin azınlığa mensup bireyler ve onları bu seviyeye taşıdığı düşünülen zekâları hakkındadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) göz alıcı - ayrıcalıklı
- B) şaşaalı - sıradan
- C) iyi - ortalama
- D) vasat - rekabetçi
- E) yaygın - güvenilir

4. Üretim, nüfus, şehirleşme ve ticaret hacmindeki değişim süreçlerinin “toplum” ve ekonomide yarattığı dönüşümlerin tarım alanındaki yansımaları, ülkede bir dönemin bittiğine işaret ediyor.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne - belirtili nesne - yer tamlayıcısı - yüklem
B) Özne - yer tamlayıcısı - yüklem
C) Özne - yer tamlayıcısı - zarf tümleci - yüklem
D) Özne - yer tamlayıcısı - belirtisiz nesne - yüklem
E) Yer tamlayıcısı - belirtisiz nesne - özne - zarf tümleci - yüklem

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Sınav bu yıl 10 Mayıs pazar günü yapılacmış.
B) Hiçbir fedakârlıktan kaçınmayanlar bunları hakediyor.
C) İzlediği hiçbir filmi beğenmediğini söyledi.
D) Belki de tüm bunları baştan konuşmalıydık.
E) Türkçe'yi etkili kullanmak en önemli faktördür.

6. Fiil kök veya gövdelerine -an/-en, -ası/-esi, -maz/-mez gibi eklerin getirilmesiyle sıfat-fiil oluşturulur. Sıfat-fiiller tıpkı sıfatlar gibi ismi nitelerler.

Bu açıklamaya göre,

Kocaman bir çiftliğin ortasında kerpiçle yapılmış bir ev vardı. Oturduğumuz yerden yaklaşık yüz metre mesafedeydi. Evin karşısında akan bir dere vardı. Bu dere orada yaşayan herkese hayat verirdi. Çocukken koşar adımlarla gider su doldururduk elimizdeki kaplara.

ifadesindeki altı çizili sözcüklerden hangisi sıfat-fiil eki almamıştır?

- A) Yapılmış
B) Oturduğumuz
C) Akan
D) Koşar
E) Doldururduk

7. Hayatın değeri uzun yaşanmasında değil iyi yaşanmasındadır () Öyle uzun yaşamışlar var ki pek az yaşamışlardır () Şunu anlamakta geç kalmayın () Doya doya yaşamak yılların çokluğuna mı bağlıdır sanıyorsunuz () Hayır, bu sizin gücünüze bağlıdır.

Bu parçada yay ayraçla () belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (...) (!) (:) (?)
B) (.) (.) (:) (?)
C) (,) (.) (:) (.)
D) (;) (.) (;) (.)
E) (:) (!) (“”) (")

8. Şimdiden biliyorum ki düşünce, sonunda girdi bu çöllere. Ekmeğini buldu orada. O zamana kadar boş görüntülerle beslendiğini orada anlamıştı. İnsan düşüncesinin en zorlayıcı yönelişlerinden birkaçının ortaya çıkmasına yol açtı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Birleşik fiil
- B) Edat türünde sözcük
- C) Ek eylem
- D) Birden fazla bağlaç
- E) İşaret sıfatı

9. Aşağıdaki cümlelerde yer alan kısaltmalardan hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) Vatandaşlık başvurusu için TC'nin anayasası dikkatle incelenmeli.
- B) Bazı televizyon yayınlarından dolayı RTÜK'e çok sayıda şikâyet yapıldı.
- C) Sivas Divriği Külliyesi UNESCO'nun kültür mirası listesinde yer alıyor.
- D) ÇAYKUR'un bölgedeki yatırımları hızla devam ediyor.
- E) ODTÜ'yü kazanan öğrencilere burs verileceği duyuruldu.

10. Ve güz geldi Ömür Hanım. Dünya aydınlık sabahlarını yitiriyor usul usul. İnsanın içini karartan bulutların seferi var göğün maviliğinde. Yağmur ha yağdı ha yağacak. Yavaşça, incecik bir çisenti yokluyor boşluğunu insan yüreğinin. Hüzün bütün koşulları hazır. Nedenini bilmediğim bir keder akıyor damarlarımdan. Kalbimin üstünde binlerce bıçak ağzı... Ve yüzüm ömrümün atlası; düzlükleri bunaltı, yükseklikleri korku, uçurumları yıkıntılarımla dolu bir engebeler atlası. Yaşamak bir can sıkıntısı mıdır Ömür Hanım?

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

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

11. Ne sert kış ne gümrak ve gölgeli yaz,

Ne ılık meltemler ne keskin ayaz.

Mevsimler derdime bir şifa olmaz,

Ben kökünden kopmuş çürür bir dalım.

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çoğul eki almış adlar kullanılmıştır.
- B) Bir ad birden fazla sıfat tarafından nitelenmiştir.
- C) Birden fazla bağlaç vardır.
- D) Edat türünde sözcük vardır.
- E) Sözcük ve ek biçimlerinde zamir kullanılmıştır.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ki”nin yazımı yanlıştır?

- A) Ağaçtaki kuşu görüyor musun?
- B) Anladımki yine gelmeyecek.
- C) Bak seninki geliyor.
- D) Bahçedeki topu kim aldı?
- E) Oysaki seni dürüst biri sanırdım!

13. “O” sözcüğü, aşağıdaki cümlelerin hangisinde kişi zamiri olarak kullanılmıştır?

- A) Mahalledeki o çocuk çok yaramaz.
- B) Onu yarın yeniden gözden geçirelim.
- C) Biraz huysuzdur ancak o çok akıllı bir çocuktur.
- D) Hepsi çok tatlı ama o kuzuların en güzeli benimdir.
- E) Daha önce hiç görmemiştim, o adamı tanıyor musun?

14. Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında bu tür birleşik kelimeler bitişik yazılır.

Buna göre aşağıdaki altı çizili kelimelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Hafta sonu çocuklarla kuşburnu toplamaya gideceğiz.
- B) Koltuklarını balıksırtı desenli kumaşla döşetmiş.
- C) Makam odasının renginin fildişi olmasını istiyordu.
- D) Köpekbalıkları tatlı suda yaşamaz diye biliyorum.
- E) Bahçeye ayşekadın fasulyesi toplamaya gitmiş.

15. Bir yerde sabit civata gibi dönüp duranların ne kendilerine faydaları vardır ne çevredekilere. Oysa dünyaya bakalım; her şey değişir, durmadan yol alır. Su, buhar olur, yağmura dönüşür; tohum, baş verir, çiçeğe durur; civciv, pek cılız doğar, kocaman bir horoz olur. Dünyada hiçbir şey durmaz. Bu doğanın bir parçası olan insan neden dursun?

Bu parçada aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangileri kullanılmıştır?

- A) Tanımlama - benzetme
- B) Örnekleme - benzetme
- C) Karşılaştırma - tanımlama
- D) Tanık gösterme - örnekleme
- E) Tanımlama - tanık gösterme

16. - - -. Sıkıntımızı unutmak, donuk hayatımıza biraz renk, biraz ışık katmak için kitaplara sarılırız. Bir yolculuğa çıkarken bile hangi okuyazar, yanına bir iki roman, bir iki şiir kitabı almayı düşünmez. Çoğu zaman okuyamamak bile, yine elimizin altında bulundurmamak isteriz. Düşünüyorum da şu dünyadan kitaplar yok olurse yaşamak ne kadar güçleşirdi.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yolculuklarda çoğu zaman bir kitap bile okuyamamışım
- B) Sanatçı için eser vermeden yaşamak ne kadar güçtür
- C) Böyle yolculuklar insan için ne denli sıkıcıdır
- D) Bizi bilgilendiren kitapları seçmeliyiz
- E) Dünyada hiçbir dost insana kitaptan daha yakın değildir

17. İnsan sadece siyah veya beyaz olmayan, grinin her tonunu barındıran bir canlı. Bütün hayatımız boyunca tek bir duygu hissedemeyeceğimiz gibi sadece “iyi” ya da “kötü” de olamayız.

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

- A) Pierre Babin mütevazı ve parlak bir bilginin yaşamının ana hatlarını ve Freudcu düşüncenin büyük aşamalarını ele alıyor.
- B) Mucitlerin acı dolu ve enteresan hikâyelerinden onların da bizim gibi her türden duygu ve düşüncenin harmanından meydana geldiğini anlayabiliyorduk.
- C) Ömrümün gerçekten büyük kısmını kendi yanılsamalarımı ve de insanlığın yanılsamalarını yıkmaya çalışarak geçirdim, der Freud.
- D) Ruh bilim alanında epeydir bir çatışma yaşanıyor, bu alanın kavramları neredeyse kahve sohbetlerine girmiş ve konuşma dilinin bir parçası olmuş durumda.
- E) Dünyaya şaşırarak bakmak, merak etmek ve mevcut kabulleri sorgulamak; çocukların, özellikle de asi karakterli çocukların en temel özelliklerindendir.

18. Atasözlerinde, çoğu zaman günlük yaşamın pratiklerine bağlı olarak denemelere ya da mantığa dayanarak doğrudan doğruya ahlak dersi veya öğüt veren örneklerle rastlanır. Örneğin “Aşure yemeye giden kaşığı cebinde taşır.”

sözü ile bir işten yararlanmak isteyen gerekli araçları hazırlaması gerektiği; “Ayağını yorganına göre uzat.” sözü ile

giderlerin mutlaka gelire uydurulması gerektiği; “Bugünün işini yarına bırakma.” sözü ile bugün yapılması gereken bir

işin ertesi güne bırakılmasının iyi olmayacağı; “Yoldan kal, yoldaştan kalma.” sözü ile yola çıkan insanlara karşı dikkatli

olunması gerektiği, “Ağaca dayanma kurur, adama (insana) dayanma ölür.” sözü ile insanın yapacağı işte başkalarına

değil kendine güvenmesi gerektiği ifade edilir.

Bu parçadaki numaralanmış atasözlerinden hangisinin anlamı yanlış verilmiştir?

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

19. (I) Sizce Schopenhauer kırık kalbinizi onarabilir miydi? (II) Veya Aristoteles çağdaş sanatın işe yaramaz olmadığına sizi ikna edebilir miydi? (III) Hiç, John Stuart Mill'e, Simpsons'ın Shakespeare'den daha iyi olup olmadığını sormak aklınızdan geçmiş miydi? (IV) Platon, Simone de Beauvoir, Marx ve daha niceleri... (V) Felsefenin gelmiş geçmiş en büyük zekâlarından hızlandırılmış felsefe dersleri ve tavsiyeler almak isterseniz elinizdeki bu rehber, sizi en iyi filozoflarla ve teorileriyle tanıştıracak.

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

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

20. Mitolojide de yerini almış bir efsaneden geriye aşk adına akıtılan gözyaşlarının izleri kalmıştır artık. Canca Kalesi komutanı, Canca Kalesi'nde oturmuş. Bu komutanın bir tek kızı varmış. Kız bir dünya güzeliymiş. Güldükçe güller açılır, ağladıkça gümüşler saçılmış. Adı da Gümüş Kız'mış. Bu kız, her gün gümüş nalınlar giyer, gümüş testisini eline alır, Canca Kalesi'nden iner; gümüş tasla, gümüş testisine su doldurur, tekrar kaleye dönermiş. Bu gidiş gelişlerde, bıyıkları yeni terleyen bir çobana âşık olmuş. Oysaki babası onu, kendi komutanlarından birine verecekti. Öyle ya! Develer bile yolda giderken zilleri, "Dengi dengine! Dengi dengine!" der de vurmuş. Koca komutan, bir çoban parçasına, dünya güzeli kızını nasıl versin? Eller ne der sonra! Kızını çobana vermemiş. Kız deli divane dağlara vurmuş. Babası ne dediyse ne ettiyse yola gelmemiş, kızına "He!" dedirtememiş. Ne yapayım ne edeyim, derken tutmuş Canca Kalesi'nde kızına gümüşten bir saray yaptırmış, bağrına taş basarak dünya güzeli kızını bu saraya hapsetmiş. Kız orada yaşadığı sürece aşkından hep ağlamış ve sevdiğine kavuşamadan ölmüş. Derler ki bugünkü Musalla Deresi'nin berrak suları, bu Gümüş Kız'ın gözyaşları imiş. Gümüşhane adı da oradan kalmış derler. Aşk ile ölüm şehrin sularına yazılmıştır artık.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Olağanüstü durumlara yer verildiği
B) Yinelemelere başvurulduğu
C) Gümüşhane şehrinin kuruluşuyla ilgili olduğu
D) Dilin çağrışım zenginliklerinden yararlanıldığı
E) Mecazlı söyleyişlere yer verildiği

21. Beni bulamazsan üzülme,
Eşyalarımı bulacaksın.
Kestiğim taşları, açtığım yolları,
İşlediğim heykelleri bulacaksın.
Ve göreceksin ki binlerce yıl öteden,
Parmak izlerimiz degecek birbirine...

