



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Alan Yeterlilik Testi (AYT)
Çalışma Soruları**

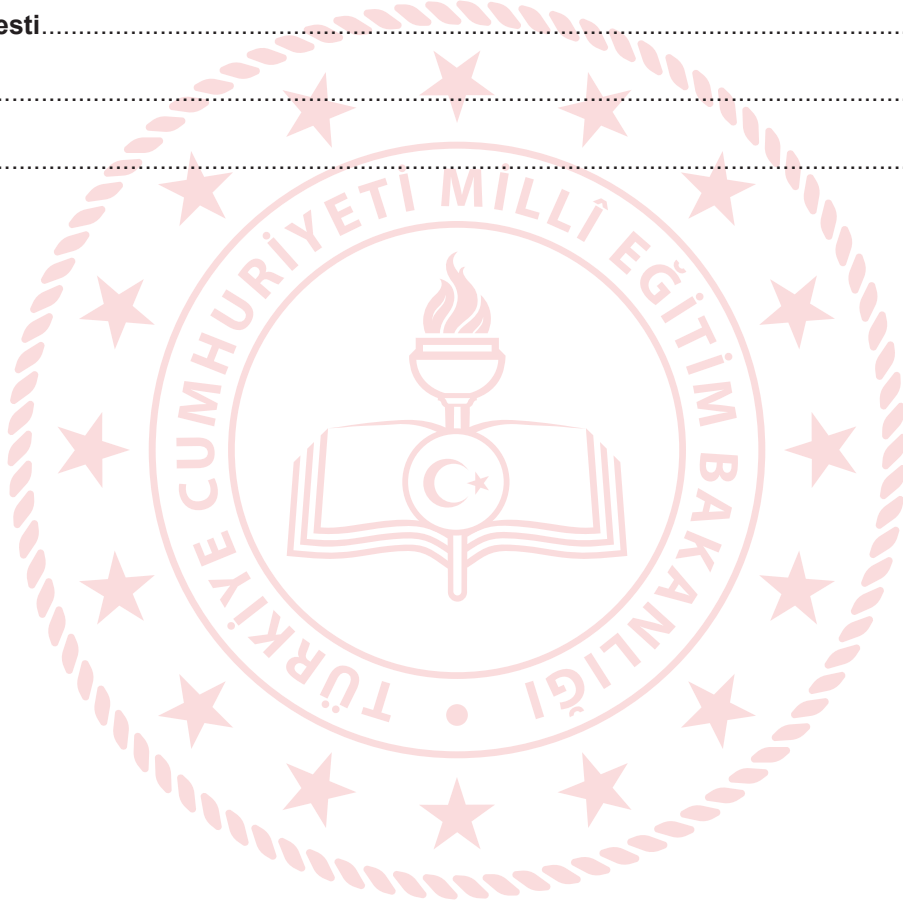
(Bu kitapçık Konya İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 185 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler 1 Testi: 47 soru
- ✓ Sosyal Bilimler 2 Testi: 51 soru
- ✓ Matematik Testi: 42 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 45 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler 1 Testi	3
Sosyal Bilimler 2 Testi	12
Matematik Testi	23
Fen Bilimleri Testi	33



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-29), Tarih-1 (30-41), Coğrafya-1 (42-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

1. Dokuduğumuz kumaşta tek tük yabancı iplikler bulunabilir ama desen bizimdir, kompozisyon bizimdir. Ham maddeyi dilediğimiz gibi yeni birleşimlerde eritmiş, bağımsızlığından çıkarıp kendimize tabi kılmışızdır. Bu noktada taklidin, kopyanın sözü edilmez artık.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yabancı unsurlardan etkilenmek, sanatın gelişmesini engeller.
B) Sanatın bağımsızlığını sağlamak son derece güçtür.
C) Esin kaynağını kendimize göre dönüştürmek, taklitçilik değildir.
D) Taklitçi bir sanatın, zamanın sınavını kazanması beklenemez.
E) Yerli kaynaklardan beslenmeyen bir sanat, toplumu etkileyemez.

2. Şiir dünyasının hâlâ gözde olması, Türk şiir geleneğinin binlerce yıllık bir birikime sahip olmasındandır. Neredeyse her Türk, kendini bir şair sayıyor ve şiirler yazmaya çalışıyor. Bu durum elbette Türk edebiyatının diğer türlerini olumsuz etkiliyor. Üstelik yetenekli yazarlar da şiire ağırlık vermek zorunda hissediyor kendini, diğer türleri pek fazla önemsemiyor.

Bu parçada yazarın asıl yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiirin, toplumun belirli bir kesimi tarafından önemsenmesi
B) Şiir yazmanın Türk toplumunda güçlü bir geleneğe dayanması
C) Şiirin öteden beri herkesçe tercih edilen bir tür olması
D) Şiire gönül veren yazarların, çoğunlukla yeteneksiz olması
E) Şiire olan talebin, diğer edebî türlerin gelişmesini engellemesi

3. Peyami Safa; şüphe yok ki son dönem edebiyatımızın Mehmet Âkif, Ahmet Hamdi, Necip Fazıl, Orhan Veli, Cahit Sıtkı gibi büyük ustalarındandır. Üstelik romanlara konu olacak kadar dramatik bir hayatı vardır. Yoksullukla, yalnızlıkla, hastalıkla sürekli mücadele etmiş; her şeye rağmen, gencecik oğlunu kaybedinceye kadar ayakta kalmayı başarmıştır. Kendi kendini yetiştirmiş; psikolojiden tıbbı, felsefeden sosyolojiye kadar birçok alanda neredeyse uzmanlaşmıştır. O, bilgiyi yaşam tarzı hâline getiren gerçek bir aydındır.

Bu parçada Peyami Safa ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yazın dünyamızın önde gelen isimlerinden olduğuna
B) Kendini pek çok farklı alanda yetiştirdiğine
C) Ölümünden sonra hayatının romanlaştırıldığına
D) Sıkıntılarla dolu bir hayat geçirdiğine
E) Oğlunun ölümünün onda yıkıcı bir etki yaptığına

4. Şiir, içinde kendimizi bulduğumuz için değer kazanan bir sanat ürünü değildir. İçinde kendimizi kaybettiğimiz ve bir arayışın içinde olduğumuz zaman değer kazanan bir edebî türdür.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Şiirin değeri, o şiirde kendini bulanların sayısı ile ölçülmelidir.
B) Şair, şiirinde kendini bulmaya çalıştığı nispette başarılıdır.
C) Şiir, okuyucunun duygularını dile getirdiği ölçüde değerlidir.
D) Şiir, yalnızca bir sanat eseri değil aynı zamanda metin türüdür.
E) Şiire değer katan, okuyucusunun şiirde kendini bulma çabasıdır.

5. Eski Türklerde önemli bir kişi öldüğünde ceset, çadıra konur; ölen kişinin akrabaları tarafından kesilen kurbanlar çadırın önüne bırakılırdı. Sonra hep birlikte atlara binilir, çadırın etrafında yedi defa dönülürdü. Ölen kişinin kahramanlıklarını anlatmak ve onun ölümünden duyulan üzüntüyü dile getirmek için şiirler söylenirdi. Bu şiirlere "sagu" ismi verilirdi. Sagular, Türklerin İslamiyet'i kabul etmesinden sonra, farklı topluluklarda ve edebiyat çevrelerinde farklı türlerle varlığını devam ettirmiştir. Halk edebiyatı şiir geleneğinde - - - -, divan edebiyatı şiir geleneğinde - - - -, saguların devamı sayılabilecek tür örnekleridir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) koçaklamalar - gazeller
- B) ağıtlar - mersiyeler
- C) semailer - gazeller
- D) güzellemeleler - mersiyeler
- E) semailer - şarkılar

6. Bir ozanın, herhangi bir olaydan yola çıkarak ve destan kurallarına bağlı kalarak oluşturduğu şiirlere yapay destan denir. - - - - bu destan türüne örnek olarak verilebilir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Kaybolmuş Cennet
- B) Kurtarılmış Kudüs
- C) Çılgın Orlando
- D) Üç Şehitler Destanı
- E) Chanson de Roland

7. Sabah sabah yerinden kalkan kızlar
Ak otağı bırakıp kara otağa giren kızlar
Ak çıkarıp kara giyen kızlar
Bağır gibi katılaştıran yoğurttan ne var
Kara saç altında kül ekmeğinden ne var
Deri yaygıda ekmekten ne var
Üç gündür yoldan geldim doyunun beni
Üç güne varmasın Allah sevindirsin sizi

Dede Korkut Hikâyeleri'nden alınan bu parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İslamiyet'in etkisi görülmektedir.
- B) Oğuz Türklerinin yaşantısı hakkında bilgiler vardır.
- C) Rediflere yer verilmiştir.
- D) Karahanlı Türkçesinin özellikleri görülmektedir.
- E) Akıcı, sade ve anlaşılır bir dil kullanılmıştır.

8. (I) Türkler Müslüman olduktan sonra ortaya konulan ilk eserler Hakaniye Türkçesiyle yazılmıştır. (II) Bu eserlerden biri olan *Kutadgu Bilig* sembolik bir eserdir. (III) Yusuf Has Hacip tarafından mesnevi tarzında yazılmıştır. (IV) Bir diğeri ise 1072-1074 yıllarında Kaşgarlı Mahmut tarafından hazırlanan *Divânü Lugâti't-Türk* isimli sözlüktür. (V) Bu eser Türklerle Arapçayı öğretmek amacıyla yazılmıştır.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

9. I. Dil gamla dahi dest ü giribandan usanmaz
Bir yâr için ağıyar ile gavgadadan usandık
II. Yok, bu şehir içre senin vafetdiğin dilber Nedim
Bir peri-suret görünmüş bir hayal olmuş sana
III. Beni candan usandırdı cefâdan yâr usanmaz mı?
Felekler yandı âhımdan murâdım şem'i yanmaz mı?
IV. Baş eğmezüz edâniye dünya-yı dün için
Allah'adur tevekkülümüz itimadumuz
V. Yok bende bir amel sana şayeste ah eğer
Âmalime göre vere adlin ceza bana

Numaralanmış beyitlerden hangisi, bir gazelin matla beyti olabilir?

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

10. Bağdat dolaylarında doğan şairin asıl adı Mehmet'tir. Bağdat, Kerbela, Nəcəf illerinde yaşadığı ve iyi bir öğrenim gördüğü bilinmektedir. En çok, gazel ve kaside türünde eserler yazmıştır. Azeri Türkçesi ile yazdığı *Divan*'ından başka Farsça ve Arapça *Divan*'ları da vardır. Eserlerinden bazıları *Enisü'l-Kalb*, *Hadikatü's-Süeda*, *Rind ile Zâhid*'dir.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baki
B) Ahmedi
C) Fuzuli
D) Âşık Paşa
E) Enderunlu Vasıf

11. XIII. yüzyıla ait olan ---- adlı eserin aslı Arapçadır. Eser dört kapı-kırk makam tertibi üzere kaleme alınmıştır. Bu tertip, Ahmed Yesevi'nin *Fakr-nâme*'siyle hemen hemen aynıdır. Anadolu'daki dinî Türk edebiyatının ilk çağlarına ait, nadir ve çok önemli misallerinden birisidir. Yunus Emre'nin *Risâletü'n-Nushiyye*'sine konu bakımından benzer fakat biri manzum, diğeri mensurdur.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Garipnâme*
B) *Dânişmendnâme*
C) *Fîhi Mâ-Fih*
D) *Makâlât*
E) *Rebâbnâme*

12. I. Tarihte, ölen kişinin yaşamını ve yapıtlarını öven mezar yazıtları ve cenaze törenlerindeki konuşmalar, hayat öykülerinin ilk örnekleri sayılabilir. Daha sonra eldeki verilerin keyfî bir yorumuna dayanan, söz konusu kişiyi övmek ve okura örnek oluşturmak için hayat öykülerinin yazımına başlanmıştır.
- II. Anadolu sahasında yazılan ilk tezkire, Sehi Bey'in *Heşt Behişt* adlı eseridir.
- III. Çağatay yazarlarından Ali Şîr Nevâî 15. yüzyılda *Mecâlisü'n-Nefâis* adlı eseriyle Türk edebiyatında ilk biyografi örneğini vermiştir.
- IV. Divan edebiyatında şairlerin hayatını anlatan eserlere "ruznâme" denirdi.
- V. Ünlü kişilerin hayatlarını konu alan, bunları roman tarzında işleyen edebî yazılara "biyografik roman" denir. Biyografik romanlar Türk edebiyatında önemli bir yer tutar. Bazı sanatçılar romanlarını biyografi tarzında yazmışlardır. Mehmet Emin Erişirgil'in *Bir Fikir Adamının Romanı: Ziya Gökalp*, *İslâmcı Bir Şairinin Romanı: Mehmet Âkif* isimli eserleri biyografik romana örnek gösterilebilir.

Numaralanmış bölümlerden hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

13. Bağdat'ın kapısını Genç Osman açtı
Düşmanın cümlesi önünden kaçtı
Kelle koltuğunda üç gün savaştı
Allah Allah deyip geçer Genç Osman

Bu dördlük için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
B) Abartma sanatına yer verilmiştir.
C) Redife yer verilmiştir.
D) Düz kafiye düzenine sahiptir.
E) Dinî-tasavvufî halk edebiyatına aittir.

14. Çözülen bir demetten indiler birer birer,
Bırak, yorgun başları bu taşlarda uyusun.

