



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**

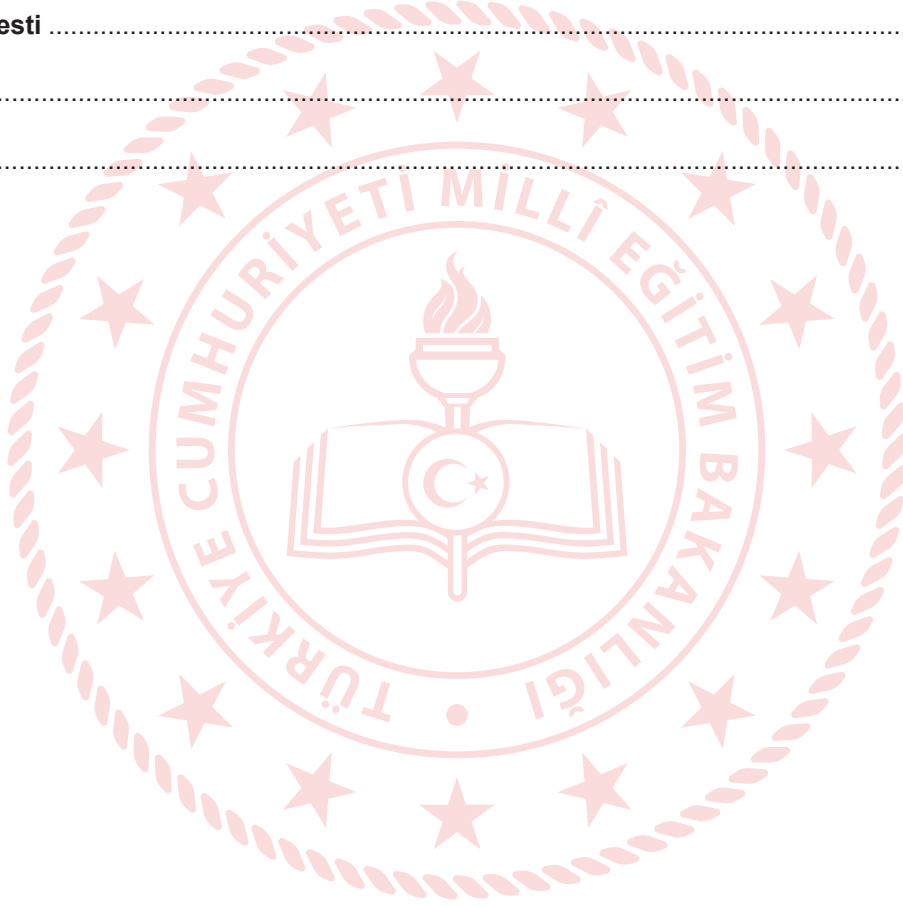
(Bu kitapçık Malatya İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 254 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 58 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 70 soru
- ✓ Matematik Testi: 43 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 83 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	17
Matematik Testi.....	31
Fen Bilimleri Testi.....	39



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-33), Tarih-1 (34-48), Coğrafya-1 (49-58) alanlarına ait toplam 58 soru vardır.

1. Sanatı bilen ama bilgilerini gösterişli bir cevher gibi eserlerinde kullanmayan (yansıtmayan), yazdıklarına yediren

I

bir yazardır o. Ben, okura yazılarıyla değil, yaşamıyla da mesaj verecek (örnek olacak) yazarların büyük yazar

II

olacağına inanırım. Yazar, düşüncelerini yazınsallığın toprağında büyüten (birleştiren), bunları yalın bir dille

III

IV

(anlaşılır bir üslupla) anlatmayı bilen kişidir. O, gözlem ve incelemeleriyle elde ettiği ayrıntıları doğrudan değil, yapıtın hamuruna katarak (yedirerek) sunuyor. Her

V

ayrıntıyı, her görüntüyü en küçük değişiklik bile yapmadan gerçekçi yazarların eserlerinde gözler önüne seriyor.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı yay ayrıç () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

2. (I) Çocuğu kendine has, bütünlüklü ve tam bir birey olarak değil de oluşunu tamamlamamış, eksik, henüz doğru düzgün düşünme becerisini edinememiş, doğruyla yanlış ayırt edemeyen, çabucak yanılıp kandırılabilircek eksik bir insan olarak görüyoruz. (II) Aslında kendimizi onlardan daha bilinçli, ayırt etme gücü daha yüksek büyümüşler olarak gördüğümüz için çocukları küçümsüyoruz. (III) Bu yüzden de yetişkini çocuktan daha üstün ve akıllı gören, dolayısıyla çocuğu hayatın ve insanın kötü, olumsuz yönlerinden korumaya çalışan suya sabuna dokunmayan metinleri çocuklarımız için uygun görüyoruz. (IV) Fakat sürekli kendini yineleyen kalıplara dayanan bu metinlerin sıkıcı olması doğal değil mi? (V) Böyle metinler ne yaratıcılığa yer açarlar ne de hayal gücünü harekete geçirebilirler.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede bir tutumun yanlışlığı vurgulanmıştır.
B) II. cümlede bir karşılaştırma yapılmıştır.
C) III. cümlede kendisinden önceki yargının sonucu ortaya konmuştur.
D) IV. cümlede konunun farklı bir yönü ele alınmıştır.
E) V. cümlede nesnel bir değerlendirme yapılmıştır.

3. Öykünme, sanatçının çiraklık döneminde gerekli bir şeydir. Çalışmaları ürüne dönüştürülmüş olsun olmasın, her sanatçı, her edebiyatçı böyle bir süreçten geçmiştir. Denilebilir ki öykünme, imrenmenin bir ileri aşamasıdır. İmrenme sanatçı olmaya, öykünme de sanat üretmeye yöneltir insanı. Sonrasında ya vazgeçer insan öykünmeden ya da inat eder, sürdürür onu. Sürdürenler gün gelir yapılmış bir şeyi yeniden yapmanın anlamsız olduğunu fark eder. Özgün olanı, yani farklı olanı veya daha iyisini yapmaya koyulur. Bunu yapabilirse amacına ulaşır ama öykünmeye devam ederse o bir sanatçı olmaz, bir zanaatçı olur, o kadar.

Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öykünme, sanatın her devrinde olması gereken yaratıcı bir davranıştır.
- B) Sanatta başarı büyük sanatçıları taklit ile mümkündür.
- C) Zanaatını iyi yapan aynı zamanda iyi bir sanatçıdır.
- D) Öykündüklerinin daha iyisini yapabilen özgün olabilir.
- E) İmrenme, öykünmenin bir sonraki aşamasıdır.

4. Kaldırımlar, çilekeş yalnızların annesi;
Kaldırımlar, içimde yaşanmış bir insandır.
Kaldırımlar, duyulur, ses kesilince sesi;
Kaldırımlar, içimde kıvrılan bir lisandır.

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yinelemelerle ahenge katkı sağlanmıştır.
- B) Zengin kafiye yer verilmiştir.
- C) Benzetmelerle anlam güçlendirilmiştir.
- D) Alışılmamış bağdaştırmalar vardır.
- E) Düz kafiye örgüsü ile yazılmıştır.

5. I.
Koşan, elbette varır; düşen kalkar.
Kara taştan su damla damla çıkar.
Birikir, sonra bir gümüş göl olur.
Arayan hakkı en sonunda bulur.

II.
Şimdi sağmal inekler ağılda böğürüyor.
Tabiat sanki hazin bir rüyadan uyanmış.
Bir genç çoban sürünün arkasından yürüyor.
Yüzü yıllardan beri güneş altında yanmış.

Bu şiirlerle ilgili,

- I. Hece ölçüsü ile yazılmıştır.
- II. Konularına göre aynı şiir türündendir.
- III. Uyak düzenleri aynıdır.
- IV. Halk şiiri tarzında yazılmıştır.
- V. Kafiye ve rediflerle ahenk sağlanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Tuna'nın üstünde güneş batarken
Sevgili yurdumu andırır bana
Bir hayal isterim Boğaziçi'nden
Bakarım "İstanbul!" diye her yana

Bu dördük konu bakımından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek olabilir?

- A) Epik
- B) Lirik
- C) Didaktik
- D) Pastoral
- E) Satirik

7. Kuşlar uçar senin gönlünü taklit için
Deniz, gözlerinden alır sonsuzluğun haberini
Bahar, ellerinden devşirir çiçeklerini

Bu şiirdeki birinci ve üçüncü dizelerde bulunan söz sanatları sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Hüsnütalil - kinaye
- B) Teşhis - kinaye
- C) Hüsnütalil - teşhis
- D) Mecazımürsel - intak
- E) İstiare - intak

8. Vakti zamanında çok iyiliksever bir padişah varmış... Fakirlere ramazanlarda yiyecek, bayramlarda giyecek dağıtmış. Yılda bir gün de sarayının karşısındaki çeşmenin bir musluğundan yağ, bir musluğundan da bal akıtır; herkesin duasını almış.

Bu parça masalın aşağıdaki bölümlerinden hangisine aittir?

- A) Döşeme B) Serim C) Düğüm
D) Çözüm E) Dilek

9. (I) Karagöz, geleneksel kültürümüzün orta oyunu ve meddah ile birlikte en önemli köşe taşlarından biridir. (II) Önemli bir kukla oyunu olan Karagöz oyunları günümüzden yüz yıllarca önce ortaya çıkmıştır. (III) İnsanları eğlendirirken düşündürmüş, zaman zaman toplumsal bilinç oluşmasında öncü bir rol oynamıştır. (IV) Bölümler hâlinde oynanan mukaddime ve muhavere denilen atışma ile başlayan oyun fasıl bölümü ile devam eder. (V) Oyunun esas bölümü olan bu bölümde oyunun akışına göre Zenne, Çelebi, Tuzsuz Deli Bekir, Beberuhi, Tiryaki, Acem, Laz, Matiz, Zeybek gibi tipler perdeye gelirler.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

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

10. • *Hadikatü's Süeda*, Kerbela olayını anlattığı yapıtıdır.
• *Mecalisü'n Nefais* adlı yapıtını tezkire türünde yazmıştır.
• Ahlaki, tasavvufi ve didaktik bir mesnevi olan *Garipname*'yi yazmıştır.
• *Cihannüma*'da coğrafi keşiflerden söz eder ve Asya ülkelerini tanıtır.

Verilen bilgiler aşağıdaki şairlerle eşleştirildiğinde hangi şair dışta kalır?

- A) Nabi B) Fuzuli C) Ali Şir Nevai
D) Âşık Paşa E) Kâtip Çelebi

11. Tasavvufi Türk edebiyatının ilk eseri sayılır. Hece ölçüsü ve dörtlüklerle yazılmıştır. Hakaniye Türkçesi ile kaleme alınmıştır. Anadolu'da tasavvuf şairlerinin yetişmesinde ve tasavvuf edebiyatının oluşmasında büyük etkisi olmuştur.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Atabet'ül Hakayık* B) *Kutadgu Bilig*
C) *Vesiletü'n Necat* D) *Divan-ı Hikmet*
E) *Risaletü'n-Nushiyye*

12. Aristokrat bir aileye mensup olan - - - - 1852'de İstanbul'da doğmuştur. Öğrenimini bu şehirde yapmış, özel derslerle kendisini yetiştirmeye çalışmıştır. Kırka yakın eserinin yarısı tiyatro türündedir. Kimini şiir, kimini düzyazı, kimini de şiir-düzyazı karışımı yazdığı tiyatroları sahne tekniği bakımından zayıftır. Zaten yazar, tiyatro eserlerini oynanmak için değil, okunmak için yazmıştır. *Macera-ı Aşk*, *İçli Kız* önemli eserleri arasındadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Recaizâde Mahmut Ekrem
B) Namık Kemal
C) Abdülhak Hamit Tarhan
D) Şinasi
E) Ahmet Vefik Paşa

13. Namık Kemal tiyatrolarıyla Tanzimat Dönemi'ne damga vurmuştur. Tiyatroları hem içerik hem teknik bakımından başarısıyla dikkat çekmiştir. Magosa'da bulunduğu sırada yazdığı ve neşrettiği - - - - adlı tiyatro eseri ise aile konusunu ele alıp işlediği ilk piyesidir. Burada anne ve babaların baskısıyla tanımadıkları, sevmedikleri kimselerle evlenmek zorunda kalan genç kızların acıklı durumlarını gözler önüne serer.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Kara Bela* B) *Gülnehal*
C) *Celalettin Harzemşah* D) *Akif Bey*
E) *Zavallı Çocuk*

14. - - - - sonrası edebiyat sahnesine çıkan ve genç edebiyatçılardan oluşan - - - - topluluğu, ferdiyetçi bir sanat görüşünü esas alır. Türk edebiyatı tarihinde ilk kez bir bildirgeyle ortaya çıkan - - - - gibi devrin önemli sanatçılarını çevresinde toplayan bu edebî topluluk, devrin sosyal ve politik ortamından dolayı, amaçladıkları pek çok şeyi başaramadan dağılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) II. Meşrutiyet - Fecriati - Yakup Kadri, Hamdullah Suphi
- B) I. Meşrutiyet - Servetifünun - Mehmet Rauf, Halit Ziya
- C) Kurtuluş Savaşı - Yeni Lisan - Ömer Seyfettin, Ziya Gökalp
- D) II. Meşrutiyet - Edebiyat-ı Cedide - Celal Sahir, Emin Bülent
- E) I. Meşrutiyet - Fecriati - Ahmet Haşim, Emin Bülent

15. Öykücülüğümüzde, insanı onun kadar içeriden anlattığı, karakterlerin kalp atışlarını onun kadar duyurduğu az bulunur. O gerçekten de aşılması güç bir kalem olarak hafızalarımıza kazandı. Yeni olsun eski olsun her nesil, özellikle de öykücülüğe soyunan ya da sıkı bir öykü okuru olan herkes onun anlattığı balıkçıların, deniz insanının, küçük bireylerin arasında kayboldu. İlk eseri *Semaver* 1936'da, kereste tüccarı olan babasının maddi desteğiyle basılmıştır. Belki çocuk masumiyeti ile dolu diyebileceğimiz türlü yaşam atmosferleri *Sarıç* adlı eserinde karşımıza çıkar. Bu başarılı eserlerini *Şahmerdan*, *Lüzumsuz Adam*, *Mahalle Kahvesi* gibi eserleri takip etmiştir.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Refik Halit Karay
- B) Sait Faik Abasıyanık
- C) Memduh Şevket Esendal
- D) Cevat Şakir Kabaağaçlı
- E) Orhan Kemal

16. Kazdağının Adalar Denizi'ne bakan yamaçlarından birindeki bir yörük obasına gidip dört beş gün kalacaktım. Edremit pazarına çıra ve bal satmaya geldiği zamanlar ahbab olduğum, uzun boylu, ak sakallı bir yörük beni davet etmiş: "– Çadırdan yatmayı gözün tutarsa buyur; taze bal yersin, kana kana acı su içersin." demişti. Ben ona, bir daha kasabaya indiği zaman yanına katılıp geleceğimi söylediğim hâlde sıcak, rüzgârsız bir günün sabahında, aklıma esiverince, yalnız başıma yola düzülümüşüm. Yerini aşağı yukarı bildiğim obaya, uğradığım köylerde sora sora, öğleye kadar varacağımı umuyordum. Yüzlerce, belki binlerce senelik zeytin ağaçlarının arasında uzanan, çukur, iki yanı böğürtlen ve hayıtlarla örülü yolda ağır ağır yürüyordum.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir olay örgüsüne sahiptir.
- B) Varlıklar ayırt edici özellikleri ile betimlenmiştir.
- C) Kahraman anlatıcı bakış açısından yararlanılmıştır.
- D) Sade, içten ve anlaşılır bir dil kullanılmıştır.
- E) Gözlemler nesnel bakış açısıyla aktarılmıştır.