Bu dizelerde anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazılan şiirler yoluyla dönemin gerçekleri yansıtılabilir.
B) Geleceğe eserler bırakmak hayatı anlamlandırmanın bir yoludur.
C) Gerçekliğe ulaşma çabasının altında yatan sanatsal güdüler vardır.
D) İnsan, hakikat arayışını çağlar ötesine aktarmak ister.
E) Kalıcı eserler, dönemlerini aşarak gelecekle bağ kurmanın bir aracıdır.

22. Saate bakıp zamanın çok hızlı geçtiğinden yakınırsınız. Zamanı kolumuzdaki saatin gösterdiğiyle bir tutarsınız. Oysa gerçek zaman ölçer, beynimizdeki özel bir merkezdir. Vücudun biyolojik saatini ölçen bu merkez anında tüm diğer organlara saati söyler. Tüm vücut saatlerle doludur. Evet, beyinde, pankreasta, karaciğerde, bağırsakta, tüm hücrelerde ve DNA'da dahi birer iç saat vardır. Vücuttaki milyarlarca işlemin düzenli yapılabilmesi için belli bir ritmi takip etmesi şarttır çünkü. Bu ritmin dışında çalışan organda düzen yerine kaos olur. Kaos demek hastalık demektir. Kaosu engelleyen şey ise vücudun biyolojik saatidir. Biyolojik saat bizi dış saat ile senkronize eder. İç saatin akordu bozulmamalıdır. İç saat bozulursa hastalanırsınız. İç saat bozulursa hızlı yaşlanırsınız. İç saat bozulursa hızlı kilo alırsınız.

Bu parçada biyolojik saat ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Bozulduğunda hastalık yaratacağına
- B) Dış saat ile uyum sağlamaya yaradığına
- C) Biyolojik saati tetikleyen uyaranlar olduğuna
- D) Beynimizde bir merkez olarak yer aldığına
- E) Tüm organların da iç biyolojik saati olduğuna

23. Tanpınar'ın şiirinde geçen suları kitabında işleyen Nurdan Gürbilek, Tanpınar şiirine yön veren temel etmen olarak Ophelia kompleksini görür. Ophelia kompleksi çoğu zaman sulara kendi aksine âşık olan Narkissos kompleksine benzer. Günümüzde narsisizm olarak bilinen bu terim kendini sevme özelliğini ön plana çıkarma işine denir. Ophelia kompleksi, dünya şiirinde ölüm ve "ölü anne" arayışı ile birlikte anılmaktadır. Narkissos kompleksi ise kendi suretine âşık olmaktan dolayı benlikle bağlantılandırılır. Tanpınar'ın suları "ölü sular"dır, "bulanık sular"dır. Dolayısıyla suyun böyle bir kullanımının Sezai Karakoç şiirindeki suyun kullanımı ile herhangi bir bağlantısı yoktur.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Açıklama
- B) Karşılaştırma
- C) Tanımlama
- D) Benzetme
- E) Örnekleme

24. (I) Türk edebiyatının önemli şairlerinden biri de Özdemir Asaf'tır. (II) Asıl adı Halit Özdemir Arun olan ünlü şair, yazmaya başladığı ilk yıllarda Özdemir Özden ismini kullanıyormuş. (III) Bunun sebebi ise "r" harfini söyleyememesiymiş. (IV) İlerleyen zamanlarda Oktay Akbal, soyadı olarak babasının adını kullanmasını önermiş. (V) Şair, o günden sonra Özdemir Asaf ismini kullanmaya başlamış.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede isim tamlaması kullanılmıştır.
- B) II. cümlede hem sıfat-fiil hem de zarf-fiil kullanılmıştır.
- C) III. cümlede yumuşamaya uğramış bir sözcük vardır.
- D) IV. cümlede birleşik sözcük kullanılmıştır.
- E) V. cümlede birden fazla türemiş sözcük vardır.

25. (I) Her şairin kendisine özgü bir mizaç yapısı vardır ve buna uygun da bir belirleyici unsurdan söz edilebilir. (II) Şeyh Galip şiirinde ateş, Yahya Kemal'de deniz, Ahmet Hamdi Tanpınar'da su, Cahit Sıtkı'da ölüm ve Haşim'de akşam belirleyici unsurlardır. (III) Sezai Karakoç şiiriyle ilgili de belirleyici bir unsurdan bahsedilebilir. (IV) Bu unsur, sudur ancak söz konusu su, ne Haşim'in şiirindeki su ne de Yahya Kemal'in şiirindeki su ile aynı sudur. (V) Tanpınar şiirindeki su ile tamamen zıt imge yapısına sahip bir sudur.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, yardımcı eylemle kurulmuş birleşik eylem vardır.
B) II. cümle, yüklemnin türüne göre isim cümlesidir.
C) III. cümlede, çekimli eylem kullanılmıştır.
D) IV. cümle, yapısına göre girişlik birleşik cümledir.
E) V. cümlede, sıfat tamlamasına yer verilmiştir.

26. (I) Kimi gücünün zirvesindeyken ölümcül bir hatayla elindekini yitirir. (II) Kimi çok ileri gider veya yeterince ilerleyemez fakat kimileri de doğru adım atarak insanüstü bir gayretle gücü kendilerine çeker. (III) İnsan çoğu zaman kendi gücünün, bilgisinin, yeteneklerinin farkında olmaz. (IV) Tarih boyunca yazarlar ve filozoflar kendilerine şu soruyu sormuşlardır: Bizden öncekilerin başarılarından ya da hatalarından ne gibi dersler alabiliriz? (V) Üç bin yıllık süre içinde güç hakkındaki çeşitli yazılar hep aynı konuları işlemiş, gücün özünü tanımlayarak nasıl artırılacağını ve yönetileceğini veya nasıl yok edileceğini tarif etmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

27. Kültürel kimliğimizi korumak, dil zenginliğimizi gelecek kuşaklara aktarmak için atalarımızdan aldığımız emanetin sorumluluğuyla atasözleri ve deyimlerimizden bir kısmını kitaplaştırmayı hedefledik. Bu bağlamda dergimizdeki kıymetli yazarlarımızın yazıları derlenerek okuyucularımızın istifadesine sunulmuştur. Dergimiz, tüm Avrupa ve Türkiye'de dağıtıma çıkmıştır.

Bu parçadan, sözü edilen kitap ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İçeriğine
B) Yazılış amacına
C) Yararlanılan kaynağa
D) Ulaşılabileceği bölgelere
E) Hazırlayan yayın kuruluşuna

28. Tamamen aynı koşullarda kullanılan pillerin ömürleri arasında ciddi farklılıklar ortaya çıkabilir. Bu tür farklılıklar beyaz eşya, elektronik eşya, otomobil gibi çok çeşitli ürünlerde ve bu ürünlerin çok çeşitli özelliklerinde karşımıza çıkar. Aynı model iki otomobilin motor ses yalıtımının aynı düzeyde olmaması, aynı model iki bulaşık makinesinden birinin düğmesinin kolay, diğersinin zor çevrilmesi gibi. Ayrıca bir tedarikçiden ham madde ya da yarı mamul alan bir firma için de aynı sıkıntılar geçerlidir. Bu farklılıklar ürünlerin tam tasarlandıkları gibi üretilmemesinden kaynaklanır. Bu da ciddi müşteri memnuniyetsizliğine ve müşteri kaybına yol açar. Bu nedenle tüm sektörlerde, tasarıma daha uygun üretim yapmak için sistemli çalışmalar yapılmaktadır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Öyküleme
B) Tanımlama
C) Tartışma
D) Açıklama
E) Betimleme

29. Her şeyden önce çok akıcı, sade ve güzel Türkçesiyle dilimiz açısından söylediği çok şey var *Dede Korkut Hikâyeleri*'nin. Şifahi kültürümüzde var olan edebî sanatların nasıl halk dilinde vücut bulduğunu, az kelime ile nasılengin bir ifade kudretine sahip olduğunu göstermesi bakımından önemli bu metinler. Şiir ve düzyazının muhteşem bir uyumu var. Düzyazıyla ifade edilen kısımlarını da şiir gibi okursunuz ve Türk dilinin musikisini hissedersiniz. Öne çıkan en önemli meziyet hiç şüphesiz kahramanlık ki bu her çocuğun ve bu topraklarda yaşayan herkesin ortak bir mizacıdır. Aileye önem, büyüklere hürmet, kadınlara verilen değer ve çocuk eğitimine dair sayısız ipuçları ile dolu hikâyeler. Kaybetmeye başladığımız misafirperverlik ve cömertlik, tabiatla iç içelik gibi hususlar bugün uluslararası kurallara bağladığımız birçok beyannamenin katbekat üstündedir.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Size göre *Dede Korkut Hikâyeleri*'ndeki temel felsefe nedir?
B) *Dede Korkut Hikâyeleri*'yle aramızdaki bağı nasıl daha güçlü hâle getirebiliriz?
C) UNESCO Somut Olmayan Kültür Mirası Listesi'ne alınan *Dede Korkut Hikâyeleri* dünya kültür tarihi açısından ne kadar önemli?
D) *Dede Korkut Hikâyeleri* sade bir dille yazılmış olsa da bu hikâyeleri günümüz çocuklarının algılarına hitap edecek şekle kavuşturmak için bir çalışma yaptınız mı?
E) *Dede Korkut Hikâyeleri*'nin bugünün dünyasında biz Türkler için önemi nedir, hikâyelerden neler öğrenebiliriz?

30. I. Develer aslında 30 kilogramı aşabilen hörgüçlerinde yağ depolar.
II. Yağ dokusunun yakılması sırasında bir miktar su açığa çıksa da develer susuzlukla mücadelede güçlerini vücutlarının diğer uyum becerilerinden alır.
III. Vitamin ve mineral içeriği de yüksek olan bu depo, develerin haftalarca yemeden yola devam etmesine imkân tanır.
IV. Uzun yolculuklar sırasında yağ doku kullanıldıkça hörgüç küçülür, hatta tamamen eritilebilir.
V. Kavurucu sıcaklıktaki çöllerde yılmadan yüzlerce kilometre yol katedebilen develer, artık yok olmaya başlayan yağın inanışın aksine hörgüçlerinde su depolamazlar.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

31. Öykü ile şiir akraba türlerdir. Ancak şiir, sanatçıya çektirdiği çile bakımından öyküden daha zorlayıcıdır. Seçilen sözcüklerin çağrışım değeri taşıması, şiiri yoğun ve değerli kılan bir özelliktir. Fakat sözcükleri seçmek sıkıntılı bir süreçtir şair için. Bu bakımdan, şiir ile öykü bambaşka türlerdir. Birbirlerine asla yaklaşamaz.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yalın bir dil kullanılmıştır.
- B) Akıcı bir anlatıma sahiptir.
- C) Bütününde tutarlılık hâkimdir.
- D) Öznel bir anlatımı vardır.
- E) Anlatılmak istenenler açıkça dile getirilmiştir.

32. (I) Övünmek, hiç kuşkusuz kimsenin vazgeçemediği bir davranıştır. (II) Ancak kimileri düşünsel ürünleriyle, yapıtlarıyla, topluma kazandırdıklarıyla övünür; kimileri de paralarıyla, pullarıyla... (III) Bir iş başaran her insan, övünmeye hakkı olduğunu düşünür. (IV) Birinciler duydukları, algıladıklarıyla kendilerine özgü bir dünya, bir evren kurup başkalarını da o dünyaya çekip mutlu ederler. (V) Ötekiler ise paralarıyla, eşyalarıyla övünüp bir yapıt ortaya koyanlara tepeden bakarlar ve başkalarını, kendilerine çekmek yerine ittikleri için de azalıp yalnızlaşırlar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

33. Haliç'i mehtapta izleyenler bilirler. Haliç, mehtapta sihirli bir doğa parçasıdır. Suları, altın akan bir nehre benzer. Bir bakarsın kıyının birinde yangına dönüşür. Bir bakarsın gümüş bir hançer olmuş. Köprüde balık tutanlar, bu gümüş hançeri ele geçirmeye çalışan masal kahramanlarıdır. Gözlerinize olan inancınız zayıflar, gönül gözüyle gördüğünüzü sanırsınız çünkü gözlerinizi kapayınca bu görkemli manzara kaybolup gitmez. Renk ve şekil değiştirerek sürüp gider.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İzlenimler aktarılmıştır.
- B) Öznellik ağır basmaktadır.
- C) Tartışmacı anlatım kullanılmıştır.
- D) Benzetmelerden yararlanılmıştır.
- E) Anlatım, üçüncü kişi ağzından yapılmıştır.