Bu dizelere,

- I. tutuşmuş ruhlarına
- II. bir sebile döküldü
- III. bembeyaz güvercinler
- IV. bir damla gözyaşı sun

ifadeleri sarmal kafiye düzeninde, üçüncü ve dördüncü dizeleri oluşturacak şekilde eklenmek istenirse doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

15. Türk edebiyatında realist anlayışla yazılan - - - -, kendi kültürüne yabancılaşmış ve mirasyedi bir genç olan Bihruz Bey'in etrafında meydana gelen olayları konu alır. Bu eser, kullanılan yöntemler bakımından hâlâ eleştirmenleri şaşırtmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Araba Sevdası*
B) *Son Pişmanlık*
C) *Sergüzeşt*
D) *Eylül*
E) *Nesl-i Ahir*

16. Aşağıdakilerin hangisinde, yay ayraç () içinde verilen edebî sanatın örneği yoktur?

- A) Seni her mecliste küçük düşürür
Kötülerle konup göçücü olma (Tezat)
- B) Akşam, yine akşam, yine akşam
Bir sırma kemerdir suya baksam (Teşbihbeliğ)
- C) Karlı dağların başında
Salkım salkım olan bulut (Kapalı istiare)
- D) Bu işi yaparım yapmasına ama
Çürük iple kuyuya inilmez ki (Kinaye)
- E) Çevre yanın lale sümbül bürümüş
Gelin olup süslendin mi yaylalar (Mübalağa)

17. • Önce Fecriati'de, sonra Millî Edebiyat topluluğunda yer almıştır.
• Hikâye ve romanlarını üstün gözlem yeteneğiyle oluşturmuştur.
• "Kirpi" takma adıyla siyasal mizah yazıları yayımlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, özellikleri verilen yazara ait eserlerden biridir?

- A) *Sürgün*
B) *Miskinler Tekkesi*
C) *Tatarcık*
D) *Son Arzu*
E) *Panorama*

18. (I) Servetifünun Edebiyatı'nda, Batı edebiyatına ait türlerin örnekleri verilmeye devam edilmiş ve eserler teknik olarak olgunluğa erişmiştir. (II) Hayal-gerçek çatışması, aşk, tabiat gibi bireysel temalar eserlere konu olmuştur. (III) "Sanat sanat içindir." anlayışı ile hareket edilmiş, dilde sadeleşme taraftarı olunmasına karşın bu, eserlere uygulanamamıştır. (IV) Bu dönemde gazete, yerini dergiye bırakmıştır. (V) Tiyatro türü fazla gelişmemiştir.

Servetifünun Edebiyatı ile ilgili numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

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

19. I. Birinci Dönem'deki topluma yönelme eğilimi, İkinci Dönem'de yerini - - - - anlayışına bırakır. (sanat için sanat)
- II. Birinci Dönem roman kahramanları arasında Dilâşub-Mahpeyker gibi - - - - karakterler vardır. (iyi-kötü)
- III. İkinci Dönem sanatçılarından Recaizade Mahmut Ekrem, Sami Paşazade Sezai ve Nabizade Nazım edebiyatımızda - - - - ilk temsilcileridir. (klasisizmin)
- IV. İkinci dönem sanatçıları siyasal koşulların ağırlığı ve baskılar yüzünden - - - - konularla ilgilenmemişlerdir. (siyasal ve toplumsal)
- V. Tanzimat'ın İkinci Dönemi'nde romanda realizmin ve natüralizmin, şiirde - - - - etkisi görülür. (romantizmin)

Tanzimat Edebiyatı ile ilgili numaralanmış cümlelerde boş bırakılan yerlerden hangisine yay ayraç içindeki ifade getirilemez?

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

20. Batı'daki benzerleri gibi dil, edebiyat ve sanatın gelişmesine hizmet etmek, gençleri bir araya getirmek, seviyeli fikir münakaşalarıyla halkı aydınlatmak, değerli ve önemli yabancı eserleri Türkçeye kazandırmak, Batı'daki benzer topluluklarla temas kurarak Türk edebiyatını Batı edebiyatına yaklaştırmak, Batı edebiyatını Türk edebiyatına tanıtmak amacındadırlar. Servetifünun'a bir tepki olarak ortaya çıkmalarına rağmen şiir sahasında bu edebiyatın özelliklerini sürdürürler. Şiirlerinde işledikleri başlıca temalar tabiat ve aşktır. Dil bakımından Servetifünun'un devamıdır. Arapça ve Farsça kelimelerle, tamlamalarla dolu, günlük dilden uzak ve kapalı bir şiir dili oluşturmuşlardır. Şiirde özellikle sembolizmin etkisi söz konusudur.

Bu parçada sözü edilen topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fecriati
B) Millî Edebiyat
C) Hisarcılar
D) Garipçiler
E) Beş Hececiler

21. Memleket edebiyatı anlayışının önde gelen isimlerindedir. Beş hececiler diye anılan şairlerden biri ve en çok tanınanıdır. Millî kaynaklara yönelen şair, Anadolu'yu yakından tanıdı ve Anadolu gerçeğini şiirlerinde başarıyla yansıttı. İlk şiirlerinde aruz ölçüsünü kullanan sanatçı, sonraki şiirlerini hece ölçüsüyle yazdı. Şiirlerinde bireysel temaların yanı sıra Anadolu başta olmak üzere toplumsal temaları da işleyen şair, "Çamdeviren" ve "Deli Ozan" takma adlarıyla mizahi şiirler de yazdı.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halit Fahri Ozansoy
B) Enis Behiç Koryürek
C) Faruk Nafiz Çamlıbel
D) Yusuf Ziya Ortaç
E) Orhan Seyfi Orhon

22. Cumhuriyet Dönemi roman ve hikâye yazarlarından olan - - -, birçok türde eser vermiştir. Eserlerinde toplum kurallarıyla çatışan aydınların iç dünyasını işledi. İnce alay ve ironinin iç içe olduğu hikâyelerinde yalnızlık, isyan, iletişimsizlik, yabancılaşma ve toplum eleştirisi gibi konuları ele aldı. Modernleşme sürecindeki bireylerin yaşamlarını, toplumdaki kopuşlarını ve özellikle iç çelişkilerini başarılı bir şekilde eserlerinde yansıttı. *Bir Bilim Adamının Romanı*, *Tutunamayanlar*, *Tehlikeli Oyunlar*, *Korkuyu Beklerken* başlıca eserleridir.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferit Edgü
B) Oğuz Atay
C) Selim İleri
D) Samim Kocagöz
E) Orhan Kemal

23. Biçim, içerik ve söyleyişte sağladığı uyumla dikkat çekti. Hayal gücünü öne çıkardığı imgeli ilk şiirlerinden sonra, aklı ön plana çıkardığı şiirler yazmıştır. Kırkı aşkın eseriyle Türk şiirinin en verimli şairlerinden biridir. Hemen hemen her konuda şiir yazmıştır. Yerli veya yabancı hiçbir akımdan etkilenmeden klasiği ve çağdaşı kaynaştıran özgün bir şair olmuştur. "Türkçem benim ses bayrağım." dizesiyle Türkçeye olan sevgisini ifade etmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen şaire ait eserlerden biridir?

- A) *Han Duvarları*
B) *Çocuk ve Allah*
C) *Eski Şiirin Rüzgârıyla*
D) *Göl Saatleri*
E) *Türk Sazı*

24. 1946'da *Cebbaroğlu Mehmed* şiiriyle edebiyat dünyasında tanınmıştır. Hemen hemen her alanda yazmıştır. *Mavi* dergisinde *Sosyal Realizmin Münasebetleri Yahut Başlangıç* adlı yazısıyla Garipçileri "bobstiller" olarak niteler. İkinci yeniyi de yozlukla itham eder. Mavi akımını oluşturmaya çalışmıştır. Şiirimizin estetiğe varma sorunu içinde olduğunu, bu sorunu çözmeye çalışma çabalarının Garip ve ikinci yeni akımlarıyla başarısız olduğunu söyler.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Oktay
B) Arif Damar
C) Atilla İlhan
D) Ahmet Arif
E) Ferit Edgü

25. II. Dünya Savaşı sonrasında 1949 yılında yayımlanan roman, savaşın siyasal ve toplumsal etkilerinden izler taşımaktadır. Roman psikolojik ve sosyal tahlilleriyle Türk edebiyatının önde gelen eserlerinden biridir. Romanda II. Dünya Savaşı yıllarında tıp öğrenimi gören materyalist dünya görüşüne sahip Ferit'in varlık sorununda bocalayıp bunalıma girmesi, daha sonra mistik dünya görüşünde karar kılıp huzura kavuşması üzerinde durulur. Yazarının, kaleme aldığı romanları içinde en fazla beğendiğini ifade ettiği bu romanı, anlatım tekniği ve olay örgüsü bakımından bütün eleştirmenlerce Türk edebiyatının en ciddi psikolojik romanlarından biri olarak kabul edilmektedir.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eylül
- B) Matmazel Noralya'nın Koltuğu
- C) Karartma Geceleri
- D) Yorgun Savaşçı
- E) İçimizdeki Şeytan

26. Yazın yaşamına öyküyle başlamıştır. İlk yapıtlarında çöken burjuva ailelerinin, yoksulluk ve yalnızlıkla boğuşan kadın ve çocukların, yeni ortamlarda bunalan ve yurt özlemi çeken göçmenlerin dramlarına sevecenlikle yaklaşmıştır. Kişileri derinlemesine incelemiş ve anlatımını ayrıntılarla beslemiştir. İlk öyküsü *Olumsuz Hikâye*, 1956'da *Seçilmiş Hikâyeler* dergisinde yayımlanmıştır. Daha sonra öykülerini, *Türk Dili*, *Pazar Postası*, *Dost*, *Papirüs*, *Yeni Dergi* gibi dergilerde yayımlamıştır. *Sevda Dolu Bir Yaz*'daki öykülerinde geçmiş zaman İstanbul'unun profilini çizmiştir. İlk hikâye kitabı *Parasız Yatılı* ile 1972 Sait Faik Hikâye Armağanı'nı, ilk romanı *47'liler* ile de 1975 Türk Dil Kurumu Roman Ödülü'nü kazanmıştır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Leyla Erbil
- B) Füruzan
- C) Ayla Kutlu
- D) Azra Erhat
- E) Emine İşınsu

27. Sıra dışı kalemle okurların gönlünde taht kuran yazar, yazarlığın yanında illüstratörlük, edebiyat çevirmenliği yapmaktadır ve üniversite öğretim görevlisidir. İlk kitabı *Puslu Kıtalar Atlası*'nı 1995 yılında yayımladı. Kitap, 20'den fazla dile çevrildi. Romanları tarihî gerçekler ve özellikle Osmanlı İmparatorluğu'yla alakalı efsaneler tarafından desteklenen fantastik motiflerle doludur ve permasallarını andıran bir anlatımla okuyucuya sunulur. Yazar; gelişimleri tutarlı, çok çeşitli ve özgün karakterleriyle tanınmaktadır. Doğaüstü öğeler, halk edebiyatına ve kültürüne yapılan göndermeler yazarın eserlerinde yaygın bir şekilde görülür. Türkçe yazdığı kitaplarında Osmanlıca ve yöresel ağızları da sıklıkla kullanır ve mitlere, tarihî yazıtlara göndermeler yapar.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İhsan Oktay Anar
- B) Orhan Pamuk
- C) Latife Tekin
- D) Hasan Ali Toptaş
- E) Adalet Ağaoğlu

28. Aşağıdaki tiyatro eserlerinden hangisi **Turan Oflaçoğlu'na ait değildir?**

- A) IV. Murat
- B) Kösem Sultan
- C) Töre
- D) Sokrates Savunuyor
- E) Genç Osman

29. Aşağıdaki eserlerden hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

- A) Yalnızlık Paylaşılmaz
- B) Kendi Gökkubbemiz
- C) Çile
- D) Canlı Maymun Lokantası
- E) Destan Gibi

30. Jean Paul Roux, Türklerin Asya Hun, Köktürk ve Uygur gibi büyük devletler kurduğu Orta Asya hakkında,
“... Ülke şartları oldukça acımasızdı ancak buna uyanlar yaşayabilirdi. Çünkü bu bölge ortalama yükseltisi 1.200 ila 1.400 metre arasında değişen yayladır... Büyük çöküntüler ve yüksekliklerden oluşur. Bölge çok az yağış alır. Kışın şiddetli soğuklar olur...” demiştir.

Yalnız bu bilgiye dayanarak Orta Asya'nın coğrafi özelliklerinin;

- I. bozkır kültürünün ortaya çıkması,
- II. Türklerin Avrupa içlerine kadar göç etmeleri,
- III. konargöçer hayat tarzının benimsenmesi

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu söylenebilir?

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

31. • Celûlâ
• Kâdisiye
• Nihâvend

Yukarıda verilen savaşlar;

- I. İran,
- II. Suriye,
- III. Mısır

bölgelerinden hangilerinin fethinin gerçekleşmesini sağlamıştır?

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

32. Türklerin İslamiyet'i kabul etmesinin ardından sultanlığın halife tarafından onaylanması, ülkede halife ve sultan adına hutbe okutulması ve basılan paraların üzerine halifenin isminin yazılması gibi yenilikler görülmüştür.

Bu yeniliklerle;

- I. halifeliğin gücü ve etkisinden faydalanılması,
- II. İslam toplumunda siyasi birlik oluşturulması,
- III. halkın, sultana ve devlete bağlılığının artırılması,
- IV. İslamiyet'in yayılmasının sağlanması

amaçlarından hangilerine ulaşılmak istenmiştir?

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

33. Kuruluş Dönemi'nde Balıkesir-Çanakkale dolaylarına egemen olan Karesi Beyliği'nin alınması, Osmanlıların Rumeli'ye geçişini kolaylaştırmıştır.

Bu durum Karesi Beyliği'nin aşağıda verilen hangi özelliği ile açıklanabilir?

- A) Donanma gücüne sahip olmaları
B) Deniz ticaretinde ilerlemeleri
C) Bizans ile zaman zaman olumlu ilişkiler geliştirmeleri
D) Bölgeyi bilen iyi komutanlar yetiştirmeleri
E) Askerî açıdan zayıf olmaları

34. Aşağıdakilerden hangisi Kanuni Sultan Süleyman Dönemi isyanlarından biri değildir?

- A) Canberdi Gazali B) Ahmet Paşa
C) Kalender Çelebi D) Baba Zünnün
E) Şeyh Bedrettin

35. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7 ve 24. maddelerini ileri süren İtilaf Devletleri, Anadolu topraklarını işgale başladı. İşgaller karşısında İstanbul Hükûmeti sessiz kaldı.