17. İç monolog, okuyucuyu kahramanın iç dünyasıyla karşı karşıya getiren, kahramanın kendi kendisiyle konuşmalarına yer verilen bir yöntemdir. Yöntemin uygulandığı bölümlerde yazarın -daha doğrusu anlatıcının- varlığı ortadan kalkar, muhtemel yorum ve açıklamalar okuyucuya bırakılır.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçalardan hangisi "iç monolog" tekniğine örnek olabilir?

- A) Küçük Hasan hiçbir şey düşünmeden ilerliyordu. Ne evde kendisinin dönmesini bekleyen iki küçük kardeşi ne de dört saat uzaktaki nahiye merkezinde hizmetçilik yapan anası bu anda aklındaydı. Ayrarını satıp satamayacağını da düşünmüyordu.
- B) Bütün o parlak ışıklar, sağa sola savrulup giden şimşekler ve dalga dalga büyüyen her şeyi yutan karanlık noktalar yavaşça kayboldu. Korkarak gözlerini açtı. Saatlerdir balyozla dövülüyormuş gibi zonklayan başının sol yanındaki ağrının kalmadığını hissetti.
- C) Uzun bir ağlamanın sonundaymış gibi içini çekti. Maşrapayı tuttuğu sol elinin çatlaklarla örtülü üst tarafı ile burnunu sildi. Gözlerini ileri çevirince istasyona yaklaştığını gördü.
- D) Uzun uzun ufka takıldı gözlerim: "Şu mübarek, seçkin diyarı bize kismet eden alemlerin Rabbi Cenab-ı Allah bizi yaratılıştan güzel ahlakla da mükâfatlandırmıştır."
- E) Çakırsaraylı "Kimse bize bu konuda hükmetmedi, edememez hatta bunu düşünmeye cesaret bile edemez. Buna izin verecek olan varsa içimizde derhâl tasını tarağını toplayıp müsaadesiz ayrılınsın." diyerek söze karıştı.

18. - - - sanatçılar insanı ve toplumu, bilimsel determinizm yöntemiyle incelemişlerdir. - - - sanatçılar ise bu akımın tersine bilinçaltını şiire uygulamaya çalışmışlardır. Sigmund Freud'un bilinçaltını açığa çıkarma yöntemi olan psikanaliz yöntemini benimsemişlerdir. Akıl ve mantık değersiz görülmüştür. Şiire kaynak olarak rüyayı, bunalımları, sayıklamaları almışlardır. - - - sanatçılar da "Gerçeği olduğu gibi anlatmanın imkânı yoktur, bu yüzden şiir, gerçeği değil, gerçeğin bizde bıraktığı etkiyi anlatmalıdır." görüşüyle eser vermişlerdir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) Realist - romantik - sembolist
B) Natüralist - sembolist - sürrealist
C) Determinist - dadaist - romantik
D) Natüralist - sürrealist - sembolist
E) Realist - sembolist - sürrealist

19. • İlk bakışta anlamsız gibi görünen fakat şerh edilince manası ortaya çıkan ve tasavvufi aşk hâlinin sarhoşluğu ile söylenen bu sözler ciddi bir düşünmenin alaycı bir dille ifadesidir.

• Din ve tarikat ulularının vefatından duyulan üzüntüyü dile getiren, meziyetlerini anlatan, bu arada dünyanın geçiciliğini vurgulayan şiirlerdir.

• Tarikat ulularının eğitici nitelikteki şiirleridir. Daha çok Bektaşiliğin gelenek, âdet ve adabını öğretmek amacıyla yazılan bu şiirlerin belli bir nağmesi ve özel bir bestesi yoktur; bir anlamda nefeslerin sabsız söylenenleridir.

• Şairin anlayış ve sezgilerine göre din konularını işleyen şiirlerdir. Şekil yönünden eski halk şiirindeki koşuk ve sagulara benzer. Bu şiirlerde İslamiyet'in esasları, tasavvuf adabı, kıyamet hâlleri, peygamber sevgisi, dervişlerle ilgili menkıbeler anlatılır.

Aşağıdaki nazım türleri verilen bilgilerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Şathiye B) Hikmet C) Mersiye
D) Nutuk E) İlahi

20. Düzenli yürüyüşler, vücudun oksijeni kullanma kapasitesini artıran, büyük kas gruplarının dinamik ve ritmik olarak çalışmasını sağlayan aktivitelerdir. Yürüyüş sırasında dakikada 6 kalori harcanır. Bu da kilo almayı engelleyerek, vücutta yağ oranının azalmasına yardımcı olur. Bunun yanında yürüyüş; kemiklerinizin güçlenmesini, kilonun korunmasını, kalp ve akciğer sağlığının kontrol altına alınmasını kolaylaştıracak bir egzersizdir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Yürüyüş, kasların daha iyi çalışmasını sağlar.
- B) Yürüyüş yapmamak kalp ve akciğer rahatsızlıklarının temel nedenidir.
- C) Yürüyüş vücuttaki yağ oranının azalmasına katkıda bulunur.
- D) Düzenli yürüyüşler kalori yakmamızı kolaylaştırır.
- E) Yürüyüş, sağlık için önemli egzersizlerden biridir.

21. Bilgisayar oyunları, çizgi filmler, animasyon filmleri şiddet içeren sahneler sergiliyor. Küçük yaşta bunlara maruz bırakılan çocuklar ister istemez şiddete meyilli oluyor. Bu durum onların ruh hâlini de olumsuz etkiliyor. Çocukların ileriki yaşamlarında şuuraltına attıkları bu şiddet sarmalı onları sarıyor. Günümüz toplumunda bunların olumsuz örneklerini yaşamaya başladık. Çarşıda, pazarda, trafikte en ufak bir münakaşada taraflar kılıçları çekip birbirine saldırıyorlar. Bizim toplumumuza ait olan hoşgörü anlayışı yavaş yavaş ortadan kalkıyor. Buna bir çözüm bulmamız gerekiyor.

Bu parçada yazarın yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teknolojinin yıkıcı etkisinin ailelere zarar vermesi
- B) Küçük yaşlarda izlenen şiddet sahnelerinin ileriki yaşamı olumsuz etkilemesi
- C) Sorunlar artarken çözümlerin tükenmesi
- D) Şiddetin toplumun değer yargılarına zarar vermesi
- E) Bilgisayar oyunlarının, çizgi filmlerin çocukları geleceğe hazırlaması

22. Çocuk gelişimini etkileyen faktörler arasında ailenin yapısı, ailenin çocuğu yetiştirme tarzı, arkadaş grupları, okul çevresi gibi birden fazla çevresel etken vardır. Aşırı kuralcı, cezalandırıcı ve istekleri sınırlayan bir aile ortamında büyüyen çocuklar ile her istediği yapılan ve gereğinden fazla hoşgörü gösterilen ailelerde büyüyen çocukların aynı oranda zarar gördüğü saptanmıştır. Aile aşırı uç davranışlardan kaçınmalıdır. Kendi hayallerini çocukta aramamalıdır. Doğru davranış biçimi, tutarlı ve güven veren bir davranış şeklidir. Çocuktan beklentilerin açıkça belirtilmesi, onun davranışlarının, yeteneklerine göre yönlendirilmesi gerekmektedir. Bu davranış şekli ile yetiştirilen çocukların özgüvenli, yaşlıları ile doğru ilişkiler kurabilen ve hayatta daha başarılı olan bireyler oldukları görülmüştür.

Bu parçadan çocuk gelişimi ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Özgüvenli yetiştirilen bireyler daha zeki olurlar.
- B) Aşırı kuralcılık veya çocuğun her isteğinin yapılması çocuğun gelişimini olumsuz etkilemektedir.
- C) Çocuk yetiştirilmesinde en önemli unsur dengedir.
- D) Çocuklardan kendi isteklerimiz doğrultusunda davranış sergilemelerini beklememeliyiz.
- E) Çocuk gelişimini etkileyen faktörler birden fazladır.

23. I. Bir bülbülüm gül dalında öterim
Ağlama sevdiğim senden beterim
Eğer içinizde dertli yoğusa
Ben dertliyim hepinize yeterim

II. Gemiler de gider suyun yüzünde
Ne dibine batar ne de yol çeker
Şu feleğin bana vurduğu daşı
Ne yer kabul eder ne de göl çeker

Bu dördlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci dördlüğün ilk iki dizesinde redif kullanılmıştır.
- B) Birinci dördlüğün kafiye şeması "aaba"dır.
- C) Nazım türü bakımından ikisi de "güzelleme"dir.
- D) İkinci dördlükte kişileştirme sanatı vardır.
- E) İkinci dördlükte 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.

24. Asena'nın kurtları girdiler güzel yurda
Hepsi duacıydılar o yol gösteren kurda
Kağan soyunda gelen Kıyan önderleriydi
O demirden kurt başlı bayrak gönderleriydi
Ergenekon onlara yurt oldu tam dört yüz yıl
Hatırla o günleri, sarhoşluğundan ayıl
Dört yüz yıl çoğaldılar yaşlıları ölürken
Boy boy oldu Tukuzlar, Kayat ve de Türülken
Tukuzlar ve Türülken, atalarıdır Tukuz
Sonra da bu iki kol, oldular Dokuz Oğuz
Dört yüzüncü şölende kağandı Börte Çine
Türk'ün öç duyguları bir başka coştu yine
O savaşta olanlar, Gök Türk'üme ar gelir
Sığmaz oldu tümenler, Ergenekon dar gelir

Ergenekon Destanı'ndan alınan bu manzume ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Metinde anlatılanların tamamı kurgudur.
B) Kurt ve demir bu destanda bir motif olarak kullanılmıştır.
C) Türklerin Ergenekon'dan çıkışını anlatır.
D) Türklerin tarihî süreçteki boylarından bahsetmektedir.
E) Göktürklerin özgürlüğüne düşkün oldukları görülmektedir.

25.

Yazar	Yüzyıl	Eser
Fuzuli	II	<i>Beng ü Bade</i>
I	18	<i>Hüsn ü Aşk</i>
Nefi	17	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

I	II	III
A) Ahmedi	15. yüzyıl	<i>İskendernâme</i>
B) Baki	16. yüzyıl	<i>Şikayetnâme</i>
C) Nabi	17. yüzyıl	<i>Hayriye</i>
D) Şeyh Galip	16. yüzyıl	<i>Sihâm-ı Kaza</i>
E) Zati	18. yüzyıl	<i>Çengnâme</i>

26. 1914'te basılan Tevfik Fikret'in bu eseri çocuklar için kısa, yalın bir dille yazılmıştır. Eserde hece ölçüsü kullanılmıştır. Türk edebiyatında çocuklara yönelik ilk öğretici eserlerden biridir. Eserde çocuklara erdem, ahlak kuralları, yardım etmenin önemi hatırlatılmakta ve çocukların kendilerini geliştirmeleri istenmektedir. Küçük bir çocuğa evde öğretilmesi gerekenler şiir yoluyla kazandırılmaya çalışılırken şairin hayal ettiği "çocuk tipi" anlatılmaktadır.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Rübâb-ı Şikeste* B) *Haluk'un Defteri*
C) *Tarih-i Kadim* D) *Şermin*
E) *Bir Lahza-i Taahhür*

27. Millî Edebiyat Dönemi'nde bir öze dönüş başlamış, edebî eserlerde memleket edebiyatı giderek hız kazanmıştır. "Edebiyatta memleket mi?", "Memlekette edebiyat mı?" tartışmaları hız kazanmıştır. Kurtuluş Savaşı her yönüyle edebiyata konu olmuştur. Yerli unsurlar, Anadolu coğrafyası, Türk tarihi ve Türkçülük yerli tema seçiminde önemli bir ölçüt olmuştur. Bu bağlamda *Türk'ün Ateşle İmtihanı*, *Nur Baba*, *Dikmen Yıldızı* gibi eserler verilmiştir.

Bu parçada sözü edilen eserlerin yazarları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Halide Edip Adıvar - Reşat Nuri Güntekin - Yusuf Akçura
B) Halide Edip Adıvar - Yakup Kadri Karaosmanoğlu - Refik Halit Karay
C) Halide Edip Adıvar - Ömer Seyfettin - Aka Gündüz
D) Reşat Nuri Güntekin - Halide Edip Adıvar - Refik Halit Karay
E) Halide Edip Adıvar - Yakup Kadri Karaosmanoğlu - Aka Gündüz

28. • Londra'da Hürriyet gazetesinde yayımladığı *Şiir ve İnşa* adlı makalesinde divan edebiyatını küçümsemiş, halk şiirine yönelmeyi savunmuş; daha sonra bu fikrinden vazgeçerek divan şiirini savunan *Harabat* adlı eseri yazmıştır.
- Eserlerini halkı düşünerek yazdığı için "halk yazarı", "hace-i evvel" (ilk öğretmen) olarak anılmıştır.
- Edebiyatımızda ilk romantik dram kabul edilen *Afi-fe Anjelik*'in yanı sıra *Atala*, *Vuslat*, *Çok Bilen Çok Yanılır* adlı eserleri yazmıştır.
- Türk edebiyatında "şair-i azam" olarak bilinen şairin en ünlü eseri *Makber*'dir.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisi verilen açıklamalardan herhangi biri ile ilişkilendirilemez?