34. Türk dili, birçok eski kelimesini yerlerine daha güzellerini buldukça terk etmiş fakat eskiden beri güzel her kelimesini mutlaka yaşatmıştır. Türkçenin ülkeler, çağlar ve diller boyunca macerası; bu güzeli aramak duygusundandır. Altın, gümüş, demir, çelik gibi güzel sesli maden adları; Türk dili var olalıdan beri yaşayan ve yaşatılan kelimelerdendir. “Gönül” sözü de böyledir. Bu kelimenin en eski Türkçede söylenişi “könkül”, zamanla “köngül” sesini aldı ve yüzyıllarca bu sesle kullanıldı. Ona “gönül” sesini veren Türkiye Türkçesidir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Türkçe değişik ülkelerde çağlardan beri konuşulmaktadır.
- B) Gönül kelimesi zaman içinde ses değişikliklerine uğramıştır.
- C) Türkçede bazı kelimelerin yerini zamanla daha güzelleri almıştır.
- D) Türk dili bütün kelimelerine sahip çıkıp onları korumuştur.
- E) Eskiden de kullanılan güzel söylenişli birçok kelime hâlâ yaşamaya devam etmektedir.

35. (I) *İnsan Yüzlü Şehirler*; kutsal şehirlerin ışıltılı ve derinlikli resimlerinden dünyevi şehirlerin karikatürlerine rehavetle uzanırken batı ve doğu, güney ve kuzey diye ayırmadan şehirlerin atlas renkli dünyasında bir gezintiye çıkartıyor sizi. (II) İçlerinde insan nefeslerinin sıcaklığı duyulan ve taşlarında nesillerin nabızlarının atmaya devam ettiği şehirler bunlar. (III) Bursa, İstanbul, Paris, Saint Petersburg, Şam, Medine, Bişkek, Las Vegas yer alıyor kitapta. (IV) Hem ne fark eder ki her şehir bizden bir parçayı temsil etmiyor mu zaten? (V) Ya da yüzlerimizden birisini gösteren birer ayna değil mi şehirler?

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinde anlamca kesinlik söz konusudur?

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

36. Dünyamız birbiriyle ilintili iki büyük krizle karşı karşıya: Biyoçeşitlilik kaybı ve iklim değişimi. Her iki kriz de insanların, normalde türlerin yaşamasına imkân sağlayacak ve atmosferi ısıtan karbonun depolanmasını sağlayarak iklimi dengede tutacak doğal alanlara müdahale etmesi sonucunda şiddetleniyor. - - - . Ünlü bir dergide yayımlanan araştırmada, korunması öngörülen bu alanlar “Küresel Güvenlik Ağı” olarak adlandırılıyor. Araştırmada biyoçeşitliliği korumaya ve iklim değişimiyle mücadeleye yönelik kritik hedeflere hizmet edebilecek nitelikteki bölgeler haritalanıyor. Kâr amacı gütmeyen bir kuruluşta koruma biyoloğu olarak görev yapan Eric Dinerstein ve ekibi, tüm dünyada hâlihazırda korunmakta olan ve karasal yüz ölçümün %15’ini kaplayan alanları haritalayarak işe başladı.

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

- A) Atmosferdeki sera gazlarının oranı, 1750’li yıllarda başlayan sanayi devrimi sonrasında artmaya başlamış, karbondioksit oranı %40’lık bir artış göstererek 280 ppm’den 394 ppm’e ulaşmıştır
- B) Yeni bir araştırmaya göre, ülkelerin dünya üzerinde görece gelişmemiş hâldeki arazilerinin yaklaşık %50’sini koruması, biyoçeşitlilik ve iklim krizlerini bertaraf etmeye yardımcı olabilir
- C) Hükûmetler Arası İklim Değişikliği Paneli, insan faaliyetlerinin atmosferde yarattığı etkinin sonucunda küresel ortalama sıcaklıklarda artış yaşandığını ortaya koymuştur
- D) Birleşmiş Milletler, geçen hafta, hükûmetlerin son 10 yılda yaşanan biyolojik çeşitlilik kayıplarını engellemek için ortak bir hedef belirleme konusunda başarısız olduğunu açıklamıştır
- E) Bu nedenle, biyolojik çeşitliliğin daha iyi korunması kesinlikle kritik önem taşımaktadır, böylece gezegenimize ve sağlığımıza yönelik ortaya çıkan zorluklara daha iyi hazırlanabilir

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Göç, Ceyhan Köprüsü'nü geçtiğinde gün kuşluktu. Hemite köyünün üstüne boz bir duman çökmüştü. Hemite Dağı kayalık, mosmor, kıraç, ot bitmez, keskin, hüznü, karanlık ovanın üstüne binmiş yükseliyordu. Kayalar bir heyula gibi koyu koyu morarıyor, bir mavi mavi tütüyor, bir ortadan siliniyordu. Göç, Sakarcalık'ın top, karanlık dutlarının aşağısına vardı, durdu. Çocukların bir kısmı analarının sırtında, daha büyücekleri develerin, eşeklerin üstünde. Develer gene her zamanki gibi nakışlı kilimlerle, mavi boncuklarla, ak deve boncuklarıyla, binbir çeşit ebemkuşağı gibi kolarla donatılmıştı. Göçün her şeyi düpdüzgündü. Böylesine düzgün göç yapmak yüzlerce yılın alışkanlığıydı. Horasan'dan bu yana bu göç her gün çözülür, yeniden bağlanırdı. Develerin, erkeklerin boğazlarındaki çanlar ağırdan ötüyordu.

37. Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tabiat devinim hâlinde yansıtılmıştır.
- B) Niteleyici sözcükler kullanılmıştır.
- C) Birden fazla benzetme vardır.
- D) İzlenimsel betimlemeye yer verilmiştir.
- E) Kahraman anlatıcı bakış açısı söz konusudur.

38. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Parçada bir göç olayı tasvir edilmiştir.
- B) Konargöçer bir topluluk anlatılmaktadır.
- C) İnsanlar büyük bir yangından kaçmışlardır.
- D) Göç eden insanlar normal hayatlarına devam etmektedir.
- E) Olay; Hemite köyü, Sakarcalık gibi mekânlarda geçmektedir.

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-10), Coğrafya (11-17), Felsefe (18-22), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (23-27), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (28-32) alanlarına ait toplam 32 soru vardır.

1. Orta Çağ'da ticaret, kara ve deniz yoluyla yapılmaktaydı. Kara ticaretinde kervanlar, insan ve yük taşımacılığı yapan konvoylardı.

Kervan ticareti ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Taşıma işi at, katır ve develerle yapılırdı.
- B) Sıcaktan etkilenmemek için genellikle gece yolculuğu yapılırdı.
- C) Daha çok baharat, değerli taş ve kumaş gibi mallar taşınırdı.
- D) Ağırlığı fazla olan malların taşınmasında demiryolu kullanılırdı.
- E) Konaklamaları için 30-40 km mesafelerde kervansaraylar yapılmıştı.

2. XI. ve XIII. yüzyıllar arasında gerçekleşen Haçlı Seferlerinin çok önemli sonuçları olmuştur. Haçlı Seferleri sırasında çok sayıda soylunun ölmesi veya geriye dönebilenlerin parasızlık sebebiyle mallarını satması Avrupa'da derebeylik sisteminin zayıflamasına yol açmıştır. Kudüs Müslümanların elinden alınamamış, Katolik ve Ortodoks düşmanlığı artmıştır. Avrupa'da ticaretle uğraşan burjuva sınıfı ortaya çıkmıştır.

Buna göre Haçlı Seferleri;

- I. siyasi,
- II. ekonomik,
- III. dinî

alanlarından hangilerinde önemli sonuçlar doğurmuştur?

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

3. Türk Devletlerinde: "Ülke hanedanın ortak malıdır."

- I. Murad : "Ülke padişah ve oğullarınıdır."
- II. Mehmet : "Ülke padişahındır."
- I. Ahmet : "Ülke ekber erşed olanındır."

Osmanlı padişahlarının veraset sisteminde yaptıkları bu değişikliklerle aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

- A) Parlamenter sisteme geçiş yapmak
- B) Merkezî otoriteyi güçlendirmek
- C) Divanihümayunu en yetkili merci hâline getirmek
- D) Padişahların yetkilerini kısıtlamak
- E) Ülke sınırlarını genişletmek

4. Müslüman Türklerin Anadolu'ya akınlar düzenledikleri dönemlerde Anadolu'nun Hristiyan halkı dinî ve sosyal bakımdan iyi bir durumda değildi. Bizans İmparatorluğu'nun gütmekte olduğu Ortodoks siyaseti öteden beri memnuniyetsizlik ve nefret uyandırıyor. Bu yüzden Doğu Anadolu'daki Süryani ve Ermeniler ile Orta Anadolu'daki küçük cemaatler, Selçuklu akınlarını önlemeye çalışan Bizans İmparatorluğu'na destek olmadılar.

Buna göre Anadolu'nun Selçuklu egemenliğine girmesinde;

- I. halkın dinî baskı görmesi,
- II. Bizansın hoşgörüsüz yönetim anlayışı,
- III. Selçukluların Müslüman olması

durumlarından hangilerinin kolaylaştırıcı etkisi olduğu söylenemez?

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

5. Osmanlı Devleti'nin sınırları Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde yapılan fetihler sonrasında hızlı bir şekilde genişlemiştir.

Bu durum;

- I. eyalet sayısının azalması,
- II. yönetici sayısının artması,
- III. ülke nüfusunun artması

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırlamıştır?

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

6. 1789 Fransız İhtilali neticesinde Avrupa'da özgürlük, eşitlik, millî egemenlik ve demokrasi gibi kavramlar önem kazanmış özellikle de ulusçuluk kavramının yayılması, imparatorluklarda bir takım problemlerin ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde bu duruma örnek gösterilebilir?

- A) 1804'de Kara Yorgi öncülüğünde Sırp İsyanı'nın çıkması
- B) Osmanlı Devleti'nde zaman zaman sikke taşı işi uygulamasının yapılması
- C) Tımarların iltizama ayrılması
- D) Kapitülasyonların sürekli hâle gelmesi
- E) Avusturya'nın Osmanlıya yönelik genişleme siyaseti izlemesi

7. XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde ortaya çıkan Mehmet Ali Paşa İsyanı'nın bastırılmasında İngiltere'nin desteği alınmış olup, bu yardım karşılığında 1838'de Balta Limanı Antlaşması imzalanmıştır. Antlaşmanın bazı maddeleri şunlardır;

- İngiltere'ye kapitülasyonlar verilecek
- Yabancı tüccarlar, yerli tüccarlara sağlanan haklardan yararlanacak
- İhracattan alınan vergi %12, ithalattan alınan vergi ise %5 olarak uygulanacak
- İngilizler, Osmanlı ülkesinde sanayi ve tarım ürünlerini serbestçe pazarlayabileceklerdir.

Bu durumun;

- I. Osmanlı'nın dışa bağımlı hâle gelmesine,
- II. yabancı malların ülkeye girişinin kolaylaşmasına,
- III. Osmanlı Devleti'nin mali çöküşünün hızlanmasına

gelişmelerinden hangilerine zemin hazırladığı söylenebilir?

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

8. 1877-1878 Osmanlı Rus Savaşı'ndan sonra Balkanlardaki toprakların bir kısmı kaybedilmiş, buralarda yaşayan yüz binlerce Müslüman Türk vatandaşı, Bulgar ve Rus çetelerinin saldırılarıyla göçe zorlanmıştır. Her şeylerini geride bırakarak Anadolu'ya gelen göçmenler, ekonomik ve sosyal birçok problemle uğraşmak durumunda kalmıştır. II. Abdülhamid, bu göçmenlerin barınma ve nakil sorunlarıyla kurulan komisyonlar aracılığıyla yakından ilgilenmiştir. Ayrıca göçmenler için yeni yerleşim birimleri oluşturulmuş ve boş arazilerin tarıma açılması gibi çalışmalar yapılmıştır. Fakat bir taraftan da yapılan bu çalışmalar devletin masraflarını arttırmış ve ortaya çıkan mali açığı kapatmak için borçlanma yoluna gidilmiştir.

Buna göre,

- I. Toprak kayıpları sosyal ve ekonomik sıkıntıların ortaya çıkmasına neden olmuştur.
- II. Osmanlı Devleti, muhacirlerin mağduriyetini giderecek çalışmalar yapmıştır.
- III. Tarımsal üretimin devamlılığı sağlanmaya çalışılmıştır.
- IV. Osmanlı Devleti, ilk defa borçlanma yoluna gitmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9. Amasya Genelgesi'nde "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." maddesi yer almıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu maddeden hareketle ulaşılabilecek yargılardan biri değildir?