Bu durum;

- I. millî cemiyetlerin kurulması,
- II. Kuvayımilliye birliklerinin oluşturulması,
- III. padişah ve İstanbul Hükûmetine yurt genelinde tepkiler yükselmesi

gelişmelerinden hangilerine neden olmuştur?

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

36. **Mudanya Mütarekesi'nde yer alan "İstanbul ve Boğazların yönetimi Türkiye Büyük Millet Meclisine bırakılacaktır." maddesinin Osmanlı Devleti açısından en önemli sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İstanbul, düşman işgalinden temizlenmiştir.
B) Osmanlı Devleti hukuken sona ermiştir.
C) Osmanlı Devleti, TBMM'ye bağlı olarak varlığını sürdürmüştür.
D) İstanbul Hükûmeti görevini bırakmak zorunda kalmıştır.
E) Osmanlı yönetiminin Anadolu üzerindeki etkisi azalmıştır.

37. **Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadele Dönemi kadın kahramanlarından biri değildir?**

- A) Şerife Bacı B) Kara Fatma C) Halide Onbaşı
D) Nene Hatun E) Tayyar Rahmiye

38. • Tekke ve zaviyelerin kapatılması
• Halifeliğin kaldırılması
• Öğretimin birleştirilmesi
• Şer'îye ve Evkaf Vekâletinin kaldırılması

Bu gelişmeler öncelikle aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Laiklik B) Devletçilik C) Halkçılık
D) Cumhuriyetçilik E) Milliyetçilik

39. TBMM'ye karşı Millî Mücadele Dönemi'nde farklı sebeplere dayanan ayaklanmalar gerçekleştirilmiştir.

Aşağıdaki ayaklanmalardan hangisinin diğerlerinden farklı bir nedenle gerçekleştiği söylenebilir?

- A) Kuvay-ı İnzibatiye Ayaklanması
B) Yozgat Ayaklanması
C) Anzavur Ayaklanması
D) Millî Aşireti Ayaklanması
E) Ethem Ayaklanması

40. I. Patrikhane Meselesi
II. Hatay Sorunu
III. Musul Meselesi
IV. Nüfus Mübadelesi

Yukarıda verilen gelişmelerden hangileri Lozan Barış Antlaşması'nın imzalanmasından sonra Türk-İngiliz ilişkilerinde belirleyici olmuştur?

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

41. I. II. Dünya Savaşı'na katılmaması
II. Avrupa Konseyine üye olması
III. NATO'ya katılması
IV. Kore'ye asker göndermesi

Yukarıda verilen gelişmelerden hangileri Türkiye'nin Batı Bloku'na yaklaştığını gösterir?

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

42. Yayılacılık, ilkbahar ve yaz mevsimlerinde serinlemek ya da hayvan otlatmak amacıyla çıkılan ysek yerlerdeki geçici kır yerleşmeleridir.



Buna göre harita üzerinde numaralanmış yerlerin hangisinde yayılacılık faaliyetleri diğerlerine göre daha yaygındır?

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

43. Ekosistem, belli bir bölgede yaşayan ve birbirleriyle etkileşimde bulunan canlı ve cansız çevrelerin bir bütünüdür.

Aşağıdakilerden hangisi ekosistemi oluşturan cansız ögeler arasında gösterilemez?

- A) Su B) Oksijen C) Yer Őekilleri
D) Işık E) Mikroorganizmalar

44. Aşağıda verilen boğaz ve kanallardan hangisinin Akdeniz ile Kızıldeniz arasında biyoçeşitliliği etkilediği söylenebilir?

- A) Babl Mendep B) Sveys C) Panama
D) Malakka E) Bering

45. Aşağıdaki tabloda bazı kıtaların 2015 yılındaki nüfusları ile 2030 yılında beklenen nüfusları verimiştir.

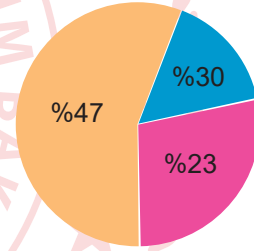
Bölge	Nüfus	
	2015	2030
Afrika	1.194 Milyar	1.704 Milyar
Asya	4.420 Milyar	4.947 Milyar
Avrupa	741 Milyon	740 Milyon
Kuzey Amerika	356 Milyon	396 Milyon
Okyanusya	40 Milyon	48 Milyon

Tabloya göre verilen yıllar arasında nüfus artış hızının hangi kıtada en düşük olması beklenmektedir?

- A) Asya B) Afrika C) Kuzey Amerika
D) Okyanusya E) Avrupa

46. Aşağıda bir ülkede çalışan nüfusun sektörel dağılımı verilmiştir.

Tarım Sanayi Hizmet



Bu lke aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Almanya B) Norveç C) Mısır
D) İtalya E) Hollanda

47. 29 Ekim 2023 yılında 1. nite işletmeye alınacak Akkuyu Nükleer Güç Santrali hangi ilimize kurulacaktır?

- A) Sinop B) İstanbul C) Mersin
D) Trabzon E) Hatay

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER 1
TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-13), Coğrafya-2 (14-26), Felsefe Grubu (27-38), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (39-45), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (46-51) alanlarına ait toplam 51 soru vardır.

1. • 1995 yılında Arkeolog Klaus Schmidt tarafından başlatılan kazılar sonucunda bulunmuştur.
- Urfa'nın Örencik köyü yakınlarındadır.
- Konut özelliği taşımayan yapılar, dinî ve ayinsel bir amaç taşımaktadır.
- Günümüzden yaklaşık 12 bin yıl öncesine ait olan yapılar bulunmuştur.
- Buradaki yapılar, merkezde ikiz T şeklinde dikili taş ile onu çevreleyen taşlar ve duvardan oluşmaktadır.
- Her bir dikili taş en az 40-50 ton ağırlığında ve 4 ila 6 metre uzunluğundadır.

Hakkında bilgi verilen Tarih Öncesi Döneme ait yerleşim yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çayönü B) İkiztepe C) Göbeklitepe
D) Cafer Höyük E) Alişar

2. **Aşağıdakilerden hangisi Endülüs Emevi Devleti'nden günümüze kadar gelen İspanya'daki mimari eserlerden biridir?**

- A) Tolunoğlu Ahmed Camii
B) Tac Mahal
C) Kurtuba Camii
D) Semerkant Medresesi
E) Şâh-ı Zinde Türbesi

3. I. Malazgirt
II. Yassıçemen
III. Pasinler
IV. Miryokefalon
V. Köseadağ

Yukarıda verilen savaşlardan hangileri Anadolu Selçuklu Devleti tarafından yapılmıştır?

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

4. • Yeniçerilere ait silahları cepheye kadar taşır, savaş öncesinde yeniçerilere teslim ederlerdi.
- Silahların tamir ve muhafazasından da sorumlu idiler.

Özellikleri verilen Osmanlı askerî sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cebeci Ocağı
B) Lağımcı Ocağı
C) Top Arabacıları Ocağı
D) Topçu Ocağı
E) Tımarlı Sipahiler

5. I. Makedonya
II. Arnavutluk
III. Karadağ
IV. Bulgaristan
V. Ege Adaları

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı Devleti'nin Balkan Savaşları sonunda kaybettiği yerlerden değildir?

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

6. I. TBMM'yi halkın gözünde etkisizleştirmek
II. Ordunun eksikliklerini tamamlamak
III. Müslüman devletlerin birleşmesini hızlandırmak
IV. Düşmanı, tanımadığı bir alana çekmek
V. Düşmana karşı iş birliği yapabilecek ittifaklar aramak

Eskişehir-Kütahya Muharebelerinde Türk ordusu yukarıda yer alan hangi etkenlerden dolayı geri çekilme kararı almış olamaz?

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

7. I. Hatay sorunu
II. Osmanlı borçları
III. Nüfus mübadelesi
IV. Yabancı okullar
V. Suriye sınırı

Yukarıda verilen gelişmelerden hangisi Cumhuriyet Dönemi'nde Türkiye ile Fransa arasında sorun olmamıştır?

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

8. **Avrupa'da işçi sınıfının önem kazanması ve bu sınıfı temsil eden sosyalist partilerin kurulması aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde etkili olmuştur?**

- A) Kutsal İttifak B) 1848 İhtilalleri
C) Viyana Kongresi D) Fransız İhtilali
E) Otuz Yıl Savaşları

9. **Orta Doğu'da I. Dünya Savaşı devam ederken İngilizlerin bir Yahudi devletine izin vereceklerini duyurdukları belge aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Magna Carta
B) Potsdam Konferansı
C) Ankara Pakti
D) Balfour Deklarasyonu
E) I. Kahire Konferansı

10. **Mustafa Kemal, Samsun'a geldikten sonra askerî birlik komutanlarına çektiği telgrafla; askerî birlikleri dağıtmalarını ve silahlarını düşmana teslim etmemelerini istemiştir.**

Mustafa Kemal bu davranışıyla aşağıdaki antlaşmalardan hangisine karşı çıkmıştır?

- A) Sevr Barış Antlaşması
B) Lozan Barış Antlaşması
C) Mudanya Ateşkes Antlaşması
D) Paris Antlaşması
E) Mondros Ateşkes Antlaşması

11. 25 Kasım 1936'da Anti-Komintern Paktı'nı imzalayarak komünizme karşı ülkelerinde sert tedbirler almayı kararlaştıran ülke ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ABD – İtalya B) Fransa – İngiltere
C) Japonya – Almanya D) İtalya – Fransa
E) ABD – İspanya

12. Müttefik Devletler Türkiye'nin savaşa yanlarında girmesi adına 30 Ocak-1 Şubat 1943 tarihleri arasında Cumhurbaşkanı İsmet İnönü ile Adana'da görüşmüşler, Türkiye'nin 1943 yılı sonuna kadar Almanlara karşı Balkan Cephesi'ni açmasını istemişlerdir. Aralık ayında da ABD Başkanı ve İngiltere Başbakanı ile İsmet İnönü arasında Kahire Görüşmeleri olmuş; ancak İsmet İnönü savaştan uzak kalmayı tercih etmiştir.

İsmet İnönü, bu görüşmelerde savaşa girmeme nedeni olarak aşağıdakilerden hangisini öne sürmüştür?

- A) Mihver Devletlerin yanında yer almasını
B) Asker ve malzeme yetersizliğini
C) Sovyet tehdidi karşısında Müttefik Devletler yanında yer alamayacağını
D) Mihver Devletlerin kendisine doğrudan bir tehdit oluşturmadığını
E) Balkan Antantı ile bölgesini güven altında tuttuğunu

13. ABD'ye karşı XXI. yüzyılın başında bir terör saldırısı gerçekleştirilmiş, bu saldırıyı ülkesine bir savaş ilanı olarak kabul eden ABD yönetimi, saldırının arkasında olduğuna inandığı ülkelere karşı savaş başlatmıştır. İlk olarak saldırıyı üstlenen El-Kaide adlı terör örgütünün konumlandığı Afganistan'a 7 Ekim 2001'de askerî bir operasyon başlatılmıştır. Ardından da kitle imha silahları bulundurduğu iddiasıyla ABD, 20 Mart 2003'te Irak'a karşı askerî operasyon başlatmış ve Irak yeniden işgal edilmiştir.

Yukarıda sözü edilen terör olayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Barbarossa Harekatı
B) Pearl Harbour Baskını
C) 11 Eylül Saldırısı
D) ABD Senato Baskını
E) Normandiya Çıkarması

14. I. Vergi gelirlerinin artması
II. Daha çok ev, okul ve hastane yapılması
III. İthalatın artması
IV. Üretim faaliyetlerinin artması

Yukarıdakilerden hangileri nüfus artış hızının yüksek olmasının, olumsuz sonuçları arasında gösterilemez?

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

15. Ülkemizde Turhal ve Alpullu gibi merkezler, hangi sanayi kolu ile özdeşleşmiştir?

- A) Unlu mamuller sanayi B) Tütün sanayi
C) Şeker sanayi D) Otomobil sanayi
E) Bitkisel yağ sanayi

16. Türkiye'nin en uzun tüneldir. Haziran 2018'de hizmete açılan bu tünel, Rize ile Erzurum arasındaki ulaşımı sağlamıştır.

Yukarıda sözü edilen tünel hangisidir?

- A) Nefise Akçelik Tüneli B) Ovit Tüneli
C) Sabuncubeli Tüneli D) Cankurtaran Tüneli
E) Zigana Tüneli

17. Haziran 2018'de, kardeş ülkeler olan Türkiye ve Azerbaycan'ın devlet başkanlarının katılımıyla Eskişehir'de gerçekleşen törende TANAP (Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Projesi) hizmete açıldı. Bu proje dünyanın en önemli doğal gaz taşıma merkezlerinden birinin Türkiye olduğunu göstermiştir.

TANAP doğal gazın güvenle taşınması, doğal kaynakların sürekli kullanımı ve çevre sorunlarını dikkate almıştır. Proje ile doğal gazı kullanacak olan Avrupa ülkeleri ile Türkiye ve Azerbaycan arasında stratejik iş birliğinin daha da gelişeceği ifade edilmektedir. 10 milyar dolar harcanan bu projenin, Türkiye'ye uzun vadede 35 milyar dolar üzerinde gelir getirmesi bekleniyor.

Yalnızca parçadaki bilgilere göre, TANAP ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Boru hattının Türkiye'den geçmesinde Türkiye-Azerbaycan dostluğu önemli rol oynamıştır.
B) Türkiye'nin jeopolitik önemi daha da artmıştır.
C) Proje çevreye daha az zarar verecek şekilde yapılmıştır.
D) Türkiye'ye maddi anlamda katkılar sağlayacaktır.
E) Maliyeti yüksek olduğundan gaz fiyatlarını arttıracaktır.