- A) Ahmet Mithat Efendi
B) Ziya Paşa
C) Abdülhak Hamit Tarhan
D) Muallim Naci
E) Rezaizade Mahmut Ekrem

29. • Yalnızlık, ölüm, tabiat ve kadın temalarını işlemiştir. 1934'ten sonra tasavvufi konulara yönelmiş, *Çile* adlı şiir kitabını yazmıştır.
- Fransız simbolist şairlerin etkisinde kalmış; ölüm korkusu ve yaşama sevinci başta olmak üzere yalnızlık, bunalım, aşk, çocukluk günlerinin özlemi gibi temaları işlemiştir. *Otuz Beş Yaş* en bilinen şiirlerindedir.
- Sese ve ahenge büyük önem vermiş, simgecilikten yararlanarak yeni bir şiir dili oluşturmuştur. En meşhur şiiri *Fahriye Abla*'dır.
- Toplumcu gerçekçi sanat anlayışını benimsemiş, Mayakovski'nin tesirinde kalarak fütürizmin en önemli temsilcilerinden biri olmuştur.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisi verilen açıklamalardan herhangi biri ile ilişkilendirilemez?

- A) Nâzım Hikmet Ran B) Ziya Osman Saba
C) Necip Fazıl Kısakürek D) Cahit Sıtkı Tarancı
E) Ahmet Muhip Dıranas

30. 1940 sonrası Türk edebiyatı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Köyden kente göç, tarımda makineleşmenin yarattığı sorunlar, toprak kavgaları, işçi-patron çatışmaları işlenmiştir.
- B) Yazarlar, yalnız Fransız edebiyatını değil, diğer bütün ulusların edebiyatlarını da inceleyip örnek almışlardır.
- C) Yazarlar, iki savaş arasında yetişmiş, iç çatışmalar yaşamış, eserlerinde bu durumu yansıtmışlardır.
- D) Millî köklerin, Anadolu kültürünün önemi yeni yeni anlaşılmalı, millîleşme başlamıştır.
- E) Batı'dan çeviriler daha da artmış, buradaki fikir akımları edebiyatımızı da etkilemiştir.

31. Türk kültürünün ve edebiyatının önemli isimlerinden olan yazar, 25 Kasım 1905'te İstanbul'da dünyaya gelmiştir. I. Dünya Savaşı, Kurtuluş Savaşı ve Cumhuriyet Devri'ne genç yaşta tanık olan yazarın ilk romanı *Aşk Budur* 1938'de yayınlanmıştır. Bugün hâlâ devam eden Konya Mevlana Şeb-i Arus Törenleri onun öncülüğünde başlamıştır. *Batmayan Gün*, *Mabette Bir Gece*, *Ateş Ağacı*, *Yaşayan Ölü*, *İstanbul Geceleri*, *Boğaziçi'nde Tarih* gibi elliye yakın eseri olan yazar, *Hey Gidi Günler Hey* adlı eseriyle 1988'de "Yılın Dil Ödülü"ne layık görülmüştür.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halide Edip Adıvar
B) Sevgi Soysal
C) Halide Nusret Zorlutuna
D) Şükûfe Nihal Başar
E) Samiha Ayverdi

32. Yusuf Atılgan, - - - - adlı eserinde yarattığı kahramanlarla yabancılaşma ve yalnızlık temasını başarıyla işlemiştir. Kahramanı C. yalnız bir insandır. Babasından kalan mülklerin geliriyle herhangi bir işte çalışmadan yaşayan C., çağdaş bireyi bütün trajedisıyla yansıtmaktadır. C. yalnızlık, bunalım ve yabancılaşma temalarını temsil etmesiyle daha sonra yazılacak romanlara da örnek olmuştur. Romanda C.nin kadınlarla kurduğu ilişkiler, psikanalitik çözümlenmelere dayandırılacak şekilde anlatılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Sevgili Arsız Ölüm* B) *Aylak Adam*
C) *Anayurt Otel* D) *Korkuyu Beklerken*
E) *Ekmek Kavgası*

33. (I) 1950 sonrası Türk tiyatrosunda teknik ve konu çeşitliliği bakımından ilerleme sağlanmıştır.(II) Klasik tiyatronun ilkeleri uygulanmaya devam edilmiş, sanatçılar trajedi, dram ve komedinin özelliklerinden yola çıkarak yeni oyunlar yazmışlardır. (III) Bu dönem tiyatro yazarları, toplumun her kesiminden insana yer vermiş, konularını şehir, kasaba ve köy yaşamının somut gerçeklerine dayandırmışlardır. (IV) Eserlerinde günlük hayatın içinden kadın, erkek, memur, tüccar ve köylü tiplerine yer vermişlerdir. (V) Bu dönemin tiyatro eserlerinde süslü bir dil kullanılmış, daha çok soyut anlatıma bir yönelme olmuştur.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

34. Orta Asya'da kurulmuş ilk Türk devletlerinden biri olan Uygur Devleti, İslam öncesi Türk devletlerinden biri olduğu için birçok yönden İslami dönem Türk devletlerinden ayrılmaktadır. İslamiyet'in kabulü ile birlikte Türk devletlerinde kültür, sanat, güvenlik ve ekonomik hayat alanlarında birçok değişiklik olmuştur.

Buna göre İslamiyet Öncesi Dönem'de Orta Asya'daki Türk devletlerini ziyarete giden bir seyyahın Uygur ülkesinde aşağıdaki eserlerden hangisine rastlaması beklenemez?

- A) Kurgan B) Yazıt
C) Şehir suru D) Kümbet
E) Sulama Kanalı

35. Orta Asya'da kalan Türklerin din değiştirmelerine rağmen Türk kimliklerini korudukları görülürken, batıya göç edenlerinin büyük bir kısmının bir süre sonra millî benliklerini kaybettikleri görülmüştür.

Aşağıdaki Türk topluluklarından hangisi bulunduğu coğrafyanın etkisiyle, zamanla yerli halka karışarak millî özelliklerini kaybetmiştir?

- A) Türgişler B) Uygurlar C) Oğuzlar
D) Peçenekler E) Karluklar

36. Orhun Kitabelerinde Bilge Kağan, Türk milletine birçok konuda uyarılarda bulunmakta ve o dönem Türk devletlerinin de birçok özelliği hakkında bize bilgi vermektedir. Kitabelerde Bilge Kağan "*Türk Tanrısı, Türk milletinin adı ve sanı yok olmasın diye babam Kağanla anam Hatunu yükseltmiş, şimdi de beni tahta çıkarmış*" demektedir.

Bilge Kağan'ın bu sözünde Göktürk Devleti'nin;

- I. kut inancı,
II. saltanat anlayışı,
III. cihan hâkimiyeti düşüncesi

özelliklerinden hangileri ifade edilmektedir?

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

37. Türklerin İslamiyet'i kabulü ile birlikte Türk kültür ve sanat dünyasında önemli değişimler yaşanmıştır. İslam dininin etkisiyle bazı sanat dalları sönmeye yüz tutarken bazı sanat dalları da hızla yükselme göstermiştir.

Buna göre;

- I. fresk,
- II. minyatür,
- III. hat

sanat dallarından hangilerine İslamiyet öncesi Türk devletlerinde rastlanması beklenemez?

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

38. 1304-1369 yılları arasında yaşamış olan ünlü seyyah İbni Batuta aslen Fas kökenlidir. Gezip gördüğü yerleri anlattığı Rihle adlı eserinde Anadolu Ahilerinden de övgüyle bahsetmektedir. İbni Batuta Çin, Hindistan, Afrika ve Orta Doğu'ya geziler yapmış ve buralarda uzun süre kalmıştır.

İbni Batuta'nın 1325-1354 yılları arasında aşağıdaki devletlerden hangisini ziyaret ettiği söylenemez?

- A) Altın Orda Devleti B) Memlûk Devleti
C) Bizans D) Delhi Sultanlığı
E) Safevi Devleti

39. Köprülü Mehmet Paşa, sadrazamlığa gelmeden önce bu görevi kabul etmek için saraya bazı şartlar ileri sürmüştür. Bu şartlar;

- Yapacağı atama, rütbe ve azillere hiç kimse karışmayacak
- Kendisi hakkında bir şikayet olduğu zaman padişah kendisini dinlemeden karar vermeyecek
- Ulema, devlet işlerine karışmayacak

Köprülü Mehmet Paşa'nın Osmanlı sarayından bu isteklerde bulunmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kendisine uygun bir çalışma ortamı sağlamak
B) Padişahın yetkilerini azaltmak
C) Osmanlı devlet yönetim sistemini değiştirmek
D) Halka ağır vergiler konulmasını engellemek
E) Tımar sisteminin tekrar işlenmesini sağlamak

40. Osmanlı tarihinde Osman Bey Dönemi'nde ilk bakır para (Mangır), Orhan Bey Dönemi'nde ilk gümüş para (Akçe), Fatih Dönemi'nde ise ilk altın para (Sultani) bastırılmıştır.

Verilen bilgilere bakılarak Osmanlı ekonomisi için varlabilecek en doğru yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomik koşullar zamanla değişmiştir.
B) Fatih Dönemi'nde ekonomi daha çok madencilığe kaymıştır.
C) Devlet kurulduktan sonra sınırlar batı yönünde genişlemiştir.
D) Avrupa ile ticari ilişkiler gelişmiştir.
E) Maden çeşitliliği arttıkça paranın gücü de artmaktadır.

41. Aşağıdakilerden hangisi yaptığı büyük fetihler yanında "Avni" mahlasıyla şiirler de yazan Osmanlı padişahıdır?

- A) II. Murad B) Fatih Sultan Mehmet
C) Kanuni Sultan Süleyman D) Yavuz Sultan Selim
E) V. Murad

42. Fransa'da Ville De Lille Arkeoloji ve Nüsmatik Müzesi'nde 1414 katalog numarası ile kayıtlı bulunan aşağıdaki madalyada İngiliz Kraliçesi Viktorya, Fransa Kralı III. Napolyon ve Osmanlı Padişahı Sultan Abdülmecid resmedilmiştir. Bu madalya söz konusu üç devletin siyasi ittifakını göstermek için Fransız darphanesi tarafından basılmıştır. Bu madalyada da görüldüğü üzere dünya siyasi tarihinde devletler çoğu zaman denge politikaları izleyerek menfaatleri doğrultusunda siyasi ittifaklar kurmaktadır.



Bu tarihî bilgiler birlikte değerlendirildiğinde madalyada belirtilen söz konusu siyasi ittifakın hangi savaşta, kime karşı kurulduğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

- A) Yedi Yıl Savaşları - Avusturya-Macaristan İmparatorluğu
B) Trablusgarp Savaşı - İtalya
C) I. Dünya Savaşı - Almanya
D) Kırım Harbi - Rusya
E) Otuz Yıl Savaşları - Kutsal Roma Germen İmparatorluğu

43. 28 Ocak 1920'de Son Osmanlı Mebusan Meclisinde kabul edilen Misakımillî kararları ile daha önce Erzurum ve Sivas Kongrelerinde kabul edilen birçok madde yasallaşmış ve bütün dünyaya ilan edilmiştir. Bu kararlar Türk milletinin bağımsız yaşama duygusunun ve esareti kabul etmeyişinin en önemli belgesidir.

Aynı zamanda Türk Millî Mücadele hareketinin de yasal dayanağı olan bu ulusal belgede aşağıdaki konulardan hangisi ile ilgili bir karar alınmamıştır?

- A) Ulusal egemenlik
B) Ekonomik gelişmemizi kısıtlayan ayrıcalıklar
C) Boğazların statüsü
D) Halk oylaması yapılması istenen yerler
E) Millî sınırlar

44. Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadele'yi destekleyen Anadolu halkının işgallere karşı göstermiş olduğu tepkinin bir sonucu değildir?

- A) Millî cemiyetler kurma
B) Kuvayımilliye birlikleri oluşturma
C) İşgallerin haksızlığını dünya kamuoyuna anlatmak için mitingler yapma
D) Manda ve himaye fikrini savunma
E) Bölgesel kurtuluş yolları arama

45. İsmet Paşa, Lozan Konferansı'nda görüşmelere geçmeden önce İngiltere, Fransa ve İtalya gibi konferansın çağırıcı devletlerinden aşağıdaki taleplerde bulunmuştur;

- I. Oluşturulan görüşme komisyonlarında Türkiye'ye de en az bir komisyon başkanlığı verilmesi
- II. Konferansın resmî dillerinden birinin de Türkçe olması
- III. Konferansta toprak ve mali konuların ayrı komisyonlarca görüşülmesi

İsmet Paşa'nın bu taleplerinden hangileri devletlerarası eşitliği sağlamak amacıyla yöneliktir?

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

46. Aşağıdaki Türk kadınlarından hangisi Millî Mücadele Dönemi kahramanlarından biri değildir?

- A) Halide Onbaşı B) Şerife Bacı
C) Fatma Seher Hanım D) Gördesli Makbule
E) Nene Hatun

47. Türkiye Cumhuriyeti, 1920'de kurulan Milletler Cemiyetine 1932 yılına kadar üye olmamıştır.

Türkiye'nin bu teşkilata geç üye olmasında;

- I. Milletler Cemiyetinin taraflı davranması,
- II. Musul meselesinde Cemiyetin tutumu,
- III. Türkiye'nin barışçı politika takip etmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

48. Japonya'nın Pearl Harbour Baskını sonucunda aşağıdaki devletlerden hangisi Müttefik Devletlerin yanında II. Dünya Savaşı'na dâhil olmuştur?