- A) Millî iradeye verilen önem dile getirilmiştir.
- B) Kurtuluş Savaşı'nın yöntemi belirlenmiştir.
- C) Millî Mücadele'nin ihtilalci yönü ön plana çıkarılmıştır.
- D) Hem millî bağımsızlığa hem de millî egemenliğe duyulan inanç ifade edilmiştir.
- E) Millî cemiyetler tek çatı altında toplanmıştır.

10. Millî Mücadele Dönemi'nde düzenli ordunun kurulmasına karşı çıkan Ethem'in isyanını da fırsat bilen Yunan ordusu saldırıya geçmiş ve İnönü mevkinde yapılan savaşı kaybederek geri çekilmek zorunda kalmıştır. Ethem İsyanı savaş sonrasında bastırılmıştır.

Verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Türkler düzenli ordu kurma fikrini ertelemişlerdir.
- B) Yunanlılar Türklere bir daha saldırmamıştır.
- C) Millî Mücadele Dönemi'nde hem iç hem dış güçlere karşı mücadele verilmiştir.
- D) Çerkez Ethem İstanbul Hükûmetinden destek almıştır.
- E) Çerkez Ethem kuvvetlerinin dağılmasıyla isyanlar sona ermiştir.

11. Elif yaptığı araştırmalar sonucunda, ülkemizde dağların güney yamaçlarının kuzey yamaçlarına göre daha sıcak olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre, Türkiye'nin dağları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tarım üst sınırı kuzey yamaçlarında daha yüksektir.
- B) Yerleşme üst sınırı güney yamaçlarında daha yüksektir.
- C) Kalıcı kar, kuzey yamaçlarında daha aşağılara iner.
- D) Orman üst sınırı güney yamaçlarında daha yüksektir.
- E) Kar erimeleri kuzey yamaçlarında daha geç başlar.

12. Yarım kürelerde yıl içerisinde gece-gündüz sürelerinin değişmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünyanın şekli
- B) Dünyanın eksen eğikliği
- C) Dünyanın günlük hareketi
- D) Dünyanın yörüngedeki hızı
- E) Yörüngenin elips şeklinde olması

13. Ahmet Gümüşhane'deki evinin önüne düz bir zemin üzerine dikmiş olduğu çubuğun gölge boyunu bir ay boyunca öğlen vakti ölçmüştür. İlk yirmi bir gün gölge boyunun kıaldığını, sonraki günlerde ise uzamaya başladığını gözlemlemiştir.

Buna göre, Ahmet bu gözlemi hangi ayda yapmış olabilir?

- A) Mart
- B) Eylül
- C) Temmuz
- D) Aralık
- E) Haziran

14. Renklendirme yönteminin kullanıldığı bir Türkiye Fiziki (doğal) Haritası'nda; Aydın Ovası'nın yeşil, Harran Ovası'nın sarı, Erzurum Ovası'nın ise kahverengi gibi farklı renklerle gösterilmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğal bitki örtülerinin farklılığı
- B) Eğim derecelerinin farklı olması
- C) Yükselti değerlerinin farklılığı
- D) Farklı iklimlerde bulunmaları
- E) Ekvatora olan uzaklıklarının farklı olması

15. And Dağları, Alp Dağları, Himalayalar ve Toros Dağları gibi kıvrım sistemlerinin oluşumu aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Jeosenklinal
- B) Orojenez
- C) Epirojenez
- D) Volkanizma
- E) Kuvaterner

16. Boğazlar ve kanallar stratejik açıdan çok önemli su yollarıdır. Boğaz ve kanallara sahip olan ülkeler ekonomik ve askerî açıdan büyük avantaja sahiptirler.

Aşağıdaki ülkelerden hangisinin böyle bir avantaja sahip olduğu söylenemez?

- A) İran
- B) İspanya
- C) Nepal
- D) Mısır
- E) Türkiye

17. Çığ olayının yaşanmasında aşağıdakilerden hangisinde verilenler daha fazla etkilidir?

- A) Bitki örtüsü ve su kaynakları
- B) İklim ve topografya
- C) Bitki örtüsü ve topografya
- D) İklim ve bitki örtüsü
- E) Toprak türü ve bitki örtüsü

18. Yolda yürürken elindeki poşetleri taşımakta güçlük çeken bir insana rastladınız. Onun elindeki poşetleri almak istediniz ancak bu eylemi yaparken niyetiniz nedir? Gerçekten o kişiye yardım etmek amacıyla mı yaptınız, yoksa etraftaki insanların takdirini kazanmak amacıyla mı yaptınız? Eğer ona gerçekten yardım etmek amacıyla çıkarsızca elinden poşetleri aldıysanız yaptığınız davranış iyidir. Ancak etraftaki insanlardan övgü almak amacıyla poşetleri alıp yardım ettiyseniz bu davranışınız kötüdür.

Bu parça aşağıdaki filozof ve görüşlerden hangisi ile ilişkilidir?

- A) Kant'ın ödev ahlakı
- B) Aristoteles'in mutluluk ahlakı
- C) Husserl'in fenomenolojisi
- D) Bentham'ın utilitarizmi
- E) Sartre'in varoluşçuluğu

19. Emekli felsefe öğretmeni Ekrem Bey, iki torunuyla birlikte evin bahçesinde gezerken torunlarından biri: "Dedeciğim biz her şeyi sonradan öğreniriz değil mi?" dedi. Buna karşılık Ekrem Bey'in diğer torunu: "Hayır dedeciğim! Her şey sonradan öğrenilir mi? Bence bazı bilgilerimiz biz dünyaya geldiğimizden beri bizimle beraber yaşıyor." dedi. İki kardeşin konuşmasına şahit olan Ekrem Bey: "Çocuklar ikinizin de eksik gördüğü bazı şeyler var. Aslında bilgilerimiz hem biz doğarken bizde var olan hem de sonradan kazandığımız birikimlerin tümüdür." dedi ve iki torununun arasını buldu.

Parçada geçen sohbette "Bilgilerimizin kaynağı nedir?" sorusuna verilen cevaplar aşağıdakilerden hangisinde doğru bir şekilde sıralanmıştır?

- A) Rasyonalizm - Empirizm - İdealizm
- B) Empirizm - Kritisizm - Rasyonalizm
- C) Empirizm - İdealizm - Kritisizm
- D) Empirizm - Rasyonalizm - Kritisizm
- E) İdealizm - Kritisizm - Rasyonalizm

20. Hukuk felsefesi açısından 15 - 17. yüzyıl felsefesinde ütopyalarla karşılaşılır. Ütopya, hayalî devlet anlamına gelmektedir. Bazı düşünürler içinde yaşadıkları devlet düzeninden memnun olmayınca ideal düzenler hayal etmişler ve istenilen ütopyalar yazmışlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi istenilen ütopya değildir?

- A) Platon - Devlet
- B) Farabi - El Medinetü'l Fâzıla
- C) Campanella - Güneş Ülkesi
- D) Orwell - 1984
- E) Bacon - Yeni Atlantis

21. Hristiyan felsefesi düşünürleri için inanç ve akıl ilişkisine getirilen açıklamalar farklılıklar göstermekle birlikte genel olarak inanç merkezli yorumlamalar hâkim olmuştur. Örneğin Tertullian: "Akıl almaz olduğu için inanıyorum." yargısında bulunarak aklın bir sınırı olduğunu ve onunla bazı şeylerin anlaşılamayacağını savunmuştur. Onun bu görüşünü Clemens: "Anlamak için inanıyorum." yargısı ile eleştirmiştir. Daha sonra Augustinus ve Anselmus da inanç ve akıllı uzlaştırmak suretiyle Clemens'in görüşüne benzer açıklamalarda bulunmuşlardır. Dönemin sonuna doğru bu görüşler de eleştirilmiş, akıl ve inancın birbirinden farklı alanlar olduğu görülmüştür. Aquinalı Thomas, inancın teoloji; aklın ise felsefenin alanına girdiğini söylemiştir.

Parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangidir?

- A) Bu dönemde bilim ve felsefede hiçbir ürün ortaya konulamamıştır.
- B) Aklın doğru inanca götüren bir anahtar olduğu düşünülmüştür.
- C) Hristiyan düşünürler her şart altında inancı öncelemişlerdir.
- D) Hristiyan düşünürler ancak akıllı olanların imanı olabileceğini savunmuşlardır.
- E) Bu dönemde inanç akıl ilişkisi çokça tartışılmış ve önemsenmiştir.

22. Hegel'in diyalektik düşüncesini ayakları üzerine çevirdiğini belirterek diyalektiği; ekonomi temelinde insanlık tarihine uygulamıştır. Bu görüş düşünce tarihinde "Diyalektik Materyalizm" olarak anılır. Ayrıca alt yapının, üst yapıyı; yani ekonominin ahlak, siyaset, din gibi unsurları belirlediğini ifade etmiştir.

Parçada hakkında açıklama yapılan filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K. Marx
- B) E. Husserl
- C) S. Kierkegaard
- D) F. Nietzsche
- E) J. P. Sartre

23. “Biz, emaneti göklere, yere ve dağlara arz ettik. Onlar onu yüklenmeye yanaşmadılar, ondan korktular da onu insan yüklendi...”

(Ahzâb suresi, 72. ayet)

Bu ayette insanın aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Hatalarından dönebilmesi
B) Sorumluluk alabilmesi
C) Merhametli olması
D) Hoşgörülü olması
E) Adil olması
24. Fitrat, Allah'ın insanda yarattığı inanma eğilimidir. İnsan, yaratılış gereği yüce bir varlığa inanıp acizliğini kabul ederek ona kulluk etmeye ihtiyaç duyar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi fitrat kavramına örnek olarak gösterilebilir?

- A) Hz. Nuh'un tebliği
B) Hz. Eyüp'ün sabrı
C) Hz. Yusuf'un rüyası
D) Hz. İsa'nın mucizesi
E) Hz. İbrahim'in hakikati arayışı
25. Tarih boyunca farklı bir çok inanç türü görülmüştür. Bazı toplumlar tek bir tanrının varlığına inanırken, bazıları da birden fazla tanrıyı kabul etmişlerdir. Bununla birlikte evrenin yaratılmasında hiçbir yüce kuvvetin olmadığını savunan ve yaratıcının varlığını reddeden insanlar olduğu gibi, tanrının varlığının ya da yokluğunun kesin olarak bilinmesinin mümkün olmadığını düşünenler de vardır.

Verilen metinde aşağıdaki inanç ile ilgili yaklaşımlardan hangisine değinilmemiştir?

- A) Politeizm
B) Monoteizm
C) Agnostisizm
D) Sekülerizm
E) Ateizm
26. Farz, yapılmasının mükelleflere açık ve kesin bir şekilde emredildiği fiillerdir. Bu fiiller, Farz-ı ayn ve Farz-ı kifaye olmak üzere ikiye ayrılır. Farz-ı ayn, mükellef olan her Müslümanın bizzat kendisinin yapması gereken farzdır. Farz-ı kifaye ise Müslümanlardan bir kısmının yapması ile diğerlerinin üzerinden sorumluluğun kalktığı fiillerdir.

Buna göre aşağıdaki örnekler gruplandırılırsa hangisi dışarıda kalır?

- A) Ramazan orucunu tutmak
B) Cenaze namazı kılmak
C) Cuma namazı kılmak
D) Zekât vermek
E) Hacca gitmek

27. İbadetleri yerine getirenler, manevi temizliklerine de dikkat etmek zorundadır. Bu temizlik, insanları kötülüklerden uzaklaştırır, ahlakını güzelleştirir ve herkes için iyilik düşünür hâle getirir. Böylelikle kişiler, kötülük yapmaktan sakınır.

Metne göre manevi temizlikle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İbadetler, manevi temizlik için önemlidir.
- B) İbadetlerini yapanlar kötülüklerden arınırlar.
- C) Maddi yönden temiz olan, manevi yönden de temiz olur.
- D) Güzel ahlak sahibi olmak, manevi temizliğin göstergesidir.
- E) Manevi yönden temiz olanlar, insanların güvenebileceği kimselerdir.

28-32. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

28. Felsefi düşünce tarihi dönemlerini inceleyen Ali, en uzun felsefi düşünce dönemi olan MS 2 - MS 15. yüzyıl eserlerini incelemek istediğinde döneme hâkim düşünürlerin aynı zamanda din adamı olduğunu görmüş, din anlayışı etrafında şekillenen felsefi yapıyı anlayabilmek için aklın işlevini sorgulamaya başlamıştır.