18. I. Türkiye'de "Haydi kızlar okula!",
II. Çin'de "Tek çocuk, mutlu çocuk.",
III. Fransa'da "Fransa'nın çocuğa ihtiyacı var."

kampanyalarının uygulanması, bu ülkelerle ilgili aşağıdakilerden hangisinin ortak göstergesi olabilir?

- A) Farklı nüfus politikaları uyguladıkları
B) Nüfus miktarlarını arttırmak istemeleri
C) Doğal koşulların nüfus politikalarını belirlediği
D) İş gücünü arttırmak istemeleri
E) Nüfus artışını önlemeye yönelik tedbirler almaları

19. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin küresel etkisi diğerlerine göre **azdır?**

- A) New York B) Moskova C) Şam
D) Hamburg E) Tokyo

- 20.



Türkiye haritasında işaretli noktaların hangisinde demir yolu taşımacılığı yapılmaz?

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

21.

	I. Ülke	II. Ülke
Ham madde ihtiyacını dış alımla karşılayan, sermaye fazlası olan ülke	X	
Ham maddesi fazla olup ihraç eden, sermayesi az ülke		X

Yukarıdaki tabloda verilen özelliklere sahip olan I ve II numaralı ülkeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I. Ülke	II. Ülke
A) Japonya	Nijerya
B) Çin	Hindistan
C) Hindistan	ABD
D) Rusya	Belçika
E) Türkiye	Güney Afrika Cumhuriyeti

22. Televizyonda yayımlanan bir belgesel; zebra, zürafa, gergedan, aslan, fil gibi hayvanların, uzun boylu otların bulunduğu bir coğrafyada verdikleri yaşam mücadelesini konu almaktadır.

Söz konusu belgesel hangi biyom türünde çekilmiştir?

- A) Çöl biyomu
B) Çalı biyomu
C) Tundra biyomu
D) Savan biyomu
E) Dağ biyomu

23. Türkiye’de bölgeler arası ekonomik ve sosyal farklılıkları gidermek için başlatılan bölgesel çalışmalardan bir tanesi de Güneydoğu Anadolu Projesidir. Bu proje kapsamında sulama kanalları üzerine güneş panelleri yerleştirilmiştir.

Bu panellerin amaçları arasında;

- güneş enerjisinden yararlanmak,
- suyun buharlaşmasını azaltıp su tasarrufu sağlamak,
- su kanalında boğulma riskine karşı güvenlik önlemleri almak

İfadelerinden hangilerinin yer aldığı söylenebilir?

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

24. Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z ülkelerinin üyesi olduğu bazı örgütler verilmiştir.

	NATO	G-8	BM Daimî üyesi
X		•	•
Y			•
Z	•	•	

Buna göre bu ülkeler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y	Z
A) Rusya	Çin	Almanya
B) Türkiye	Rusya	Çin
C) Çin	Türkiye	Almanya
D) Rusya	Almanya	Türkiye
E) Almanya	Çin	Rusya

25. Aşağıdakilerden hangisi gelişmiş ülkelerin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Nüfus artış hızının düşük olması
- B) Ulaşım sistemlerinin gelişmiş olması
- C) İnternet kullanımının yüksek olması
- D) Ekonomide tarım sektörünün büyük paya sahip olması
- E) Turizm faaliyetlerine katılım oranının yüksek olması

26. Aşağıda bazı ülkelerin çevre sorunlarına yaklaşımlarıyla ilgili örnekler verilmiştir.

- Kosta Rika 1996 yılı itibariyle ormanların yağmalanmasına yasak getirmiştir
- Evsel atıkları enerji elde etmek için değerlendiren İsveç bu amaçla başka ülkelerin atıklarını de ithal etmektedir.
- Zimbabwe nesli tükenme tehlikesi altında olan beyaz gergedan, timsah ve vahşi kediler gibi türlerin son yaşam alanlarını koruma altına almıştır.

Yalnızca verilen örneklerden hareketle;

- I. İsveç sürdürülebilir kalkınma için geri dönüşüme önem vermiştir.
- II. Kosta Rika ekolojik açık sorununu görerek ormanlarını koruma altına almıştır.
- III. Zimbabwe biyoçeşitliliğin devamlılığına yönelik yaban hayatı koruma politikası geliştirmiştir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

27. Bir bilgi olgusal özellikler taşıyor, deneyle denetlene miyorsa doğa bilimcilerinin o bilgiye kuşkuyla yaklaşmaları kaçınılmazdır.

Yukarıdaki ifadede bilimsel tutumun hangi ilkesi vurgulanmaktadır?

- A) Araştırma faaliyeti içinde olmak
- B) Bilinmeyenden hareket etmek
- C) Ölçülebilir ve ispatlanabilir olmak
- D) Bilgiyi, insanlığa faydalı alanlarda kullanmak
- E) Tutarlı olmaya özen göstermek

28. Sanayi Devrimi ve sonrası teknolojik gelişmelerin insan yaşamına sağladığı katkıların yanında silah ve bomba yapımı, savaşlar ve çevre kirliliği gibi olumsuz sonuçlarını da göz önüne aldığımızda bilim üzerine yapılan tartışmaların göz ardı edilmemesi gerekir.

Bu parçada bilimin aşağıdaki yönlerinden hangisi üzerinde durulmaktadır?

- A) Tarihi
- B) İmkânı
- C) Değeri
- D) Yöntemi
- E) Değişimi

29. Aristoteles'in Metafizik isimli eserinde de belirttiği gibi felsefe, "Varlık nedir?" sorusu ile başlamıştır. Böylece felsefe ilk olarak varlık konusu ile gündeme gelmiştir. Varlık felsefesi ya da metafizik, filozofun varlığa ilişkin bilgi edinme eylemidir. Filozof, belli bir olgu veya olgu öbeğinin şu ya da bu yönüne değil; bir bütün olarak varlığa yönelir. Varlığın özünü ve ana maddesini bilme uğraşısı olarak ele alındığında metafiziğin hâla varlık konusunda son sözü söylediği söylenemez.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi metafizik bilginin özelliklerinden değildir?

- A) Çözülmemiş sorunlarla ilgilenir.
- B) Varlığın ilk nedeni ile ilgilidir.
- C) Soyut kavramlara dayalıdır.
- D) Dünya veya gerçekliğin yapısıyla ilgilidir.
- E) Bilimsel bilginin sınırları içindedir.

30. Sosyoloji ele aldığı konuları araştırırken kişisel beklenti ve yargılardan yola çıkmaz.

Bu açıklama sosyolojinin aşağıdaki özelliklerinden hangisini ifade eder?

- A) Genelleyicilik
B) Evrensellik
C) Eleştirelilik
D) Nedensellik
E) Objektiflik

31. Artık öyle bir hâl aldı ki neredeyse bayram ziyaretlerinin yerini sosyal medya mesajları, mahalle sohbetlerinin yerini ise televizyon programları almaya başladı.

Bu durum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Kültürlenme
B) Kültürleşme
C) Kültürel çözümler
D) Kültür şoku
E) Kültürleme

32. Tüm toplumların benimsediği ve değer verdiği ilkeler vardır. Örneğin demokrasi ya da dürüstlük günümüzde önemli kabul edilen değerlerdir. Bu değerleri benimseyen toplumlar yasalar yaparken mutlaka bu değerlere göre hareket ederler. Demokrasi değerini benimsemiş toplumların demokrasiye aykırı kanunlar çıkarmaları çelişki olacaktır ve her toplum yaptığı kanunları gözlemek ve uygulamak zorundadır. Aksi durumda suçlar ve anomiler ortaya çıkacaktır.

Bu parçada aşağıdaki kavramların hangisinden söz edilmemektedir?

- A) Sosyal norm
B) Sosyal kontrol
C) Sosyal sapma
D) Sosyal değer
E) Sosyal statü

33. Bazı psikologlara göre insan bir bütünlük içinde yer almaktadır ve bu nedenle de insanı ancak bir bütünlük içinde tanıyabiliriz. Örneğin gülümsemek ya da öfkelenmek yüzün bütünlüğü içinde kavranmaktadır. Yüzü meydana getiren parçalar ancak bir bütünlük içinde anlam kazanmaktadır. Aksi takdirde bir insanın gülümsediğini ya da öfkelenmediğini anlayamayız.

Bu parçada söz edilen psikolojik yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapısalcılık
B) İşlevselcilik
C) Gestaltçılık
D) Psikanalitik
E) Hümanistik

34. "Babalar ve Oğullar" adlı romandaki kahraman -üniversite öğrencisi- ailesinin isteklerini abes karşılamakta, toplumun değerlerini eleştirmektedir.

Bu durum aşağıdaki kavramların hangisinin kapsamına girer?

- A) Kimlik karmaşası
B) Toplumsal kişilik
C) Kararsız kişilik
D) Egoist kişilik
E) Rol karmaşası

35. 6. sınıf öğrencisi olan Ayşe, kendi sınıfındaki matematik dersinde çok aktiftir ve derste sorulan soruların çoğuna cevap vermektedir. Arkadaşı Ebru'nun daveti üzerine gittiği başka bir sınıfta bu etkinliği azalmakta, bildiği sorulara dahi cevap verememektedir.

Buna göre Ayşe'nin öğrenme sürecini aşağıdakilerden hangisinin etkilediği söylenebilir?

- A) Geçmiş yaşantı
B) Sosyal çevre
C) Bireysel farklılık
D) Fiziksel ortam
E) Yorgunluk

36. Çok anlamlılık, sözcüklerin birden çok anlama gelmesi veya dilde birden çok görevde kullanılması durumudur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde çok anlamlılık bulunmaktadır?

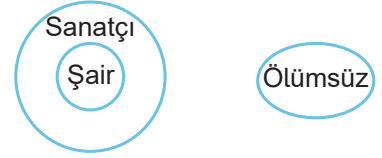
- A) Elli kişi sınavda başarılı oldu.
- B) Aydın Bey 3 kişilik bilet aldı.
- C) Çiğdem okulda çantasını unuttu.
- D) Mobilyanın rengi kırmızı oldu.
- E) Aslı, Canan'ın ağzına düştü.

37. • Su - Yer altı suyu
• İnsan - Düşünen
• Öğretmen - Kadın
• Kedi - Kuş

Verilen kavramlar arasındaki ilişki sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?

- A) eşitlik - ayrıklık - tam girişimlik - eksik girişimlik
- B) tam girişimlik - ayrıklık - eksik girişimlik - eşitlik
- C) eksik girişimlik - eşitlik - ayrıklık - tam girişimlik
- D) tam girişimlik - eşitlik - eksik girişimlik - ayrıklık
- E) eksik girişimlik - eşitlik - tam girişimlik - ayrıklık

38.



Verilen diyagramı aşağıdaki önerme çiftlerinden hangisi ifade eder?

- A) Bazı şairler ölümsüz değildir.
Bazı şairler sanatçıdır.
- B) Hiçbir sanatçı ölümsüz değildir.
Bütün şairler sanatçıdır.
- C) Bazı şairler sanatçıdır.
Hiçbir şair ölümsüz değildir.
- D) Bazı sanatçılar ölümsüz değildir.
Bazı ölümsüzler sanatçı değildir.
- E) Hiçbir ölümsüz, şair değildir.
Hiçbir sanatçı ölümsüz değildir.

39-45. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

39. Allah, hikmet sahibidir. Her fiilinde bir anlam ve amaç bulunmaktadır. Dünya hayatında yarattığı şeyleri de bir amaca göre var etmiştir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisinde metinde verilmek istenen mesaja değinilmemiştir?

- A) "Ben cinleri ve insanları, ancak bana kulluk etsinler diye yarattım."
(Zâriyât suresi, 56. ayet)
- B) "O, hanginizin daha güzel amel yapacağını sınamak için ölümü ve hayatı yaratandır..."
(Mülk suresi, 2. ayet)
- C) "Biz göğü, yeri ve ikisi arasındakileri boş yere yaratmadık..."
(Sâd suresi, 27. ayet)
- D) "O yarattığı her şeyi güzel yapmış ve ilk başta insanı çamurdan yaratmıştır."
(Secde suresi, 7. ayet)
- E) "Denemek için, sizi kötü ve iyi durumlarla imtihan ederiz. Sonunda bize geleceksiniz."
(Enbiyâ suresi, 35. ayet)

40. Allah insanlara, kendilerini yaratan Rabb'lerini bulabilecek bir kabiliyet vermiştir. Bununla ilgili olarak Rûm suresi, 30. ayette şöyle buyrulmaktadır: "Sen yüzünü hanîf olarak dine, Allah insanları hangi fitrat üzere yaratmış ise ona çevir. Allah'ın yaratışında değişme yoktur. İşte dosdoğru din budur, fakat insanların çoğu bilmez."

Verilenlerden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Dinî uygulamaların çevreden edinildiği
B) Din olgusunun erken çağlarda öğrenildiği
C) Tüm dinlerin özünde aynı gerçeği vurguladığı
D) Dinî hayatın şekillenmesinde aklın rolü olduğu
E) İnsanın iman etmeye yatkın olarak dünyaya geldiği

41. İslam inancına göre, kişi vefat ettiğinde bu dünya hayatı ile ilişkisi kesilir ve amel defteri kapanır. Ancak bazı kişiler için bu durum geçerli değildir. Onların amel defteri öldükten sonra da kapanmaz ve dünyada yaptıkları bazı amellerinin karşılıkları yazılmaya devam eder. Hz. Peygamber bu durumla ilgili olarak, "İnsan ölünce amel defteri kapanır. Ancak ardında şu üç şeyi bırakanlar hariç: sadaka-i câriye (sürekli, kalıcı hayır), faydalı ilim, kendisine dua eden salih (hayırlı) evlat." buyurmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi hadiste belirtilen kişiler arasında yer almaz?