- A) İtalya B) SSCB C) ABD
D) İngiltere E) Almanya

49. Aşağıdaki fotoğraflarda Türkiye'de dokusuna göre yerleşme türleri verilmiştir.



Toplu Yerleşme

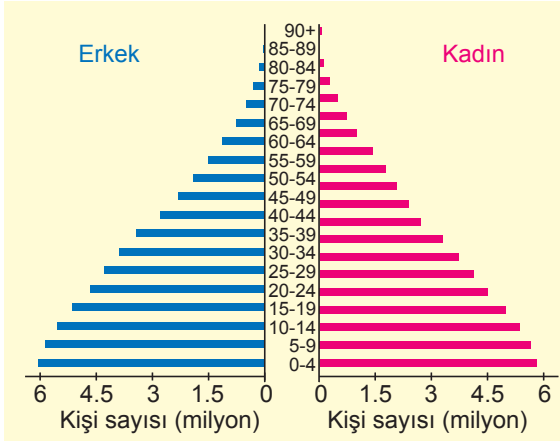


Dağınık Yerleşme

Bu yerleşme türleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her iki yerleşmede mesken yapımında kullanılan malzeme türleri birbirinden farklıdır.
B) Dağınık yerleşmelerde altyapı ve ulaşım gibi hizmetlerinin maliyeti daha fazladır.
C) Toplu yerleşmelerde su kaynakları az iken dağınık yerleşmelerde su kaynakları fazladır.
D) Toplu yerleşmelerde yer şekilleri sade iken dağınık yerleşmelerde dağlık ve engebeli yerdir.
E) Toplu yerleşmelerde meskenler arasındaki mesafe daha fazladır.

50. Aşağıda bir ülkenin 2021 yılındaki nüfus yapısını gösteren piramit gösterilmiştir.



Buna göre ülke ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Genç nüfus oranı yaşlı nüfus oranından fazladır.
 B) Çalışan nüfusun yarısı sanayi sektöründedir.
 C) Toplam nüfusu 80 milyondan fazladır.
 D) Doğal nüfus artış hızı yüksektir.
 E) Demografik yatırım gereksinimi fazladır.

51. I. Mal ve hizmetlerin sağlanmasıdır.
 II. Mal ve hizmetlerin tüketiciye ulaştırılmasıdır.
 III. Mal ve hizmetlerin kullanılmasıdır.

Yukarıda ekonomik faaliyetlerle ilgili bazı tanımlamalar yapılmıştır.

Bu tanımların kavramlarla eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) Üretim	Tüketim	Dağıtım
B) Dağıtım	Üretim	Tüketim
C) Üretim	Dağıtım	Tüketim
D) Dağıtım	Tüketim	Üretim
E) Tüketim	Üretim	Dağıtım

52. Aşağıdaki ülkelerden hangisi BM'de veto hakkı olan beş daimi ülkeden biri değildir?

- A) Rusya B) İngiltere C) Almanya
 D) Fransa E) ABD

53. I. Pil
 II. Portakal kabuğu
 III. Cam şişeler
 IV. Yemek atıkları

Yukarıda verilen katı atıklardan hangilerinin, doğada ayrışarak toprağa karışma süresi daha uzundur?

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

54. Aşağıdaki ürünlerden hangisinin üretimi ürünün kalitesini korumak amacıyla devlet kontrolündedir?

- A) Pirinç B) Tütün
 C) Haşhaş D) Şeker Pancarı
 E) Kenevir

55. Türkiye'deki kentleşmenin ve sanayileşmenin artmasıyla ülkenin enerjiye olan ihtiyacı her geçen gün artmaktadır. Türkiye enerji ihtiyacını karşılayabilmek için alternatif enerji kaynağı olan nükleer enerji santralının yapımına karar vermiştir. Bu amaçla Mersin ve Sinop'ta Nükleer Santral çalışmaları başlatılmıştır.

Türkiye'de nükleer enerji için Mersin ve Sinop illerinin seçilmesinde;

- I. hammadde kaynağına yakınlık,
 II. su kaynağına yakınlık,
 III. iş gücüne yakınlık,
 IV. fay hatlarına uzaklık

özelliklerinden hangileri etkili olmuştur?

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

56. • Benzer bitki ve hayvan topluluklarını barındıran bölgelere.....denir.
- Canlı ve cansız çevrenin karşılıklı olarak birbirini etkilemesinedenir.
- Canlının yaşadığı ortama uyum sağlamasınadenir.
- Aynı türe ait bireylerin oluşturduğu canlı topluluğunadenir.

Yukarıda ekosistem ile ilgili bazı tanımlamalar yapılmıştır.

Bu tanımlarda boş bırakılan yerlerden birine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) popülasyon B) adaptasyon C) biyom
D) habitat E) ekosistem

57. Birleşmiş milletler, Dünya'da Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi'nde ele alınan yoksulluk ve sağlık konuları hakkında bir rapor hazırladı. Raporunda yer alan verilere göre dünyanın mali durumu şu şekildedir:

Gelişmekte olan ülkelerde yaşayan yaklaşık 4.6 milyar insanın:

- 800 milyonu yeterli gıda alamıyor,
- 850 milyon okuryazar değil,
- 1 milyarı temiz sudan yoksun,
- 2.4 milyar kişi temel sağlık hizmetlerini alamıyor.

Yukarıdaki raporun sonuçları değerlendirildiğinde,

- dünyadaki insanların aynı yaşam kalitesine sahip oldukları,
- ülkelerin sahip oldukları imkânların farklılık gösterdiği,
- bu nüfusun, yarıdan fazlasının temel sağlık hizmetlerinden yoksun olduğu,
- gelişmekte olan ülkelerin gıda sorununu çözmek için ithalata ağırlık verdiği

çıkarmalarından hangilerine ulaşılabilir?

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

58. • Suyun kaldırma kuvvetinden faydalanarak oluşturulan havuz sistemi sayesinde gemiler asansör şeklinde ana kanala taşınarak yolculuklarını devam ettirmektedirler.
- Sina yarımadasında yer alan, iki kıtayı birbirinden ayıran, Akdeniz ile Kızıldeniz'i birbirine bağlayan, 161 km uzunluğunda, dünyada kapakları olmayan en uzun suyollarından biridir.
- Basra Körfezini Umman Denizi'ne bağlayan, Orta Doğu coğrafyasının en stratejik boğazlarından biridir.
- Asya ve Amerika kıtası arasında yer alan, Tarih Değiştirme çizgisinin geçtiği ve buzulların deniz ulaşımında sorunlara neden olduğu suyoludur.

Yukarıda dünyadaki bazı önemli boğazlar ve kanallara ait özellikler verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kanal ve boğazlardan biri değildir?

- A) Hürmüz Boğazı B) Bering Boğazı
C) Babül Mendep Boğazı D) Panama Kanalı
E) Süveyş Kanalı

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-13), Coğrafya-2 (14-25), Felsefe Grubu (26-53), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (54-64), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (65-70) alanlarına ait toplam 70 soru vardır.

1. Yeni Taş Çağı'nda (Neolitik Dönem) insanlar ilk köyleri kurarak tahıl üretmişler, ihtiyaç fazlası ürünlerini birbirleriyle değiştirmişlerdir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yerleşik hayat sürmüşlerdir.
B) Tarımsal faaliyetler başlamıştır.
C) Mimarinin temelleri atılmıştır.
D) İlk ordular kurulmuştur.
E) Ticari faaliyetler başlamıştır.

2. I. Konya / Çatalhöyük
II. Gaziantep / Sakçagözü
III. Kayseri / Kültepe

Anadolu'da bulunan yukarıdaki merkezlerden hangileri Yeni Taş (Neolitik) Çağı'na ait yerleşim yerlerindedir?

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

3. Maniheizm inancını benimseyen Uygurlar kendilerinden önceki Türklerin yaşantılarına göre önemli değişimler geçirmişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi Uygurların yaşamlarında gerçekleşen değişimlerden biri değildir?

- A) Tüm Türk boyları ilk kez tek çatı altında toplanmıştır.
B) Savaşçılık özellikleri azalmıştır.
C) Resim ve heykel sanatı gelişmiştir.
D) Kalıcı sanat eserleri yapmışlardır.
E) Yerleşik yaşama geçmişlerdir.

4. **Aşağıdakilerden hangisi Emeviler Dönemi'ne ait gelişmelerden biri değildir?**

- A) Kerbelâ Olayı'nın yaşanması
B) İstanbul'un kuşatılması
C) İspanya'nın fethedilmesi
D) Mevali politikasının uygulanması
E) Kıbrıs'ın fethedilmesi

5. I. Safevilerin Anadolu'da Şiilik propagandası yapmaları
II. Safevilerin Memlûklarla sorunlar yaşamaları
III. Osmanlı Devleti'nin Van-Tebriz ticaret yolunu açık tutmak istemesi

Yukarıdakilerden hangileri Yavuz Sultan Selim Dönemi Osmanlı-Safevi ilişkilerinde sorun yaşanmasına sebep olan gelişmelerdendir?

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

6. 1699 Karlofça Antlaşması Osmanlı Devleti açısından siyasi, askerî ve ekonomik olarak olumsuz sonuçlar doğurmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu sonuçlardan biri değildir?

- A) İlk defa büyük toprak kaybı yaşanmıştır.
B) İlk defa başka devletlerin arabuluculuğu kabul edilmiştir.
C) İlk defa müzakere yoluyla bir antlaşma imzalanmıştır.
D) Bu tarihten sonra Osmanlı Devleti hızla zayıflamaya başlamıştır.
E) Osmanlı Devleti ilk defa savaş tazminatı ödemiştir.

7. 1821 yılında Mora'da çıkan Yunan İsyanı'nı Osmanlı Devleti Mısır Valisi Mehmet Ali Paşa'dan aldığı yardımla bastırabilmiş ancak bu duruma Avrupalı devletler çok sert karşılık vererek, Osmanlı Devleti'nin büyük sorunlar yaşamasına neden olmuşlardır.

Aşağıdakilerden hangisi Yunan İsyanı sonucu ortaya çıkan durumlardan biri değildir?

- A) Navarin'de Osmanlı donanmasının yakılması
B) Rusya'nın Kırım'ı işgal etmesi
C) Mısır'da Mehmet Ali Paşa İsyanı'nın çıkması
D) 1828-1829 Osmanlı Rus Savaşı'nın çıkması
E) 1833 yılında Hünkar İskelesi Antlaşması'nın yapılması

8. Osmanlı Devleti'nde yaşanan II. Meşrutiyet Dönemi'nde Kanun-ı Esasi'de önemli değişiklikler yapılarak, Meclisin gücü artırılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi yapılan bu değişikliklerden biri değildir?

- A) Meclisin, Mebusan ve Ayan Meclislerinden oluşması
B) Hükümetin, Meclise karşı sorumlu olması
C) Çok partili yaşamın olması
D) Padişahın sürgün yetkisinin kaldırılması
E) Padişahın Mecliste anayasaya bağlılık yemini etmesi

9. Mustafa Kemal Paşa, Anadolu'ya geçtikten sonra Millî Mücadele'yi halka mal etmek ve ulusal anlayışı yerleştirmek amacıyla Sivas'ta ulusal bir kongrenin toplanacağını duyurusunu yapmıştır.

Mustafa Kemal Paşa bu duyuruyu aşağıdaki gelişmelerden hangisiyle yapmıştır?

- A) Erzurum Kongresi
B) Amasya Genelgesi
C) Havza Mitingi
D) Havza Genelgesi
E) Amasya Görüşmeleri

10. • Saltanatın kaldırılması
• Erkan-ı Harbiye Vekâletinin kaldırılması

Yukarıdaki inkılaplar hangi Atatürk ilkesini güçlendirmek amacıyla yapılmıştır?

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

11. XIX. ve XX. yüzyılda Orta Doğu İngiltere'nin sömürgeleleriyle bağlantısını sağlayan önemli bir konumdaydı. Bu nedenle İngiltere sömürge yollarının güvenliğini sağlamak için politikalar geliştirmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu politikalardan biri değildir?

- A) 1878'de Kıbrıs'a yerleşmesi
B) 1882'de Mısır'ı işgal etmesi
C) ABD ile ticari ilişkilerini geliştirmesi
D) Mekke Şerifi Hüseyin ile Mac Mahon Antlaşması'nı yapması
E) Orta Doğu'da manda yönetimleri kurması

12. **Aşağıdakilerden hangisi Soğuk Savaş Dönemi'nde Batı Bloku'nda ABD liderliğinde atılan siyasi ve ekonomik adımlardan biri değildir?**

- A) NATO
B) Molotof Planı
C) Truman Doktrini
D) Marshall Planı
E) Avrupa Ekonomik Topluluğu

13. 1961 Anayasası ile 1982 Anayasası oluşma şartları bakımından benzer özellikler göstermekle beraber içerik olarak farklılıklara sahiptir.

- I. yürürlüğe girmeden önce halkoyuna sunulmaları,
- II. askerî darbe ile oluşturulmaları,
- III. yasama yetkisinin, Millet Meclisi ve Cumhuriyet Senatosu olarak iki meclis arasında bölüşülmesi

Yukarıdakilerden hangileri 1961 ve 1980 Anayasaları arasındaki benzerliklerdendir?

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

14. Aşağıda verilen şehir ve bu şehrin gelişmesinde belirgin olan fonksiyon eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Şehir	Fonksiyon
A) Vatikan	Dinî
B) Hamburg	Liman
C) Essen	Sanayi
D) Marsilya	Turizm
E) Ankara	İdari

15. Aşağıdaki harita üzerinde üç farklı yer X, Y ve Z harfleri ile gösterilmiştir.



Bu yerlerde yaygın olan tarım ürünleri seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y	Z
A) Çay	Pamuk	Ayçiçeği
B) Fındık	Mısır	İncir
C) Zeytin	Çavdar	Çay
D) Mısır	Buğday	Soya
E) Çay	Mısır	Fındık

16. Ramsar Sözleşmesi 1971 de İran'ın Ramsar kentinde sulak alanların korunması ve bu sulak alanlardaki ekosistemin devamlılığını sağlamak için yapılan uluslararası çevresel bir anlaşmadır. Bu sözleşme kapsamında ülkemizde 14 tane sulak alan koruma altına alınmıştır.

Buna göre aşağıdaki sulak alanlardan hangisi bu sözleşme kapsamının dışında kalır?

- A) Kayseri Sultan Sazlığı B) Manyas (Kuş) Gölü
C) Akyatan Lagünü D) Gediz Deltası
E) Tuz Gölü

17. Suyun litosfer, hidrosfer ve atmosfer arasında sürekli olarak yer değiştirmesine su döngüsü veya hidrolojik döngü denir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi su döngüsünün aşamalarından biri değildir?

