



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**

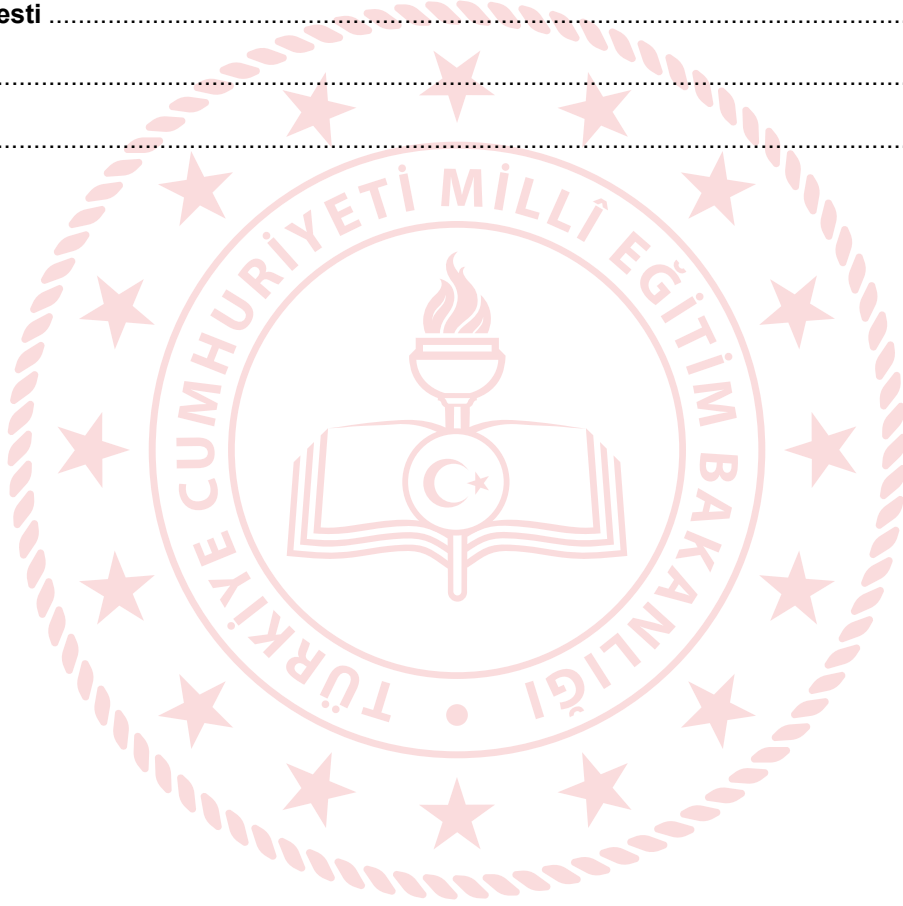
(Bu kitapçık Adana İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 163 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi:** 40 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler-2 Testi:** 46 soru
- ✓ **Matematik Testi:** 37 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 40 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	11
Matematik Testi.....	19
Fen Bilimleri Testi.....	27



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. Bilge Ercilasun; Orhan Veli'nin sanatını, kişiliğini, yaşamını ve eserlerini ele aldığı incelemesinde şairin özel yaşamına, toplumsal ve kültürel çevresine çok az değinmiş. Daha çok, şairin düşünceleri ve eserleri üzerinde durmuş. Şiir anlayışına uygun bir hayat yaşamış sanatçıyı incelemek için en isabetli yöntem bu olurdu herhâlde.

Bu parçadaki altı çizili sözle Orhan Veli'nin hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Yaşamını şiir yazarak renklendirmeye çalıştığı
- B) Hayatındaki ilginç olayları şiirlerinde işlediği
- C) Dönemine göre farklı bir şiir anlayışı oluşturduğu
- D) Şiiri yaşamına değil yaşamını şiirine uydurmaya çalıştığı
- E) Şiirlerinde, yaşamı dışında başka konulara yer verdiği

2. Edebiyatın toplumla ilişkisi bahsinde sıkça kullanılan benzetmelerden biri aynadır. Romandan ve gerçeklikten söz açıldığında çoğu zaman Stendhal'ın *Kırmızı ve Siyah*'ında geçen meşhur cümle anılır: "Roman, uzun bir yol boyunca dolaştırılan aynadır." Bilindiği gibi aynanın biri aydınlık, diğeri karanlık olmak üzere iki yüzü vardır. Aydınlık olan ön tarafında suretimize bakıp kendimize çekidüzen veririz; arkaya, sağa, sola bakıp yansımaları izleriz. Bir edebiyat eserindeki iz düşümler, yansımalar, yankılar... aynada görülenlere benzer. Bir de arka tarafı vardır aynanın duvara yaslı duran, kimsenin dikkat etmediği. Bildiğiniz gibi oranın adı "sır"dır.

Bu parçada düşüncüyü geliştirme yollarından hangisinin örneği yoktur?

- A) Tanımlama
- B) Karşılaştırma
- C) Tanık gösterme
- D) Örnekleme
- E) Benzetme

3. Aşağıdakilerin hangisinde yapılan açıklama parantez içinde verilen yazarla örtüşmemektedir?

- A) 1940'lı yıllardaki toplumsal gerçekçi şairler kuşağının en önemli temsilcilerindedir. Oldukça üretken bir yazar ve şairdir, hepimiz onu *Hababam Sınıfı* romanının yazarı olarak tanırız. (Rıfat Ilgaz)
- B) Yapıtları köy edebiyatı kategorisinde değerlendirilir. Yapıtlarında genellikle Orta Anadolu'yu anlatır. Romanlarında Türk köylüsünün nasıl yaşadığını bilmek, öğrenmek ve yaşam koşullarını değiştirmek gerektiğini dile getirir. En önemli eseri *Yılkı Atı*'dir. (Peyami Safa)
- C) Konularını Çankırı ve Çorum dolaylarından, cezaevi yaşantılarından, Kurtuluş Savaşı'ndan, eşkiya menkıbelerinden alan romanlarında köyü ve köylü sorunlarını işlemiştir. *Devlet Ana*'da Osmanlı'nın kuruluş yıllarını anlatmıştır. (Kemal Tahir)
- D) Yapıtlarında Torosları, Çukurova'yı, Çukurova insanının acı yaşamını, ezilişini, eşkiyaların ve toprak ağalarının yaptıklarını, ırgatları, yoksul halkın sömürülüşünü çarpıcı bir biçimde ortaya koyar. (Yaşar Kemal)
- E) Toplumsal aksaklıkları, Anadolu'nun köy ve kasaba yaşantısını ele alır. *Kuyucaklı Yusuf* gerçekçi Türk romanının en güzel örneklerindedir. (Sabahattin Ali)

4. Kitaplardan yararlanmanın birçok yolu vardır. Mesela okuduğun kitaplarda önemli gördüğün satırların altını çizmelisin ki - - - -.

Bu cümlelerin sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) kitabı karıştıran başkaları, senin, kitabı anlaya anlaya okuduğunu düşünülebilirsin
- B) kitabın önemli yerlerini arkadaşlarına uzun uzun anlatabilesin
- C) kitabı bir daha okuduğunda önemli yerleri daha iyi görebilesin
- D) ileride yeni bir kitap yazarken notlarından yararlanasın
- E) bir daha aynı kitabı baştan sona okumak zorunda kalmayasın

5. Edebî akımlar, yazar ve şairleri müşterek değerler etrafında bir araya getiren ve onların pek çok esere hayat vermelerine imkân hazırlayan birer edebiyat iklimidir. Dolayısıyla edebiyat akımları, edebî eserden de ayrı düşünülemez. Hiç şüphesiz bunların tamamı; yani edebî eser, edebiyat teorisi, edebiyat tenkidi ve edebî akım; edebiyat tarihi denilen bütünü oluşturur. Aslında her edebiyat akımı, genel bir estetik ve sanat görüşü veya hareketinin bir parçası; daha doğrusu edebiyat sanatını ilgilendiren yönüdür. Bu sebeple bizim edebiyat akımı olarak bildiğimiz realizm, romantizm, parnasizm vb. akımları sadece edebiyatla sınırlamak yanlıştır. Söz konusu akımlar, çoğu zaman güzel sanatların bütün kollarını (mimari, heykel, resim, musiki vb.) kapsar. Edebiyat akımlarının teşekkül ettiği zeminde çeşitli sosyal, siyasi, ekonomik, kültürel hadiseler ve bu hadiseler ortamında teşekkül eden felsefi, kültürel, estetik perspektifler vardır. Edebî akımları layıkıyla anlayabilmek için, oluştukları siyasi, sosyal ve kültürel zemini; hayat felsefesini; Tanrı, tabiat ve varlık anlayışlarını bilmek gerekir. Zira edebî hadiseleri; içinde vücut bulduğu toplumun şartlarından, kültür değerlerinden, dünya görüşünden, edebî geleneğinden bağımsız olarak düşünmek ve izah etmek mümkün değildir.

Bu parçadan hareketle edebî akımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sanatsal metinlerden soyutlanamayacağı
- B) Edebiyatın sınırlarına hapsedmenin doğru olmayacağı
- C) Dönemin zihniyetinden bağımsız düşünülemeyeceği
- D) Tek bir fikir etrafında sanatsal bir ortam oluşturamayacağı
- E) Genel bir duygunun ve sanat hareketinin parçası olmayacağı

6. "Lirik şiir okumak, benim için yıllar önce bir tutku oldu." diyen bir kişi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Lirik şiir yazmaya yıllar önce başlamıştır.
- B) Duygusal şiirler okumaktan ve yazmaktan hoşlanmaktadır.
- C) Duygusal şiirler okumaya belli bir dönemden sonra başlamıştır.
- D) Roman, öykü, deneme gibi düzyazı türlerini okumayı sevmemektedir.
- E) Diğer şiirleri sevmemekte sadece duygusal şiirleri sevmektedir.

7. I. Tabakta portakalsın
Sözümüz burda kalsın
Yılda bir kabrime gel
Toprağım kokun alsın

II. Dest-bûsı ârzûsıyla ger ölsem dostlar
Kûze eylen toprağum sunun anunla yâre su
Günümüz Türkçesi ile:

(Ey) dostlar, eğer el öpme arzusuyla ölürsem, toprağımı testi yapın (ve) sevgiliye onunla su verin.

Aşağıdakilerden hangisi bu şiir parçalarının ortak özelliğidir?

- A) Nazım birimi
- B) Tema
- C) Ölçü
- D) Kafiye şeması
- E) Nazım biçimi

8. Her bahar başka bahar olsa da ben usandım.
Uğramam bahçelerin semtine gülden yandım.

Bu dizelerdeki altı çizili sözcüklerin bir arada kullanılmasıyla yapılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Telmih
- B) İstifham
- C) Tezat
- D) Tenasüp
- E) İntak

9. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, yay ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Bu kadar letâfet çünkü sende var
Beyaz gerdanında bir de ben gerek (Tevriye)
- B) Vurulmuş tertemiz alnından, uzanmış yatıyor,
Bir hilâl uğruna, yâ Rab, ne güneşler batıyor! (İstiare)
- C) Sultan Süleyman'a kalmayan dünya
Bu dağlar yerinden ayrılır bir gün. (Telmih)
- D) Geniş, siyah gölgesi hayatımı kaplayan
Tepemde kanat germiş bir kartaldır yalnızlık. (Tezat)
- E) Renkler başkalaştı gün ortasında
Koyu bir karanlık öptü denizi. (Teşhis)

10. Bre ağalar bre beyler
Ölmeden bir dem sürelim
Gözümüze kara toprak
Dolmadan bir dem sürelim

Bu dördlüğün nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Semai B) Koşma C) Varsağı
D) Destan E) İlahi

11. Divan edebiyatı nazım biçimlerindedir. Bu türde çoğunlukla nükte, yergi, fikir konuları işlenir. Kafiyeleşimi gazeldeki gibidir. İki beyitten oluşan bu şiirlerde şairlerin mahlası çoğunlukla yoktur.

Bu parçada tanıtılan divan edebiyatı nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kıt'a B) Rubai C) Tuyuğ
D) Müstezat E) Mesnevi

12. Türkler; İslamiyet'i benimsemeyen önce Orta Asya bozkırlarında avcılığa, hayvancılığa, toplayıcılığa dayanan göçebe bir yaşam sürmüşlerdir. Bu yaşam biçimi Türkleri savaşçı ve paylaşımcı olarak üretim ilişkisi içine sokmuştur. Bu nedenle de Türkler yazıyı çok az kullanmış ve kalıcı sanat eserleri ortaya koyamamışlardır.

Bu parçada verilen bilgiyle, İslamiyet Öncesi Türk Edebiyatı'nın aşağıdaki özelliklerinden hangisi arasında doğrudan bir neden-sonuç ilişkisi kurulamaz?

- A) Ortaya çıkarılan eserlerin genelde anonim ve sözlü olması
- B) Dönemle ilgili eserlerden ancak çok azının günümüze ulaşması
- C) Ürünlerin, halkın ortak yaşamını ve kültürünü yansıtmaması
- D) Eserlerde daha çok, yiğitlik ve doğa sevgisinin ele alınması
- E) İlk manzumelerin yağ, sığır ve şölen adı verilen dinsel törenlerden doğduğu

13. Sokaktayım, kimsesiz bir sokak ortasında;
Yürüyorum, arkama bakmadan yürüyorum.

Bu dizelerle,

- I. - sanki beni bekleyen
II. - yolumun karanlığa
III. - bir hayal görüyorum
IV. - sapanan noktasında

sözlerinin tümü kullanılarak çapraz kafiye düzeniyle bir dördlük oluşturulmak istense aşağıdakilerden hangisi son iki dizeyi oluşturur?

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

14. Aşk, ayrılık gibi konular işlenir. Bestelenmeye elverişli olup iki ile beş bölümden oluşur. Bu türün en başarılı örneklerini Nedim vermiştir. Yahya Kemal Beyatlı, 20. yüzyıl Türk edebiyatında bu türün en önemli sanatçısıdır. Yeni Türk edebiyatında genellikle iki bentli ve nakaratlı olarak yazılmıştır.