- A) Yeni ev aldığı için ziyafet veren Halil Bey
B) Bilgi birikimini kitaplaştıran Meryem Hanım
C) Çocuğunu dürüst biri olarak yetiştiren Salih Bey
D) Köprü yaptırıp köy yolunu ilçeye bağlayan Veysel Bey
E) Öğrencilere konferans veren Fatma Hanım

42. I. Ne ekersen onu biçersin.
II. Gün doğmadan neler doğar.
III. Bugünkü tavuk yarınki kazdan iyidir.
IV. Alma mazlumun ahını, çıkar aheste aheste.
V. Elden gelen öğün olmaz, o da vaktinde bulunmaz.

Verilen atasözlerinden hangileri İslam dininde ortaya konulan "dünya-ahiret ilişkisi"ne örnek oluşturur?

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

43. "Ey Peygamber! Seni tanık, müjdecî, uyarıcı, izniyle Allah'a çağırıcı ve etrafını aydınlatan bir ışık olarak gönderdik."

(Ahzâb suresi, 45-46. ayetler)

Aşağıdakilerden hangisi Hz. Peygamber'in bu ayette vurgulanan özelliklerinden biri değildir?

- A) Açıklayıcı oluşu
B) Rehber oluşu
C) Davetçi oluşu
D) Elçi oluşu
E) Beşer oluşu

44. İnsanoğlu; başta kendi varlığı olmak üzere çevresinde olup bitenler hakkında düşünüp varlıkları ve olayları anlamaya çalışır. Bilim ise, insanda var olan bu merak duygusu ve anlama ihtiyacından doğmaktadır. Çalışma alanı olaylar ve olgular olan bilim, gözlem ve deney başta olmak üzere kendine ait araştırma yöntemlerini kullanır ve araştırmalarında bilimsel kanunlara ulaşmaya çalışır. Bunu yaparken de kendine ait olmayan alanlarda açıklama yapmamaya dikkat eder. Bu nedenle insan; metafizik alana giren, üzerinde gözlem veya deney yapılamayan konularda merak ettiği soruların cevaplarını din ve felsefede arar.

Aşağıdaki yargılardan hangisi bu parçadan çıkarılabilir?

- A) Bilim, felsefe ve din aynı konularla ilgilendir.
- B) Bilimsel açıklamalar, değişmez nitelikte verilerdir.
- C) Din, bilim ve felsefe; insandaki anlama ihtiyacına karşılık verir.
- D) İnsanlık tarihinde pek çok buluş ve keşif, bilim sayesinde olmuştur.
- E) Bilimsel faaliyet, felsefe ve dine göre daha geç bir tarihte başlamıştır.

45. Hinduizm'in tanrı anlayışı her ne kadar politeizm olarak görünse de "Bütün nehirler okyanusa ulaşır. Büyük su ırlara, çağlara, ruhlara göre iniş boyunca bir yatak yapar. Fakat daima aynı sudur." sözüyle ifade edildiği gibi - - - -

Verilen metnin aşağıdakilerden hangisi ile devam etmesi doğru olur?

- A) net bir tanrı figürü yoktur.
- B) bazı tanrılar ön plana çıkmıştır.
- C) sayısız tanrının mevcut olduğuna inanılır.
- D) özünde aynı tanrıya ibadet ettiklerini düşünürler.
- E) Tanrı, çeşitli şekillerde bedenleşerek yeryüzüne gelir.

46-51. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

46. I. **Protagoras:** İnsan her şeyin ölçüsüdür, var olanların da var olmayanların da.
- II. **Gorgias:** İnsan hiçbir şeyi bilemez. Bilse de anlamaz, anlatsa da anlayan olmaz.
- III. **Pyrrhon:** Tüm bilgilerimizden sonuna kadar şüphe etmeliyiz.
- IV. **Timon:** Doğru ya da nesnel bilgi hiçbir zaman olmamıştır.
- V. **Sokrates:** İnsan kendini tanımalıdır. Çünkü insan isterse bildiklerinin ya da bilmediklerinin farkında olabilir.

Verilen filozoflardan düşüncelerinin benzerliği bakımından bir grup oluşturulacak olursa hangi filozof bu grubun dışında kalır?

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

47. Filozof bilgiyi değil bilgiye ulaşmayı sever.

Bu ifadede filozofun aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Tutarlılığı B) Refleksifliği C) Öznelliği
D) Eleştirelliği E) Araştırmacılığı

48. Ödevini yapmayan öğrencilerin;

- Eve misafirler gelmişti.
- Kim ödevini yapıyor ki?
- Unutmuşum.
- Ödev mi vardı?

gibi açıklamaları psikolojide aşağıdaki kavramlardan hangisine örnektir?

- A) Savunma mekanizmaları
- B) Şartlanma
- C) Güdülenme
- D) Stres
- E) Çatışma ve engellenme

49. "Toplumsal gruplar" sosyolojinin önemli bir konusudur. Toplumsal gruplar, toplumsal yığınlardan farklı olarak ortak bir amaç taşır ve bu amaca ulaşmak için de iş bölümü yapar. Ayrıca toplumsal grupta yer alan bireyler, grup normlarına göre hareket etmek zorundadır. Çünkü toplumsal grupların, fertlerini birbirine bağlayan değerleri vardır. Bu değerler olmazsa toplumsal grupların yığınlara dönüşmesi kaçınılmaz olur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal grupların işlevleri arasında yer almaz?

- A) Fertleri sosyalleştirme
- B) Fertlerin davranışlarını denetleme
- C) Fertlerin izleyecekleri yolu gösterme
- D) Fertlerde sosyal ilişkiler oluşturma
- E) Grup üyeleri arasında ben bilinci oluşturma

50. Emile Durkheim, sosyal olay ve olguların bir eşya gibi ele alınması gerektiğini savunmuştur.

Buna göre sosyoloji öncelikle aşağıdaki özelliklerden hangisini taşımaktadır?

- A) Nesnellik
- B) Evrensellik
- C) Tutarlılık
- D) Geçerlilik
- E) Yordama

51. İki değerli mantıkta bir yargı ya doğrudur ya da yanlıştır ikisinin arasında başka bir olasılık yoktur.

Bu açıklamada söz edilen akıl ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özdeşlik
- B) Çelişmezlik
- C) Üçüncü hâlin imkânsızlığı
- D) Yeter-sebep
- E) Tutarlılık

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 42 soru vardır.

1. $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere,

$$\frac{x-3i}{i-1} = \sqrt{-9}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

2. II. dereceden reel katsayılı bir $P(x)$ polinomu ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 7'dir.
- $P(x)$ polinomu $(3x - 5)$ ile tam bölünmektedir.
- $P(x)$ polinomunun sabit terimi 5'tir.

Buna göre $P(x)$ polinomunda x 'li terimin katsayısı kaçtır?

- A) -23 B) -12 C) 5 D) 9 E) 20

3. $k \in \mathbb{R}^+$ olmak üzere analitik düzlemde $y = 4x^2$ parabolü ile $y = k$ doğrusunun kesişim noktaları arasındaki uzaklık $2k$ birimdir.

Buna göre k kaçtır?

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

4. $x \notin \mathbb{R}$ için $x^3 = 1$ eşitliği veriliyor.

Buna göre,

$$(x+1) + \frac{1}{(x+1)^2} - 1$$

ifadesinin eşiği kaçtır?

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

5. Reel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$$f\left(x + \frac{1}{2}\right) = ax - \frac{1}{2}$$

$$(f \circ f)\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$$

olduğuna göre a kaçtır?

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

6. Köklerinden biri $\sqrt{19 - \sqrt{192}}$ olan rasyonel katsayılı ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 8x + 13 = 0$ B) $x^2 - 8x + 13 = 0$
C) $x^2 + 8x - 13 = 0$ D) $x^2 - 8x - 13 = 0$
E) $2x^2 + 8x + 13 = 0$

7. $f(x) = x^2 + mx - 8$
 $g(x) = 2x^2 + 4x - 2m$

fonksiyonları veriliyor.

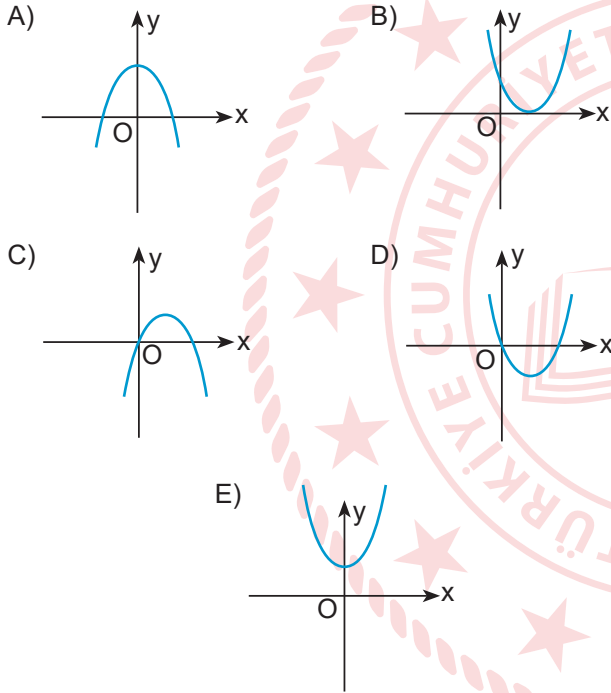
$\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x) < g(x)$ olduğuna göre m 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

8. $f(x) = (a - 3)x^3 + x^2 + (a + 5)x + b - 1$

fonksiyonunun grafiği bir parabol belirtmektedir.

$f(1) = 25$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi $y = ax^2 + b$ fonksiyonunun grafiği olabilir?



9. $(x-1)^5 \cdot (x^2+1)^4 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_{13}x^{13}$
 şeklinde verilen eşitlik, x 'in her reel sayı değeri için sağlanıyor.

Buna göre $a_1 + a_3 + a_5 + \dots + a_{13}$ kaçtır?

- A) 64 B) 256 C) 511
 D) 512 E) 1024

10. $a = \frac{1}{\log 2 + \log 5}$
 $b = \frac{1}{\log 3 + \log 2}$
 $c = \frac{1}{\log \frac{5}{3} + \log 3}$

olduğuna göre a , b ve c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
 D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

11. $f(x) = \log_{(x^2+x-5)}(-x^2+5x+6)$

fonksiyonu artan bir fonksiyondur.

Buna göre x 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 20

12. Matematik dersinde Beren,

$$27^{\log_3(x+1)} = 729$$

denkleminin çözümünde sırasıyla aşağıdaki adımları takip ederek işlemler yapmıştır.

I. Adım : $(3^3)^{\log_3(x+1)} = 3^6$

II. Adım : $3^{\log_3(x+1)^3} = 3^6$

III. Adım : $\log_3(x+1)^3 = 3^6$

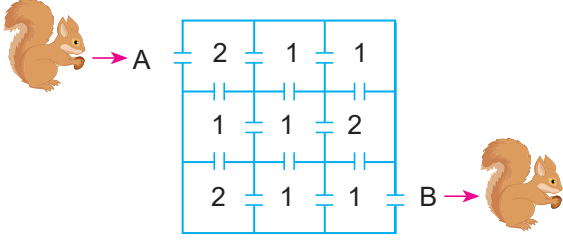
IV. Adım : $(x+1)^3 = 3^6$

V. Adım : $x = 8$

Buna göre Beren ilk hatayı kaçınıcı adımda yapmıştır?

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

13.



Bir sincap deneyinde A girişinden giren bir sincap kutuların içinde gezinip, girdiği kutudaki bütün fındıkları yiyerek B'den çıkmıştır.

- Sincap istediği her kutuya girebilir.
- Sincap bir kutuya girdiğinde o kutuya tekrar girememektedir.
- Kutuların içindeki sayılar o kutudaki fındık sayısını göstermektedir.

Buna göre sincabın yediği fındıkların sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12

14. Bir yetenek yarışmasında her soruya verilen doğru cevap için +3 puan, her yanlış cevap için -1 puan ve boş bırakılan her soru için 0 puan veriliyor.

20 sorunun sorulduğu bu yarışma sonunda tüm yarışmacılar birbirinden farklı puanlar aldığına göre bu yarışmaya katılan yarışmacı sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 76 B) 77 C) 78 D) 79 E) 80

15. $5(x + 3)^3 - 2(x - 2)^4$

açılımında x^2 li terimin katsayısı kaçtır?

- A) -21 B) -15 C) -3 D) 12 E) 39

16. Reel sayılar kümesinde tanımlı bir $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği, tepe noktası koordinat düzleminin III. bölgesinde bulunan ve x eksenini iki farklı noktada kesen bir paraboldür.

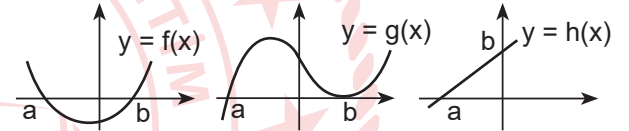
Bu fonksiyon ile ilgili,

- Tepe noktasında minimum değerini alır.
- Daima negatif değerlidir.
- Daima artandır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. f, g, h fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



a, b birer tam sayı ve $a + b = -1$ olduğuna göre $(f \cdot g \cdot h)(x) \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan farklı tam sayı değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisine kesinlikle eşittir?

- A) 0 B) a C) b D) a - b E) b - a

18. Ali'nin elinde, yükseklikleri 1 birim, 2 birim ve 3 birim olan 6 tane, tabanları özdeş dikdörtgenler prizması biçiminde şekildeki gibi tahta blok oyuncaklar bulunmaktadır.



Ali, bu oyuncakları üst üste dizerek 6 birim yüksekliğinde kaç farklı kule yapılabilir?