Buna göre dönemi kavramak isteyen Ali'nin dönemle ilgili bilmesi gereken en temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mistik yapı
- B) Aklın etkisi
- C) İrade özgürlüğü
- D) İnanç-akıl ilişkisi
- E) İncanın savunulması

29. T. Hobbes, "Leviathan" adlı eserinde devlet koruması tamamen kalktığında kendimizi içinde bulacağımız durumdaki yaşam koşullarını hayal etmeye davet eder. Bu hayalî dünyada doğru ya da yanlış olmazdı çünkü yasalar olmazdı, yasaları uygulayacak üstün bir güç olmazdı. Mülkiyet de olmazdı, herkesin edinip koruyabildiği her şeye hakkı vardı. Hobbes'a göre hak ile haksızlık, iyi ile kötünün sözü ancak devlette edilebilir. Başka bir deyişle doğru, yanlış, adalet, adaletsizlik, dünyada daha önce var oldukları keşfedilen şeyler değil, bir devletin içinde egemen güçlerin belirlediği değerlerdir.

Verilen bilgiye göre T. Hobbes'un "Leviathan" adlı eserinde belirtmiş olduğu kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genel irade
- B) Doğa durumu
- C) Doğa yasası
- D) Topluluk
- E) Egemen güç

30. Aydınlanma, çağdaşlarınca ve gelecek kuşaklarca “Akıl Çağı” olarak tanınıp bilindi. Aydınlanma, entelektüel faaliyetin ötesine geçerek resmi, edebiyatı, mimariyi, dini, diğer bilimleri ve elbette siyaseti etkiledi. Amerikan ve Fransız Devrimleri’nde ise doruk noktasına ulaştı.

Bu parçadan hareketle felsefe ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal koşullardan kopuktur.
- B) Filozofun kişiliğinde somutlaşır.
- C) Sistemli ve düzenli olan bir disiplindir.
- D) Kendi dışındaki insan ürünlerini de etkiler.
- E) Kendi üzerinde de durup düşünür.

31. Yaşamımızda anlama yetimiz olan akli elimizden geldiğince mükemmel kılmak bizim için her şeyden faydalıdır. Hatta en büyük mutluluk bundan ibarettir. Gerçekten de mutluluk Tanrı’yı sezgisel olarak bilmekten doğan ruh huzurundan başka bir şey değildir. Aklımızı mükemmel kılmak ise Tanrı’yı, onun sıfatlarını ve onun doğasının zorunluluğundan kaynaklanan eylemlerini anlamaktır. İnsan doğanın bir parçasıdır ve doğa yasaları, insan doğasını kendine itaat etmeye ve hemen her yola başvurarak kendisiyle uyumlu olmaya zorlar.

Spinoza’nın “Etika” adlı eserinden alıntılanan bu parça, aşağıdaki filozofların görüşlerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) “Bilmek güçtür, bilmek doğaya egemen olmaktır.” (F. Bacon)
- B) “İnsan acılardan kaçmalı, mutluluğu yakalamalıdır.” (Epiküros)
- C) “İnsan her şeyin ölçüsüdür.” (Protogoras)
- D) “İnsan elinde olan ile olmayanı bilmeli, doğaya uygun yaşamalıdır.” (Epiktetos)
- E) “İnsan belli koşullarda hep belli şekillerde davranır.” (Machiavelli)

32. Felsefe; Çin, Hint, Mezopotamya, Mısır ve İran gibi farklı medeniyetlerin felsefeye temel olabilecek bilim, inanç ve öğretilerinin Antik Yunan toplumunda sistemleştirilmesi ile MÖ 6. yüzyılda belirgin olarak ortaya çıkmıştır. Sümer, Mezopotamya, Mısır, Çin, Hint ve İran medeniyetlerindeki kozmos ve erdem anlayışları felsefi düşüncenin oluşum ve gelişim sürecine katkıda bulunmuştur. Antik Yunan’da görülen demokratik ve özgürlükçü toplum yapısı bilim ve felsefenin hızla burada gelişip serpilmesine olanak tanımıştır. İlk filozoflar aynı zamanda matematik, mantık, fizik ve astronomi gibi farklı bilimlerle meşgul olmuşlardır.

Parçadan hareketle felsefenin gelişim süreci ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Felsefi düşünce Antik Yunan toplumunun bir ürünüdür.
- B) Felsefe ve bilimin gelişim süreci birlikte gerçekleşmiştir.
- C) Felsefe ve bilimin gelişim sürecine birçok medeniyetin etkisi olmuştur.
- D) Felsefe ve bilim demokratik ve özgür ortamda daha iyi gelişim gösterir.
- E) İlk filozoflar aynı zamanda birer bilim insanıdır.

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 33 soru vardır.

1. Bir okulun zeka oyunları kulübü için sadece üyelerin kulübe girebileceği bir şifre hazırlanmıştır.



* Üyelik numarası beş basamaklı rastgele bir sayıdan oluşmaktadır.

Örneğin; 12345

* Beş basamaklı sayının rakamları toplamının 10 ile bölümünden elde edilen kalan, üyelik numarasının sağına eklenmekte ve şifre belirlenmektedir.

Örneğin; yukarıdaki üyelik kartına sahip olan bir kişi kartta yazan sayının rakamları toplamının 10 ile bölümünden elde edilen kalanı 5 olarak bulacaktır. Bu durumda bu kişinin şifresi 123455 olarak belirlenecektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi zeka oyunları kulübüne üye olan bir kişinin şifresi olamaz?

- A) 171414 B) 332288 C) 514471 D) 575222 E) 612931

2. Bir okuldaki teknoloji tasarım bölümü öğrencileri gün içindeki sıcaklıklara göre enerji depolayan bir güç kaynağı üretmişlerdir. Aşağıdaki tabloda bu güç kaynağına ait verilerden; "Zaman Aralıkları" saat olarak, "Sıcaklık" °C olarak ve birim sıcaklığa bağlı olarak üretilen enerji "D" ise Joule (J) cinsinden ifade edilmiştir.

Örneğin; 06.00 - 08.00 saat aralığında belirlenen derece -5°C ve üretilen enerji $D + 10$ formülüne bağlı olarak

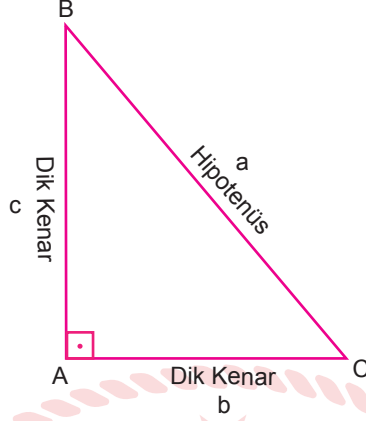
$(-5) + 10 = 5 \text{ J}$ olur.

Zaman Aralıkları (Saat)	Sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	D (J)
06.00 - 08.00	-5	$D + 10$
08.00 - 12.00	10	$D^2 + 2D$
12.00 - 15.00	15	D^2
15.00 - 17.00	9	$D^2 - \sqrt{D}$

Verilenlere göre 06.00 - 17.00 saatleri arasında üretilen toplam enerji kaç J'dür?

- A) 388 B) 395 C) 428 D) 460 E) 478

3. Pisagor teoremine göre yazılan bir bilgisayar programında üçgenin kenar uzunlukları sisteme girilerek değerlerin teoremi sağlayıp sağlamadığı test edilmektedir. Hipotenüs uzunluğu a birim ve dik kenar uzunlukları b birim ve c birim olan bir dik üçgen için $a^2 = b^2 + c^2$ eşitliği ile hesaplanır.



Aşağıda sırasıyla verilen a, b ve c değerleri bu bilgisayar programına girilerek Pisagor teoremini sağlayıp sağlamadığı test edilecektir.

Buna göre,

- I. 25 cm, 7 cm, 24 cm
- II. 28 cm, 21 cm, 35 cm
- III. 34 cm, 16 cm, 30 cm

verilenlerden hangileri Pisagor teoremini sağlar?

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

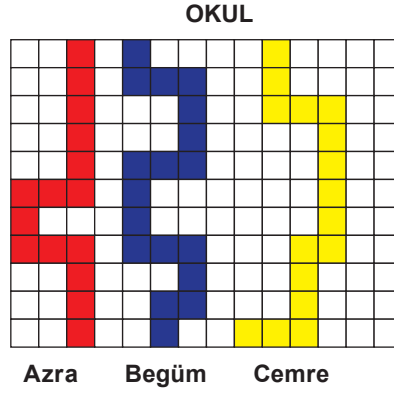
4. Ülkemizde başlatılan bir kampanyaya katılan illerimizden A ve B illerinin kampanyaya katılım bilgileri aşağıda verilmiştir.

İller	Katılan Kişi Sayısı	Kişi Başı Gönderilen SMS Sayısı
A	x	$x + 3y$
B	y	2y

Buna göre A ve B illerinden gönderilen SMS'lerin aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) $x + y$ C) $x + 2y$ D) $x + 3y$ E) $2(x + y)$

5. Birim karelerden oluşan aşağıdaki şekilde Azra, Begüm ve Cemre'nin okula giderken kullandıkları yollar modellenmiştir. Üçü aynı anda yola çıkıp aynı anda okula varıyorlar.



Azra, Begüm ve Cemre'nin hızları sırasıyla V_A , V_B , V_C ile gösterildiğine göre hızlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $V_A < V_B < V_C$ B) $V_A < V_C < V_B$ C) $V_B < V_C < V_A$ D) $V_B < V_A < V_C$ E) $V_C < V_A < V_B$

6. Rakamlarının toplamı ile rakamlarının çarpımına bölünebilen sayılara "ÖZTÜRK" sayıları denir.

Örneğin; 135 sayısı $1 + 3 + 5 = 9$, $1 \cdot 3 \cdot 5 = 15$ ve bu sayı 9 ve 15'e bölünebildiğinden bir ÖZTÜRK sayısıdır.

Buna göre,

- I. 144
II. 216
III. 351

sayılarından hangileri bir ÖZTÜRK sayısıdır?

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

7. Eda Hanım, su tasarrufu ile ilgili bilgilendirme reklamını izledikten sonra ne kadar suyun musluktan damlayarak boşa gittiğini hesaplayarak önlem almak istemektedir. Yaptığı takibe göre musluktan 1 saatte 2^3 damla su akmaktadır.

Damlama hızı değişmediğine göre bir günde oluşan su kaybı kaç damla olur?

- A) 2^5 B) $3 \cdot 2^4$ C) $3 \cdot 2^5$ D) 2^6 E) $3 \cdot 2^6$

8. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu önce %20 artırılıp sonra %25 azaltılıyor. Uzun kenarının uzunluğu ise önce %20 azaltılıp sonra %25 artırılıyor ve yeni bir dikdörtgen oluşturuluyor.

Buna göre oluşturulan dikdörtgenin alanının, ilk durumdaki dikdörtgenin alanına göre değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %10 artmıştır. B) %1 artmıştır. C) Değişmemiştir. D) %1 azalmıştır. E) %10 azalmıştır.

9. AB iki basamaklı bir sayıdır.

$$\boxed{AB} = |A^B - B^A|$$

$$\triangle AB = |A^B + B^A|$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu bir asal sayıdır?

A) $\boxed{21} + \triangle 12$

B) $\boxed{13} + \triangle 41$

C) $\boxed{34} + \triangle 26$

D) $\boxed{42} + \triangle 19$

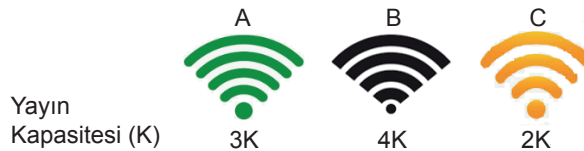
E) $\boxed{15} + \triangle 22$

10. Ayşe, silindirik şeklindeki bir cam vazoyu eşit büyüklükte renkli taşlar kullanarak süslemek istiyor. Bunun için vazonun yan yüz alanının $\frac{2}{9}$ 'unu yeşil, $\frac{1}{9}$ 'unu mor, $\frac{3}{10}$ 'unu turuncu, $\frac{4}{11}$ 'ini mavi taşlarla süslüyor.

Ayşe'nin bu vazonun süslemesinde en az ve en fazla kullandığı taşların renkleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

<u>En Az</u>	<u>En Fazla</u>
A) Mor	Mavi
B) Mor	Yeşil
C) Mavi	Yeşil
D) Mavi	Mor
E) Yeşil	Turuncu

11. A, B ve C adlı GSM şirketleri öğrencilerin tatillerde ve boş zamanlarında online eğitimlerden yararlanabilmeleri için öğrencilere internete erişim paketi hediye etmişlerdir. Yayın kapasiteleri (K) aşağıdaki şekilde gösterilen GSM şirketleri hediye ettikleri internet erişim paketlerini, sahip oldukları yayın kapasitesi ile doğru orantılı olacak şekilde belirlemişlerdir.