Bu parçada tanıtılan divan edebiyatı nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tuyuğ B) Gazel C) Rubai
D) Kaside E) Şarkı

15. Divan edebiyatının uzun soluklu türü olup bir bakıma günümüz roman türünün işlevini görmüştür. *Leyla ile Mecnun, Yusuf ile Züleyha, Hüsrev ile Şirin* en çok bilinen örneklerindendir. Beyitleri kendi arasında uyaklı olup aruz ölçüsüyle yazılır. Aşk hikâyesi, tasavvufi nitelikteki temalar, bu uzun anlatı türlerinde yazılmıştır.

Bu parçada sözü edilen divan edebiyatı nazım şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaside B) Terkibibent C) Gazel
D) Şarkı E) Mesnevi

16. Ey oğul zincir kırıp hür ol yeter
Bulmamıştır kimse altından değer
Bir deniz dökmüş olursan testine
Kismetinden başka rızk almaz yine

Bu beyitler aşağıdaki nazım biçimlerinin hangisiyle yazılmış olabilir?

- A) Mesnevi B) Rubai C) Kaside
D) Gazel E) Tuyuğ

17. Tanzimat Edebiyatı'nın Şinasi'den sonra ikinci adamıdır. Mücadele ve toplumu etkileme açısından birinci sırada olduğu söylenebilir. "Toplum için sanat" görüşünü savunur. Yazdığı bütün eserlerde toplum için bir fayda gözetmiştir. Tanzimat Dönemi sanatçıları içinde özellikle birçok türde eser kaleme alan önemli sanatçılardan biridir. Tanzimat'ın bu üretken kalemi o dönemin hemen hemen her türünde eserler kaleme almış ve her türlü konuyla ilgili görüşlerini açıklamaktan da çekinmemiştir. Her ne kadar her türde önemli eserler oluştursa da sanat açısından güçlü, değerli, derinliği olan ürünler ortaya koyamamıştır. Bunun en önemli nedeni onun sanata bakış açısidir. Çünkü o, sanatı fikirlerini yaymak için bir amaç olarak görmüş ve eserlerini de bu amaçla oluşturmuştur. Başka bir deyişle yazar, çeşitli alanlarda vermiş olduğu sayıca zengin eserlerinin sanat gücüyle değil bu eserlerin ülke tarihinde ve ulus yüreğinde oluşturduğu olumlu ve kutsal etkiler sayesinde yaşamaktadır ve yaşayacaktır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem
B) Ziya Paşa
C) Namık Kemal
D) Ahmet Mithat Efendi
E) Muallim Naci

18. Bu dönem romancılığı, işlediği çevre itibariyle İstanbul dışına bir türlü çıkamamıştır. Bu da çok doğaldır çünkü bu dönemin sanatçıları Anadolu'yu ve köy yaşamını hiç tanımamışlardır. Bazı küçük hikâyelerde köy insanı ve yaşamı anlatılmaya çalışılmışsa da roman kadar başarılı olunamamıştır.

Bu parçada sözü edilen edebiyat dönemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cumhuriyet Dönemi
B) Servetifünun Dönemi
C) Fecriati Dönemi
D) Tanzimat Dönemi
E) Millî Edebiyat Dönemi

19. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat sanatçılarının özelliklerinden biri değildir?

- A) Batıcı, yenilikçi, ilim ve fen tarafı aydınlardır.
- B) Onlar için Avrupa "Fransa" demek olduğundan he-men hepsi Fransız kültürü ile yetişmiştir.
- C) Sanattan çok, fikir ve ülkü peşinde oldukları için zul-me, haksızlığa karşı savaş açmışlardır.
- D) Divan şiiri nazım şekilleri yerine Batı'dan alınan na-zım şekillerini kullanmışlardır.
- E) Çok yönlüdürler; şair, romancı, tarihçi, tiyatrocu, tenkitçi, gazetecilerdir.

20. Ölçüye bağlanmanın yaratıcılığı engellediğini, şiirin şairanelikten arındırılması ve sıradan insanın da dün-yasına açılması gerektiğini iddia etmişler ve bu an-la-yışla şiirler yazmışlardır. Cumhuriyet Dönemi'nin en çok yankı uyandıran şiir hareketi olan bu topluluğun şairleri, anlatımlarındaki doğallıkla dikkat çekmişlerdir.

Bu parçada sözü edilen topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinci yeni
- B) Yedi Meşaleciler
- C) Maviciler
- D) Hisarcılar
- E) İkinci yeni

21. Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı ile ilgili aşağı-dakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dönemin şairleri tarihle övünme, ulus sevgisi, kah-ramanlık gibi temaları işlemiştir.
- B) Bu dönem şair ve yazarları eserlerde açık ve an-la-şılır, sade bir dil kullanmıştır.
- C) Bu dönem romanlarında daha çok, mekân olarak İstanbul seçilmiştir.
- D) Yazarlar gözlemlerden yararlanarak gerçekçi olma-ya çalışmışlardır.
- E) Kimi yazarlar tasvirde ve psikolojik tahlillerde başa-rılı olmuşlardır.

22. Peyami Safa ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söy-lenemez?

- A) Bazı eserlerinde "Server Bedi" ismini kullanmıştır.
- B) Türk edebiyatının mistik yazarlarından olup manevi değerleri ve inancı ön planda tutmuştur.
- C) Romanlarında olay geri planda olup duygu ön plan-dadır.
- D) *Huzur*, *Eylül* ve *Yalnızız* önemli romanlarıdır.
- E) Roman, hikâye, inceleme ve deneme türlerinde eserler vermiştir.

23. Sanat hayatına şiirle başlayıp sonra romana yönelen sanatçı, eserlerinde toplumcu gerçekçi bir anlayışa bağlı kalmıştır. Gazetecilik yaptığı yılların etkisiyle eserlerinde gözlemcilik yönü kuvvetlidir. En bilindik eseri olan *Yılkı Atı* romanı yaşanan bir atın sahibi tarafından doğaya salınarak açlığa terk edilmesini konu alır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerin han-gisidir?

- A) Fakir Baykurt
- B) Turan Ofazoğlu
- C) Muhsin Ertuğrul
- D) Sait Faik Abasıyanık
- E) Abbas Sayar

24. Aşağıdakilerden hangisi Dante, Petrarca ve Boccaccio'nun ortak yönlerinden biridir?

- A) Tanzimatçıları en çok etkileyen sanatçılar olmaları
- B) Kendi alanlarında ilk eserleri vermiş olmaları
- C) Hümanizm akımının öncülerinden olmaları
- D) Değişik sanat akımlarının kurucuları olmaları
- E) Romantik akımın öncüsü ve destekçileri olmaları

25. Aşağıdakilerden hangisi tarih öğrenmenin faydalarından biri olarak gösterilemez?

- A) Geçmişin günümüze ışık tutmasını sağlar.
- B) Millî aidiyet duygusu yaşatır.
- C) Eleştirme ve anlama yeteneğini geliştirir.
- D) Kültürel değerlerin daha iyi kavranmasına yardımcı olur.
- E) Olayların subjektif olarak değerlendirilmesine zemin hazırlar.

26. İlk Çağ'da Akdeniz ticaretini elinde bulunduran Fenikelilerin dünya medeniyetine katkısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfabe
- B) Çivi Yazısı
- C) Para
- D) Kâğıt
- E) Matbaa

27. İslamiyet öncesi Türk devletlerinde hükümdara;

- I. şanyü,
- II. sultan,
- III. kağan

unvanlarından hangileri verilmiştir?

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

28. Hudeybiye Antlaşması'nın İslam tarihi açısından önemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İslamiyet tüm Arabistan'a yayılmıştır.
- B) Müslümanlar, Mekkeliler tarafından tanınmıştır.
- C) Mekke ele geçirilmiştir.
- D) Ticaret yolları Müslümanların eline geçmiştir.
- E) Kudüs, Müslümanlar tarafından fethedilmiştir.

29. Büyük Selçuklu Devleti kuruluşunu aşağıdaki savaşların hangisi ile tamamlamıştır?

- A) Talas
- B) Malazgirt
- C) Dandanakan
- D) Niğbolu
- E) Köseadağ

30. II. Mehmet Dönemi'nde, Anadolu ve Rumeli toprak bütünlüğü aşağıdakilerden hangisiyle sağlanmıştır?

- A) Mora'nın Fethi
- B) İstanbul'un Fethi
- C) Belgrad'ın Fethi
- D) Bursa'nın Fethi
- E) Trabzon'un Fethi

31. Osmanlı Devleti ile Safeviler arasında imzalanan, bugünkü Türkiye-İran sınırının da belirlendiği antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferhat Paşa Antlaşması
- B) Nasuh Paşa Antlaşması
- C) Küçük Kaynarca Antlaşması
- D) Kasr-ı Şirin Antlaşması
- E) Gümrü Antlaşması

32. I. Kafkasya
II. Kanal
III. Çanakkale

Verilen I. Dünya Savaşı cephelerinden hangileri Osmanlı Devleti tarafından açılmıştır?

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

33. İstiklal Harbimizin amacı, yöntemi ve gerekçesi ilk kez aşağıdakilerden hangisiyle belirtilmiştir?

- A) Erzurum Kongresi
B) Amasya Genelgesi
C) Sivas Kongresi
D) 1921 Anayasası
E) Misakımillî Kararları

34. Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesiyle sosyal ve ekonomik alanda kadın-erkek eşitliği sağlanmıştır.

Buna göre Medeni Kanun'un kabul edilmesinin aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangilerini güçlendirdiği savunulabilir?

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

35. I. Deniz avlanma yasağının sona ermesinden sonra balık tüketim miktarının artması
II. Üretim maliyetleri artan otomotiv ürünlerinin satışında azalma görülmesi
III. Nüfus artışına bağlı olarak toplu konut çalışmalarının hızlanması
IV. Salgın sonrası tıbbi malzeme sağlayan firma sayısının artması
V. Soğutucu sistemlere sahip ulaşım araçları sayesinde sebze ve meyvelerin uzak pazarlara satılması

Yukarıdaki durumlardan hangileri tüketimin üretime olan etkisine örnek oluşturur?

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

36. • Süveyş Kanalı'nı geçen balık türlerinin Akdeniz'e yayılması
• Antrarktika'da yaşayan canlı türlerinin sınırlı olması
• Kuzey yarım kürede dağların güney yamaçlarında ışık isteği fazla olan bitkilerin yayılış göstermesi
• Buzul çağlarında Sibiryaya ile Alaska arasında kara canlıları geçişlerinin yaşanması

Yukarıda biyoçeşitliliği etkileyen faktörlerin hangisinden bahsedilmemiştir?

- A) Sıcaklık
B) İnsan faaliyetleri
C) Yer şekilleri
D) İklim değişikliği
E) Su kaynakları

37. Ülkemizdeki akarsuların büyük bölümü rafting için elverişlidir.



Bu spor için haritada verilen akarsulardan hangisi daha fazla elverişlidir?

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

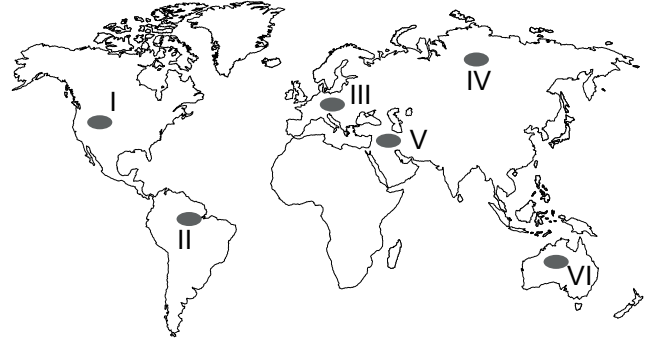
38. Aşağıdaki tabloda beş ülkenin nüfuslarının yaş gruplarına göre oranları verilmiştir.

Ülkeler	0-14 (%)	15-65 (%)	65+ (%)
I	10,8	65,3	23,8
II	14,5	62,2	22,7
III	19,5	60,3	20,0
IV	21,7	58,7	19,6
V	25,0	58,0	16,9

Tablodaki verilere bakılarak bu ülkeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yaşlı nüfus oranı en az olan V numaralı ülkedir.
B) III numaralı ülkenin yaşlı nüfus oranı çocuk nüfus oranına göre daha fazladır.
C) IV numaralı ülkenin toplam nüfus miktarı diğer ülkelere göre daha azdır.
D) Verilen bilgilere göre I numaralı ülke daha gelişmiştir.
E) Bağımlı nüfus oranı en fazla olan V numaralı ülkedir.

39. Aşağıdaki haritada küresel ticarete önem taşıyan üretim bölgeleri işaretlenmiştir.



Buna göre işaretli bölgelerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) II. ve IV. bölgeler benzer hammadde üretim alanlarına sahiptir.
B) V. ile I. bölge arasında enerji kaynağı ticareti gerçekleşir.
C) VI. bölge hayvancılık üretim bölgesidir.
D) III. bölge, V. bölgeye endüstri ürünleri ihraç eder.
E) V. bölge tarım ürünleri üretim bölgesidir.

40. Mısır medeniyeti Kuzey Afrika'da kurulmuş bir medeniyettir. Etrafı çöllerle kaplı bu medeniyet özgünlüğünü korumuştur. Nil Nehri'nin taşkın zamanlarını hesaplamak, geçim kaynağı tarım olan bu medeniyet için büyük önem taşımıştır. Nehrin taşkın alanlarının hesaplanması için matematik ve geometri bilgisi kullanılmış, ayrıca tarım arazilerinin sınırlarını tespit edebilmek için tapu ve kadastro sistemi geliştirilmiştir.

Yalnızca bu bilgilere göre Mısır medeniyeti ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Geniş alanlara yayılmıştır.
B) Doğal çevre koşulları gelişimini etkilemiştir.
C) Zaman hesaplamaları ve takvim konusunda çalışmalar yapılmıştır.
D) Kamu yönetimi alanında gelişmiş bir medeniyettir.
E) Diğer medeniyetlerden farklılıklar göstermektedir.