- A) 7 B) 8 C) 12 D) 13 E) 14

19. m bir tam sayı olmak üzere $x^2 - (2m - 3)x + 2m + 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

$$3 \leq x_1 \cdot x_2 \leq 7$$

olduğuna göre $x_1 + x_2$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

20. $\log x + \log 2x = \log x \cdot \log 2x$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{1}{50}$ B) $\frac{1}{10}$ C) 10 D) 50 E) 100

21. Bir bakteri türünün sayısı, her ay bir önceki aya göre $\frac{1}{4}$ oranında artmaktadır.

Başlangıçta 250 000 tane bakteri olduğuna göre kaçınıcı ayın sonunda bakteri sayısı 1 000 000 tane olur? ($\log 2 \cong 0,3$)

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

22. $A(0, 1)$ noktasından geçen $y = f(x)$ fonksiyonu için,

$$\bullet f(x) = f\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$$

$$\bullet f(x) = b \cdot \sin^3\left(ax + \frac{5\pi}{2}\right)$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre $a + b$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

23. Bir marketin kasasında 2 tane 10 TL'lik ve 3 tane 5 TL'lik banknot ile 4 tane 1 TL'lik ve 3 tane 50 kuruşluk madeni para vardır. 3 TL'lik alışveriş yapan bir müşteri, kasiyere 20 TL'lik banknot vermiştir.

Buna göre kasiyer para üstünü en fazla kaç farklı şekilde verebilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

24. Tanımlı olduğu aralıkta $\frac{1 + \cos x}{\sin x}$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin \frac{x}{2}$ B) $\cos \frac{x}{2}$ C) $2\cos \frac{x}{2}$
D) $\cot \frac{x}{2}$ E) $\tan \frac{x}{2}$

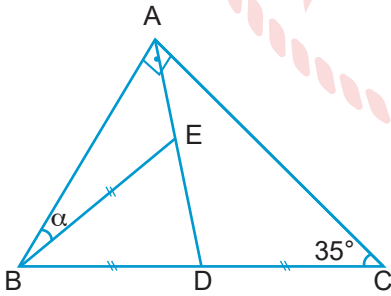
25. Düzgün bir altıgenin bir iç açısının ölçüsü, düzgün bir beşgenin bir dış açısının ölçüsünden kaç derece fazladır?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 52 E) 60

26. Analitik düzlemde $y = 2x$, $y = 4x$, $x = 6$ ve $y = 16$ doğruları ile sınırlanan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

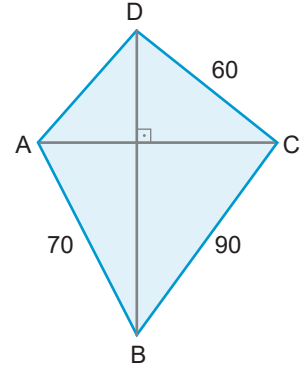
27. Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $|BE| = |BD| = |DC|$, $m(\widehat{ACB}) = 35^\circ$ ve $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ 'dır.



Buna göre α kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

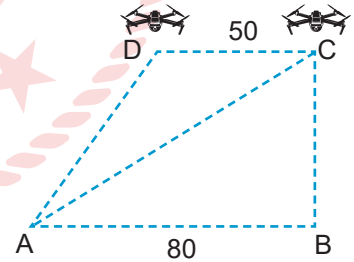
28. Köşegenleri dik kesişen şekildeki ABCD dörtgeninde $|DC| = 60$ cm, $|CB| = 90$ cm ve $|BA| = 70$ cm'dir.



Buna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

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

29. Aralarındaki uzaklık 80 m olan A ve B noktalarından hareket ettirilen 2 farklı uçangöz (drone), aynı yükseklikteki D ve C noktalarından çekim yapacaklardır.



ABCD dik yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $[BC]$ zemine dik, $|DC| = 50$ m ve $\tan(\widehat{DAC}) = \frac{1}{2}$ olduğuna göre D, C noktalarında bulunan uçangözlerin yerden yüksekliği metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 70

30. Bilgisayarına komut vererek geometrik şekiller çizdiren bir öğrenci, boş ekranda bir kalem görmektedir.

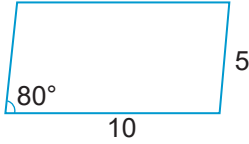
3 birim ilerte komutu verildiğinde kalem 3 birimlik bir çizgi çizmektedir. 

4 defa tekrarla

5 birim ilerte

90° sola dön

Öğrenci, kenarları 5 birim olan bir kare çizmek isterse yandaki komut dizisini vermektedir.



Buna göre şekildeki paralel kenarı çizmek isteyen bir öğrenci aşağıdaki hangi komut dizisini takip edebilir?

A) 4 defa tekrarla
10 birim ilerte
5 birim ilerte

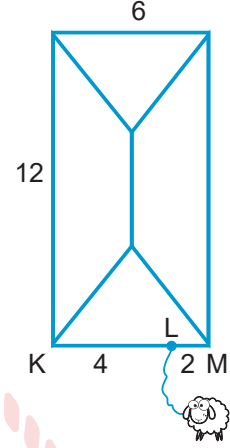
B) 4 defa tekrarla
5 birim ilerte
90° sola dön

C) 2 defa tekrarla
10 birim ilerte
80° sola dön
5 birim ilerte
100° sola dön

D) 2 defa tekrarla
5 birim ilerte
80° sola dön
10 birim ilerte

E) 2 defa tekrarla
10 birim ilerte
100° sola dön

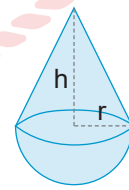
31. Şekilde üstten görünüşü verilen, kenar uzunlukları 6 m ve 12 m olan dikdörtgen şeklindeki bir evin zemin üzerindeki L noktasına bir çivi çakılmıştır. Bu çiviye 4 m uzunluğunda bir ip, ipin diğer ucuna bir koyun bağlanarak bahçeye bırakılmıştır.



Koyun, evin içine giremediğine göre otlayabileceği en büyük alan kaç birimkaredir?

- A) 8π B) 9π C) 10π D) 11π E) 12π

32. Bir yarım küre ve yarıçapı kürenin yarıçapının uzunluğuna eşit olan bir dik dairesel koninin birleşimi ile oluşan su damlası, Şekil I'deki gibi modellenmiştir. Kürenin yarıçapının uzunluğu 3 mm ve dik koninin yüksekliği 4 mm'dir.



Şekil I

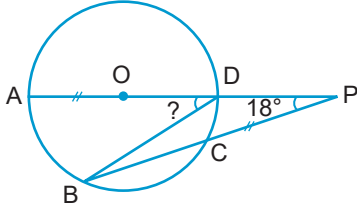


Şekil II

Buna göre Şekil II'de verilen yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik silindir şeklindeki bardak, bu su damlalarının kaç tanesiyle tamamen dolar?

- A) 3600 B) 4000 C) 4800
D) 5600 E) 6400

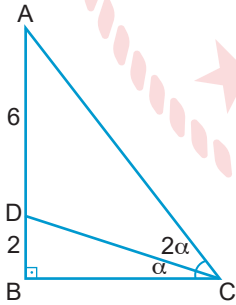
33. Şekildeki A, B, C ve D noktaları O merkezli çember üzerinde ve $m(\widehat{APB}) = 18^\circ$, $|AO| = |PC|$ 'tir.



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

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 27 E) 36

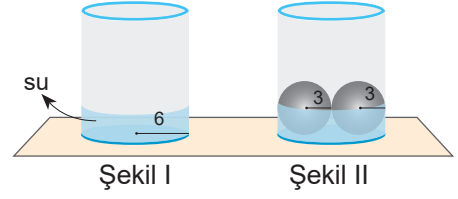
34. Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $2m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{ACD})$, $|BD| = 2$ cm ve $|AD| = 6$ cm'dir.



Buna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{11}$ B) $6\sqrt{11}$ C) $7\sqrt{11}$
D) $8\sqrt{11}$ E) $9\sqrt{11}$

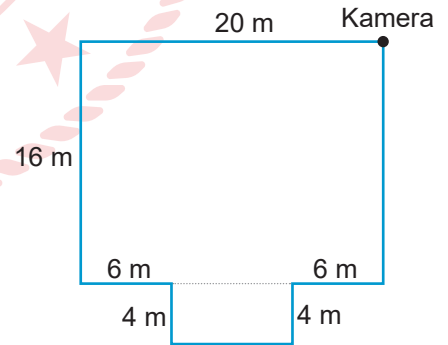
35. Şekil I'de yarıçapının uzunluğu 6 cm olan ve içinde bir miktar su bulunan silindirik şekilde bir kap verilmiştir. Bu kabın içine Şekil II'deki gibi yarıçap uzunlukları 3 cm olan iki demir bilye atılıyor.



Şekil II'de su bilyelerin yarıçap uzunluğu kadar yükseldiğine göre Şekil I'deki suyun yüksekliği kaç cm'dir?

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

36. Dikdörtgen şeklinde iki bölümden oluşan sergi salonunun tabanının bir köşesinde kamera bulunmaktadır.



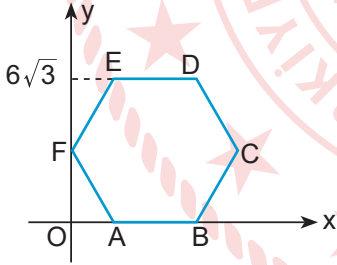
90° görüş açısına sahip olan bu kameranın sergi salonunun tabanında görüntüleyemeyeceği alan kaç metrekaredir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) 6

37. A(4, 8) ve B(2, -6) noktalarına eşit uzaklıktaki noktalar kümesinin eksenlerle sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{50}{7}$ B) $\frac{75}{7}$ C) $\frac{100}{7}$
D) $\frac{150}{7}$ E) $\frac{250}{7}$

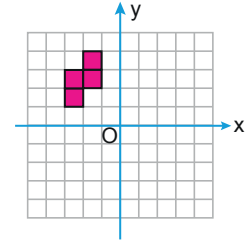
38.



Analistik düzlemde verilen düzgün altıgen orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüp $y = x$ doğrusuna göre simetriği alınırsa C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $(-3\sqrt{3}, -12)$ B) $(-3\sqrt{3}, -9)$ C) $(-9, -3\sqrt{3})$
D) $(-12, 3\sqrt{3})$ E) $(-12, -3\sqrt{3})$

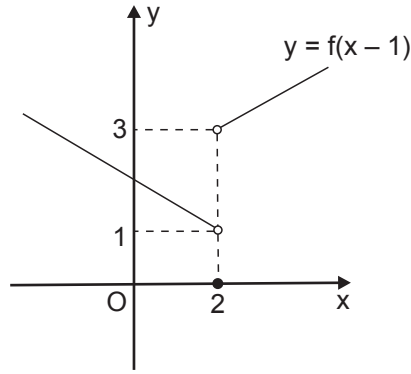
39.



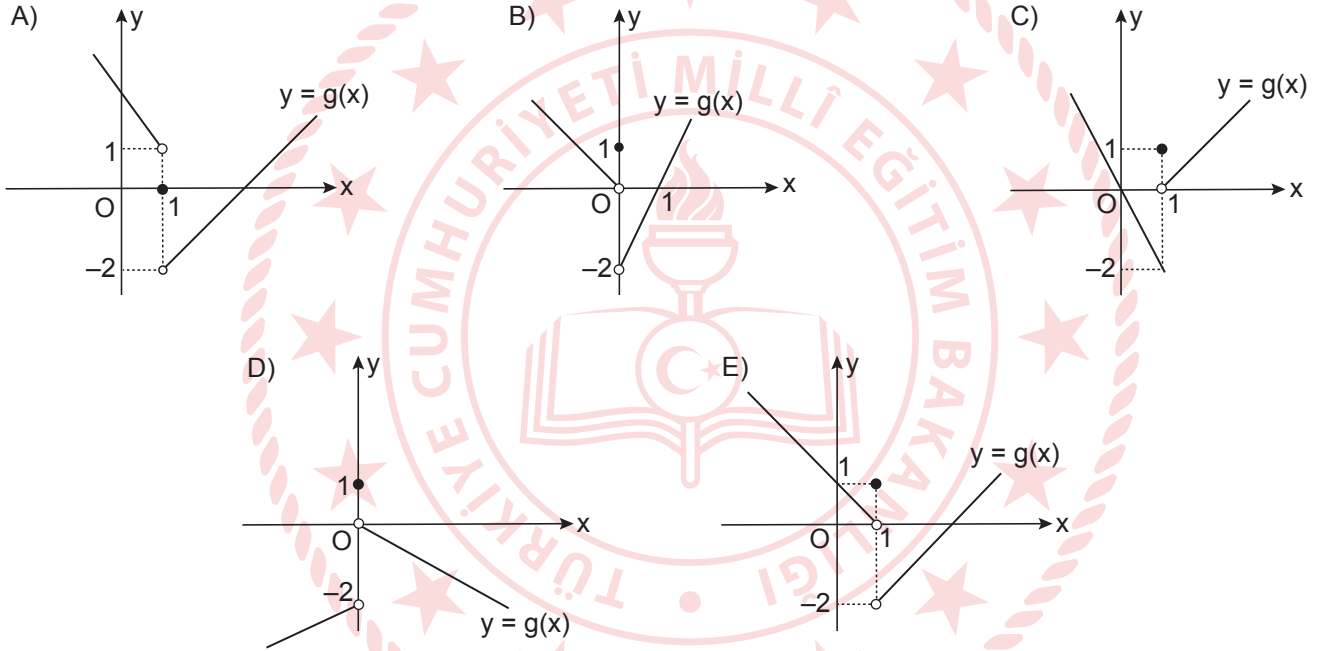
Analistik düzlemde verilen şeklin önce x eksenine, sonra y eksenine göre simetriği alındığında oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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

40. Analitik düzlemde $y = f(x - 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$y = (f + g)(x + 1)$ fonksiyonu $x = 0$ apsisli noktada sürekli olduğuna göre $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



41. $\int_1^{\sqrt{5}} x(x^2 - 1) dx$ integralinde $t = \sqrt{x^2 - 1}$ dönüşümü yapılırsa aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

A) $\int_1^{\sqrt{5}} (t^2 - 1)^2 dt$

B) $\int_0^2 (t^2 + 1)tdt$

C) $\int_1^{\sqrt{5}} (t + 1)^2 dt$

D) $\int_0^2 t^2 dt$

E) $\int_0^2 t^3 dt$

42. Merkezi $x - 2y = 5$ ve $2x + 3y = -4$ doğrularının kesişim noktasında bulunan ve y eksenine teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 1$

B) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 1$

C) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 1$

D) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 1$

E) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 1$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-16), Kimya (17-32), Biyoloji (33-45) alanlarına ait toplam 45 soru vardır.