Bu 3 şirket toplamda 108 GB internete erişim paketi hediye ettiklerine göre B şirketi C şirketinden kaç GB fazla internete erişim paketi hediye etmiştir?

A) 12

B) 16

C) 24

D) 36

E) 48

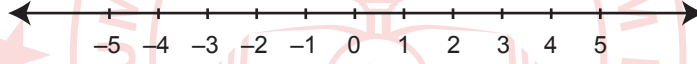
12. İki arkadaş damalı bir tahta üzerinde bir oyun oynarlar ve aşağıdaki şekildeki gibi karelerin içine sayı, harf ve semboller yazarlar. Bu tahtadaki A, B, C, D, E, F sütun ve 1, 2, 3, 4, 5, 6 satır olmak üzere seçtikleri iki sütun ve iki satır ile dikdörtgenler oluşturuyorlar. Bu dikdörtgenlerin içinde noktalarla belirlenen ifadeler kümelerin elemanlarıdır.
- Örneğin; AB23 dikdörtgeni ile oluşan kümenin elemanı k'dir.

	A	B	C	D	E	F
1		·6		·c		
2			·f			·m
3	·k			·8		
4		·n	·3		·z	·2
5		·y			·&	
6	·t			·s		·4

Buna göre BF14 dikdörtgeni ile CE26 dikdörtgeninin keşişimiyle oluşan kümenin alt küme sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

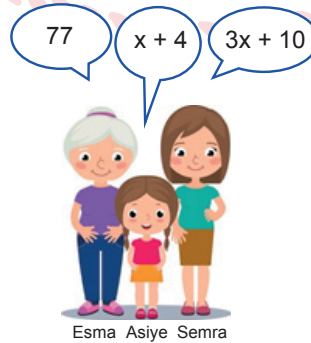
13. Şekildeki sayı doğrusu üzerine bazı tam sayılara karşılık gelecek şekilde A, B ve C noktaları işaretleniyor.



Başlangıç noktasına, A noktası 5 birim, B noktası 1 birim ve C noktası 2 birim uzaklıkta olduğuna göre $|A - B|$ 'nin en büyük değeri, $|B - C|$ 'nin en küçük değerinden kaç birim fazladır?

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

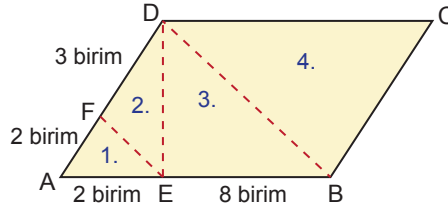
14. Şekilde Esma, Asiye ve Semra'nın 2020 yılındaki yaşları verilmiştir.



Semra, Asiye'nin yaşıdayken Esma 57 yaşında olduğuna göre 2025 yılında Esma ile Asiye'nin yaşları toplamı kaç olur?

- A) 76 B) 82 C) 84 D) 98 E) 100

15. Sude ile İrem isimli iki arkadaş aşağıda uzunlukları verilen paralelkenar şeklindeki bir karton üzerinde kesme işlemi yapıp kestikleri parçaları okul panosunu süslemek için kullanacaklardır. Süsleme yaparken İrem şekildeki üçgenlerden numarası tek sayı olanları, Sude ise numarası çift sayı olanları kullanacaktır.



Buna göre Sude'nin kullanacağı üçgenlerin alanlarının toplamının, İrem'in kullanacağı üçgenlerin alanlarının toplamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{25}{22}$ D) $\frac{14}{11}$ E) $\frac{7}{4}$

16. Aylin Öğretmen derse başlamadan önce hatırlatma amaçlı tahtaya aşağıdaki özdeşlikleri yazmıştır.

1. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
2. $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$
3. $a \cdot b - b \cdot c = b \cdot (a - c)$
4. $a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$
5. $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

Daha sonra öğrencilerinden aşağıdaki ifadelerin sırayla en sade hâlini yazmalarını istemiştir.

I. $\frac{x \cdot y - x \cdot z}{x}$

II. $\frac{x \cdot (x^3 - y^3)}{(x^2 + xy + y^2)}$

III. $\frac{x - y}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$

Buna göre öğrencilerin I, II ve III. rasyonel ifadelerde sırasıyla kullandıkları özdeşlikler aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. Oğuz Öğretmen bir sınavda ilk 10'a giren 3 öğrencisini ödül olarak lokantaya götürmüştür. Lokantadaki menü aşağıda verilmiştir.

MENÜ	
Çorba	Mercimek, Yayla
Ana Yemek	Güveç, İskender, Tavuk şiş, Köfte
Tatlı	Kadayıf, Sütlaç, Şekerpare

Menüye göre,

- Öğrenciler aynı çorbayı tercih etmiştir.
- Her öğrenci farklı ana yemek ve tatlı tercih etmiştir.
- Her öğrenci çorba, ana yemek, tatlı üçlüsünün her birinden sadece bir tercihte bulunmuştur.

Buna göre çorba, ana yemek, tatlı üçlüsü için kaç farklı tercih yapılabilir?

- A) $2 \cdot 4!$ B) $3 \cdot 4!$ C) $3! \cdot 3!$ D) $2 \cdot 3! \cdot 4!$ E) $4! \cdot 4!$

18. n : n'nin asal çarpanlarının sayısı

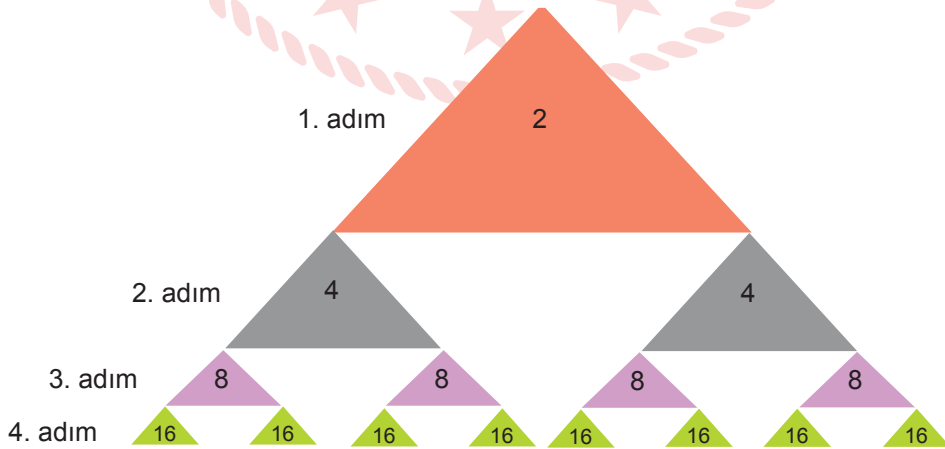
m : m'nin pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı

biçiminde tanımlanıyor.

$a + 60 = 15$ ve $120 - b = 1$ olduğuna göre $a + b$ en az kaçtır?

- A) 32 B) 40 C) 56 D) 72 E) 125

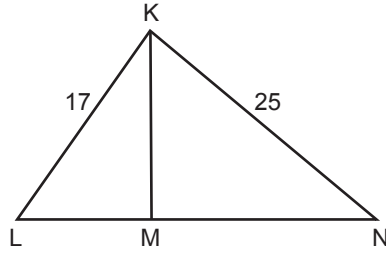
19. Şekilde verilen her bir üçgenin içerisindeki sayının iki katı, bu üçgenlerin altında oluşturulan yeni üçgenlerin içerisine yazılarak bir örüntü elde edilmiştir.



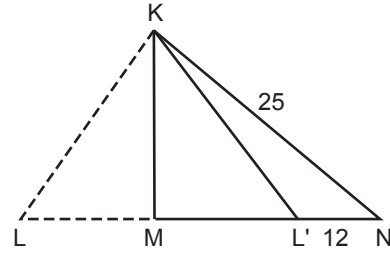
Buna göre 10. adımdaki üçgenlerin içindeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2^{10} B) 2^{13} C) 2^{19} D) 4^{16} E) 8^{22}

20. Şekil 1'deki üçgen biçimindeki KLN kağıdı [KM] boyunca katlandığında Şekil 2 elde ediliyor. $|KL| = 17$ cm, $|KN| = 25$ cm ve $|L'N| = 12$ cm'dir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre $|LN|$ kaç cm'dir?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

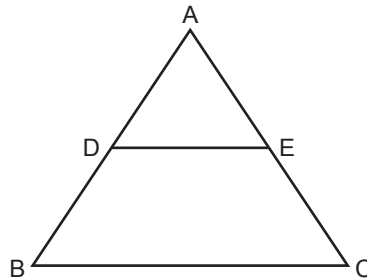
21. Onur okulda öğrendiği bölünebilme kurallarını uygulamak için bir telefonda şifre oyunu hazırlar. Hazırladığı dört haneli şifrenin birler basamağını boş bırakır. Şekilde bu telefonun şifre girme ekranı gösterilmiştir.



Şifre 3 ile tam bölünen bir doğal sayı olduğuna göre doğru şifre için birler basamağına kaç farklı rakam yazılabilir?

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

22. Şekilde ABC üçgeninde, $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = (x + 4)$ birim, $|DB| = (x - 1)$ birim, $|AE| = (x + 2)$ birim ve $|EC| = (x - 2)$ birimdir.



Buna göre $|AC|$ kaç birimdir?

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

23. Şekilde bir marketin meyve ve sebze reyonu ve bazı ürünlerin kilogram fiyatları verilmiştir.



domates

: $(x + 2)$ TL



havuç

: $(x - 2)$ TL



salatalık

: $(2x - 1)$ TL



lahana

: $(3x - 4)$ TL

Bu marketten 3 kg havuç ve 2 kg salatalık alan bir kişi ile 2 kg domates ve 1 kg lahana alan bir kişinin ödediği toplam tutar birbirine eşittir.

Buna göre salatalığın kilogram fiyatı kaç TL'dir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 7

E) 8

24. Bir su deposuna ait doluluk göstergesi % olarak ifade edilmiş olup depo tam dolu iken doluluk göstergesi %100'dür. Bir kısmı dolu olan bu su deposunun boş ve dolu kısmının oranları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



% $(4x - 7)$

% $(7x + 8)$

Buna göre bu deponun yüzde kaç doludur?

A) 71

B) 55

C) 41

D) 39

E) 35

25. Enes'e arkadaşı internet üzerinden fotoğraf ve video dosyaları yollamıştır. Her bir fotoğrafın boyutu birbirine ve her bir videonun boyutu birbirine eşittir.

2 fotoğraf ve 3 video boyutu toplam 21 MB, 1 fotoğraf ve 2 video boyutu toplam 12 MB olduğuna göre 1 video ve 1 fotoğraf boyutunun toplamı kaç MB'tır?

A) 6

B) 9

C) 10

D) 12

E) 15

26. Bir futbol takımının teknik direktörü, futbolcu kadrosunu belirlemek için bazı oyuncuların isabetli pas oranını,

$$\text{İsabetli Pas Oranı} = \frac{\text{İsabetli Pas Sayısı}}{\text{Toplam Pas Sayısı}}$$

biçiminde hesaplayacaktır.

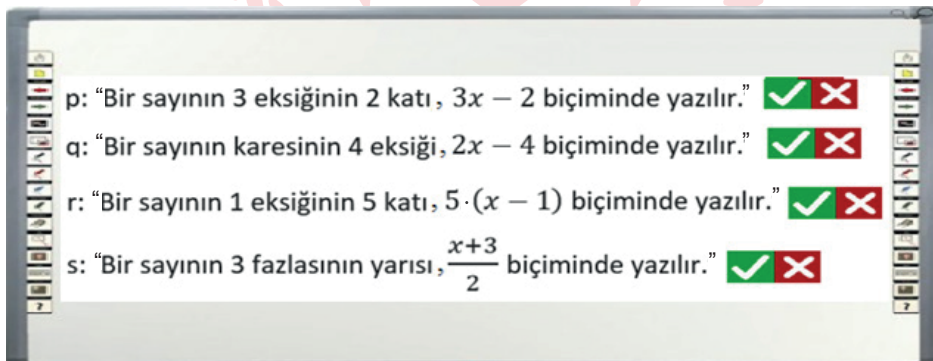
Futbolcularla ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Futbolcu	Toplam Pas Sayısı	İsabetli Pas Sayısı
Enes	80	60
Baki	120	100
Akın	90	60
Nedim	100	80
Polat	80	50

Buna göre isabetli pas oranı en fazla olan futbolcu hangisidir?