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

1. Aşağıdaki bilim dallarından hangisi Tarih Öncesi Dönemlerin aydınlatılmasında tarih bilimine daha çok yardımcı olur?

- A) Etnografya B) Arkeoloji C) Paleografya
D) Diplomatik E) Sosyoloji

2. "Onlu askerî teşkilatı" kurarak askerî alanda Türk ve dünya tarihine örnek olan Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Köktürk Devleti
B) Büyük Hun Devleti
C) Avrupa Hun Devleti
D) Uygur Devleti
E) II. Köktürk Devleti

3. Türklerin İslamiyet'i benimsemesiyle ilk Türk-İslam eserleri de ortaya çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi ilk Türk-İslam eserlerinden biri değildir?

- A) Göktürk Yazıtları
B) Divan-ı Lügati't Türk
C) Kutadgu Bilig
D) Atebet'ül Hakayık
E) Divan-ı Hikmet

4. I. I. Murad
II. Yıldırım Bayezid
III. Yavuz Sultan Selim

Verilen Osmanlı padişahlarından hangileri Türklerin Balkanlara yerleşmesi için Haçlılarla mücadele etmiştir?

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

5. Osmanlı Devleti, Girit Adası'nı aşağıdaki devletlerden hangisini yenilgiye uğratarak fethetmiştir?

- A) Bizans İmparatorluğu
B) Venedik
C) İngiltere
D) İtalya
E) Fransa

6. Osmanlı Devleti'nin demokratikleşme aşamalarından biri olan "İslahat Fermanı" aşağıdaki padişahlardan hangisi döneminde ilan edilmiştir?

- A) II. Abdülhamid
B) Abdülaziz
C) Abdülmecid
D) III. Selim
E) II. Mahmud

7. Aşağıdaki devletlerden hangisi I. Balkan Savaşı devam ederken bağımsızlığını ilan etmiştir?

- A) Arnavutluk B) Sırbistan C) Bulgaristan
D) Yunanistan E) Romanya

8. Yeni Çağ'da Akdeniz limanlarının önemini kaybetmesinde aşağıdaki gelişmelerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Haçlı Seferleri
- B) Coğrafi Keşifler
- C) Amerika'nın Keşfi
- D) Sanayi İnkılabı
- E) Magna Carta

9. Millî Mücadele Dönemi'nde yaşanan;

- I. Sivas Kongresi,
- II. TBMM'nin açılması,
- III. Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun yürürlüğe girmesi

gelişmelerinden hangilerinde "Millî Egemenlik" vurgusu yapılmıştır?

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

10. Kurtuluş Savaşı'nda Güney Cephesi'ndeki savaş durumu aşağıdaki antlaşmalardan hangisiyle sona ermiştir?

- A) Mondros
- B) Gümrü
- C) Moskova
- D) Kars
- E) Ankara

11. Millî eğitim sistemimize ışık tutan Maarif Kongresi aşağıdaki hangi savaş sırasında toplanarak kararlar almıştır?

- A) I. İnönü Savaşı
- B) II. İnönü Savaşı
- C) Kütahya-Eskişehir Savaşı
- D) Sakarya Meydan Savaşı
- E) Büyük Taarruz

12. Aşağıdaki olaylardan hangisinin sonucunda karbon tüketimi gerçekleşmektedir?

- A) Orman yangınları
- B) Kireç taşının suda çözünmesi
- C) Fosil yakıtların yanması
- D) Canlıların solunum yapması
- E) Deniz canlılarının kabuk oluşumu

13. Volkanik patlamalar jeolojik kökenli ekstrem olaylardan biri olup, aktif levha sınırları boyunca dağılışı gösterirler. Bu patlamaların birçok mekânsal etkisi vardır.

Bu etkiler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilmez?

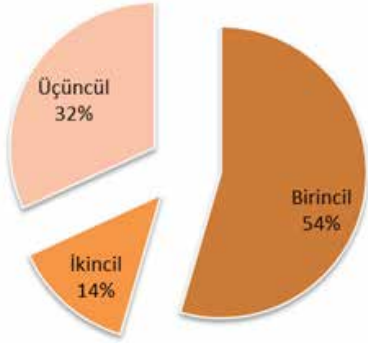
- A) Orman yangınları
- B) Kül bulutlarının oluşumu
- C) İklim değişikliği yaşanması
- D) Asit yağmurlarının oluşumu
- E) Sıcak hava dalgasının oluşumu

14. Ortanca yaş (medyan yaş), bir nüfus grubunun yaşları küçükten büyüğe doğru sıralandığında tam ortada kalan bireyin yaşıdır. Bu durumda toplam nüfusun yarısı bu yaştan büyük, öbür yarısı küçüktür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ortanca yaş değeri yüksek olan ülkeler için söylenebilir?

- A) Kır nüfus oranı yüksektir.
- B) Aktif nüfus oranı yüksektir.
- C) Kadın nüfusu oranı fazladır.
- D) Nüfus piramidinin tabanı geniştir.
- E) Beklenen yaşam süresi uzundur.

15. Aşağıdaki grafikte bir ülkede çalışan nüfusun ekonomik faaliyet kollarına göre oransal dağılımı verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söz konusu ülkeye ait özelliklerden biridir?

- A) Sanayi sektörünün milli gelirdeki payı fazladır.
B) Tarımsal faaliyetlerde geleneksel yöntemler kullanılmaktadır.
C) Kentleşme oranı yüksektir.
D) Nüfus artış hızı düşüktür.
E) Teknolojik ürün ihracatı fazladır.
16. Türkiye'de bazı alanlarda demiryolu ağının gelişmediği bilinmektedir. Bu alanlardan biri de Trabzon ve Rize çevresidir.

Trabzon ve Rize çevresindeki bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yer şekillerinin engebeli olması
B) Su kaynaklarının varlığı
C) Olumsuz iklim koşulları
D) Sanayinin gelişmemesi
E) Nüfus ve yerleşmenin az olması

17. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yalnızca yenilenebilir enerji kaynağı ile çalışan enerji üretim tesisleri bulunur?

- A) Keban, Çatalağzı
B) Afşin - Elbistan, Hamitabat
C) Sarayköy, Keban
D) Çatalağzı, Hamitabat
E) Afşin Elbistan, Çatalağzı

18. Aşağıdakilerden hangisi petrol ihraç eden ülkeler arasında gösterilmez?

- A) Venezuela
B) Suudi Arabistan
C) Kuveyt
D) Irak
E) İspanya

19. Aşağıdaki tabloda iki farklı ülkenin Birleşmiş Milletler Geliştirme Programı "İnsani Gelişim Raporları" verilerine göre verilmiştir.

Ülke	İnsani gelişim indeksi	Doğuşta beklenen yaşam süresi	Beklenen eğitim süresi	Ortalama eğitim süresi	Kişi başına gayri safi milli gelir (GSMG)
X	0,947	81,3	17,0	14,2	55.314
Y	0,765	75,9	15,4	8,0	14.263

Buna göre bu ülkeler hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) X ülkesi doğal kaynaklar bakımından daha zengindir.
B) Y ülkesinin nüfus miktarı fazladır.
C) Milli gelir, indeksin en önemli verisidir.
D) Y ülkesi temel hak ve özgürlüklerde daha ileridir.
E) X ülkesinde sanayi ve hizmet gelirleri tarım sektörüne göre daha yüksektir.

20. Günümüzde bazı ülkeler bilim ve teknolojik gelişmeler sayesinde doğal ortam şartlarının olumsuz etkisini azaltarak ekonomik gelişme göstermiştir.

Verilenlerden hangisi yukarıdaki açıklamaya uygun bir örnektir?

- A) İngiltere, Almanya gibi ülkelerin sahip oldukları teknoloji bu ülkelerin gelişmesi üzerinde belirleyici olmuştur.
B) Japonya'nın Kobe şehri dağlık bir bölgede, dar bir kıyı şeridinde kurulmasına rağmen kıyı alanları doldurulmuş, bu alanlara sanayi tesisleri, yerleşme ve liman kurulmuştur.
C) Dubai'nin şehirleşmesinde ve gelişmesinde petrolün büyük önemi vardır.
D) Hollanda'da tarımın gelişmesiyle tarıma dayalı sanayi de gelişmiştir.
E) Avrupa ülkeleri teknolojik gelişme ve sermaye birikimleri sayesinde bugünkü gelişmişlik seviyesine ulaşmıştır.

21. Aşağıdakilerden hangisi işlevsel bölgelere örnek olarak gösterilir?

- A) Batı Anadolu Fay Bölgesi
- B) Çay Üretim Bölgesi
- C) 6. Demir Yolu Bölgesi
- D) Orta Anadolu Plato Bölgesi
- E) Karasal İklim Bölgesi

22. Aşağıdaki haritada beş farklı yer işaretlenmiştir.



Bu yerlerden hangisinde sanayi üretimi daha fazladır?

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

23. Albert Einstein: "Mutlak akan bir zaman düşünülemez; yalnızca bulunduğu mekâna ve hıza göre kişinin zamanından bahsedebiliriz." demiştir.

Bu sözden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Hayatı inişli çıkışlı taraflarıyla anlayabiliriz.
- B) Yaşamda görelilik vardır.
- C) İnsana belirsizlikler yön verir.
- D) Enerji kazanımıyla hayatımıza hız veririz.
- E) Atomal hareketlere bağlı yaşamlar vardır.

- 24. • Top oynayan çocukların topunu patlatmak
- Bu eylemin iyi mi kötü mü olduğuna karar vermek
- Çocuklara daha güzel bir top alıp hediye etmek

Verilen bu davranışlar sırasıyla aşağıdaki etik kavramlardan hangilerini karşılamaktadır?

- A) Özgürlük-Vicdan-Erdem
- B) Kötü-Vicdan-Ahlaki Karar
- C) Ahlaki Eylem-Sorumluluk-Vicdan
- D) Kötü-Değer yargısı-Erdem
- E) Özgürlük-Sorumluluk-Erdem

25. Zaman ve koşullar yaşamının belirleyicileri olmakla birlikte, felsefi düşünme yapısını da etkilemektedir. Antik Çağ'ı Orta Çağ'da, Orta Çağ'ı da Yakın Çağ'da bulamayacağımız gibi Modern Çağ'ı da geçmiş hiçbir çağda bulamazsınız. Felsefi düşünüşte sorular aynı olsa bile cevaplar hep farklıdır ve farklı olmayı da sürdürecektir.

Bu parçada felsefi düşüncenin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Sanatla ilgilenen toplumlarda daha çok gelişir.
- B) Toplumdan bağımsız şekilde gelişir.
- C) Dinî dogmalar baskındır.
- D) Doğduğu çağdan ve koşullardan etkilenir.
- E) Felsefi düşünüşte en üstün çağ Modern Çağ'dır.

26. Organizmanın bir davranış veya beceriyi öğrenebilmesi için fiziksel ve biyolojik donanıma sahip olması gerekmektedir. Bu nedenle her türün öğreneceği ya da öğrenemeyeceği şeyler bulunur.

Parçada aşağıdaki kavramların hangisinden bahsedilmektedir?

- A) Türe özgü hazır olma
- B) Olgunlaşma
- C) Zekâ
- D) Genel uyarılmışlık hâli
- E) Güdülenme

27. I. İyi bir lider grupta nasıl etkin olur?
II. Personel seçerken nelere dikkat etmeli?
III. Davranışlarımızda sosyal çevre etkili midir?
IV. Yüksek kaygı tedavi edilebilir mi?
V. Moda insanlar üzerinde ne kadar etkilidir?

Verilen soruların hangileri sosyal psikologların çalışma alanlarıyla ilgilidir?

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

28. Sosyal güdüler bireyin toplumsal statülerini ve sosyal ilişkilerini sürdüren güdülerdir.

Buna göre, aşağıdaki davranışlardan hangisi sosyal güdü olarak kabul edilemez?

- A) Prestijli bir iş sahibi olmayı istemek
B) Mesleğinde başarılı olmayı hedeflemek
C) Ses yarışmasına katılarak ünlü olmaya çalışmak
D) Yorgunluğun ardından uyumayı istemek
E) Takımı içinde değerli biri olmayı istemek

29. Sosyologlar bilim insanlarıdır. Araştırmalarında duygusallıktan ve istediği şeylerin olmasından yana tavır sergilemez. Olanı olduğu gibi ortaya koyar. Bir nevi fotoğrafı çeker, görülmesi için ortaya koyar.

Bu parçada sosyoloğun hangi özelliğinden söz edilmiştir?

- A) Genellemeler yapması
B) Öngörülerde bulunması
C) Araştırmalarını neden sonuç bağlamında ele alması
D) Olanları objektif yansıtması
E) Bütüncül bakış açısına sahip olması

30. Devletlerin kalkınmasında ve ilerlemesinde toplumsal değişmelerin etkisi çok önemlidir. Yalnız kimi birey ve çevrelerce bir toplumdaki değişimler istenmez. Bilerek ya da bilmeyerek toplumsal değişme yavaşlatılır ya da değişmeye engel olunur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi toplumsal değişmeyi yavaşlatan unsurlardan biri değildir?

- A) Doğal kaynakların yetersiz olması
B) Kapalı bir toplum özelliğinin olması
C) Katı bir sınıf sisteminin olması
D) Sanayileşmenin artması
E) Örf ve adetlere katı bağlılık yaşanması

31. Mal ve hizmetlerin değişiminde kullanılan ve bir değer ölçüsü olarak kabul edilen, piyasa adı verilen alıcı ve satıcıların karşılaştığı yerlerde kullanılan araçtır.

Bu açıklamada tanımı yapılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Para
B) Hisse Senedi
C) Altın
D) Mal
E) Gayrimenkul

32. Öncül adı verilen önermelerden sonuç adı verilen önermeye ulaşılmasına "kıyas" denir. Kıyaslarda önermelere ait bazı kurallar vardır. Bu kurallara uyulmadan yapılan kıyaslar geçerli değildir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kıyas kurallarından değildir?

- A) Öncüllerden biri tümel olmalıdır.
B) Sonuç önermesi öncüllerden zayıf olandan oluşur.
C) İki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz.
D) İki olumlu öncülden olumsuz sonuç elde edilebilir.
E) Öncüllerden en az biri olumlu olmalıdır.