- A) Oksidasyon B) Terleme C) Yağış
D) Buharlaşma E) Yüzeysel akış

18. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin 1923 ile 1960 yılları arasında uyguladığı nüfus politikalarından biri değildir?

- A) Çok çocuklu ailelerin yol vergisinden muaf tutulması
B) Evlenme yaşının düşürülmesi
C) Çok çocuklu ailelere madalya verilmesi
D) Nüfusun yurt dışına göç etmesini teşvik etmesi
E) Göçmenlere gümrük muafiyeti getirilmesi

19. Aşağıda verilenlerden hangisi bir ülkenin gelişmişlik düzeyi hakkında bilgi vermez?

- A) Toplam nüfus miktarı
- B) Kişi başına düşen millî gelir
- C) Sağlık ve eğitime ait veriler
- D) Nüfusun yaş ortalaması
- E) İthalat ve ihracat ürünleri

20. Birleşmiş Milletler Nijerya nüfusunun 2025 yılında 203 milyon, 2050 yılında ise 278.8 milyon olacağını tahmin etmektedir.

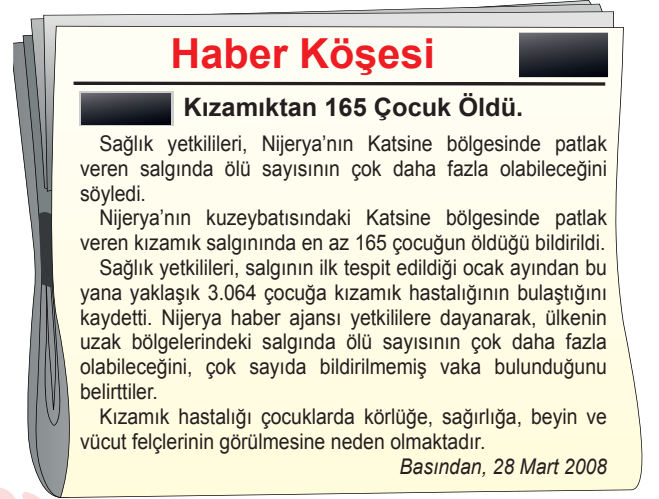
Nijerya ile ilgili bu durum,

- I. ortalama yaşam süresinin kısa olması,
- II. yüzölçümünün geniş olması,
- III. doğum oranlarının fazla olması

hangileri ile açıklanabilir?

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

21.



Yukarıdaki haber metnine göre salgınla ilgili olarak hangisi söylenemez?

- A) Yetkililer ölü sayısının belirtilenden daha fazla olduğunu düşünmekte
- B) Salgının ülkenin kuzeybatısında ortaya çıktığı
- C) Salgının sonrasında çocuklarda kalıcı hasarların olacağı
- D) Salgının yetkililer tarafından kontrol altına alındığı
- E) Salgının ilk olarak ocak ayında tespit edildiği

22. Londra Tipi Hava Kirliliği; sanayi tesislerindeki bacalardan çıkan gazlar, egzoz gazları, artan şehirleşme ve fosil yakıtların aşırı kullanılmasıyla, atmosfere yayılan bu zararlı gazların havadaki subuharı ile birleşmesi sonucu, atmosferde puslu görüntülü bir yapı oluşturmasıyla oluşan bir hava kirliliğidir. Özellikle nemin fazla olduğu sanayi bölgelerinde yoğun olarak görülmektedir.

Aşağıdaki şehirlerden hangisinde buna benzer bir hava kirliliğinin görülmesi beklenir?

- A) İzmit
- B) Konya
- C) Afyon
- D) Batman
- E) Mardin

23. Doğada normalin dışında gerçekleşen uç değerlere ekstrem olay denir. Bu göre aşağıda oluşum türlerine göre ekstrem olayların tablosu verilmiştir.

Ekstrem Olaylar		
a) Klimatojik Kökenli Ekstrem Olaylar	b) Jeolojik ve Jeomorfolojik Kökenli Ekstrem Olaylar	c) Hidrolojik Kökenli Ekstrem Olaylar
<ul style="list-style-type: none"> • Aşırı Sıcaklık ve Soğukluk • F 	<ul style="list-style-type: none"> • Depremler • Volkanizma • T • Tsunami 	<ul style="list-style-type: none"> • Aşırı Yağış • Aşırı Kuraklık • N

Tabloda F, T ve N harfleri ile gösterilen yerlere seçeneklerden hangisi getirilirse doğru olur?

F	T	N
A) Şiddetli Rüzgarlar	Heyelan	Taşkınlar
B) Şiddetli Don Olayı	Erozyon	Kasırgalar
C) Şiddetli Buharlaşıma	Kaya Düşmesi	Tayfunlar
D) Şiddetli Rüzgarlar	Kuraklık	Heyelan
E) Erozyon	Kaya Düşmesi	Kasırga

24. Uluslararası sorunlara neden olan unsurları doğal ve beşeri unsurlar olarak sınıflandırmak mümkündür.

Bu sınıflandırmaya göre aşağıdaki unsurlardan hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?

- A) Su kaynakları
B) Dinî unsurlar
C) Tarihî sorunlar
D) Sınır anlaşmazlıkları
E) Etnik farklılıklar

25. Doğal kaynak rezervi yönünden fakir, ancak teknolojisi gelişmiş olan bazı ülkeler doğal kaynak ihtiyacını ithalat yoluyla karşılamaktadırlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu ülkelere örnek olarak gösterilir?

- A) Kanada
B) Rusya
C) Malezya
D) Kazakistan
E) Japonya

26. “Ben yetmiş yıllık ömrümü Atina’da geçirdim ve bütün hayatım boyunca da Atina’nın kanunlarından faydalandım. Şayet bu kanunları beğenmemiş olsaydım bırakıp gidebilirdim. Böyle yapmadım. Şimdi kanunlar aleyhime döndüğü sırada kaçmaya kalkarsam, kendi kendimle uyumu ve düzeni bozarım. Atina’da yaşamakla kanunlarına her vakit uymayı kabul etmiş oluyorum. Eğer bu kanunların benim hakkımda vermiş oldukları hükmü kabul etmezsem, verdiğim sözü tutmamış olurum.”

Sokrates’in Savunması

Bu parçada aşağıdaki doğru bilgi ölçütlerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Uygunluk
B) Fayda
C) Tümel uzlaşım
D) Tutarlılık
E) Apaçıklık

27. “Gördüğüm her şeyin yanlış olduğunu, hiçbir duyu organımın gerçeği yansıtmadığını varsayıyor ve her şeyin yalanlarla dolu belleğimin bana gösterdiği bir şey olduğuna inanıyorum. Cisim, biçim, yayılım, devinim ve yerin kendi zihnimin uydurmaları olduğunu kabul ediyorum. Öyleyse neyi doğru sayabileceğim? Belki de hiçbir şeyin doğru olmadığını. Dünyada hiçbir şeyin, yerin, göğün, ruhun ve bedeninin gerçek olmadığını kendimi inandırır-sam, kendimin de var olmadığını kabul etmiş olmuyor muyum? Hiç de değil. Hiçbir şeyin olmadığını düşünmüş ve kendimi buna inandırmışsam, varım demektir.”

Metodik bir çıkarım sonucunda bu düşüncelere ulaşmış filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farabi
B) Hume
C) Descartes
D) Berkeley
E) Hegel

28. Kırmızı yahut yeşil denildiği zaman hep kırmızı yahut yeşil bir nesneyi düşünürüz. Bilgilerimiz ve düşüncelerimiz deney ve duyu algılarıyla sınırlı olduğu için kırmızının ve yeşilin salt kendisini düşünemeyiz. Bu sebeple deney ve duyu algılarının dışında kalan soyut düşünceler gibi bir bilgi alanı yoktur.

Bu parça aşağıdaki görüşlerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Ussal olan gerçektir, gerçek olan ussaldır.
- B) Bilgi deneyle başlar fakat deneyden çıkmaz.
- C) Akıl bilgi taşıyıcısı değil, üreticisidir.
- D) Duyusal olan her şey gerçeklikten yoksundur.
- E) Var olmak algılanmış olmaktır.

29. İster bir algı, duygu, ister bir düşünce olsun, var olan her şeyin bilgisine deneyin ve aklın ışığında ulaşırız. Deneyin ve aklın temas etmediği varlıkları kavrayamayız. Bu sebeple deneyin veri sağlamadığı aklın bilgisi boş, aklın ışığında işlenmemiş deneysel veriler kördür.

Kant'ın bu düşünceleriyle "boş" olarak nitelendirdiği bilgi kuramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Empirizm
- B) Rasyonalizm
- C) Entüisyonizm
- D) Pragmatizm
- E) Kritisizm

30. Varlığın sürekli değişimini kabul edersek, biraz önce var olan bir varlığın artık var olmadığını, şimdi ortaya çıkan bir varlığın biraz önce var olmadığını söylemiş oluruz. Çünkü var olanın değişime uğraması var olmaması demektir ki, bu durum zihinsel olarak imkânsızdır. O hâlde sadece var olan vardır, tektir ve değişime kapalıdır.

Bu parça aşağıdakilerden hangisine "karşı tez" oluşturur?

- A) Aynı nehirde iki defa yıkanılmaz.
- B) Varlık vardır, var olmayan var değildir.
- C) Herkes sadece kendi deneyimlerini yaşar.
- D) Sorgulanmamış bir hayat yaşanmaya değer.
- E) İnsan bilmediği için kötülük yapar.

31. Sadece bilincin yapısını ve öğelerini incelemek insan davranışlarını anlamak ve açıklamak için yeterli değildir. İnsanın içinde yaşadığı dünyaya uyum sağlarken, öğrenme faaliyetini gerçekleştirirken bilincini nasıl kullandığını araştırmak gerekir.

Bu parçada aşağıdaki psikoloji yaklaşımlarının hangisinden söz edilmektedir?

- A) Yapısalcı
- B) İşlevselci
- C) Davranışçı
- D) Psikodinamik
- E) Gestaltçı

32. Korelasyon değişkenler arasındaki karşılıklı ilişki anlamına gelir. Değişkenlerden birinde meydana gelen artış diğer değişkenin artmasına yol açıyorsa pozitif, değişkenlerden birinde meydana gelen artış diğer değişkenin azalmasına yol açıyorsa negatif korelasyon söz konudur.

Buna göre aşağıdaki değişkenlerden hangisinde farklı türden bir korelasyon söz konusudur?

- A) Dikkat - Unutma
- B) Gürültü - Başarısızlık
- C) Tekrar - Hatırlama
- D) Yeme miktarı - Kilo
- E) Çalışma - Başarı

33. Önceki öğrenilenler, sonraki öğrenilecek olan bilgilerin unutulmasına yol açabilir. Eba şifresini yeni değiştiren bir öğrencinin her defasında eski şifreyi kullanması bu duruma örnektir.

Parçada hakkında açıklama yapılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olumlu transfer
- B) Olumsuz transfer
- C) İleriye ket vurma
- D) Geriye ket vurma
- E) Kendini gerçekleştiren kehanet

34. İş yerlerinin sorunlarının giderilmesi, çeşitli meslekler için insan yetiştirilmesi, personelin denetlenmesi, kişi ve kurumlar arasında iletişimin geliştirilmesi, çalışanlara danışmanlık yapılması ve yönetici yetiştirilmesi gibi konulardaki ihtiyaç, günümüz sanayi toplumlarının en büyük eksikliğidir. Bu sebeple sanayi kuruluşları bu eksiklikleri gidermek, çalışanların üretkenliğini maksimum düzeye çıkarmak, çalıştığı örgüte ve işe uyumunu en yüksek seviyeye ulaştırmak için çaba sarf etmektedir.

Parçada ifade edilenler aşağıda verilen psikolojinin alt dallarından hangisinin uygulama alanına girer?

- A) Eğitim psikolojisi B) Klinik psikoloji
C) Sosyal psikoloji D) Endüstri psikolojisi
E) Psikometrik psikoloji

35. Eda Öğretmen 3. sınıf öğrencilerinden birinin okuma, yazma ve dil becerisinde sorunları olduğunu fark etmiştir. Bu sorunu ortadan kaldırmak ve öğrencinin yaşatları gibi okuma ve yazma alışkanlığı kazanabilmesi için öğrenciyi yakından tanıması gerektiğini anlayan Eda Öğretmen, öğrencinin anne ve babası başta olmak üzere yakın çevresinden öğrencisi hakkında detaylı bilgi almıştır.

Eda Öğretmen'in bu araştırmasında kullandığı yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sistematiik gözlem B) Korelasyon
C) Anket D) Vaka incelemesi
E) İç gözlem

36. İki değişken arasındaki ilişkiyi ifade eden korelasyon; değişkenlerin artış ve azalış yönleri aynı ise pozitif, değişkenlerin artış ve azalış yönleri birbirine zıt ise negatif yönlüdür.

Buna göre aşağıdakilerden hangi ikisi arasındaki korelasyon diğerlerinden farklıdır?

- A) Uykusuzluk - Dikkat
B) Kitap okumak - Kelime dağarcığı
C) Not tutmak - Hatırlamak
D) Spor yapmak - Sağlıklı olmak
E) Tekrar - Öğrenme

37. Aşağıdakilerden hangisi psikolojinin konuları arasında yer almaz?

- A) Bireylerin davranış bozukluklarının nedenleri
B) Bireyler için etkili öğrenme yöntemleri
C) Bireylerin yaşadığı toplumun yapısı
D) İçinde bulunulan grubun bireyin davranışlarına etkisi
E) Kişilik gelişimini etkileyen faktörler

38. Algı yanılgıları illüzyon ve halüsinasyon olarak iki farklı şekilde görülür. İllüzyon, uyarıcı ya da nesnenin yanlış yorumlanmasıdır. Halüsinasyon ise uyarıcı olmadığı hâlde kişinin zihninde var olmayan şeyler üretmesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir algı yanılgısıdır?