- A) Enes B) Baki C) Akın D) Nedim E) Polat

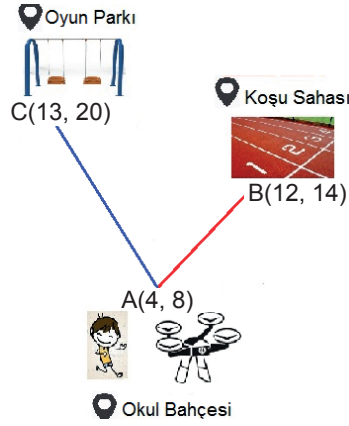
27. Arda, bir akıllı tahta uygulamasında cebirsel ifadeler ile ilgili aşağıdaki önermelerin doğruluk değerini yazacaktır.



Buna göre p, q, r ve s önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 1, 1, 1 B) 1, 0, 1, 0 C) 1, 1, 0, 0 D) 0, 1, 0, 1 E) 0, 0, 1, 1

28. Aşağıdaki şekilde A, B ve C noktaları ile okul bahçesinin, koşu sahasının ve oyun parkının konumları modellenmiştir.



Teknoloji yarışması için hazırlanan Ozan A noktasından uçangözü (drone) ile uçuş denemeleri yapmaktadır. Ozan, iki nokta arasındaki uzaklığı hesaplayarak 1 birim uçuş yaptığında uçangözün ne kadar enerji harcadığını hesaplamaktadır. A(4, 8) noktasından B(12, 14) noktasına uçuş yapan uçangözün 7 birim enerji harcadığını hesaplamıştır.

Buna göre uçangöz okul bahçesinden oyun parkına uçuş yaptığında kaç birim enerji harcar?

- A) $\frac{99}{10}$ B) $\frac{51}{5}$ C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{107}{10}$ E) $\frac{56}{5}$

29. Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki bir tam dönüşü 1 gün olarak, Dünya'nın Güneş etrafında bir tam dönüşü de 1 yıl olarak tanımlanmaktadır. Dünya'da yaklaşık 360 gün, "1 Dünya Yılı" olarak tanımlanırken; Merkür'de yaklaşık 90 gün "1 Merkür Yılı" olarak ve Venüs'te yaklaşık 200 gün "1 Venüs Yılı" olarak tanımlanmaktadır.

Gezegenlerin güneş etrafındaki yaklaşık dönüş süreleri aşağıda verilmiştir.

Gezegen	Güneş Etrafında Yaklaşık Dönüş Süresi (gün)
Merkür	90
Venüs	200
Dünya	360

Örneğin; Dünya Yılı'na göre 35 yaşında olan Hilal'in Venüs Yılı'na göre yaşı;

$$\frac{35 \cdot 360}{200} = 63$$

şeklinde hesaplanmaktadır. Hilal Venüs Yılı'na göre 63 yaşındadır.

Verilen bilgilere göre Dünya Yılı'na göre Ali 20 yaşında babası ise 45 yaşındadır.

Ali, babasının yaşına geldiğinde babası Merkür Yılı'na göre kaç yaşında olacaktır?

- A) 350 B) 280 C) 210 D) 140 E) 70

30. Mustafa Öğretmen, $\frac{4^3 \cdot 2^7}{8^3}$ işlemini öğrencilerin çözmesini istiyor. Ecem isimli öğrenci işlemleri karıştırıp çarpma işlemi yerine bölme işlemi, bölme işlemi yerine de çarpma işlemi yapmıştır.

Buna göre Ecem'in bulduğu sonucun doğru sonuca oranı kaçtır?

- A) 2^{-6} B) 2^{-4} C) 2^4 D) 2^6 E) 2^8

31. Yıldız Öğretmen, matematik dersinde konu eksik olan öğrencileri için EBA üzerinden etüt sınıfları oluşturmak istemektedir. 10-A sınıfındaki öğrencilerinden oluşturabileceği 3 kişilik farklı etüt sınıflarının sayısı, 5 kişilik farklı etüt sınıflarının sayısına eşittir.

Buna göre Yıldız Öğretmen 10-A sınıfından 3 kişilik kaç farklı etüt sınıfı oluşturabilir?

- A) 66 B) 56 C) 46 D) 36 E) 26

32. $(x - 2)^4 = 16$ denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0\}$ B) $\{2\}$ C) $\{4\}$ D) $\{0, 2\}$ E) $\{0, 4\}$

33. Pandeminin hayatımızın her alanına etki ettiği bu dönemde bireylerin oyun içerikleri de değişmiştir. Ece, "HEPİMİZ İZOLASYONU SAĞLAYALIM SAĞLIKLIL KALALIM" şeklinde her bir kelimeyi ayrı kartlara yeteri kadar yazarak ve bu kartları aynı sıra ile dizerek bir oyun tasarlamıştır. Bu dizilimin bir kısmı aşağıda verilmiştir.

HEPİMİZ İZOLASYONU SAĞLAYALIM SAĞLIKLIL KALALIM HEPİMİZ İZOLASYONU ...

Buna göre baştan itibaren 144. kart aşağıdakilerden hangisidir?

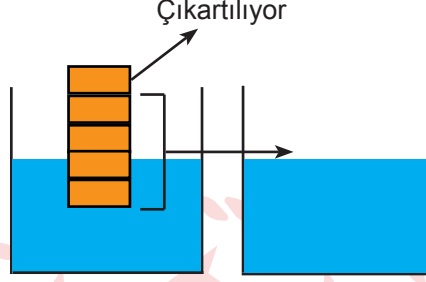
- A) SAĞLIKLIL B) İZOLASYONU C) SAĞLAYALIM
D) HEPİMİZ E) KALALIM

**TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-28), Biyoloji (29-42) alanlarına ait toplam 42 soru vardır.

1. Isıca yalıtılmış bir ortamda, homojen sıvı içerisinde denge halinde yüzmekte olan homojen katı bir cismin, eşit bölmelerinden en üstteki bir bölmesi kesilip alındıktan sonra tekrar aynı sıvıya yavaşça bırakılıyor.



Tekrar denge sağlandığında, ilk duruma göre;

- I. cismin batan hacmi,
- II. cismin batan hacminin tüm hacmine oranı,
- III. kaptaki sıvı yüksekliği

verilerinden hangileri değişir?

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

2. Doğadaki kuvvetler temas gerektiren (temas kuvvetleri) ve gerektirmeyen kuvvetler (alan kuvvetleri) olmak üzere iki gruba ayrılır. Temas kuvvetleri fiziksel temas sonucu ortaya çıkan kuvvetlerdir. İki cisim arasındaki etkileşim doğrudan bir temas içermiyorsa bu kuvvetlere de alan kuvvetleri denir.

Buna göre;

- I. hava molekülleriyle yelkenliye etkiyen kuvvet,
- II. beyzbol sopası ile topa etkiyen kuvvet,
- III. uçurtmanın uçmasını sağlayan kuvvet,
- IV. paraşütle atlayan paraşütçüye yerin uyguladığı kuvvet,
- V. gezegenlerin Güneş'in etrafında dolanmasını sağlayan kuvvet

verilen kuvvetlerden kaç tanesi temas kuvvetlerine örnektir?

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

3. 1738’de İsviçreli bilim insanı Daniel Bernoulli, akışkanların basıncını mekanik enerjinin korunumu kanunundan yararlanarak “Akışkanların süratinin arttığı yerde basıncı düşer.” şeklinde ifade etmiştir. Bu ifade fizik biliminde Bernoulli İlkesi olarak bilinir. Bu ilke akışın düzenli olduğu durumlar için geçerlidir.

Buna göre;

- I. metro geçerken, metroya çok yakın duran kişiyi kendine doğru çekmesi,
- II. rüzgarın çok hızlı estiği zamanlarda çatıların içten dışa doğru patlayıp çatının savrulması,
- III. rüzgarlı ve yağmurlu günlerde açılan şemsiyenin ters dönmesi

verilen durumlardan hangileri Bernoulli İlkesi ile açıklanabilir?

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

4. Doğada büyüklükleri ölçmek için çeşitli araçlar kullanılır; bu ölçüm araçları tüm dünyada evrensel bir terimle isimlendirilir.

Verilen ölçü araçlarından;

- I. kronometre
- II. eşit kollu terazi
- III. ampermetre
- IV. voltmetre
- V. dinamometre

hangileri temel büyüklükleri ölçmek için kullanılır?

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

5. Bir çiçekten diğerine, doğrusal bir yörüngede, yön değiştirmeden uçarak giden bir arıyı gözlemleyen üç öğrenci aşağıdaki çıkarımlarda bulunuyorlar.

- Atilla – Arının kanatları titreşim hareketi yapmıştır.
- Suzan – Arı, öteleme hareketi yapmıştır.
- Habibe – Arının yaptığı yer değiştirmenin büyüklüğü, aldığı yola eşittir.

Bu öğrencilerden hangilerinin söyledikleri doğrudur?

- A) Yalnız Atilla B) Atilla ve Suzan C) Suzan ve Habibe
D) Atilla ve Habibe E) Atilla, Suzan ve Habibe

6. Sıcaklığın her yerde aynı olduğu bir ortamda, ses kaynağından uzaklaştıkça sese ait;

- I. tını,
- II. frekans,
- III. şiddet

niceliklerinden hangileri değişir?

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

7. Fiziksel anlamda iş yapmak, bir cisme etkiyen kuvvetin o cisme kendi doğrultusunda yol aldırmasıyla gerçekleşir.

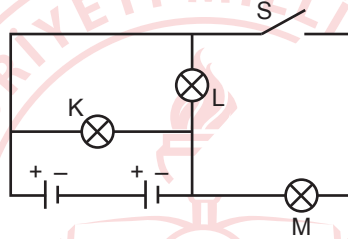
Buna göre;

- I. düz yolda giden çocuk,
- II. merdiven çıkan öğretmen,
- III. kitap okuyan öğrenci,
- IV. ağaca tırmanan izci

ifadelerden hangilerinde yer çekimine karşı iş yapılmaktadır?

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

8. İç direnci önemsiz üreteç ile özdeş K, L ve M lambalarıyla kurulu şekildeki elektrik devresinde S anahtarı açıktır.



S anahtarı kapatılırsa;

- I. K lambasının parlaklığı değişmez.
- II. L lambasının parlaklığı azalır.
- III. Üreteçlerden çekilen akım azalır.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

9. Buz tutmuş gölün üzerinde yürümek isteyen bir öğrenci hangisini yaparsa buzun kırılma ihtimali en az olur?

- A) iki ayak üzerinde ilerlemek
- B) tek ayak üzerinde sekerek ilerlemek
- C) zemine uzanıp sürünerek ilerlemek
- D) iki ayak ve iki elini yere koyarak ilerlemek
- E) dizleri üzerinde ve elleri yerde ilerlemek

10. Bir mağazanın elektrik bölümünden lamba almak isteyen Ayşe, şekildeki listeye bakarak nasıl bir lamba alması gerektiğine karar verecektir.

VERİMLİLİK	DÜŞÜK			YÜKSEK
LAMBA TİPİ				
LÜMEN (ışık birimi)	KLASİK	HALOJEN	TASARRUFLU	LED
450	40 W	29 W	9 W	8 W
800	60 W	43 W	14 W	13 W
1100	75 W	53 W	19 W	17 W
1600	100 W	72 W	23 W	20 W

Buna göre Ayşe'nin düşüncelerinden hangisi bilimsel olarak yanlıştır?

- A) En fazla güç harcayan lamba 100 W olan lambadır.
B) 17 W Led lamba 60 W klasik lambadan daha az ışık yayar.
C) Çok fazla enerji harcamasını istemiyorsam gücüne bakmalıyım.
D) 72 W Halojen lamba, 23 W tasarruflu lamba ile eşit miktarda ışık yayar.
E) Bulunduğum ortamın çok fazla aydınlanmasını istiyorsam ışık birimine bakmalıyım.

11. Maddenin elektrik enerjisi iletimine karşı koyan özelliğine "Direnç" denir.

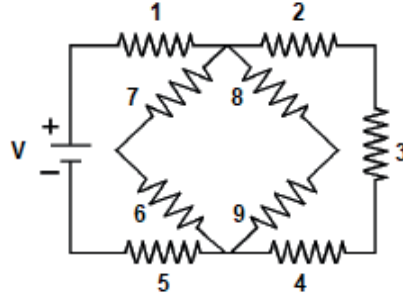
Buna göre iletkenin direnci;

- I. cinsine,
II. kesit alanına,
III. uzunluğuna

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

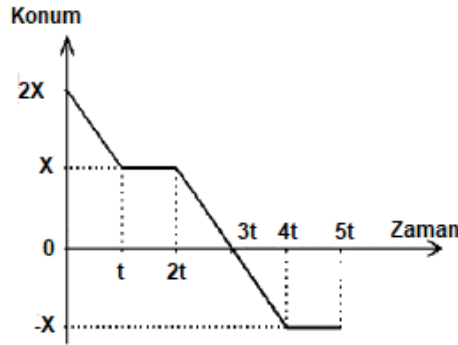
12.