1. m kütleli, dikdörtgen prizması şeklinde bir tahta parçasının, sürtünmeli eğik düzlem üzerinde kısa süreli bir itme ile yukarı doğru hızlanması sağlanıyor.

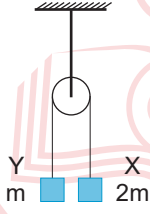
Buna göre, kuvvet uygulaması bırakıldıktan sonra tahtanın hareketi için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Tahtanın kinetik enerjisi azalır.
B) Tahtanın mekanik enerjisi değişmez.
C) Tahta sürtünme kuvveti etkisiyle durabilir.
D) Sürtünme kuvveti tahta üzerinde iş yapar.
E) Tahtanın potansiyel enerjisi artar.

2. Esnemeyen ip ve sürtünmesiz makara ile oluşturulan şekildeki sistemde sabit tutulan $2m$ ve m kütleli X ve Y cisimleri serbest bırakılıyor.

Buna göre X cismine etki eden net kuvvet kaç mg 'dir? (Yer çekimi ivmesi g 'dir.)

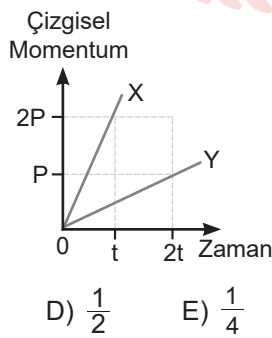
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2



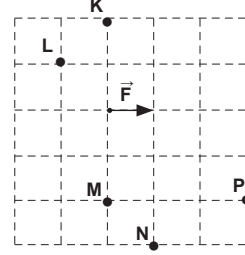
3. Yatay sürtünmesiz düzlemde ilerleyen F_X ve F_Y kuvvetlerinin etkisindeki X ve Y cisimlerine ait çizgisel momentum-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre cisimlere uygulanan kuvvetler oranı F_X / F_Y kaçtır?

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



4. Eşit karelere bölünmüş bir düzlemde F büyüklüğündeki kuvvet verilmiştir.



F kuvvetinin K, L, M, N ve P noktalarından hangisine göre tork büyüklüğü en fazladır?

- A) K B) L C) M D) N E) P

5. Ekvator'dan kutuplara gidildikçe yer çekimi ivmesinin şiddeti artar.

Eşit kütleli iki kişiden Elif, Ekvator üzerinde; Kerim ise Kuzey Kutbu'nda, deniz seviyesinde yere göre hareket-siz durmaktadır.

Buna göre,

- I. Kerim'in ağırlığı Elif'in ağırlığından fazladır.
II. Yerin dönme eksenine göre Elif'in açısal hızı, Kerim'in açısal hızından büyüktür.
III. Yerin dönme eksenine göre Elif'in açısal momentumu, Kerim'in açısal momentumundan büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Güvenli bir şekilde virajı dönen bir otomobil, hızını azaltırsa,

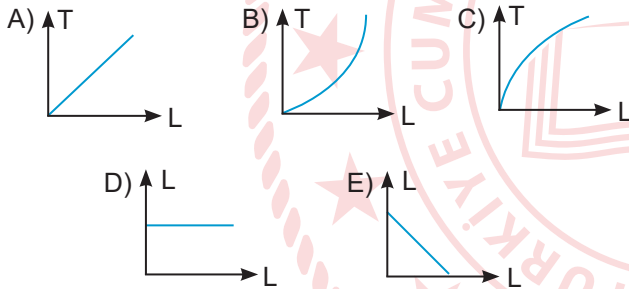
- I. Sürtünme kuvveti değişmez.
- II. Virajı güvenli şekilde dönemez.
- III. Araca etki eden merkezci kuvvet azalır.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

7. L uzunluklu ipin ucuna bağlanmış cisim, denge konumundan bir miktar ayrılarak serbest bırakılınca basit harmonik hareket yapmaya başlıyor.

İpin boyu düzgün şekilde artırılırsa bu hareketin periyodunun (T), ipin uzunluğuna (L) bağlı grafiği aşağıdakilerden hangisi olur?



8. Işık ile yapılan çift yarıktan girişim deneyinde, kırmızı ışık ile girişim deseni sınırlı ekran üzerinde oluşturuluyor.

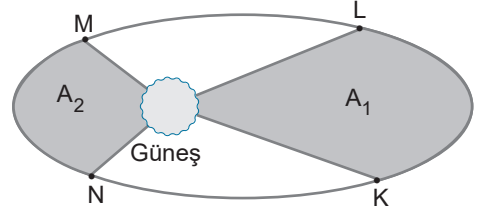
Kırmızı ışık yerine mavi ışık kullanılırsa,

- I. Merkezî aydınlık saçığının genişliği artar.
- II. Ekranda meydana gelen saçıkların sayısı artar.
- III. Merkezî aydınlık saçığının ekrandaki yeri değişir.

hangileri gerçekleşir?

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

9. Güneş etrafında dolanan bir gezegen K'den L'ye t sürede gelirken yarıçap vektörünün taradığı alan A_1 , M'den N'ye 2t sürede gelirken yarıçap vektörünün taradığı alan A_2 'dir.



Buna göre oran $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?

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

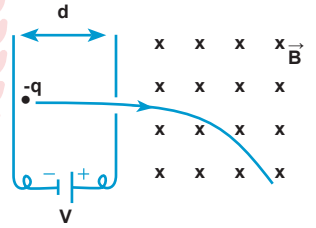
10. Hızlandırıcıdan çıkıp düzgün manyetik alana dik olarak giren $-q$ yüklü parçacığın çizdiği çemberin yarıçapını küçültmek için,

- I. parçacığın yükü (q)
- II. manyetik alan şiddeti (B)
- III. parçacığın kütlesi (m)

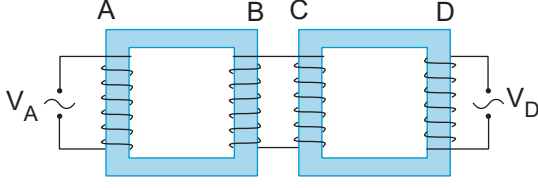
niceliklerinden hangileri tek başına arttırılabilir?

(⊗ Sayfa düzleminden içe doğru)

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



11. İdeal iki transformatörün birbirine bağlanması sonucunda oluşan şekildeki sistemde; A, B, C, D bobinlerinin sarım sayıları sırasıyla N, 2N, 4N ve 12N'dir.

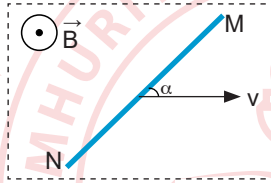


A bobinine uygulanan alternatif gerilimin etkin değeri V_A , D bobininden alınan gerilimin etkin değeri V_D ise

$\frac{V_A}{V_D}$ oranı kaçtır?

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

12. Düzgün ve sayfa düzlemine dik bir manyetik alan içerisinde M-N iletken teli, sayfa düzleminde şekildeki gibi hareket ettiriliyor.



Telin uçları arasında oluşan emk'nin büyüklüğü hareket boyunca hangisinden etkilenmez?

(© Sayfa düzleminde dışı doğru)

- A) Telin hareket süresi
B) Telin hareket doğrultusuyla yaptığı açı
C) Manyetik alan büyüklüğü
D) Telin uzunluğu
E) Telin hızı

13. Bir kondansatörün sığası;

- I. armatürlerin alanı,
II. armatürler arası uzaklık,
III. armatürler arasına konulan yalıtkan maddenin dielektrik katsayısı

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

14. Sürtünmelerin önemsiz olduğu ortamda yerden yatayla α açısı yapacak şekilde eğik atılan bir cisim ile ilgili olarak,

- I. Cisim 45° 'lik açıyla atılırsa; $4h_{\max} = x_{\max}$ olur.
II. Cismin yatay hızı sabittir.
III. Cismin düşey hızı önce azalır sonra artar.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

15. Dalgaboyu λ , enerjisi E olan bir foton serbest bir elektronla esnek çarpışma sonucu saçılıyor.

Saçılan elektronun enerjisi $\frac{E}{4}$ olduğuna göre, saçılan fotonun dalgaboyu kaç λ 'dır?

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

16. Eşit kütleli X, Y ve Z parçacıklarının de Broglie dalga boyları arasında $\lambda_Z > \lambda_Y > \lambda_X$ ilişkisi vardır.

Buna göre parçacıkların hızları v_X , v_Y ve v_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_X = v_Y = v_Z$ B) $v_X > v_Y > v_Z$
C) $v_Y > v_X = v_Z$ D) $v_Z > v_Y > v_X$
E) $v_Z > v_X > v_Y$

17. 4d orbitalleri için baş kuantum sayısı (n), açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) ve manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	n	ℓ	m_ℓ
A)	3	3	-1, 0, +1
B)	4	2	-1, 0, +1
C)	3	2	-2, -1, 0, +1, +2
D)	4	2	-2, -1, 0, +1, +2
E)	5	3	-2, -1, 0, +1, +2

18. $C_2H_5OH(g)$, $CO_2(g)$ ve $H_2O(g)$ bileşiklerinin aynı koşullarda molar oluşum entalpileri sırasıyla, -160 , -370 ve -230 kJ/mol'dür.

C_2H_5OH bileşiğinin molar yanmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $C_2H_5OH(g) + 3O_2(g) \rightarrow 2CO_2(g) + 3H_2O(g)$ tepkimesinin entalpisi -1270 kJ'dir.
B) Ürünler, düşük sıcaklıkta daha karardır.
C) Tepkimede minimum enerjili olma eğilimi ürünler yönündedir.
D) Tepkime gerçekleşirken ortamın sıcaklığı azalır.
E) Kırılan bağ enerjileri toplamı, oluşan bağ enerjileri toplamından daha düşüktür.

19. Aşağıda verilen aynı mol sayısına sahip gazların hangisinin davranışı ideal gaz davranışına en yakındır?

(H:1 g/mol, He:4 g/mol, C:12 g/mol, N:14 g/mol, O:16 g/mol)

- A) 273 K sıcaklığında 2 atm basınçtaki CO_2 gazı
B) 400 K sıcaklığında 1 atm basınçtaki H_2 gazı
C) 400 K sıcaklığında 2 atm basınçtaki N_2 gazı
D) 273 °C sıcaklığında 1 atm basınçtaki He gazı
E) Normal koşullardaki C_3H_8 gazı

20. Aşağıda verilen denge tepkimelerinin hangisinde K_p ile K_c değerleri arasında $K_c = K_p \cdot RT$ bağıntısı vardır?

- A) $2CO_2(g) \rightleftharpoons 2CO(g) + O_2(g)$
B) $CaCO_3(k) + ısı \rightleftharpoons CaO(k) + CO_2(g)$
C) $2NO(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$
D) $2NH_3(g) \rightleftharpoons N_2(g) + 3H_2(g)$
E) $H_2(g) + F_2(g) \rightleftharpoons 2HF(g)$

21. $NO(g) + F_2(g) \rightarrow NOF(g) + F(g)$ (yavaş)
 $NO(g) + F(g) \rightarrow NOF(g)$ (hızlı)

Yukarıda mekanizması verilen tepkime ile ilgili,

- I. Hız sabiti k'nın birimi L/mol.s'dir.
II. Net tepkime $2NO(g) + F_2(g) \rightarrow 2NOF(g)$ şeklindedir.
III. F(g) katalizördür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Katsıyla dengede olan X_3Y tuz çözeltisinin sıcaklığı artırıldığında dipteki katı miktarı azaldığına göre,

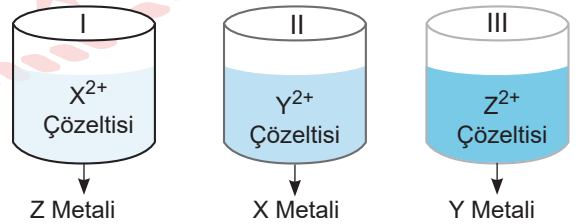
- I. Sıcaklık azalır ise iyon derişimi artar.
II. Sıcaklık artarsa $K_{çç}$ 'si artar.
III. Tuzun çözünmesi endotermiktir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. • $X(k) \rightarrow X^{2+}(suda) + 2e^-$ $E^\circ = +0,10$ V
• $Y(k) \rightarrow Y^{2+}(suda) + 2e^-$ $E^\circ = +0,22$ V
• $Z(k) \rightarrow Z^{2+}(suda) + 2e^-$ $E^\circ = -0,40$ V

Yukarıda X, Y ve Z metallerinin yükseltgenme potansiyelleri verilmiştir.



Buna göre bu metallerden yapılmış I, II ve III nolu kaplarda bulunan çözeltilerin hangileri saklanamaz?

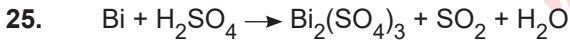
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

24. Kütlece %46'lık etil alkol içeren Y molal sulu çözeltinin 25 °C'taki buhar basıncı X mmHg'dir.

25 °C'ta saf etil alkolün (C₂H₅OH) buhar basıncı 48 mmHg ve 25 °C'ta saf suyun buhar basıncı 24 mmHg olduğuna göre X ve Y kaçtır?

(H:1 g/mol, C:12 g/mol, O:16 g/mol)

	X	Y
A)	20	12,7
B)	28	7,5
C)	30	18,5
D)	36	2,5
E)	40	8,5



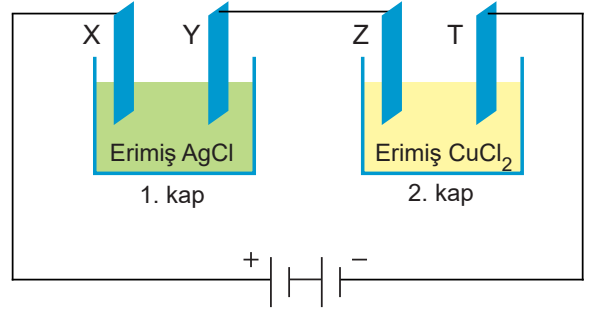
Redoks tepkimesiyle ilgili,

- H₂SO₄ indirgendir.
- 1 mol bizmut atomu 3 tane elektron almıştır.
- Tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde H₂O'nun katsayısı 6 olur.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

26. Şekildeki seri bağlı özdeş elektroliz kaplarından, 1.'sinde erimiş AgCl, 2.'sinde erimiş CuCl₂ 10 amperlik akımla 9650 saniye elektroliz ediliyor.