- A) Bir romanda ölen maktulün evine giden Baş Komiser Nevzat ile Ali'nin "Merhaba... Ben Kral Byzas... Sarayıma hoş geldiniz..." diyen sesi bir insana ait sanıp, sesin kaynağına gidince bir kuşa ait olduğunu görmeleri
B) Bir öykünün başkarakteri Gregor Samsa'nın sabah uyanınca kendisini böcek olarak algılaması
C) Bir romanın başkarakteri Ferit'in hiç tanımadığı bir insanı her gece gördüğünü sanması
D) Bir romanın başkarakteri Ahmet'in ara ara Mehmet isimli bir kişiyle sohbet ettiğini sanması, ancak Mehmet'in aslında gerçek bir insan değil, hayalî bir kişi olması
E) Bir romanda Mişkin'in sara nöbetleri öncesinde korkunç çılgınlıklar duyduğunu söylemesi ve algısının değişmesi

39. Davranışlar bilişsel, duyuşsal ve psikomotor davranışlar olmak üzere üç kategoride sınıflandırılır. Bilişsel davranışlar zihinde tasarlanan davranışlardır. Duyuşsal davranışlar insanın duygularını içeren davranışlardır. Psikomotor davranışlar zihin-kas koordinasyonu ile yapılan davranışlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir davranış türüdür?

- A) Araba kullanmak
- B) Arkadaşına küsmek
- C) Beğenerek film izlemek
- D) Matematik problemi çözmek
- E) Çatal bıçakla yemek yemek

40. • Baharatçıya giden bir kişinin bir süre sonra baharat kokularından rahatsız olmaması
• Emekli olan Mehmet Amca'nın emekliliğin ilk günlerinde kendini boşlukta hissetmesi
• Dişi çok ağrıyan Eda'nın ders dinlemekte zorluk çekmesi
• Tıp fakültesinde okuyan Beyza'nın zamanla yaralı insan görünce bayılmaması

Verilen örneklerle aşağıdaki kavramlar eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

- A) Duyarsızlaşma
- B) Duyarlılaştırma
- C) Alışma
- D) Yetersiz uyarılma
- E) Aşırı uyarılma

41. Sosyal psikoloji duygu, düşünce ve davranışımızın neden ve nasıl değiştiğini toplumsal çerçevede içinde değerlendiren bir psikoloji alt dalıdır.

Buna göre;

- I. Tutumlar nasıl oluşur?
- II. Grup normları bireyin davranışını nasıl etkiler?
- III. Bir emre, sosyal etkiye bireyler ne kadar itaat eder?
- IV. Kültürel değerler nasıl oluşur?

sorulardan hangilerine sosyal psikolojinin cevap aradığı söylenebilir?

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

42. Ortaöğretim öğrencilerinde obezite düzeyi ile kaygı arasındaki ilişkiyi araştıran bir araştırmacı, öğrencilerin kaygı düzeyini ölçmek için yazılı olarak standartlaştırılmış soru listesi kullanmış, bu soru listesi ile kaygı düzeylerini ölçmeyi hedeflemiştir.

Araştırmacının bu çalışmasında kullandığı yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay incelemesi
- B) Anket
- C) İstatistik
- D) Gözlem
- E) Görüşme

43. Kişi onun vasıtasıyla çoğunlukla içsel dünyasında kendine bir karşılık bulurken, tecrübe edilen derinliğin çeşitliliğine bağlı olarak farklı maneviyat tezahürleriyle de toplumda karşılık bulmaktadır.

Bu parçada hakkında açıklama yapılan toplumsal kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomi
- B) Aile
- C) Din
- D) Siyaset
- E) Eğitim

44. İnsanoğlu var olduğu ilk andan itibaren kendini sosyal, kültürel ve ahlaki bir toplumun içinde bulmuştur. İnsanın bir toplumsal hayat içinde yaşaması toplumun bilimsel olarak incelenmesinin en önemli sebebi olmuştur. Ancak toplumu ele alan bilim dalı olarak sosyolojinin temelleri 19. yüzyılda Auguste Comte tarafından atılmıştır. Comte'un ele aldığı ilk konu Fransız İhtilali ve Sanayi Devrimi'nin Avrupa'da oluşturduğu kaos ve karmaşanın nedenlerini incelemek olmuştur.

Bu parçadan hareketle sosyolojinin özelliklerinden hangisine ulaşamaz?

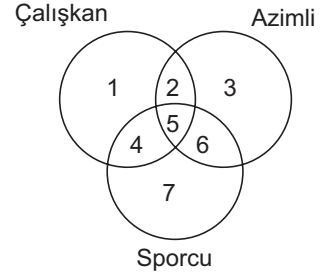
- A) Toplumsal olay ve olgu ile ilgilenir.
- B) Olması gereken toplumsal yapıyı inceler.
- C) Gözlenebilen verilerden hareket eder.
- D) Olaylar arasında neden sonuç bağı kurar.
- E) Toplumsal sorunlara yönelik incelemeler yapar.

45. Sınıf ve okul kavramları bireylerin içerisinde yer aldığı toplumsal yapıyı oluşturan gruplardan biridir. Her öğretmen dersinin bulunduğu sınıfta kontrolü sağlarsa, okul idaresinin okulun tamamında kontrolü sağlaması kolaylaşır.

Parçada toplumsal grupların aşağıdaki işlevlerinden hangisine değinilmiştir?

- A) Üyelerine topluluk ruhu ve duygusu verir.
- B) Üyeleri yeteneklerini gösterme fırsatı bulur.
- C) Grupta denetimin sağlanması toplumda denetimi kolaylaştırır.
- D) Gruplar üyelerinin beklentilerine cevap verir.
- E) Grupların oluşturduğu biz duygusu iç çatışmayı önler.

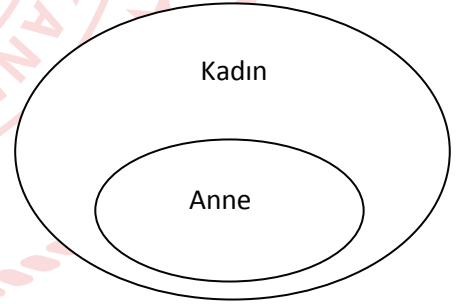
46.



Verilen diyagramdaki 5 numaralı alanı ifade eden önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı azimliler ne çalışkandır ne de sporcudur.
- B) Bazı sporcular azimlidir ancak çalışkan değildir.
- C) Bazı sporcular hem azimlidir hem de çalışkandır.
- D) Bazı çalışkanlar azimlidir ancak sporcudur değildir.
- E) Bazı çalışkanlar ne azimlidir ne de çalışkandır.

47.



Yukarıdaki diyagramda verilen kavramların arasındaki ilişki ile hangi seçenek aynı yöndedir?

- A) Hiçbir çiçek kuş değildir. Hiçbir kuş çiçek değildir.
- B) Bütün insanlar canlıdır. Bazı canlılar insandır.
- C) Bazı öğrenciler gözlüklüdür. Bazı gözlüklüler öğrenci değildir.
- D) Bütün insanlar düşünür. Bütün düşünenler insandır.
- E) Bazı erkekler esmerdir. Bazı esmerler erkektir.

48. "Bazı hastaların durumu ciddi değildir." önermesinin karşı olum karesine göre karşıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı hastaların durumu ciddidir.
- B) Bazı durumu ciddi olanlar hastadır.
- C) Bütün durumu ciddi olanlar hastadır.
- D) Bütün hastaların durumu ciddidir.
- E) Hiçbir hastanın durumu ciddi değildir.

49. Ters döndürme bir önermenin nitelik ve doğruluk değerine dokunmadan öznesinin karşıt hâlini yüklem, yüklem karşıt hâlini özne yapmaktır.

Buna göre "Bütün anneler fedakârdır." önermesinin ters döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı fedakâr olmayan anne olmayan değildir.
- B) Hiçbir fedakâr olmayan anne olmayan değildir.
- C) Bazı fedakâr olmayanlar anne olmayandır.
- D) Bütün fedakâr olmayanlar anne olmayandır.
- E) Bütün fedakâr olanlar anne olandır.

50. Aşağıdakilerden hangisi mantığın temel konuları arasında gösterilemez?

- A) Önermelerin tutarlılığı
- B) Kavram türleri
- C) Çıkarımların geçerliliği
- D) Olgusal varlık alanları
- E) Akıl yürütme biçimleri

51. Bir türün cinsinden farkını gösteren, türün olmazsa olmaz özelliğine ayırım denir. Yalnızca bir türe özgü olan ve zorunlu olarak ayırma bağlı olan özelliğe özgülük denirken birçok türde ortak olarak bulunan özelliklere ise ilinti denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi özgülük için bir örnektir?

- A) İnsanın yüzmesi
- B) Atın koşması
- C) Kelebeğin uçuşması
- D) İnsanın soluk alması
- E) İnsanın kültürlenmesi

52. I. Evren evrendir.
II. Bir öğrenci hem ders dinliyor hem de hayallere dâliyor olamaz.
III. Bir sanat eseri güzelse çirkin olamaz.
IV. Yeşil renk mavi ve sarı renklerin karışımı sonucu elde edilir.
V. "2 + 2", hem 4 hem de 4 olmayan olamaz.

Yukarıda verilen önermeler ile akıl ilkeleri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Önerme	Akıl İlkesi
A) I	Özdeşlik
B) II	Çelişmezlik
C) III	Üçüncü hâlin imkânsızlığı
D) IV	Yeter-sebeplik
E) V	Çelişmezlik

53. • Nitelikleri bakımından önermeler; yüklemde bildirilen özelliğin öznedede bulunduğunu gösteriyorsa olumlu, göstermiyorsa olumsuzdur.
• Nicelikleri bakımından önermeler ise yüklemde bildirilen özelliğin sınıfın bütün fertlerinde olduğunu gösteriyorsa tümel, bir kısım fertlerinde olduğunu gösteriyorsa tikelidir.

Buna göre "Hiçbir başarı şans eseri elde edilmez." önermesi nicelik ve nitelik bakımından aşağıdakilerden hangisine uygundur?

- A) Tikel olumsuz
- B) Tekil olumsuz
- C) Tümel olumsuz
- D) Tümel olumlu
- E) Tikel olumlu

54-64. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

54. Hz. Muhammed (sav.), kendisine peygamberlik görevi verilmeden önce de sosyal ve iktisadi hayatı iyileştirmeye yönelik bazı faaliyetlere katılmıştır. Mekke'de ticari faaliyetlerde güven ortamını sağlamak amacıyla kurulan - - - - isimli ittifaka katılması buna en güzel örnektir.

Verilen metindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Emvâl-i Muhaccere B) Dâr'ül-Erkam
C) Hilfû'l-Fudûl D) Üsve-i Hasene
E) Ehl-i Beyt

55. I. Hicretten önce, Hz. Muhammed'i (sav.) öldürmeye gelecek müşrikleri şaşırtmak için onun yerine geçmiştir.
II. Hz. Muhammed (sav.) tarafından Medineli Müslümanlara İslam'ı öğretmesi için görevlendirilmiştir.
III. Habeşistan'a hicret eden ikinci kabilede yer almış, Habeş Kralı Necâşi'nin huzurunda Müslümanları temsil ederek inançlarını özgürce yaşamak için orada kalmayı talep etmiştir.

Numaralanmış yerlerde sırasıyla aşağıdaki sahabelerin hangileri ile ilgili bilgi verilmiştir?

I	II	III
A) Usame b. Zeyd	Hz. Ali	Zeyd b. Harise
B) Musab b. Umeyr	Hz. Ebubekir	Hz. Ömer
C) Enes b. Malik	Zeyd b. Harise	Cafer b. Ebu Talip
D) Hz. Ali	Hz. Ebubekir	Hz. Hamza
E) Hz. Ali	Musab b. Umeyr	Cafer b. Ebu Talip

56. "Birbirini sevmekte, birbirine acımakta ve birbirini görüp gözetmekte müminler, tek bir vücut gibidir. O vücudun bir organı rahatsız olunca öteki organların tamamı uykusuzluk ve derin bir rahatsızlık hisseder. Hasta olan organın ızdırabını daima paylaşırlar."

(Hadis)

Verilen hadiste vurgulanmak istenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dayanışma B) Adalet C) Eşitlik
D) Takva E) Sabır

57. • Kur'an-ı Kerim ayetlerinin açıklanması ve yorumlanması ile ilgilenen bilim dalıdır.
• Hz. Muhammed'in (sav.) sözlerini ve davranışlarını derleyip açıklayan, bunları yorumlayan bilim dalıdır.
• İslam dininin inanç esaslarını ayet, hadis ve akli kullanarak açıklayan ve başka inanç sistemlerinden gelebilecek eleştirilere karşı savunan bilim dalıdır.
• İbadetleri ve sosyal hayatla ilgili kuralları, Kur'an'dan ve sünnetten deliller getirerek açıklayan bilim dalıdır.

Verilen tanımlar ile aşağıdaki bilim dalları eşleştiginde hangisi dışarıda kalır?

- A) Kelam B) Tefsir C) Tasavvuf
D) Fıkıh E) Hadis

58. Tabloda bilim insanları ve ilgilendikleri bilim dalları eşleştirilmek istenmiştir.

	Bilim İnsanları	Bilim Dalları
I.	Taberi	Tefsir
II.	Katip Çelebi	Coğrafya
III.	İbni İshak	Tarih
IV.	İbnu'l-Heysen	Tıp
V.	Biruni	Astronomi

Buna göre bilim insanları ve ilgilendikleri bilim dalları eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

59. İnsanın her türlü kötülüğe, nefesine, şeytana karşı verdiği mücadele ile içindeki kötü duygu ve düşünceleri yenme çabasıdır. Allah'a inanmak, güzel davranışlar sergilemek, fitnenin önüne geçerek toplum huzuruna katkıda bulunmak, İslam'a ve insanlığa faydalı çalışmalar yapmak için çaba sarf etmektir.

Hakkında bilgi verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İhlas B) Cihat C) İhsan
D) Takva E) Sırat-ı Müstakim

60. Türklerin İslam'ı kabulüyle başlayıp 12. yüzyılda büyük ölçüde gelişimini tamamlayan tasavvuf düşüncesi ve bu düşüncenin mirasçıları, Anadolu'nun İslam ile tanışmasında büyük bir rol üstlenmişlerdir. Tasavvuf ilkeleriyle yoğrulan bu kişiler, halka manevi destek vermiş, terk edilen ve yıkılan yerleri bayındır hâle getirmiştir. Anadolu'nun yapılanmasında büyük pay sahibi olan bu kişiler, sultanlar ve devlet adamları tarafından da kurulan vakıflarla desteklenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi metinde bahsedilen kişilerden biri değildir?