33. Önermenin niteliğine ve doğruluk değerine dokunmadan öznesini yüklem, yüklemine de özne yapmaya düz döndürme denir.

Bu ifadeye göre "Bütün canlılar nefes alandır." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı canlılar nefes alandır.
- B) Bazı nefes alanlar canlıdır.
- C) Hiçbir canlı nefes alan değildir.
- D) Bazı nefes alanlar canlı değildir.
- E) Bütün canlılar nefes almazdır.

34. • Van Gölü
• Bazı insanlar
• Güzel ahlak
• Öğretmen

Verilen kavramlar aşağıdakilerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Tekil B) Tikel C) Olumlu
D) Distribütif E) Kolektif

35-40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Reenkarnasyon (tenasüh), insan şahsiyetinin bir bölümünü oluşturduğu kabul edilen ve gözle görülmeyen unsurun (ruh) ölümden sonra bu âlemde başka bir bedene geçmesi şeklinde tanımlanabilir.

Bu tanımda sözü edilen inanç, İslam dininin aşağıdaki değer ve inanç ilkelerinden hangisi ile ters düşmez?

- A) Cennet ve cehennem inancı
- B) Ahirette yeniden dirilme inancı
- C) Ruhun birliği ve sorumluluk ilkesi
- D) Dünyada adaleti gerçekleştirme görevi
- E) İnsanoğlunda manevi bir özün var olması

36. Yavuz Sultan Selim'in ölümüne yakın, yardımcısı ve arkadaşı olan Hasan Can ile arasında şu diyalogun geçtiği rivayet edilir:

— Hasan Can, bu ne hâldir?
— Sultanım, Allah ile olacak zamandır.

— Bizi bunca zamandan beri kiminle bilirdin? Cenâb-ı Hakk'a teveccühümüzde (yönelişimizde) kusura mu gördün?

— Haşa! Hiçbir vakit Allah'ın adını anmayı unuttuğunuzu görmedim. Lakin bu zaman başka zamanlara benzemediği için ihtiyaten söylemeye cesaret ettim.

Yavuz Sultan Selim'in bu diyalogdaki tutumu aşağıdaki kavramlardan hangisi ile isimlendirilir?

- A) İsar B) İman C) İhsan
D) İkrâm E) İhtida

37. Çinliler ile Müslüman Araplar arasında Batı Türkistan'ın hâkimiyeti için yapılan Talas Savaşı'nda, Karluk ordusunun desteği ile savaşı Müslümanlar kazanır. Bu gelişme üzerine Çin, Orta Asya'daki hâkimiyet mücadelesinden vazgeçmek zorunda kalır. Talas Savaşı sonucunda Türklerle Müslümanlar arasında bir yakınlaşma olur ve ticari ilişkiler gelişmeye başlar. Müslüman tüccarlar, Türk illerinde ticaret yaparak aynı zamanda Türklerle İslam dinini de anlatırlar. Yaşanan bu gelişmeden sonra Türkler, kitleler hâlinde İslam dinini kabul etmeye başlarlar.

Buna göre Türkler'in İslam dinini benimsemelerindeki en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Talas Savaşı'nda Karluk ordusunun Müslümanları desteklemesi
- B) Çin'in Orta Asya'daki hâkimiyet mücadelesinden vazgeçmesi
- C) Çinliler ile Araplar arasında yapılan Talas Savaşı
- D) Müslüman tüccarların Türk illerinde İslam'ı tebliğ etmeleri
- E) Türklerle Müslümanlar arasındaki ticari ilişkiler

38. Müzeyyen Hanım, her gün balkonunun bir köşesine kuşlar için yem bırakmaktadır. Ama o sabah, kuşlara yem vermeyi unuttur. Hatırlayınca hemen yemi alıp balkona çıkar. Bakar ki eşi işe gitmeden önce yem bırakmıştır. Bunun üzerine "Bugün sevabı eşim aldı." diye düşünür.

Müzeyyen Hanım'ın bu davranışı daha çok aşağıdaki kavramlardan hangisinin kapsamında değerlendirilir?

- A) İhsan
- B) Cihat
- C) Takva
- D) Hidayet
- E) Salih amel

39. Tasavvuf için yapılan tanımların ortak noktası, insanın irade terbiyesine yönelik faaliyetleri düzenleyen bir ilim olmasıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tasavvuf için sözü edilen genel tanımın dışındadır?

- A) Tasavvuf, nefsin bütün hazlarını terk etmektir.
- B) Tasavvuf; hakikatlere sarılmak, bu yolda Allah'ı bulmaktır.
- C) Tasavvuf, her güzel huyu benimsemek ve her kötü huydan sıyrılmaktır.
- D) Tasavvuf, iyi huydur. İyi huyların ne kadar çok olursa tasavvufta o kadar ilerlemiş olursun.
- E) Tasavvuf, ahlakıdır. Ahlaki açıdan senden üstün olan, iç huzuru ve manevi temizlik açısından da üstündür.

40. İslam, zaruri hâllerde hayatın kolaylaşmasına yönelik ruhsatlar vermiştir. Bu açıdan dine inanan kimseler için hayatın gerçekleri göz ardı edilmemiş, özel durumlar için bazı alternatif kolaylıklar sunulmuş ve dinin işlevselliği korunmuştur.

Buna göre aşağıdaki dinî uygulamalardan hangisi bir ruhsat sayılmaz?

- A) "Yeryüzünde sefere çıktığınız zaman kâfirlerin size zarar vermesinden korkarsanız namazı kısaltmanızda bir günah yoktur..." (Nisâ suresi, 101. ayet)
- B) "...Şüphesiz ki namaz, müminler üzerine vakitleri belli olarak yazılmış bir ödevdir." (Nisâ suresi, 103. ayet)
- C) "Sizden kim bu aya (Ramazan'a) yetişirse onu oruçlu geçirsin. Kim de hasta veya yolcu olursa, başka günlerden sayısınca tutar. Allah sizin için kolaylık ister, güçlük çekmenizi istemez..." (Bakara suresi, 185. ayet)
- D) "Su bulamadığınız takdirde temiz bir toprağa yönelin (teyemmüm edin)..." (Mâide suresi, 6. ayet)
- E) "...Başkasına zarar vermemek ve sınırı aşmamak şartıyla, kim yasaklananlardan yemek zorunda kalırsa bilsin ki Rabb'in bağışlayan ve esirgeyendir." (En'âm suresi, 145. ayet)

41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Artan dünya ve ülke nüfuslarıyla birlikte yaşam alanlarımızdaki bozulmalar da artmaktadır. Daha bilinçli ve daha etkili yaşamalıyız. İçinde bulunduğumuz vakti değil de önümüzdeki yüzyılları düşünerek "Sıfır Atık Projesi" hayata geçirilmiştir. Bu, ülke sathında duyarlılık düzeylerimizin de artışlarına vesile olmuştur.

Bu parçada etik türlerinin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Meslek B) Çevre C) Biyoetik
D) Enformasyon E) Siyaset

42. Bilgisayarı icat eden kişi ya da ampulü bulan bilim insanı, yaptıklarının sadece zirve yolundaki ilk basamak olduğunu biliyordu. Çünkü bilim; dün, bugün ve yarın eksenli bir etkinliktir.

Bu parçada bilimin hangi özelliğine vurgu yapılmıştır?

- A) Güncellenebilir oluşuna
B) Objektifliğine
C) Birikimsel olduğuna
D) Olgusallığına
E) Sistemli ve tutarlılığına

43. Mizaç eğitimi almaya başlayan Pınar, başta aile içindeki kişilerden başlayarak sosyal ilişkilerinde karşısındaki insanların yüz hatlarına ve biçimlerine, ten renklerine, jest ve mimiklerine dikkat etmeye başlar.

Parçada Pınar'ın sosyal ilişkilerdeki tepkileri aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Algıda seçicilik
B) Algıda organizasyon
C) Gruplama
D) Derinlik algısı
E) Uzay ve zaman algısı

44. Sosyalleşme, bireyin toplumun bir parçası hâline gelme sürecidir. Yaşadığı toplumun normları, değerleri, kültürü, davranış ve düşünüş biçimleri birey üzerinde önemli bir etkiye sahiptir.

Bu parçada sosyalleşmenin hangi özelliği üzerinde durulmuştur?

- A) Sosyalleşmede yaşanan toplumun izleri vardır.
B) Her bireyin sosyalleşme süreci farklıdır.
C) Beşikten mezara bir süreci kapsar.
D) Toplumdan topluma farklılık gösterir.
E) Olgu olarak evrensel bir kavramdır.

45. Bir toplumda mevcut normların işlevselliğinin gücünü yitirip yeni normların oluşturulamamasına anomi denir. Anomi durumu yaşanan toplumlarda ciddi olumsuzluklar meydana gelir.

Buna göre, anominin yaşandığı bir toplumda aşağıdaki durumlardan hangisi görülmez?

- A) Toplumsal kontrol ortadan kalkar.
B) Güvensizlik ortamı artar.
C) Bireyselcilik ön plandadır.
D) Yönetime olan itaat sorunsuzdur.
E) Normlara olan uyum yitirilir.

46. • İstanbul büyükşehirdir ve trafik sorunu vardır.
• Ankara da büyükşehirdir.
• O hâlde Ankara'da da trafik sorunu vardır.

Verilen akıl yürütme biçimi aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Tümdengelim B) Tümevarım C) Çelişmezlik
D) Özdeşlik E) Analoji

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ-2 BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 37 soru vardır.

1. A ve B birbirinden farklı iki doğal sayı ve x bir gerçək sayı olmak üzere;

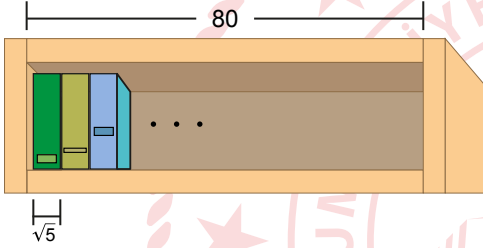
$$A = 18 - 4x$$

$$B = 4x + 6$$

olduğuna göre, A · B'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 24 B) 72 C) 108 D) 143 E) 144

2.



Taban yüzeyi dikdörtgen şeklinde olan bir rafın, kitap konulan kısmının genişliği 80 cm'dir.

Kalınlığı $\sqrt{5}$ cm olan renkleri dışında özdeş kitaplar, aralarında hiç boşluk kalmayacak biçimde bu rafa yerleştirilecektir.

Buna göre, bu rafa en fazla kaç kitap yerleştirilir?

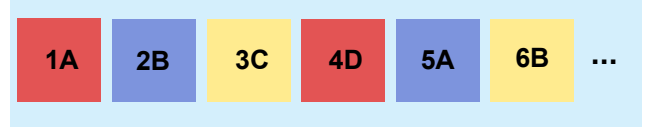
- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

3. Bir bakkalın kullandığı terazi arızalanıyor ve tartılan her ürünü, gerçək ağırlığının %10 fazlası olarak tartmaya başlıyor. Bakkal %40 kâr ile sattığı peynirden, bu teraziyi kullanarak 5,5 kg peynir satmıştır.

Buna göre, bakkalın bu satıştan elde ettiği gerçək kâr yüzde kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 50 D) 54 E) 60

4. Görselde, üzerinde sayı ve harflerin bulunduğu farklı renklerdeki kartlar belirli bir kurala göre soldan sağa doğru yan yana sıralanmıştır.



Bu kurala göre kartlar sıralanmaya devam ettirildiğinde, baştan 46. kart aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 46A B) 46B C) 46C
D) 46B E) 46A

5. Arapça, Farsça ve Türkçe dillerinden en az birini bilenlerin bulunduğu bir kafilde Türkçe bilenlerin tamamı Arapça; Arapça bilenlerin ise tamamı Farsça bilmektedir. Bu kafilde her üç dili bilenlerin sayısı 10, Arapça bilip Türkçe bilmeyenlerin sayısı 9 ve Farsça bilip Arapça bilmeyenlerin sayısı 7'dir.

Buna göre, bu kafilde kaç kişi vardır?

- A) 19 B) 21 C) 24 D) 26 E) 29

6. p: "En küçük doğal sayı 1'dir."

q: "En küçük asal sayı 2'dir."

önergeleri veriliyor.

$$p \Delta q \equiv 0 \text{ ve } p \square q' \equiv 1$$

olduğuna göre,

$$\Delta \text{ ve } \square$$

yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

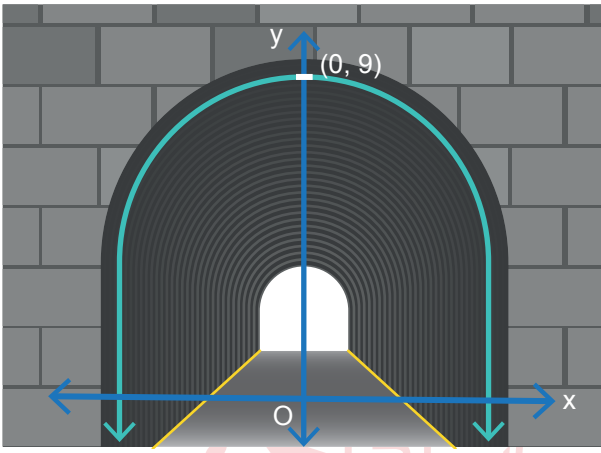
- A) \wedge, \Rightarrow B) \vee, \Leftrightarrow C) \vee, \wedge D) \vee, \vee E) \vee, \wedge

7. $x^2 - ax + 3 = 0$ denkleminin gerçekte köklerinin toplamı, $x^2 + 5x - a = 0$ denkleminin bir köküdür.

Buna göre, a kaçtır?

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

8. Görseldeki tünel kemeri bir parabol grafiği belirtmektedir.



Tünelin x eksenine hizasındaki genişliği 6 metre ve maksimum yüksekliği 9 metredir.