İç direnci önemsiz ve 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ile numaralandırılmış dirençlerle oluşturulan şekildeki kapalı devre ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 5 numaralı dirençler paralel bağlıdır.
- B) 7 ve 9 numaralı dirençler paralel bağlıdır.
- C) 3 ve 8 numaralı dirençler paralel bağlıdır.
- D) 2 ve 4 numaralı dirençler seri bağlıdır.
- E) 6 ve 7 numaralı dirençler seri bağlıdır.

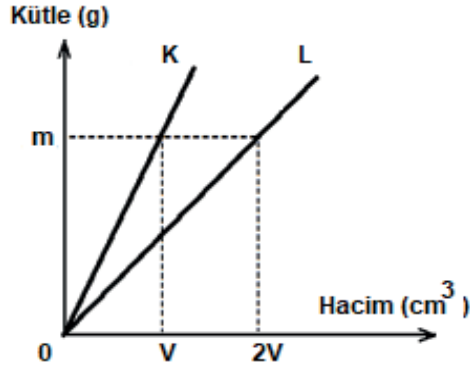
13.



Doğrusal yörüngede hareket eden bir aracın hareketine ait konum-zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 0 – t arasında sabit hızlı hareket yapmıştır.
- B) 0 - 5t arasında hiç yön değiştirmemiştir
- C) 2t – 4t arasında – yönde yer değiştirmiştir.
- D) 3t – 4t arasında yavaşlamıştır.
- E) 0 – 5t arasında alınan yol ve yer değiştirme büyüklüğü birbirine eşittir.

14. Aynı koşullarda bulunan türdeş K ve L maddelerine ait kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir.



Bu maddelerin özkütlelerinin oranı $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır?

A) 1

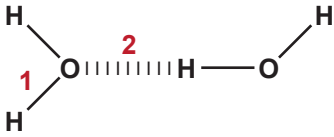
B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

15. Aşağıda su molekülünün molekül içi ve moleküller arası etkileşimleri gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. 1 numaralı bağ kuvveti azaldığında hâl değişimi gözlenir.
- II. 2 numaralı etkileşim “kovalent bağ” olarak adlandırılmaktadır.
- III. 1 numaralı etkileşim “polar kovalent bağ” olarak adlandırılmaktadır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

19.

	Çözücü	Çözünen	Çözelti
I	Katı	Katı	Bronz
II	Sıvı	Sıvı	Alkol-su
III	Sıvı	Gaz	Gazoz
IV	Katı	Sıvı	Şekerli su

Yukarıda çözücü ve çözünenin fiziksel hâlleri verilen çözelti örneklerinden hangileri doğrudur?

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

20.

- X elementinin atom numarası 19'dur.
- Y, 17. grup elementidir.
- Z elementi periyodik sistemde 1. grup ve 3. periyotta bulunur.

Yukarıdaki bilgilere göre,

- X elementi baş grup elementidir.
- Y elementinin bulunduğu grup "halojenler" olarak adlandırılır.
- Z elementinin atom numarası 11'dir.
- Y ve Z elementleri ZY_2 bileşiğini oluştururlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21. Ayşe elindeki üç elementin kimliğini tespit etmek için bazı deneyler yapmıştır. Bunlardan birinci elementi kezzap çözeltisine attığında reaksiyon vermemiş, ikinci elementi sud kostik çözeltisine attığında reaksiyon gözlemlemiş, üçüncü elementi ise tuz ruhu çözeltisine attığında gaz çıkışı olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre bu üç element hangileri olabilir? (Sıra gözetilmemiştir)

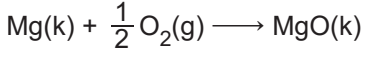
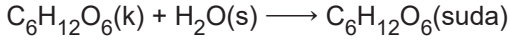
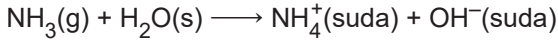
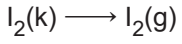
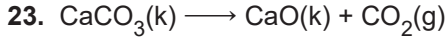
- A) Ag, Cu, Fe B) Pt, Al, Cu C) Mg, Zn, Au
D) Li, Ba, Zn E) Cr, Sn, K

22.

- Yazın Antalya'da havayı daha sıcak hissetmemiz
- Buzdolabından çıkarılan soğuk su şişesinin dışının buğulanması
- Kışın rüzgârlı havalarda daha soğuk hissetmemiz

Yukarıdakilerden hangileri bağıl nemin yüksek olmasıyla açıklanamaz?

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



Yukarıda verilenlerden kaç tanesi kimyasal tepkimedir?

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

24. Bir elementin periyodik sistemdeki yerinin bulunması için,

- I. atom numarası,
- II. nötr atomunun elektron sayısı,
- III. nötron sayısı,
- IV. çekirdek yükü

bilgilerinden hangilerinin tek başına bilinmesi yeterlidir?

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

25. I. pH değeri 7'den büyüktür.
II. H^+ iyon sayısı OH^- iyon sayısından fazladır.
III. Mermeri aşındırıcı özellik gösterir.

Verilen ifadelerden hangileri asit çözeltileri için yanlış, baz çözeltileri için doğrudur?

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

26. Asit yağmurları pH değeri 5'in altında olan yağmurlara denir. Fosil yakıtların yanması sonucu ortaya çıkan gazların su buharı ile tepkimeye girmesiyle asit yağmurları oluşur. Tarihi eserlerin aşınması, bitki türlerinin azalması, toprak verimliliğinin düşmesi gibi birçok zararlı etkileri vardır.

Verilen açıklamaya göre aşağıdaki gazlardan hangisi asit yağmurlarına neden olabilir?

- A) O_2 B) N_2 C) SO_2 D) CH_4 E) C_3H_8

27. I. Alkolün buharlaşması
II. Yağmurun oluşumu
III. Havanın sıvılaştırılması
IV. Naftalinin süblimleşmesi

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde madde daha düzensiz hâle geçmiştir?

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

28. $\text{Na}_2\text{SO}_3 + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{SO}_2 + 2\text{X} + \text{H}_2\text{O}$ denkleştirilmiş tepkimesinde X ile gösterilen madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NaOH B) NaCl C) Na D) Na_2SO_4 E) Na_2Cl_2

29. Bir bilim insanı yapmış olduğu çalışmalar sonucunda bazı canlı türleri arasında genetik farklılığın olduğunu bazı canlılarda genetik farklılığın olmadığını gözlemlemiştir.

Aşağıdaki çalışmaların hangisinde meydana getirilen yavrular arasında normal olarak genetik farklılığın olması beklenmez?

- A) Tohumla çoğalan bitki türlerinde
B) Partenogenezele çoğalan arı türlerinde
C) Döllenme olayının görüldüğü türlerde
D) Hermafrodit olup kendisini dölleyen canlı türlerinde
E) Bitkilerde vejetatif üremeyele elde edilen yavrular arasında

30. İncelenmekte olan bir hücrede glikoz, protein, yağ ve glikojene rastlanmıştır.

Bu hücre ile ilgili;

- I. Prokaryot yapıdadır.
II. Laktoz sentezi yapar.
III. Glikoz sentezi kloroplastta gerçekleşmiştir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

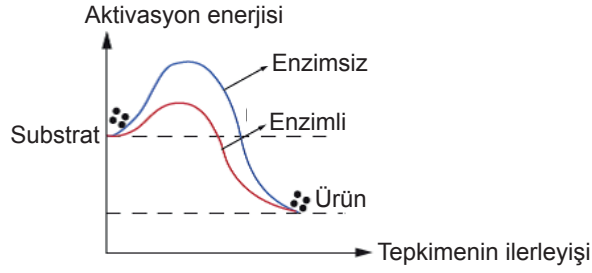
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

31. Monomer yapıdaki moleküller hücre zarından kolayca geçerken, polimer yapıdaki moleküller hücre zarından kolayca geçemez.

Buna göre aşağıdaki moleküllerden hangisi hücre zarından difüzyonla taşınır?

- A) Kitin B) Dipeptit C) Glikojen D) Maltoz E) Amino asit

32. Enzimli ve enzimsiz gerçekleşen aynı tepkimenin grafiği verilmiştir.



Bu grafik enzimlerin hangi özelliğini göstermektedir?

- A) Enzimler reaksiyonun gerçekleşmesi için gerekli aktivasyon enerjisini düşürür.
- B) Enzimler hücre içinde üretilir, hücre dışında da çalışır.
- C) Enzimler DNA' daki şifreye göre proteinlerden üretilir.
- D) Enzimler tepkimeden değişime uğramadan çıkar.
- E) Enzimler tekrar tekrar kullanılabilir.

33. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi tüm omurgalı hayvanlarda görülür?

- A) Kalplerinin 4 odacıklı olması
- B) Solunum organının akciğer olması
- C) İç döllenme, iç gelişme göstermeleri
- D) İç iskeletlerinin kemikten yapılı olması
- E) Kapalı dolaşım sistemine sahip olmaları

34. Tabloda X, Y ve Z farklı canlı alemlerini; I, II, III ve IV ise canlılardaki bazı özellikleri ifade etmektedir.

	I	II	III	IV
X	+	-	+	-
Y	-	+	+	+
Z	+	-	+	+

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) III nolu özellik protein sentezi olabilir.
- B) I nolu özellik glikojen sentezi ise Y bitki olabilir.
- C) X ve Y çok hücreli Z tek hücreli bir canlı olabilir.
- D) IV nolu özellik klorofil içermek ise Z bakteri olabilir.
- E) II nolu özellik nişasta sentezi ise X kesinlikle hayvandır.

35. ATP molekülü ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Molekül şekli tüm canlılarda aynıdır.
- B) Bir hücreden diğerine geçiş yapabilir.
- C) Hücrede üretilen enerjiyi depo edebilir.
- D) Azotlu organik baz olarak adenin bulundurulur.
- E) Bazı canlılarda hücrenin mitokondrisinde üretilir.

36. DNA molekülü ile ilgili olarak;

- I. Canlılar arasında akrabalık derecesi arttıkça DNA benzerliği de artar.
- II. Proteinler ve enzimler DNA üzerindeki genetik bilgiye göre sentezlenir.
- III. Hücrede bir proteine şifre veren gen bölgesindeki genetik bilgi değiştiğinde o hücrede bazı metabolik olaylar aksayabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

37. Prokaryot ve ökaryot hücrelerin karşılaştırılmalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İkisinde de ortak olan organel ribozomdur.
- B) İkisinde de DNA çekirdek içerisinde bulunur.
- C) Zarlı organeller sadece ökaryot hücrelerde bulunabilir.
- D) Prokaryot ve ökaryot hücrelerde hücre duvarı bulunabilir.
- E) Bakteriler prokaryotlara, bitkiler ise ökaryotlara örnek verilebilir.

38. Bitki ve hayvanlarda görülen eşeyli üreme çeşitlerinde;

- I. kalıtsal varyasyonların görülmesi,
- II. birey sayısının artması,
- III. tür içi kromozom sayısının sabit kalması,
- IV. değişen çevre koşullarına uyabilen bireylerin gelişmesi,
- V. üreme hücrelerinin döllenmeden önce mitoz bölünme geçirmesi

özelliklerinden hangileri farklılık gösterebilir?

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

39. Eşeyli üremenin evrimsel açıdan önemsiz olmasının nedeni;

- I. genetik yapının aynen korunması,
- II. her canlıda gözlenmesi,
- III. üreme hızının yavaş olması

ifadelerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

40. Karbon atomu işaretlenen bir proteini kullanan insanın vücudunda aşağıdaki moleküllerden hangisinin yapısında bulunması beklenmez?

- A) Hormon B) Yağ C) Tırnak D) Enzim E) Nişasta

41. Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresinin genç veya yaşlı olduğunu belirleyen bir özellik olamaz?

- A) DNA miktarı
B) Difüzyon hızı
C) Koful büyüklüğü
D) Metabolizma hızı
E) Bölünebilme yeteneği

42. Herhangi bir hücrede;

- I. Hücre zarı
- II. Hücre duvarı
- III. Mitokondri

yapılarından hangilerinin bulunması hücrenin ökaryot olduğunu kanıtlamaz?

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

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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

TEMEL MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. C	3. E	4. A	5. E	6. B	7. D	8. A	9. C	10. B
11. E	12. A	13. D	14. B	15. C	16. D	17. A	18. E	19. C	20. D
21. C	22. E	23. C	24. D	25. A	26. C	27. C	28. B	29. E	30. D
31. E	32. A	33. E	34. E	35. B	36. E	37. B	38. B	39. A	40. E
41. A	42. D								