- A) Ahi Evran B) Kaşgarlı Mahmut
C) Hacı Bektaş-ı Veli D) Hacı Bayram-ı Veli
E) Mevlana Celaleddin-i Rumi

61. **Aşağıdaki bilgilerden hangisi Sekülerizm ile ilgili değildir?**

- A) Akla dayalı bir ahlak anlayışı geliştirmeyi amaçlar.
B) Dünyanın nesnel hâlinin göz önünde tutulması gerektiği savunulur.
C) Dinin günlük hayatı ilgilendiren konularda esas alınacak bir durumunun olmadığı ileri sürülür.
D) Bir tanrının varlığı kabul edilir ama bu tanrının yaratma eylemine devam etmediğine inanılır.
E) İnsana sunduğu yaşam tarzı ve eylem anlayışında, tanrı ve ölüm sonrası hayat düşüncesi ihmal edilmiştir.

62. Hz. Peygamber, Muaz b. Cebel'i Yemen'e vali olarak gönderirken "Sana bir dava geldiğinde nasıl hüküm vereceksin?" diye sorar. Muaz "Allah'ın kitabına göre hüküm vereceğim." diye cevap verir. Hz. Peygamber bu kez "Eğer o konu hakkında Allah'ın kitabında bir bilgi bulamazsan ne yapacaksın?" diye sorduğunda, "Allah resulünün sünneti ile karar vereceğim" der. Hz. Peygamber son olarak "Allah resulünün sünnetinde de yoksa ne yapacaksın?" diye sorduğunda ise "O zaman kendi görüşümle bir karara varacak ve ona göre hüküm vereceğim." diye cevap verir. Bunun üzerine Hz. Peygamber, "Elçisini muvaffak kılan Allah'a hamdolsun." diyerek memnuniyetini dile getirir.

Verilen hadisten aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) İdareci olarak atanan insanlar, hüküm verirken bazı ilkelere dikkat etmelidir.
B) Kişinin fikirleri sünnet ile çeliştiğinde, kendi fikirleri ile karar vermesi gerekir.
C) Yeni sorunlara temel kaynaklardan yararlanarak çözüm üretilebilir.
D) Hz. Peygamber insanlara akıllarını kullanmalarını öğütlemiştir.
E) Kur'an-ı Kerim, Müslümanlar için başvurulacak ilk rehberdir.

63. İslam dininin muhatabı, insandır. Bu nedenle, Kur'an'ın muhtevasının ve onu tebliğ eden Hz. Muhammed'in (sav.) ortaya koyduğu esasların, üzerinde ittifak edilenler dışında farklı şekillerde anlaşılıp yorumlanması, doğal bir durum olarak karşılanmalıdır. Ayrıca, İslam hakimiyetinin sınırlarının genişlemesi ile farklı kültürlerle etkileşim artmış, gereksinimler ve gündelik hayat da farklılaşmıştır. İslam toplumu bünyesinde itikadi ve siyasi sahalarda ortaya çıkan bu farklı görüş ve yorumlar, zaman içinde bir ilim hâline gelerek günümüze kadar ulaşmıştır.

Bu parçadan mezhepler ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Anlayış farklılıklarından doğmuştur.
B) İnsanın yapısıyla ilgili bir durumdur.
C) Bir ihtiyacın neticesinde ortaya çıkmıştır.
D) Dinin temel konularında benzer görüşlere sahiptirler.
E) Zamanla dinin asli unsuru olarak görülmeye başlamıştır.

64. Kuzey Hindistan'da dünyaya gelen Siddharta Gautama'nın o coğrafyada benimsenen millî dinin çok tanrıcılığına, Brahman isimli din adamlarının otoritesine, kast sistemine ve karma doktrinine karşı çıkması sonucu ortaya çıkan dindir.

Verilen bilgiler aşağıdaki dinlerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Hinduizm B) Sihizm C) Budizm
D) Cayinizm E) Konfüçyanizm

66. Savaşta esir düşen bir kişi pek çok işkenceye maruz kalmış ve dört yıl boyunca yalnız başına bir hücreye kapatılmıştır. Üniversite yıllarında almış olduğu bir felsefe dersinde geçen Epiktetos'un öğretilerinden hatırladıklarını uygulayarak hayatta kalmayı başarmıştır. İnsanlar ona ne kadar kötü davranırlarsa davranırlar o duygularına kapılmamaya karar vermiştir. Değiştiremeyeceği şeylerin kendisini etkilemesine izin vermeyecektir. Stoacılık ona, çoğu insanı yıkıma sürükleyecek bir acıya ve yalnızlığa katlanıp hayatta kalma gücü vermiştir.

Bu kişinin hayatta kalmak için izlediği temel felsefe aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgürlüğüne zarar vermeyecek seçimlerde bulunarak hareket etmelidir.
B) Her koşulda sana fayda sağlayandan yana hareket etmelidir.
C) Davranışlarının gerisinde bulunan ödev ahlakına uygun hareket etmelidir.
D) Çoğunluğun faydasına olanı seçip ona göre hareket etmelidir.
E) Kendi dışında gelişen olayları değiştiremiyorsan, onun doğasına uygun hareket etmelidir.

65-70. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

65. Tanrı'nın varlığını kanıtlamaya çalışan argümanlardan biri, Tanrı'nın var oluşunun zorunluluğunun tam da Tanrı kavramının en üstün varlık anlamını taşıması kaynaklı olduğunu gösterme girişimi içindedir. Bu argümana göre Tanrı tahayyül edilebilir en mükemmel varlıktır ya da Anselmus'un argümana ilişkin ünlü formülasyonunda olduğu gibi "kendisinden daha büyük bir şeyin kavranamadığı varlıktır." Tanrı'nın mükemmelliğinin ya da büyüklüğünün yönlerinden biri onun varoluşudur. Mükemmel bir varlık, var olmaması durumunda mükemmel olamaz. Neticede, tıpkı üçgenin tanımı gereği, iç açıları toplamının 180 derece olması gibi, Tanrı'nın var olduğu sonucunun da Tanrı tanımında zorunlu olarak mevcut olduğu varsayılır.

Bu parçada Tanrı'nın varlığına yönelik aşağıdaki kanıtların hangisinden söz edilmektedir?

- A) Kozmolojik B) Ontolojik C) Teleolojik
D) Hüdü E) Ahlak

67. Bir alışveriş merkezinde indirim dönemine giren bir mağazadaki müşterilerin oluşturdukları kalabalığın etkisiyle, mağazanın önünden geçen insanların merak edip mağazaya yönelmesi ve mağazadaki müşterilerin sergiledikleri tavırları inceleyen bir psikolog, araştırmasında aşağıdaki bilim dallarından hangisinin verilerinden yararlanmalıdır?

- A) Antropoloji B) Sosyoloji C) Tarih
D) Coğrafya E) İstatistik

68. Bir araştırmacı fabrikada çalışan işçilerin iş verimini, sosyal ilişkilerini, iş doyumlarını, toplumsal hayat içindeki ekonomik, sosyal ve kültürel durumlarını detaylı bir Şekilde araştırmak için fabrikada işçi gibi işe başlamış ve böylece işçilerle yakından iletişim kurma Őansı yakalayarak araştırması için veri toplamıştır.

Parçadaki araştırmada kullanılan veri toplama tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyometri
B) Görüşme
C) Doğal gözlem
D) Katılımlı gözlem
E) Olay incelemesi

69. İbni Haldun sosyolojide önemli bir yere sahiptir. Çünkü ilk defa devletten ayrı bir cemiyetten söz eder. Ona göre toplum hayatı bir zorunluluktur. İnsan, gıdasını elde etmek ve yırtıcı hayvanlardan korunmak için yakınlarının yardımına muhtaçtır. O, sosyal düzeni incelemek, gerçeği ve yanlışı bulmak gerektiğini ifade eder. Bulunduğu siyasi görevlerde bir çok devletin kuruluş ve yıkılış süreçlerine Őahitlik etmiş olan İbni Haldun, açıklamalarında bizzat kendi gözlemlerinden hareket etmiştir. Bu sebepten dolayı İbni Haldun, sosyoloji kurulmadan çok önce sosyolojinin temellerini atmış kabul edilir.

Parçaya göre İbni Haldun'un sosyolojinin kurucusu olarak kabul edilmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Topluma yönelik incelemeler yapması
B) Toplumunu bilimsel olarak gözlemlemesi
C) nemli bir tarih filozofu olması
D) Yaşadığı ortamdan etkilenmesi
E) Devletin insan gibi canlı bir organizma olduğunu düşünmesi

70. İşlem bir kavramın ortak özelliklerinin ortaya konmasıdır. Kaplam ise bir kavramın içine aldığı varlıkların hepsidir.

- I. Kedi
II. Memeli
III. Canlı
IV. Hayvan
V. Omurgalı

Verilen kavramlardan sırasıyla işlemi en fazla ve en az olan aşağıdakilerden hangisidir?

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

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 43 soru vardır.

1. $\frac{\log_2(\sin 15^\circ) + \log_2(\cos 15^\circ)}{\log_2(\cos 45^\circ) \cdot \log_2(\sin 30^\circ)}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $\log_3 5 = a$ olduğuna göre,

$$\log_{\frac{1}{5}}\left(\frac{25}{9}\right)$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

3. (a_n) bir aritmetik dizidir.

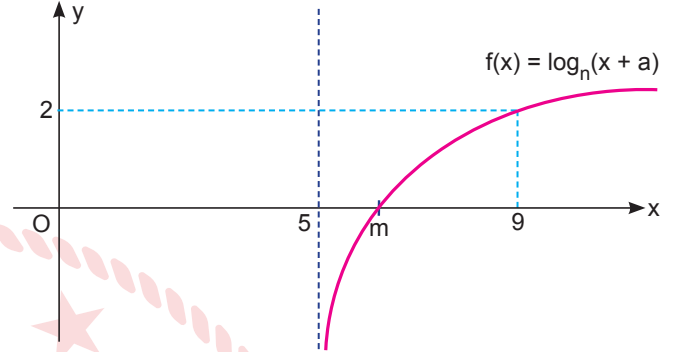
$$a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{20} = 40$$

$$a_{21} + a_{22} + a_{23} + \dots + a_{40} = 80$$

olduğuna göre $a_{27} - a_7$ farkı kaçtır?

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

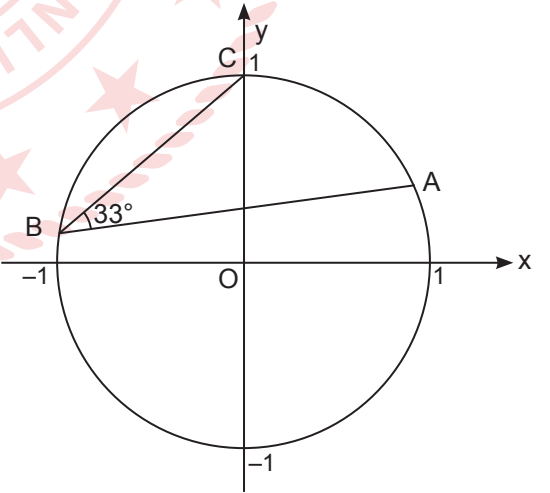
4. Analitik düzlemde $f(x) = \log_n(x + a)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Grafik x eksenini $(m, 0)$ noktasında kestiğine göre $m + n + a$ kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 13

5. Aşağıdaki şekilde birim çember üzerinde A, B ve C noktaları verilmiştir.



$m(\widehat{ABC}) = 33^\circ$ olduğuna göre A noktasının koordinatlarının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sin 33^\circ}{2}$ B) $\frac{\sin 66^\circ}{2}$ C) $\frac{\sin 48^\circ}{2}$
D) $\frac{\cos 66^\circ}{2}$ E) $2\sin 24^\circ$

6. 23 ve 44 sayıları arasına bu sayılarla birlikte artan bir aritmetik dizi oluşturacak şekilde 6 terim yerleştiriliyor.

Buna göre bu dizinin 7. terimi kaçtır?

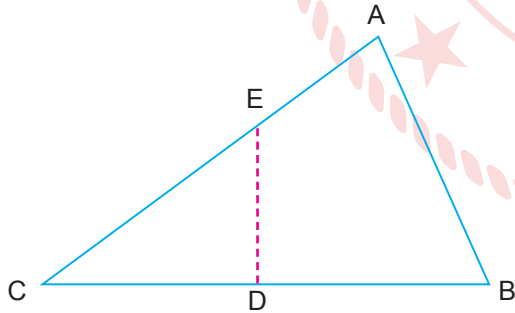
- A) 41 B) 38 C) 27 D) 24 E) 3

7. $\frac{1}{1 + \log 6} + \frac{1}{2 + \log_2 15} + \frac{1}{1 + \log_3 20}$

toplamının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. ABC üçgeni biçimindeki kağıt C köşesi B köşesi ile çıkarsak şekilde katlanıp tekrar açıldığında [DE] oluşuyor.



Buna göre,

- I. D noktası [BC] kenarının orta noktasıdır.
II. $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$ 'dir.
III. $|AB| = |EC|$ 'dir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

9. Düzgün beşgen dik prizma şeklindeki boncuklardan elinde yeterli sayıda bulunan Esra, belirli miktarda boncuğu ipe dizip boncuklar arasında hiç boşluk kalmayacak şekilde ipi gererek bilezik yapmaktadır.



Boncukların delikli yüzleri birbirine yapışacak şekilde ipi gerdirerek üç tane bilezik yapan Esra, bu iş için düzgün beşgen şeklindeki boncuklardan toplam kaç tane kullanmıştır?

- A) 15 B) 30 C) 36 D) 45 E) 72

10. $x^2 - 34x + 1 = 0$ ikinci dereceden denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

Buna göre $\sqrt[4]{x_1} + \sqrt[4]{x_2}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Matematik Öğretmeni öğrencisine $f(x) = (x - 4)^2$ fonksiyonun grafiğini analitik düzlemde çizdiriyor. Sonra öğrencisinden bu grafiğin y eksinine göre simetriğini alıp iki köşesi bu eğriler üzerinde ve bir kenarı x ekseninde olan karelerin alanlarını bulup toplamasını istiyor.