Genişliği 3 metre olan dikdörtgen biçimindeki bir trenin, bu tünelden geçebilmesi için yüksekliği metre cinsinden en fazla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) $\frac{23}{4}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

9. Bir bilgisayarın şifresi 4 rakamdan oluşmaktadır. En az 3 rakamı aynı olan şifrelere "zayıf şifre" denir. Örneğin; 2322, 0007, 8888 şifreleri birer zayıf şifredir.

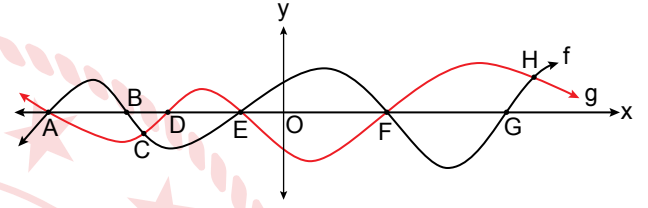
Buna göre, bilgisayar şifresi olarak belirlenecek kaç farklı zayıf şifre vardır?

- A) 320 B) 330 C) 350 D) 360 E) 370

10. Yan yana dizilmiş 8 boş koltuğa, herhangi iki kişi arasında yalnız bir boş koltuk olması şartıyla 3 kişi kaç farklı biçimde oturabilir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

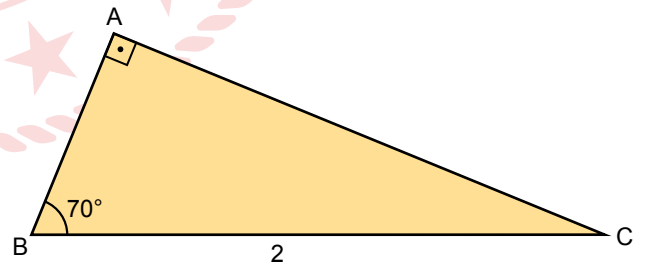
11. Dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri ve bu grafikler üzerinde A, B, C, D, E, F, G ve H noktaları verilmiştir.



Bu grafik üzerinde belirlenmiş 8 noktadan rastgele seçilen 3 noktanın en az bir tanesinin $f(x) = g(x) = 0$ denkleminin bir kökü olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{56}$ B) $\frac{5}{28}$ C) $\frac{23}{28}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{25}{28}$

12.



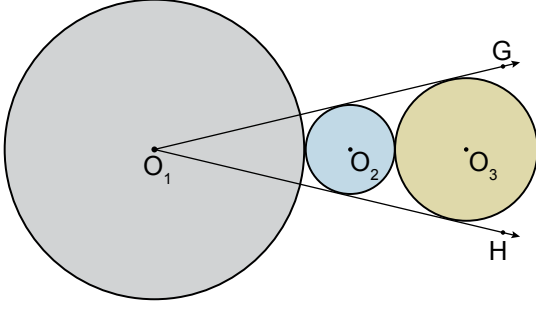
Şekildeki ABC üçgeninde

$[BA] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ ve $|BC| = 2$ cm'dir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) $\cos 40^\circ$ C) $\cos 70^\circ$
D) $\sin 70^\circ$ E) $\sin 40^\circ$

13.

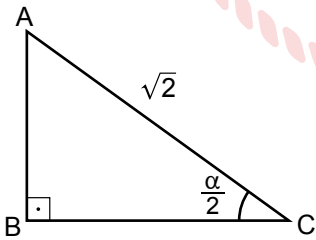


Şekilde O_1 ve O_2 ile O_2 ve O_3 merkezli daireler birbirine dıştan teğet; $[O_1G]$ ve $[O_1H]$ ise O_2 ve O_3 merkezli dairelere dıştan teğettir. O_2 ve O_3 merkezli dairelerin yarıçaplarının uzunluğu sırasıyla 2 birim ve 3 birimdir.

Buna göre, $\cos(\widehat{GO_1H})$ kaçtır?

- A) $\frac{23}{25}$ B) $\frac{4\sqrt{6}}{15}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2\sqrt{6}}{15}$ E) $\frac{1}{5}$

14.



$0 < \alpha < 90^\circ$ olmak üzere,

ABC dik üçgeninde $|BC| = \sin \alpha$, $|AC| = \sqrt{2}$ birim ve

$m(\widehat{C}) = \frac{\alpha}{2}$ tir.

Buna göre, $\sec\left(\frac{\alpha}{2}\right)$ kaçtır?

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

15. $a \neq b$ olmak üzere,

$$\log_a b + 3 = 4 \cdot \log_b a$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

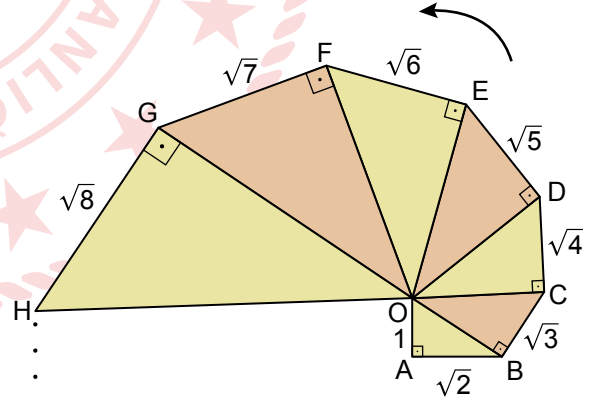
- A) $a = b^4$ B) $b = a^4$ C) $b = \frac{1}{a^4}$
D) $a = \frac{1}{b^4}$ E) $a^3 = b^4$

16. $x^{\ln y} \cdot y^{\ln x} = e^8 - 2e^4 + x^{\ln y} + y^{\ln x}$

olduğuna göre, $\ln x \cdot \ln y$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

17.



Şekilde O köşesi ortak olan dik üçgenler, O noktası etrafında ok yönünde çizilmeye devam edilerek 21 tane dik üçgen oluşturulacaktır.

Buna göre, şekilde oluşan 21. dik üçgenin hipotenüs uzunluğu kaç birimdir?

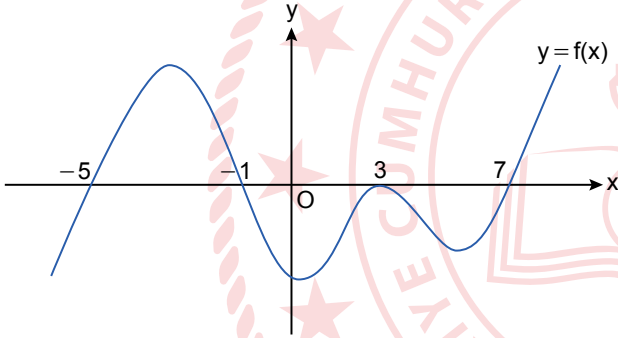
- A) $\sqrt{190}$ B) $\sqrt{231}$ C) $\sqrt{253}$
D) $2\sqrt{69}$ E) $10\sqrt{3}$

18.
$$f(x) = \begin{cases} \frac{-x+3}{x^2-1}, & x < 0 \\ \frac{\sqrt{3-x}}{x-2}, & 0 \leq x \leq 3 \\ \frac{2x+3}{x^2-81}, & x > 3 \end{cases}$$

şeklinde tanımlanan $f(x)$ fonksiyonunu süreksiz yapan kaç tam sayı vardır?

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

19. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $\sqrt{\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)} = 0$ eşitliğini sağlayan a gerçel sayıların alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 4 E) 6

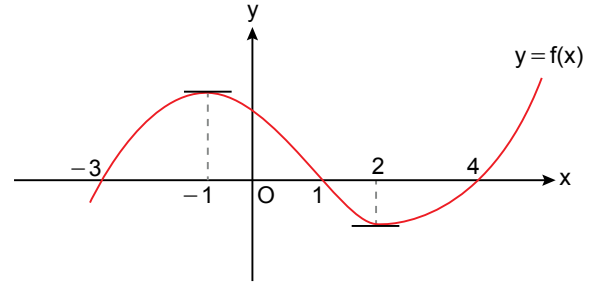
20. $f(x) = x^3 - 4x$ olduğuna göre,

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+h) - f(1-3h)}{h}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 7 B) 3 C) 0 D) -1 E) -4

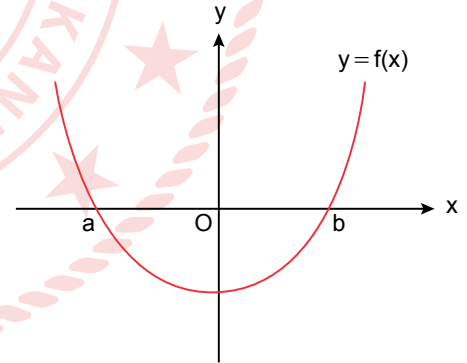
21. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $f(x) \cdot f'(x) < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, -1) \cup (1, 2)$
 B) $(-1, 1) \cup (2, \infty)$
 C) $(-3, 4)$
 D) $(1, 2) \cup (4, \infty)$
 E) $(-\infty, -3) \cup (-1, 1) \cup (2, 4)$

22. Dik koordinat düzleminde türevlenebilir bir f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre $k \in \mathbb{R}$ için,

- I. $k < 0$ ise $k \cdot f'(k) < 0$
 II. $a < k$ ise $k \cdot f'(k) > 0$
 III. $b < k$ ise $f(k) + f'(k) > 0$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

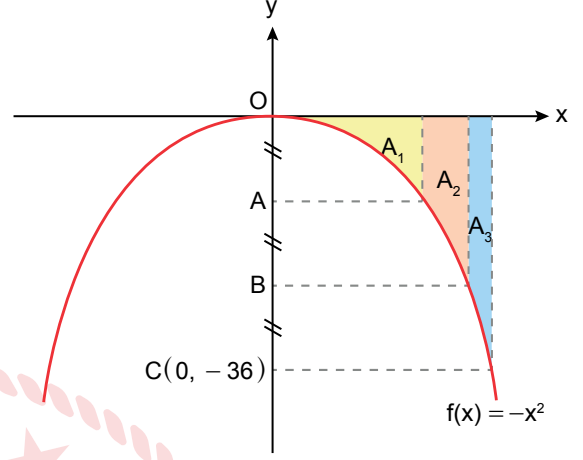
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

23. Dik koordinat düzleminde $f(x) = x^2 - 4x + 1$ fonksiyonunun grafiğine orijinden bir teğet çiziliyor ve çizilen teğet üzerinde bir $A(a,b)$ noktası alınıyor.

$|OA| = 3\sqrt{5}$ birim olduğuna göre, b gerçekte sayısının alabileceği pozitif değer kaçtır?

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

25. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir. Bu grafikte A_1 , A_2 ve A_3 buldukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.

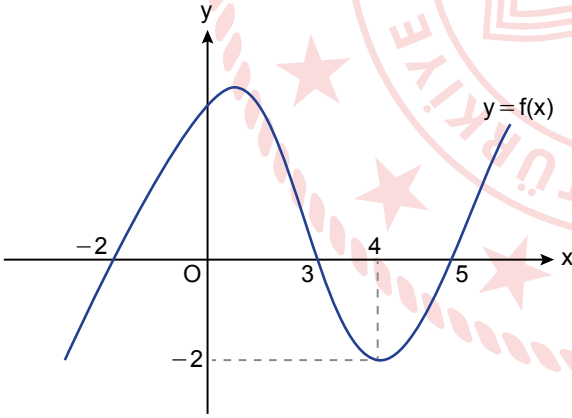


$|OA| = |AB| = |BC|$ olduğuna göre,

$\frac{A_1 + A_2}{A_1 + A_2 + A_3}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{2\sqrt{6}}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

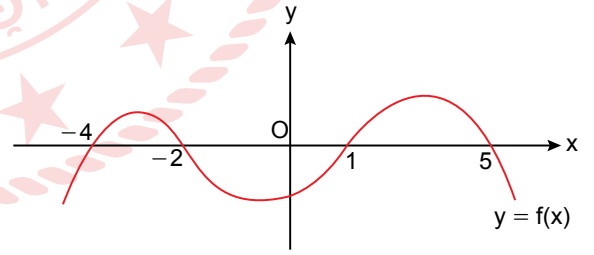
24. Dik koordinat düzleminde türevlenebilir bir f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $\int_{-2}^4 (2x + f'(x)) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

26. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



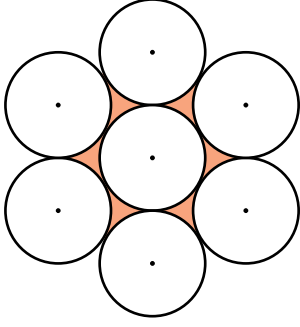
$$\int_{-4}^5 f(x) dx = 40 \text{ ve}$$

$$\frac{3}{2} \int_{-4}^{-2} f(x) dx = \frac{1}{2} \int_1^{-2} f(x) dx = \frac{1}{3} \int_1^5 f(x) dx$$

olduğuna göre, $\int_1^5 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 64 E) 72

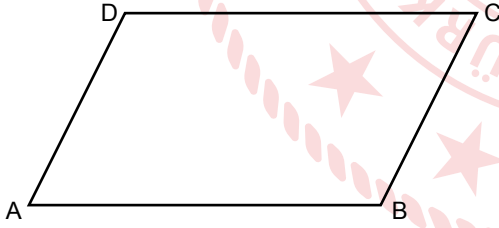
27. Aşağıda yarıçap uzunluğu 5 cm olan yedi tane eş çember verilmiştir.



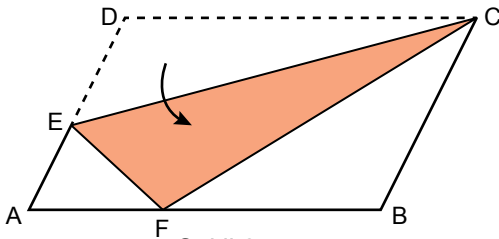
Değme noktalarında birbirine teğet olan yedi eş çemberin arasında kalan tüm boyalı bölgeyi çevreleyen çember yaylarının toplam uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15π B) 20π C) 25π D) 30π E) 40π

28. Şekil 1'de köşe noktaları A, B, C ve D olan paralelkenar biçimindeki bir kağıt veriliyor. Bu kağıt, Şekil 2'deki gibi [EC] boyunca katlandığında; D noktası [AB] üzerinde F noktası ile çakışıyor.