Buna göre,

- X elektrodunda 108 gram Ag metali toplanır.
- Her iki kabın anodunda toplanan Cl₂ gazı miktarları birbirine eşittir.
- T elektrodunda 32 gram Cu metali toplanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(1 F = 96500 coulomb, Ag:108 g/mol, Cu:64 g/mol)

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

27. 0,1 M 100 mL asetik asit çözeltisine,

- Hacmi iki katına çıkacak şekilde aynı sıcaklıkta su ilave ediliyor.
- Aynı sıcaklıkta 0,4 M 100 mL asetik asit çözeltisi ilave ediliyor.

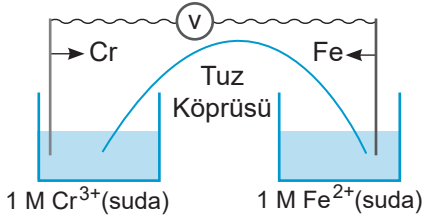
işlemleri ayrı ayrı uygulanıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

(Aynı sıcaklıkta asetik asidin iyonlaşma sabiti K_a = 10⁻⁵)

- A) I. işlem sonunda pH azalır.
B) II. işlem sonunda iyonlaşma yüzdesi artar.
C) II. işlem sonundaki [H⁺], I. işlem sonundaki [H⁺]'den daha küçüktür.
D) I. işlem sonunda asidin iyonlaşması yüzdesi artar.
E) I. işlem sonunda çözeltinin pH değeri 3,5 olur.

28. Şekildeki galvanik hücrede, voltmetre yerine üreteç bağlanıp aşırı gerilim uygulandığında devreden 0,6 mol elektron geçiyor.



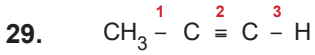
Buna göre,

- I. Elektron akış yönü Fe elektrottan Cr elektroda doğru olur.
- II. Cr çubuğun kütlesi 10,4 gram azalır.
- III. Galvanik hücre pil olarak çalışmaya devam eder.
- IV. Üreteçten uygulanan gerilim 0,3 volttan büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

($E^{\circ}_{Fe^{2+}/Fe} = -0,44$ volt, $E^{\circ}_{Cr^{3+}/Cr} = -0,74$ volt, Cr:52 g/mol)

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



Yukarıdaki bileşikte atomlar arasındaki bağların bazıları numaralandırılmıştır.

Buna göre,

- I. Bileşikte 6 tane sigma, 2 tane pi bağı vardır.
- II. 1 numaralı bağ sp^3-sp hibrit orbitallerinin örtüşmesiyle oluşmuştur.
- III. 2 numaralı üçlü bağların iki tanesi p-p orbitallerinin, diğeri $sp-sp$ hibrit orbitallerinin örtüşmesiyle oluşur.
- IV. 3 numaralı bağ oluşurken karbon atomunun p orbitali ile hidrojenin s orbitali örtüşür.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_1H, {}_6C$)

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

30. X bileşiği asetik asit ile uygun koşullarda tepkimeye girdiğinde metil etanoat bileşiği oluşuyor.

Buna göre,

- I. X bileşiği araçlarda alternatif yakıt olarak kullanılabilir.
- II. X bileşiğinin asetik asit ile girdiği tepkime esterleşme olayıdır.
- III. Tepkime sonunda oluşan suyun OH^- iyonu asetik asitten, H^+ iyonu X bileşiğinden kaynaklanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. C_2H_6 ile C_2H_2 gazlarından oluşan 0,5 mol karışım yeterince amonyaklı gümüş nitrat çözeltisinden geçirildiğinde 48 gram beyaz renkli bir çökelek oluşuyor.

Buna göre karışımdaki C_2H_6 bileşiği kaç gramdır?

(H:1 g/mol, C:12 g/mol, Ag:108 g/mol)

- A) 9 B) 7 C) 6 D) 3 E) 2

32. Organik madde içeren atıklardan çeşitli yollarla elde edilen enerji biyokütle enerjisidir.

Buna göre,

- I. tarım,
- II. hayvan,
- III. orman

atıklarından hangileri biyokütle enerji kaynağı olarak kullanılabilir?

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

33. Nefron kanallarında;

- I. bowman kapsülünde bulunmayan bir maddenin idrarda bulunması,
- II. bowman kapsülünde bulunan bir maddenin idrarda bulunmaması,
- III. madde taşınmasının az yoğun ortamdan çok yoğun ortama doğru gerçekleşmesi

durumlarından hangileri sadece geri emilim gerçekleşirken meydana gelir?

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

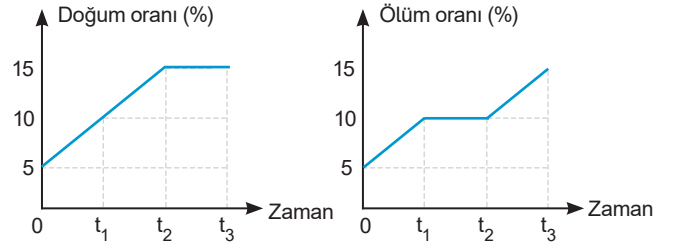
34. Hücrede bulunan RNA çeşitleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) rRNA molekülü hücrede ribozom organelinin yapısına katılır.
B) mRNA molekülü aynı nitelikteki proteinlerin sentezinde defalarca kullanılabilir.
C) Tüm RNA çeşitleri DNA molekülü üzerinden sentezlenir.
D) Ökaryot hücrelerde tüm RNA çeşitleri sadece çekirdekte sentezlenir.
E) Tüm RNA çeşitlerinde timin bazı bulunmaz.

35. Virüslerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre dışında kristalleşip, hiçbir metabolik faaliyet göstermemeleri cansız olarak nitelendirilmelerine sebep olur.
B) Konak hücreye ait amino asit, nükleotit gibi monomerleri kullanmaları, konak hücrenin metabolizmasına zarar verir.
C) Genomları çok hızlı değişime uğradığı için virütik hastalıkların tedavisi ve aşı geliştirme çalışmaları güçlüklerle yürütülmektedir.
D) Enzim sistemleri olmadıkları için antibiyotikten etkilenmezler.
E) Virüsler, bir organizmadan başka organizmaya gen aktarımı yapabildikleri için gen terapisi ile bazı kalıtsal hastalıkların tedavisinde kullanılmaktadırlar.

36. Belirli bir zaman aralığında göçlerin engellendiği bir popülasyondaki doğum ve ölüm oranları grafikte verilmiştir.



Bu popülasyonda,

- I. 0 – t₁ aralığında popülasyonda doğan ve ölen birey sayıları birbirine eşittir.
- II. Popülasyonda en yavaş büyüme t₂ – t₃ zaman aralığında gerçekleşmiştir.
- III. Popülasyonda verilen zaman aralıklarında sürekli küçülme gerçekleşmiştir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

37. Hücrede yoğun olarak kullanılan bir proteinin sentezinde etkili gende mutasyon meydana gelmesine ve genin nükleotit dizisinin değişmesine rağmen aynı proteinin sentezlenmeye devam ettiği ve herhangi bir metabolik aksamanın olmadığı görülmüştür.

Oluşan mutasyona rağmen bir sonraki nesilde aynı proteinin sentezlenmeye devam etmesi;

- I. daha önceden üretilen mRNA'ların tekrar tekrar kullanılabilmesi,
- II. hücrede farklı kodonların aynı amino asitleri kodlayabilmesi,
- III. genetik kodun evrensel olması ve aynı kodların tüm canlılarda aynı amino asitleri kodlayabilmesi

durumlarından hangileri ile açıklanabilir?

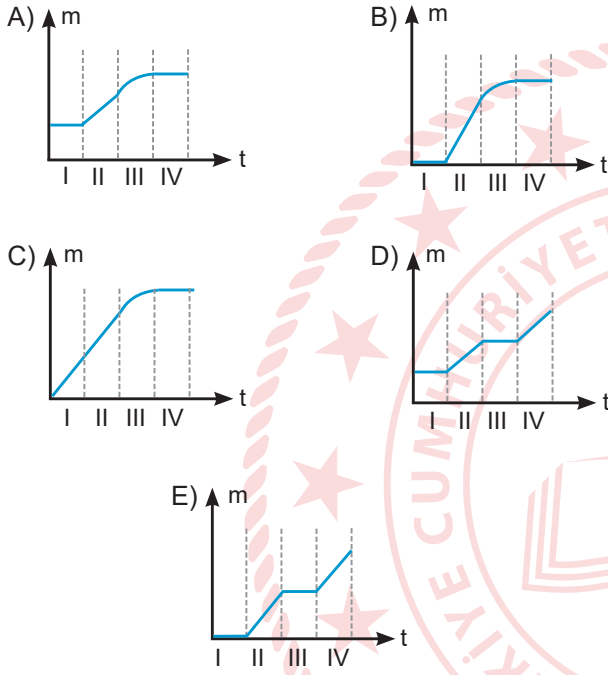
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

38. Bir araştırmacı akciğerde gerçekleşen tepkimeyi dört aşamada incelemiştir.



- I. Aşama: H_2CO_3 oluşumu görülmemektedir.
- II. Aşama: H_2CO_3 oluşum hızı yüksektir.
- III. Aşama: Tepkime hızı yavaşlamaktadır.
- IV. Aşama: Substrat tükenmiştir.

Araştırmacının alışması sonucu elde edeceği ürün miktarı (m) – zaman (t) grafiği aşağıdakilerden hangi sinde doğru verilmiştir?



39. Aşağıda verilen durumlardan hangisinin gerçekleşmesi kanın karaciğer kılcallarından geçtiğini ispatlar?

- A) Glikoz miktarının artması
- B) Amonyak miktarının azalması
- C) Üre miktarının artması
- D) Alyuvar sayısının artması
- E) Amino asit miktarının azalması

40. Aşağıda verilen hormonlardan hangisinin salgılanma miktarı mevsimsel sıcaklık değişimine bağlı olarak farklılık gösterebilir?

- A) Östrojen
- B) Kortizol
- C) İnsülin
- D) Tiroksin
- E) Adrenalin

41. Aşağıdakilerden hangisi hipotalamusun gerçekleş-tirdiği görevlerden birisi değildir?

- A) Göz bebeğinin büyüklüğünü düzenleme
- B) Vücut ısısını düzenleme
- C) Eşeyssel gelişimi düzenleme
- D) Açlık ve tokluk durumunu düzenleme
- E) Hipofiz bezinin çalışmasını düzenleme

42. Bağırsak duvarını oluşturan epitel hücreleri;

- I. hormon sentezi,
- II. enzim sentezi,
- III. mukus salgılanması

olaylarından hangilerini gerçekleş-tirebilir?

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

43. İnsanda erkek ve dişi üreme sistemi ile ilgili;

- I. epididimis,
- II. ovaryum,
- III. vas deferens,
- IV. fallopi tüpü,
- V. uterus

yapılarından hangilerinde üreme hücrelerinin farklılaşarak son hâlini aldığı söylenebilir?

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

45. Etilen hormonu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gaz hâlinde olup uçucudur.
- B) Kuraklık, mekanik basınç ve enfeksiyon gibi durumlarda üretimi artar.
- C) Tohumlarda uyku halinin devam etmesini sağlar.
- D) Yaprakların sararmasını ve dökülmesini uyarır.
- E) Meyvelerde nişastanın şekere dönüşmesini sağlayarak meyveleri tatlandırır.

44. Farklı besin çeşitlerinin, oksijenli solunumda kullanılması ile ilgili olarak,

- I. Amino asitler, karbon sayılarına göre krebs döngüsünden itibaren farklı ara bileşiklere dönüştürülerek yıkıma uğrar.
- II. Karbon sayıları aynı olan yağ asitlerinden doymuş yağ asitleri, doymamış yağ asitlerine oranla daha çok enerji verir.
- III. Glikoliz tepkimelerinin başından itibaren yıkıma uğrayan besin çeşidi glikoz monomeridir.

açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER 1 TESTİ

1. C	2. E	3. C	4. E	5. B	6. E	7. D	8. E	9. C	10. C
11. D	12. D	13. E	14. B	15. A	16. E	17. A	18. C	19. C	20. A
21. C	22. B	23. B	24. C	25. B	26. B	27. A	28. C	29. D	30. E
31. A	32. C	33. A	34. E	35. E	36. B	37. D	38. A	39. E	40. B
41. E	42. D	43. E	44. B	45. E	46. C	47. C			

SOSYAL BİLİMLER 2 TESTİ

1. C	2. C	3. D	4. A	5. C	6. E	7. C	8. B	9. D	10. E
11. C	12. B	13. C	14. C	15. C	16. B	17. E	18. A	19. C	20. C
21. A	22. D	23. E	24. A	25. D	26. E	27. C	28. C	29. E	30. E
31. C	32. E	33. C	34. A	35. B	36. E	37. D	38. B	39. D	40. E
41. A	42. B	43. E	44. C	45. D	46. E	47. E	48. A	49. E	50. A
51. C									

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. B	2. B	3. A	4. D	5. D	6. C	7. C	8. B	9. C	10. B
11. E	12. A	13. E	14. E	15. E	16. B	17. D	18. D	19. D	20. C
21. C	22. D	23. C	24. C	25. C	26. D	27. D	28. C	29. C	30. E
31. A	32. E	33. B	34. D	35. B	36. E	37. B	38. B	39. C	40. D
41. A	42. E	43. B	44. E	45. C					