Şekil 1

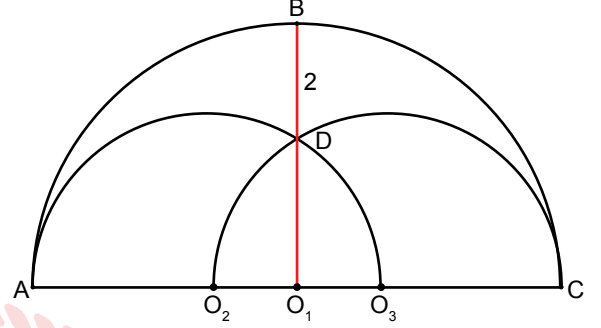


Şekil 2

3. $|AF| = 2 \cdot |FB|$ ve $|BC| = 24$ cm olduğuna göre, $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

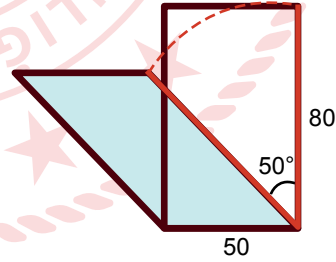
29. Şekilde O_1 merkezli yarım çember; O_2 ve O_3 merkezli eş yarım çemberlere A ve C noktalarında teğettir. D; O_2 ve O_3 merkezli eş yarım çemberlerin kesişim noktası ve B, D, O_1 noktaları doğrusal, $|BD| = 2$ birimdir.



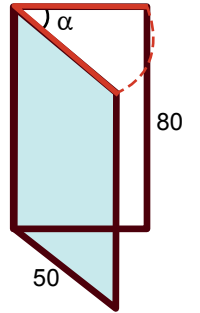
Buna göre, O_1 merkezli yarım çemberin yarıçapının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 5 B) $3 + \sqrt{3}$ C) 4
D) $2 + \sqrt{3}$ E) $4 - 2\sqrt{3}$

- 30.



Şekil 1



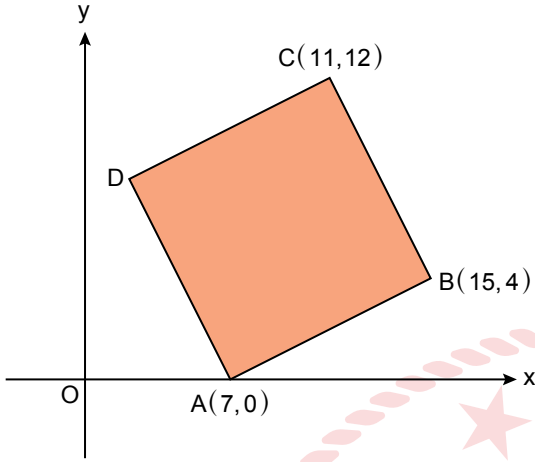
Şekil 2

Eni 50 cm, boyu 80 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir pencere, Şekil 1'deki gibi aşağı ve Şekil 2'deki gibi yana doğru açılabilir. Pencere aşağı doğru 50° lik bir açıyla Şekil 1'deki gibi açıldığında oluşan daire diliminin alanı ile Şekil 2'deki gibi α açısıyla açıldığında oluşan daire diliminin alanı birbirine eşit oluyor.

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 125 B) 128 C) 135 D) 144 E) 153

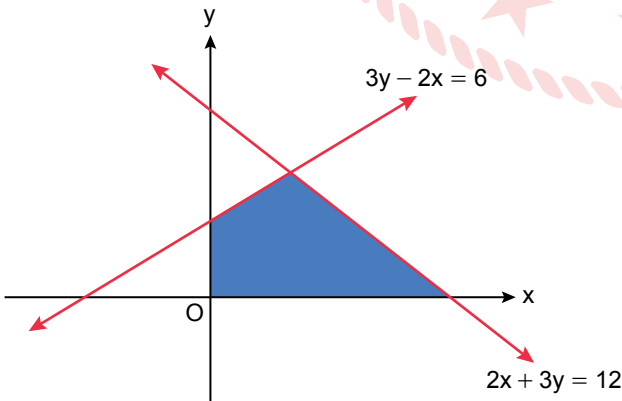
31. Dik koordinat düzleminde ABCD karesi veriliyor. Bu kare, x eksenini boyunca sola doğru öteleneninde, y eksenini, oluşacak olan A'B'C'D' karesini eşit alanlı iki bölgeye ayıracaktır.



Buna göre, D' köşesinin koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) -36 B) -42 C) -48 D) -56 E) -64

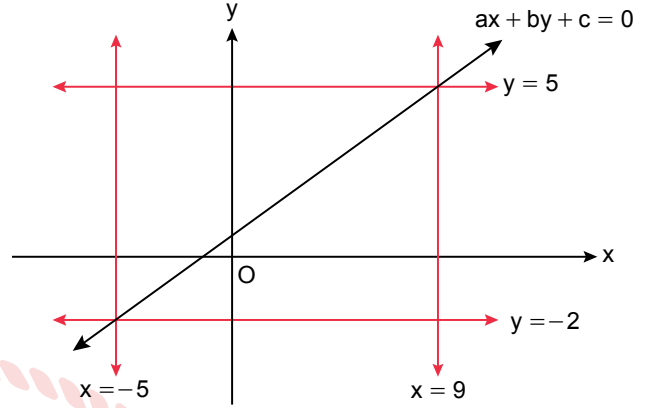
32. Dik koordinat düzleminde $2x + 3y = 12$ ve $3y - 2x = 6$ doğrularının grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 24 C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{29}{3}$ E) $\frac{23}{4}$

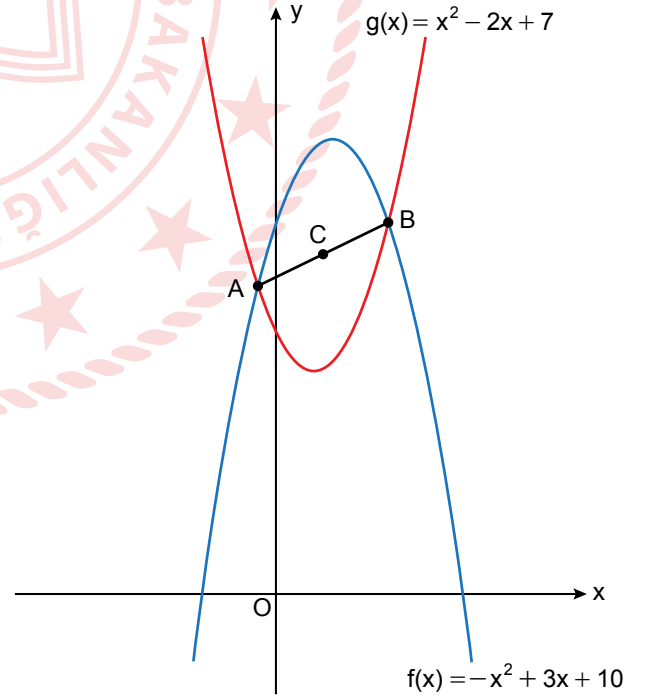
33. Dik koordinat düzleminde $x = -5$, $x = 9$, $y = -2$, $y = 5$ ve $ax + by + c = 0$ doğrularının grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $a + b + c$ kaçtır?

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

34. Dik koordinat düzleminde $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafiği A ve B noktalarında kesişmektedir.

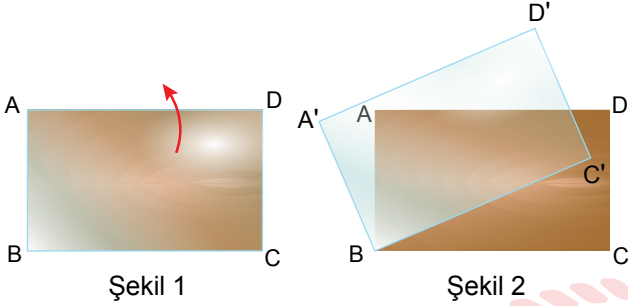


$C \in [AB]$ ve $|AC| = |CB|$ olduğuna göre, C noktasının apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

35. Yüzeyi dikdörtgen biçiminde olan bir masanın üzerine, köşeleri çakışacak şekilde dikdörtgen biçiminde bir cam Şekil 1'deki gibi yerleştirilmiştir.

Cam, B noktası sabit kalacak biçimde ok yönünde 30° döndürüldüğünde Şekil 2'deki gibi görünmektedir.



$|DC| = 40$ cm olduğuna göre, Şekil 2'deki A noktasının A'D' kenarına uzaklığı kaç santimetredir?

- A) $20 - 10\sqrt{3}$ B) $40 - 20\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$
D) $20\sqrt{3}$ E) $30 + 10\sqrt{3}$

36. Yarıçapının uzunluğu 9 cm olan silindir şeklindeki bir kabın içinde bir miktar su vardır. Bu kabın içine, ayrıtları 3 cm, 6 cm ve π cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir cisim atıldığında bu cismin tamamı suya batıyor ve hiç su taşmıyor.

Buna göre, son durumda kabtaki suyun yüksekliği kaç santimetre artmıştır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{27}$ E) $\frac{1}{27}$

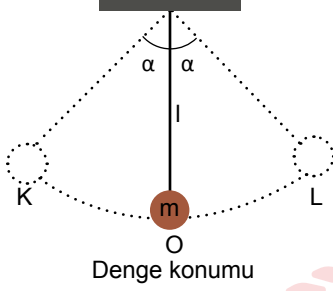
37. Dik koordinat düzleminde, x eksenini $(4, 0)$ ve $(16, 0)$ noktalarında kesen, y eksenine 1. bölgede teğet olan O merkezli çemberin standart denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 10)^2 + (y - 8)^2 = 100$
B) $(x - 8)^2 + (y - 6)^2 = 100$
C) $(x + 8)^2 + (y - 6)^2 = 100$
D) $(x - 10)^2 + (y - 8)^2 = 100$
E) $(x - 10)^2 + (y + 8)^2 = 100$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. Yer çekim ivmesinin g olduğu bir yerde m kütleli cisim l uzunluğunda ipe asılarak K- L arasında basit harmonik hareket yapıyor.



Buna göre;

- I. ipin uzunluğunu artırmak,
- II. cismin kütleini artırmak,
- III. çekim ivmesini azaltmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa cismin K-O arasını alma süresi artar?

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

2. K, L ve M ışınlarının dalga boyları ve bu ışınların düştüğü metal yüzeylerinin eşik dalga boyları tabloda verilmiştir.

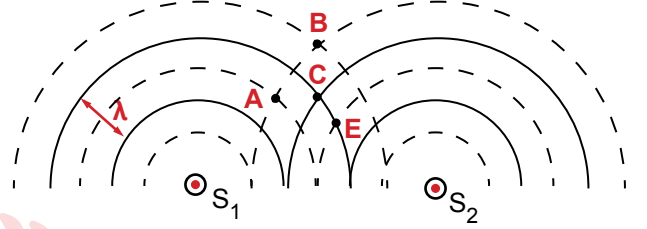
	K	L	M
Eşik Dalga Boyu	5λ	4λ	3λ
Işığın Dalga Boyu	3λ	2λ	λ

K, L ve M ışınlarının metal yüzeylerden koparttıkları elektronların kinetik enerjileri E_K , E_L ve E_M kadardır.

Buna göre; E_K , E_L ve E_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $E_L > E_K > E_M$
- B) $E_K > E_L > E_M$
- C) $E_M > E_L > E_K$
- D) $E_M > E_K > E_L$
- E) $E_L = E_K = E_M$

3. Derinliği her yerde aynı olan bir ortamda özdeş dalga kaynakları aynı fazda çalıştırılarak λ dalga boyu dalgalar üretmektedir.



Buna göre,

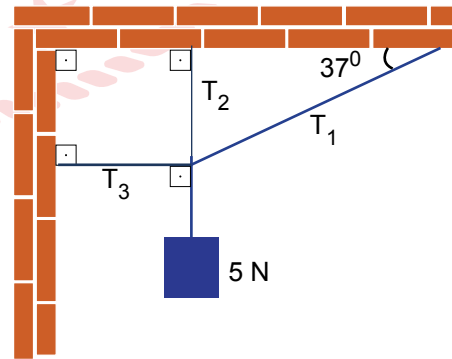
- I. A ve B noktaları çift çukurdur.
- II. A ve B noktaları çift tepedir.
- III. E noktası titreşimsizdir.
- IV. C noktası maksimum genlikte titreşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(— Dalga tepesi, - - - Dalga çukuru)

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

4. 5 N ağırlığındaki cisim tavan ve duvara iplerle şekildedeki gibi asılarak dengelenmiştir.

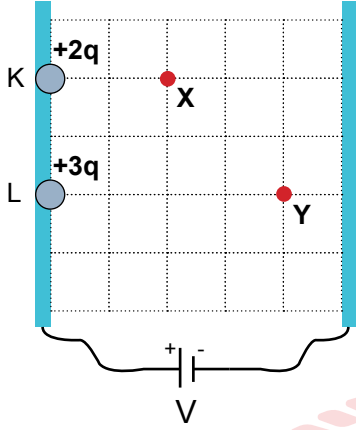


T_1 ip gerilmesi 5 N olduğuna göre T_2 ip gerilmesinin T_3 ip gerilmesine oranı T_2/T_3 kaçtır?

($\sin 37^\circ = 0,6$ $\cos 37^\circ = 0,8$)

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

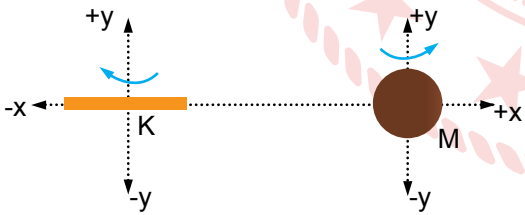
5. Yatay ve sürtünmesiz düzlemde paralel levhalar arasındaki $+2q$ ve $+3q$ yüklü parçacıklar K ve L noktalarından şekildeki gibi serbest bırakılıyor.



Bu parçacıkların X ve Y noktalarındaki kinetik enerjileri E_X ve E_Y olduğuna göre, E_X/E_Y oranı kaçtır? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 1/6 B) 1/5 C) 1/4 D) 1/3 E) 2/3

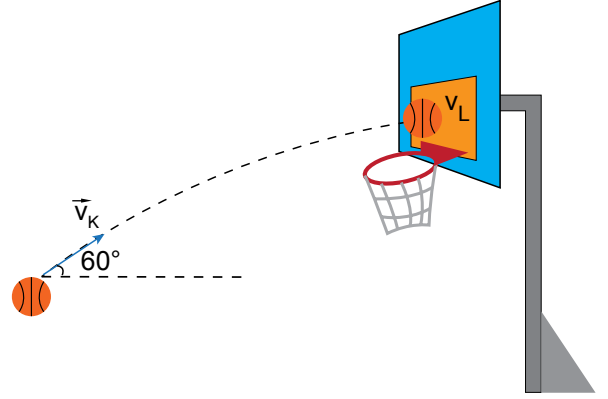
6. x-y koordinat düzlemindeki K çubuğu ve M küresinin dönme yönleri şekilde verilen oklarla gösterilmiştir.



Buna göre, bu cisimlerin açısal momentumlarının yönü hangisi gibi olur?

	K	M
A)	+y	-y
B)	+y	+y
C)	-y	+x
D)	-y	+y
E)	-x	-x

7. Sürtünmesi önemsiz ortamda basketbol topu 60° 'lik açı ve \vec{v}_K hızıyla şekildeki gibi potaya doğru atılıyor.



Top potaya 45° 'lik açı ve \vec{v}_L hızı ile çarptığına göre hızların büyüklükleri oranı v_K/v_L oranı kaçtır?

($\sin 45^\circ = \cos 45^\circ = 1/\sqrt{2}$; $\sin 60^\circ = \cos 30^\circ = \sqrt{3}/2$)

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

8. Yer çekiminin ihmal edildiği bir ortamda, sayfa düzleminde sağ tarafa doğru yönelmiş düzgün bir elektrik alan oluşturulmuştur. Negatif yüklü cisim sabit \vec{v} hızı ile hareket ederken şekilde gösterildiği gibi alan çizgilerine paralel olarak elektrik alan içine giriyor.



Cismin elektrik alan içindeki hareketi süresince,

- I. Yük miktarı azalır.
- II. Yavaşlar, durur ve geri döner.
- III. Çembersel yörünge çizer.
- IV. Kinetik enerjisi değişmez.

durumlarından hangileri gerçekleşebilir?

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

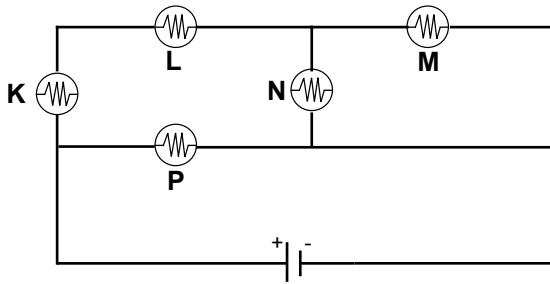
9. Sürtünmeli üç aynı yatay düzlemde, bir işçi özdeş kasaları ikili, üçlü ve dördü şeklinde yatay olarak aynı kuvvetle itiyor. Şekil III'deki kasalar sabit hızla hareket ediyor.



Buna göre Şekil I'deki kasaların ivmesi a_1 'in, Şekil II'deki kasaların ivmesi a_2 'ye oranı, a_1/a_2 kaçtır?

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

10. Şekildeki devre özdeş lambalarla kurulmuştur.



Buna göre, hangi lambanın parlaklığı en fazladır?

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

11. Bir fotosele K, L ve M ışınları ayrı ayrı düşürüldüğünde devreden geçen akım ve bu akımlar için kesme potansiyel değerleri verilmiştir.

	Akım Şiddeti	V_K Kesme Potansiyeli
K	$3i$	V
L	$2i$	V
M	i	$2V$

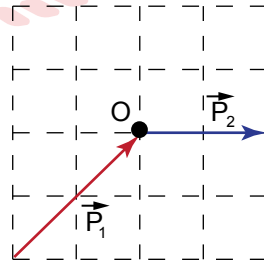
Buna göre,

- I. K ışığının enerjisi L ışığının enerjisine eşittir.
- II. L ışığının dalga boyu M ışığının dalga boyundan büyüktür.
- III. Kaynaklardan fotosele gelen ışık şiddetleri $I_K > I_L = I_M$ şeklindedir.

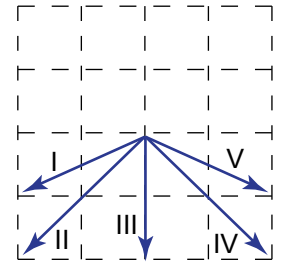
yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Sürtünmesiz ortamda şekil I'deki gibi \vec{P}_1 momentumuyla hareket eden cisme O noktasında kısa bir süreliğine kuvvet uygulanıyor. Süre sonunda cismin momentumu \vec{P}_2 oluyor.



Şekil I

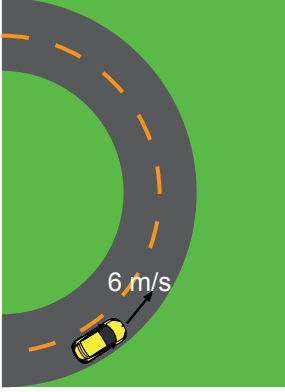


Şekil II

Buna göre, cisme verilen itmenin yönü şekil II'de gösterilen yönlerden hangisidir?

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

13. Bir araç, yatay virajlı bir yolu sürtünme katsayısının k olduğu bir günde görseldeki gibi maksimum sürati 6 m/s olacak şekilde güvenle alıyor.

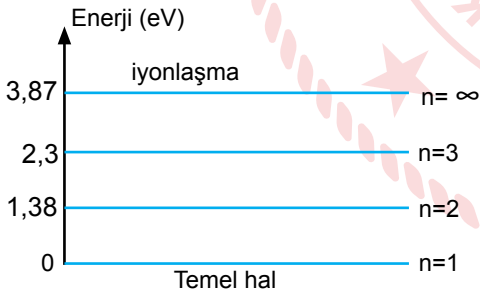


Aynı yolda karlı havada sürtünme katsayısı $k/3$ olacaktır.

Buna göre, aracın aynı virajlı yolu karlı havada güvenle alabilmesi için maksimum sürati kaç m/s olur?

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

14. Sezyum atomunun bazı enerji düzeyleri şekildeki gibi verilmiştir. Sezyum atomlarının bulunduğu ortama $3,7 \text{ eV}$ kinetik enerjili elektronlar gönderiliyor.



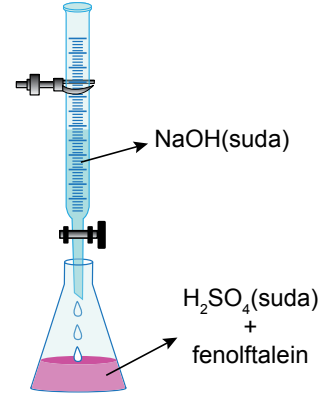
Buna göre, ortamdan ayrılan elektronların kinetik enerjileri;

- I. $2,32 \text{ eV}$
 II. $1,4 \text{ eV}$
 III. $0,94 \text{ eV}$
 IV. $0,02 \text{ eV}$

değerlerinden hangilerine eşit olabilir?

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

15. Şekilde 2 mol H_2SO_4 çözeltisi NaOH çözeltisi ile titre ediliyor.



Buna göre,

- I. 2 mol H_2SO_4 ile 2 mol NaOH tepkimeye girdiğinde tam nötrleşme gerçekleşir.
 II. NaOH çözeltisi ilave edildikçe asit çözeltisinin pH değeri artar.
 III. Tepkime denklemi;
 $\text{NaOH}(\text{suda}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \rightarrow \text{NaSO}_4(\text{suda}) + \text{H}_2\text{O}(\text{s})$
 şeklindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda bazı taneciklerin elektron dağılımları verilmiştir.

Tanecik	Elektron Dağılımı
X	$1s^2$
Y^{6+}	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
Z^-	$1s^2 2s^2 2p^6$
T	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^1 3p^6$

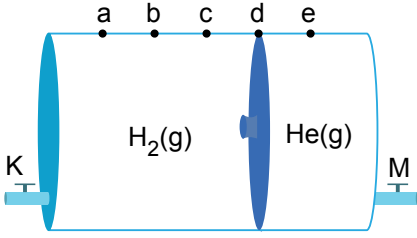
Bu taneciklerle ilgili,

- I. X elementi periyodik sistemde 8A grubunda yer alır.
 II. T elementi yüksek enerjili ve kararsızdır.
 III. Z'nin atom numarası 11'dir.
 IV. Y atomunun elektron dağılımı $3d^5$ ile biter.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. İdeal serbest pistonlu kaptaki 1,6 gram He gazı ile bir miktar H_2 gazı şekildeki gibi dengededir.



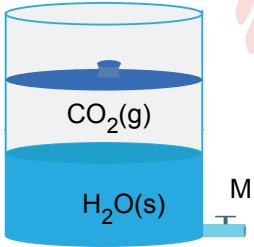
Aynı sıcaklıkta kapa M musluğundan $1,204 \cdot 10^{23}$ tane He gazı taneciği eklenirken, K musluğundan 0,4 gram H_2 gazı dışarı çıkarılmaktadır.

Son durumda piston nerede durur?

(H:1 g/mol, He:4 g/mol, Avogadro sayısı: $6,02 \cdot 10^{23}$, bölmeler eşit aralıklıdır ve gazların ideal davrandığı varsayılacaktır.)

- A) a B) b C) c D) d E) e

18. Serbest ideal pistonlu bir kap içinde 500 mL su ve 0,5 mol CO_2 gazı bulunmaktadır.



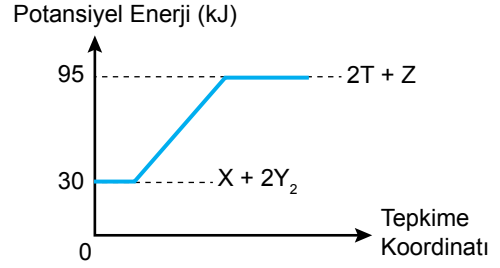
CO_2 gazının su içerisindeki çözünürlüğünü artırmak için,

- I. pistonu aşağı doğru itirmek,
- II. piston serbest iken 0,2 mol daha CO_2 gazı eklemek,
- III. kabı soğutmak,
- IV. piston serbetken M musluğundan bir miktar daha su eklemek

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

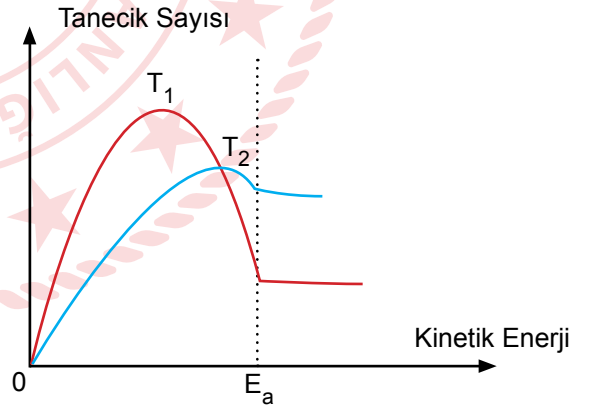
19. Kimyasal bir tepkimenin potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği şekildeki gibidir.



Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime $X + 2Y_2 + 65 \text{ kJ} \longrightarrow 2T + Z$ şeklinde yazılabilir.
- B) 1 mol Y_2 'nin tepkimeye girmesi için 32,5 kJ enerji gerekir.
- C) Tepkime endotermiktir.
- D) $4T + 2Z \longrightarrow 2X + 4Y_2$ tepkimesinin entalpisi $\Delta H = -130 \text{ kJ'dir}$.
- E) 1 mol T'nin oluşması esnasında 32,5 kJ enerji açığa çıkar.

20. Şekilde bir tepkimede tanecik sayısı ve kinetik enerjinin T_1 ve T_2 sıcaklıklarındaki değişimleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. $T_1 > T_2$ 'dir.
- II. T_1 ve T_2 sıcaklıklarında birim zamanda oluşan ürün miktarları birbirinden farklıdır.
- III. T_1 sıcaklığındaki hız sabiti (k) daha büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

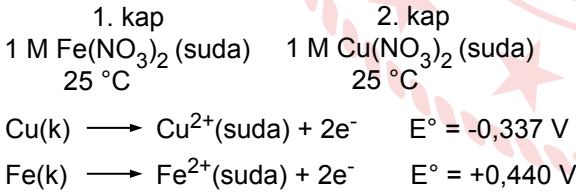
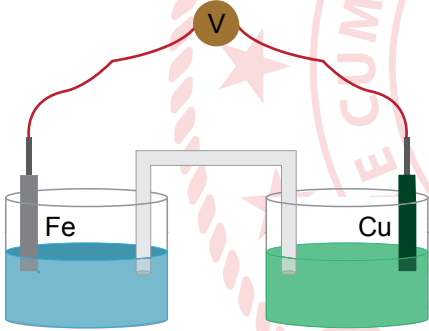
21. Aşağıda bazı bileşikler ve bunların çözünürlük çarpımı bağıntıları verilmiştir.

Bileşik	$K_{\text{çç}}$ Bağıntısı
I. PbCrO_4	$[\text{Pb}^{2+}] [\text{CrO}_4^{2-}]$
II. SrCO_3	$[\text{Sr}^{2+}] [\text{CO}_3^{2-}]$
III. Ag_2SO_4	$[\text{Ag}^+] [\text{SO}_4^{2-}]$
IV. $\text{Mg}(\text{OH})_2$	$[\text{Mg}^{2+}] [\text{OH}^-]^2$

Buna göre hangi bağıntılar **yanlıştır**?

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

22. Aşağıda bir elektrokimyasal pil düzeneği ve pilin elektrotlarının yükseltgenme potansiyelleri verilmiştir.



Bu elektrokimyasal pil ile ilgili,

- I. 1. kapta yükseltgenme yarı tepkimesi gerçekleşir.
II. Cu elektrodun kütlesi zamanla artar.
III. Tuz köprüsündeki katyonlar 2. kaba doğru hareket eder.
IV. Sıcaklık artırılırsa pil gerilimi artar.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

23. $\text{Mg}(\text{k}) / 1 \text{ M } \text{MgCl}_2(\text{suda}) // 1 \text{ M } \text{FeCl}_2(\text{suda}) / \text{Fe}(\text{k})$
1.kap 2.kap

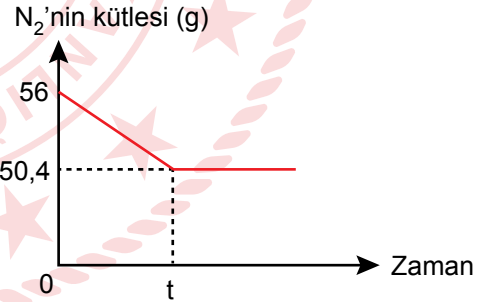
Yukarıda verilen pil şeması ile ilgili,

- I. Mg elektrot anot hücreinde bulunur.
II. Bir süre sonra 2. kaptaki katyon derişimi artar.
III. 1.kaba su eklenirse pil gerilimi artar.
IV. Basıncın artması pil gerilimini artırır.

ifadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

24. N_2 gazı ile H_2 gazı tepkimeye girdiğinde NH_3 gazı oluşmaktadır.



Bu tepkimede N_2 gazının kütlesinin zamanla değişimi grafikteki gibi olduğuna göre,

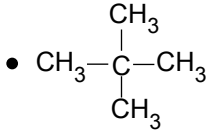
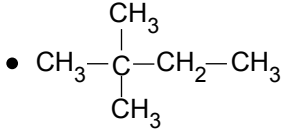
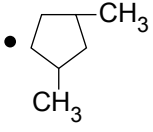
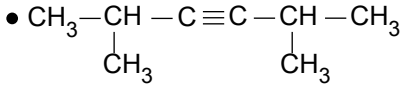
- I. Tepkimede kullanılan H_2 gazı 13,44 litre hacim kaplar.
II. Tepkime sonucu oluşan NH_3 1,6 mol atom içerir.
III. Tepkime tam verimde gerçekleşmiştir.

yargılarından hangileri **kesinlikle doğrudur**?

(N: 14 g/mol)

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

25. Bazı organik bileşiklerin formülleri verilmiştir.



Aşağıdaki adlandırmalardan hangisi bu bileşiklerden birine ait değildir?

- A) Tetrametil metan
B) Dizopropil asetilen
C) 1,3-Dimetil siklopentan
D) 2,5-Dimetil-3-hekzen
E) Neoheksan

26. C_2H_6 ve C_2H_4 bileşikleriyle ilgili,

- I. Katılma tepkimesi verirler.
II. Karbon atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
III. Hidrokarbon olarak sınıflandırılırlar.
IV. Yanma tepkimesi verirler.

ifadelerinden hangileri ortaktır?

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

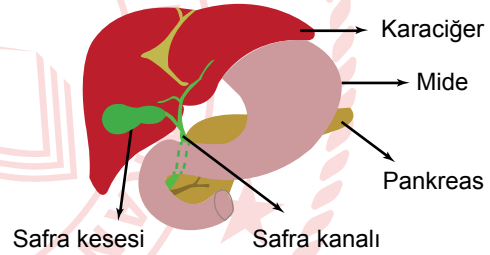
27. Genel formülü $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ olan organik bileşikle ilgili,

- I. Alkin olarak adlandırılır.
II. 2 tane pi bağı içerir.
III. Yakıldığında oluşan CO_2 miktarı H_2O 'nunkinden büyük olur.
IV. Halkalı yapıya sahiptir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

28. Karaciğer, safra kesesi ve safra kanalları gösterilmiştir.



Birçok insanda farklı sebeplerle safra kesesinde taş oluşumları görülebilmektedir. Bu taşlar büyüdüğünde safra kanallarını tıkeleyebilir.

Safra kanalının bu taşlarla tıkanması sonucu,

- I. Yağların sindirimi tamamen durur.
II. Safra tuzlarının onikiparmak bağırsağına iletimi durur.
III. Sindirim enzimlerinin ince bağırsağına geçişi durur.
IV. Yağda çözünen vitaminlerin ince bağırsaktan kana karışımı zorlaşır.

durumlarından hangileri görülür?

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

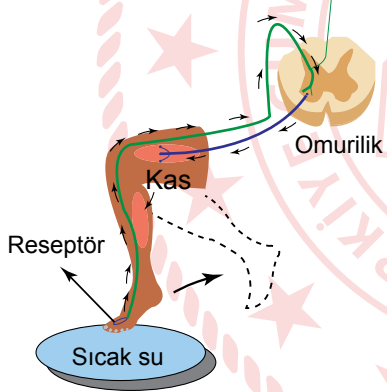
29. İnsanda bulunan kılcal damarlarla ilgili,

- I. Her zaman bir ucu atardamara diğer ucu toplardamara bağlıdır.
- II. Kan basıncı toplardamarlara göre daha yüksektir.
- III. Kan akışı toplardamarlardan daha hızlıdır.
- IV. Sadece endotel tabaka bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Çok sıcak suya dokunulduğunda oluşan refleks şematize edilmiştir.



Bu refleks olayı ile ilgili,

- I. Kasların ani hareketi için uyarı beyinden gelmiştir.
- II. Suyun sıcaklığını ileten duyu nöronudur.
- III. Bacağın hareketinden sonra beyine uyarı gider.
- IV. Bu olayda sadece çevresel sinir sistemi etkilidir.

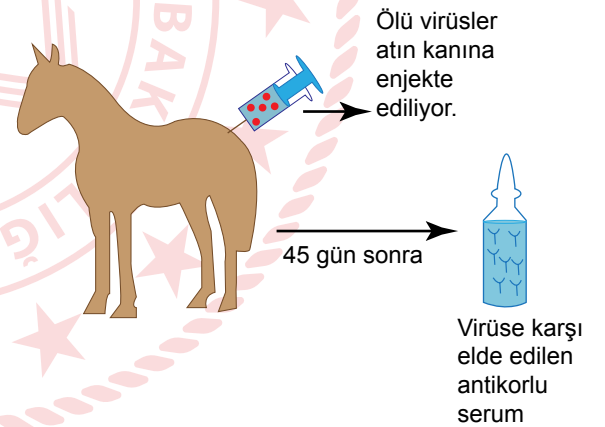
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. İnorganik maddeleri kullanarak organik madde sentezlediği bilinen bir canlı için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Organik madde sentezi için güneş ışığını kullanır.
- B) İnorganik maddeleri oksitleyerek enerji elde eder.
- C) Suyu hidrojen ve oksijene ayırır.
- D) Organik madde sentezi için CO₂ kullanır.
- E) Organik madde sonucu atmosfere oksijen gazı verir.

32. Atlardan antikor üretimine yönelik bir çalışma şematize edilmiştir.



Bu çalışma ve sonuçları için aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Serumun verildiği hastalarda antikor üretimi başlar.
- B) Serum hastaların bağışıklığını destekler.
- C) Elde edilen serum hastalarda geçici tedavi için kullanılabilir.
- D) Ata yapılan işlem aşılamadır.
- E) Serum insanda pasif bağışıklık sağlar.

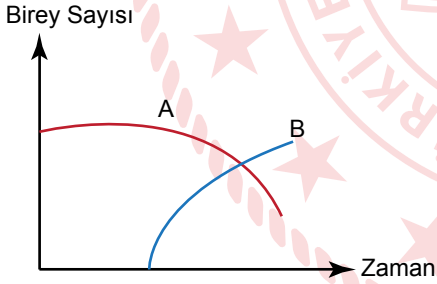
33. Bir bitki tohumunun çimlenme evreleri gösterilmiştir.



Tohumun çimlenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Topraktan su alımı III. evrenin tamamlanması ile başlar.
- B) I. evreden IV. evreye kadar kuru ağırlık sürekli artar.
- C) Bütün evrelerde amino asitlerden protein sentezi görülür.
- D) Yapraklar oluşuncaya kadar oksijen kullanımı görülmez.
- E) Çimlenmenin başlaması için toprak sıcaklığının uygun olması yeterlidir.

34. Aynı bölgede A ve B türlerine ait popülasyonların zamana bağlı birey sayılarındaki değişim grafiği verilmiştir.



A ve B türleri ile ilgili,

- I. B türü süksesyona A türünün yerini alan baskın bir türdür.
- II. A türü B türüyle aynı nişe sahiptir.
- III. B türü avcı bir tür olabilir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

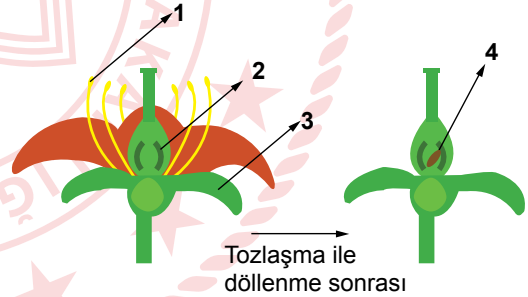
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

35. Tiroid bezinin az çalışması sonucu tiroid hormonlarının yetersiz salgılanmasına hipotiroidi hastalığı adı verilir.

Hipotiroidi hastası bir insanın vücudundaki değişimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kanda TSH hormonunda yükselme görülür.
- B) Metabolizma yavaşladığından kilo artışı görülür.
- C) Hastalığın ilerlemesi vücut ısısında düşmeye sebep olur.
- D) Kanda kalsiyum seviyesinde düşme görülür.
- E) Çabuk yorulma ve hareket yavaşlığına sebep olur.

36. Tam bir çiçek ve tozlaşma ile döllenme öncesi ve sonrasında bazı kısımlar gösterilmiştir.



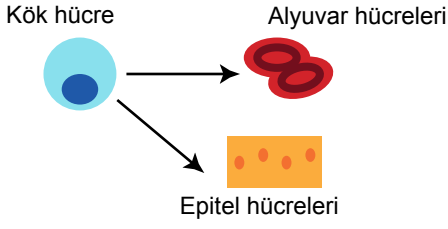
Çiçeğin bu kısımları ile ilgili,

- I. 1 ve 2. yapılarda genetik olarak farklı hücreler oluşur.
- II. 3 ve 4. yapılar genetik olarak farklı hücrelere sahiptir.
- III. Çiçek kendi kendine tozlaştığında 4. yapı çiçekle aynı genetik özellikte olur.
- IV. 4. yapının kromozomları 1 ve 2. yapıdan gelen kromozomlardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

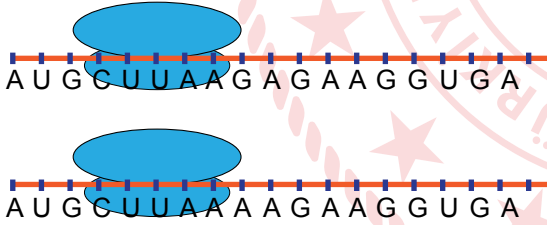
- A) Yalnız I
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) I, II ve IV

37. Embriyonal kök hücreler uygun ortamlarda mitoz bölünme ve farklılaşmalarla diğer doku hücrelerine dönüşebilmektedir.



Kök hücreler ve bu hücrelerden elde edilen diğer hücreler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Örnekteki alyuvar ve epitel hücrelerinin DNA gen kombinasyonları farklıdır.
B) Kök hücre ile bu hücrenden elde edilen doku hücrelerinin aktif gen bölgeleri farklıdır.
C) Kök hücrenden elde edilen doku hücrelerinden tekrar kök hücre elde edilebilir.
D) Kök hücreler sadece embriyonal gelişimin ilk evrelerinde bulunur.
E) Bir bireyin doku hücreleri başka bir bireyin kök hücresinden elde edilebilir.
38. DNA'nın aynı anlamlı bölgesinden sentezlenen iki farklı mRNA'nın ribozomlardaki durumu verilmiştir.



İki mRNA'nın şifrelediği proteinlerin amino asit dizilimleri aynı olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (UAA, UGA ve UAG sonlandırma kodonlarıdır.)

- A) Her iki mRNA'dan sentezlenen proteinde 6 adet amino asit bulunur.
B) AAG ve AAA kodonları aynı amino asiti şifrelemiştir.
C) DNA'da anlamlı zincirde mutasyon meydana gelmiştir.
D) Bazı mutasyonlar sentezlenecek proteinde değişime neden olmaz.
E) Son kodonu şifreleyen anlamlı bölgedeki mutasyonlar proteini etkilemez.

39. **Böbrek yapı birimi olan nefronlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Soğuk günlerde bowman kapsülüne geçen süzüntü miktarı artar.
B) Spor yapan bir kişide birim zamanda glomerulus kılcallarından süzülen miktar artar.
C) Nefronlara madde geçişi sadece glomerulus kılcallarında gerçekleşir.
D) Üre miktarı en az götürücü atardamarda bulunur.
E) Getirici atardamarda kan basıncı kanın osmotik basıncından yüksektir.

40. Akdeniz, Ege Denizi ve Marmara Denizi'nde yaz aylarında suyun sıcaklığının artmasıyla su yüzeyindeki alg ve mikroorganizmaların çoğalması sonucu bu canlıların organik salgılarından oluşan müsilaj miktarında artış görülür. Son yıllarda deniz suyu sıcaklığının ortalamadan 2,5 derece daha fazla olması ve denizde azot, fosfor miktarının fazlalaşması sonucu yaz aylarında deniz salyası miktarında aşırı artış görülmektedir. Deniz salyasındaki aşırı artış deniz dibindeki canlıları ve balıkları tehdit etmektedir.

Buna göre,

- I. Sera etkisindeki artış müsilaj oluşumunu artırmıştır.
II. Sudaki azot ve fosfor artışı çözülmüş oksijen oranını düşürür.
III. Kış aylarında müsilaj miktarında azalma görülebilir.
IV. Müsilaj artışına sadece suyun kirlenmesi neden olmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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