Öğrencinin bulduğu doğru sonuç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 16 B) 64 C) 68 D) 256 E) 272

12. $\cot\left[\frac{\pi}{2} + \arcsin\left(\frac{5}{\sqrt{41}}\right)\right]$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\sqrt{41}}{4}$ B) $-\frac{\sqrt{41}}{5}$ C) $-\frac{5}{4}$
D) $-\frac{4}{5}$ E) $-\frac{5\sqrt{41}}{41}$

13. A(m + 1, n - 3) noktası y eksenine 3 birim, x eksenine 4 birim uzaklıktadır.

m + n'nin alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 2 C) 4 D) 8 E) 10

14. m ve n birer tam sayı ve A(2, 3) ile B(m, n) analitik düzlemde birer noktadır.

|AB| = 5 birim olduğuna göre analitik düzlemde kaç farklı B noktası bulunabilir?

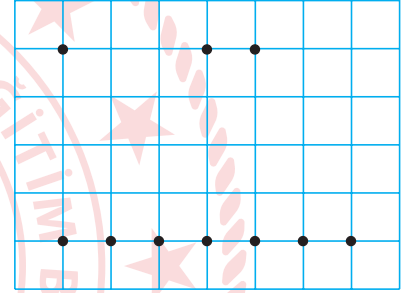
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 12

15. Analitik düzlemde bir A noktasının $3x + 4y - 23 = 0$ doğrusuna uzaklığı 9 birimdir.

Buna göre A noktasının $y = \frac{3}{4}(1 - x)$ doğrusuna uzaklığının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 13 E) 18

16. Aşağıdaki kareli kağıt üzerinde 10 tane nokta işaretlenmiştir.



Bu noktalardan rastgele seçilen üç noktanın üçgen oluşturduğu bilindiğine göre bu üçgenlerin dik üçgen olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{28}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{8}{21}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{2}{3}$

17. $\arctan(2 - \sqrt{3}) + \arctan\frac{1}{2} + \arctan\frac{1}{3} = \alpha$ eşitliği veriliyor.

Buna göre α açısının ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{2}$

18. $P(x)$ polinomunun, $x^3 - 1$ ile bölümünden kalan $-x^2 - 1$ ve $x^3 + 8$ ile bölümünden kalan $2x - 7$ 'dir.

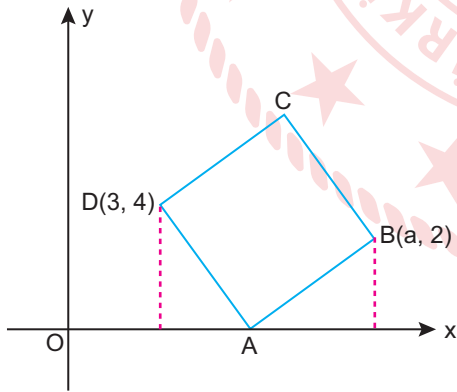
Buna göre $P(x)$ polinomunun $x^2 + x - 2$ ile bölümünden kalan nedir?

- A) $3x - 5$ B) $-2x - 11$ C) -2
D) -11 E) $2x - 5$

19. $\sin(2x + y) = \frac{4}{5}$ ve $\cos(x + y) = \frac{12}{13}$ olduğuna göre $\tan x$ 'in değeri kaçtır?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{13}{15}$ D) $\frac{33}{56}$ E) $\frac{33}{65}$

20. Analitik düzlemde ABCD karesi verilmiştir.

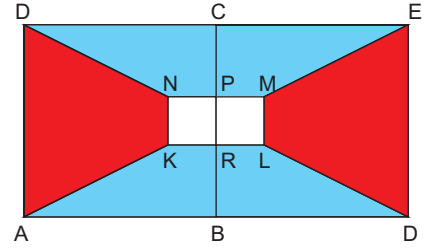


ABCD karesi orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürüldüğünde karenin C köşesi C' olmaktadır.

Buna göre C' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-5, 6)$ B) $(-6, 5)$ C) $(-6, 7)$
D) $(-4, 7)$ E) $(-2, 3)$

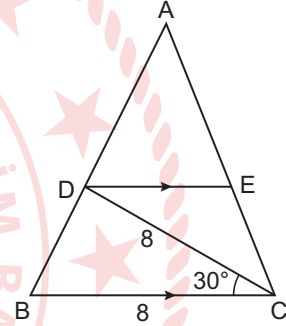
21. Şekilde ABCD, BDEC, KRPN ve RLMP birer karedir.



Kırmızı boyalı bölgenin alanı 192 birimkare olduğuna göre mavi boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 96 B) 108 C) 144 D) 192 E) 216

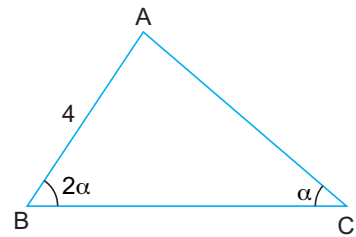
22. Aşağıdaki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$, $IAB I = IAC I$, $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$ ve $IBC I = ICD I = 8$ birimdir.



Buna göre $IIDE I$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $8\sqrt{3} - 8$ C) $8\sqrt{3} - 4$
D) $4\sqrt{3} - 4$ E) 2

23. Şekildeki ABC üçgeninde $IAB I = 4$ birim, $m(\widehat{CBA}) = 2\alpha$ ve $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ 'dir.



Buna göre $|AC|$ 'nin alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

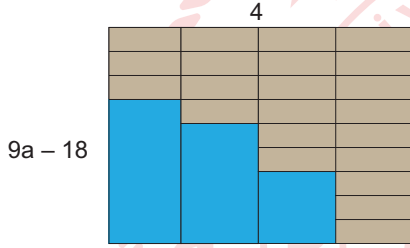
24. $d_1: 2x + 3y + 2 = 0,$
 $d_2: px + 8y + 8 = 0,$
 $d_3: 2y - 3x - 16 = 0$

doğruları analitik düzlemde bir noktada kesişiyorlar.

Buna göre p gerçak sayısı kaçtır?

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

25. Aşağıda Aysel Hanım'ın mutfak camı modellenmiştir. Camın bir bölümü eşit bölmelerden oluşan panjurla şekildeki gibi kapatılmıştır. Çerçeve kalınlığı ihmal edildiğinde pencerenin boyu 4 m, eni $(9a - 18)$ m'dir.



Buna göre şekildeki camın panjurla kapatılmamış kısmının alanı a cinsinden kaç m² dir?

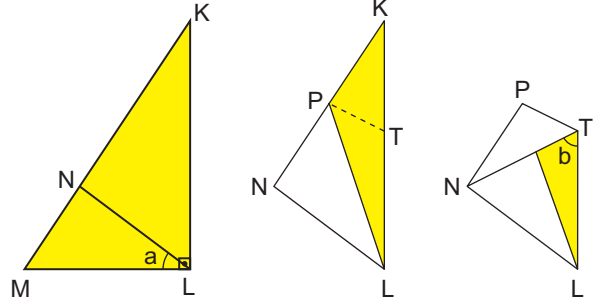
- A) $12a - 24$ B) $14a - 24$ C) $18a - 20$
D) $14a - 28$ E) $14a - 20$

26. Bir eşkenar üçgenin her bir kenarı üzerinde, o kenarı üç eşit parçaya ayıracak şekilde ikişer nokta belirleniyor. Bu belirlenen noktalar ardışık olarak birleştirilerek bir çokgen oluşturuluyor.

Buna göre eşkenar üçgenin çevresinin, çokgenin iç teğet çemberinin yarıçapının uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

27. Şekil I'deki dik üçgen biçimindeki KLM kartonu [NL] boyunca katlandığında M köşesi [KM] üzerindeki P noktası ile Şekil II'deki gibi çakışıyor. Şekil II'deki karton [PT] boyunca katlanınca K köşesi N noktası ile Şekil III'deki gibi çakışıyor.



Şekil I

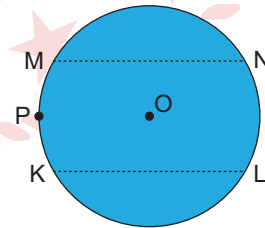
Şekil II

Şekil III

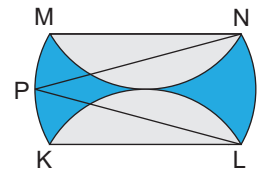
$m(\widehat{NTL}) = b$ ve $m(\widehat{MLN}) = a$ olduğuna göre b, a'nın kaç katıdır?

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

28. Şekil I'de O merkezli daire biçimindeki karton [KL] ve [MN] boyunca katlandığında \widehat{KL} ve \widehat{MN} yayları Şekil II'deki gibi dairenin merkezine teğet olmaktadır.



Şekil I

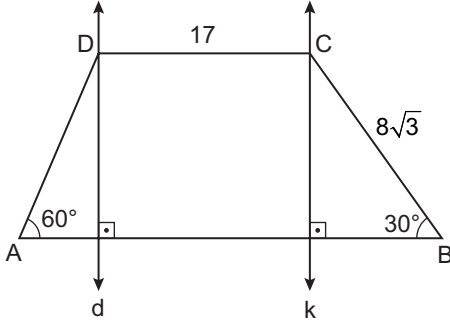


Şekil II

$[KL] \parallel [MN]$ ve P noktası \widehat{KM} yayının üzerinde olduğuna göre $m(\widehat{LPN})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

29. Şekilde ABCD bir yamuk $[DC] \parallel [AB]$, $k \perp [AB]$, $d \perp [AB]$, $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $IBC I = 8\sqrt{3}$ cm ve $IDCI = 17$ cm'dir.



A noktasının d doğrusuna göre simetriği E noktası ve B noktasının k doğrusuna göre simetriği F noktası olduğuna göre $|EF|$ kaç cm'dir?

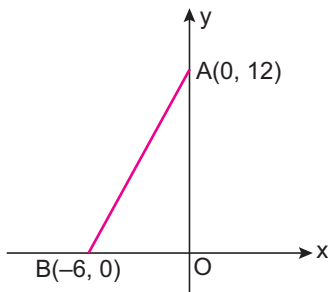
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

30. Analitik düzlemde koordinatları tam sayı olan (x, y) noktalarının yeri $x + y$ çift ise kırmızıya, $x + y$ tek ise sarıya boyanıyor.

Buna göre koordinatları $0 \leq x \leq 4$ ve $0 \leq y \leq 4$ eşitsizliğini sağlayan (x, y) noktalarının yerlerinden kaç tanesi sarıya boyanır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

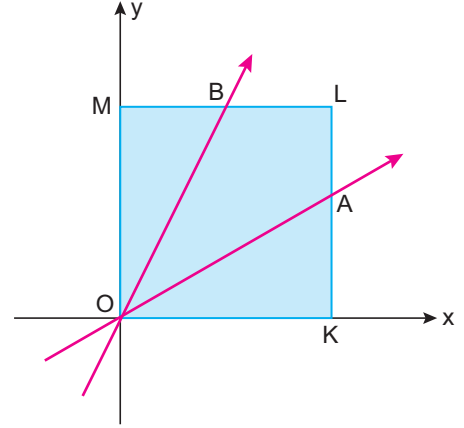
31. Analitik düzlemde $A(0, 12)$ ve $B(-6, 0)$ olmak üzere $[AB]$ veriliyor. Şekilde $O(0, 0)$ noktasının $[AB]$ 'ye göre simetrisi alındığında O' noktası elde ediliyor.



Buna göre A ve O' noktalarından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -12 B) -14 C) -15 D) -16 E) -20

32. Aşağıdaki analitik düzlemde verilen OKLM karesi, OA ve OB doğrularıyla alanları eşit üç bölgeye ayrılmıştır.



Buna göre OB doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) 2 E) $\frac{3}{2}$

33. Analitik düzlemde $A(0, 6)$, $B(8, 18)$ ve $C(8, 6)$ ile bir K noktası veriliyor.

$|AK| = |BK| = |CK|$ olduğuna göre K noktasının koordinatları nedir?

- A) (4, 12) B) (3, 11) C) (4, 11)
D) (5, 12) E) (4, 6)

34. Analitik düzlemde $A(10, -4)$ noktasının

$$x + by + c = 0$$

doğrusuna göre simetriği $A'(-2, 20)$ noktasıdır.

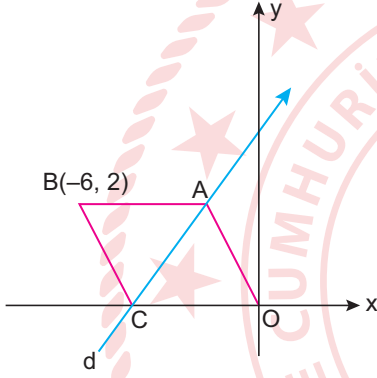
Buna göre $b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

35. $y = 2x + 4$ doğrusunun üzerinden x eksenine indirilen dikmelerin orta noktaları aşağıdaki doğrulardan hangisinin üzerindedir?

- A) $y = x + 2$ B) $y = x + 3$ C) $y = x + 4$
D) $y = 2x + 2$ E) $y = 2x + 3$

36. Analitik düzlemde verilen ABCO eşkenar dörtgeninin B köşesinin koordinatları $(-6, 2)$ 'dir.



d doğrusu eşkenar dörtgenin A ve C noktalarından geçtiğine göre d doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

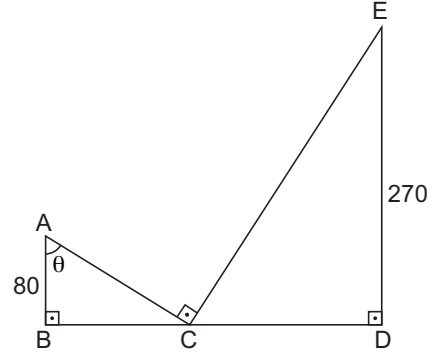
- A) 2 B) 3 C) 6 D) 10 E) 12

37.
$$\cot x = \frac{1 - \tan x \cdot \tan(135^\circ - x)}{\tan x + \tan(135^\circ - x)}$$

Verilen denklemin $[0, 2\pi]$ aralığında kaç farklı kökü vardır?

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

38. Aşağıdaki şekilde B, C, D noktaları doğrusal $[AB] \perp [BD]$, $[AC] \perp [EC]$, $[ED] \perp [BD]$, $|AB| = 80$ m, $|ED| = 270$ m ve $m(\widehat{BAC}) = \theta$ 'dir.



$$8 \cdot \sec \theta \cdot \tan \theta - 27 \cdot \operatorname{cosec} \theta \cdot \cot \theta = 0$$

olduğuna göre $|AC| + |CE|$ toplamı kaç metredir?

- A) 200 B) 350 C) $80\sqrt{13}$
D) $130\sqrt{13}$ E) $175\sqrt{13}$

39.

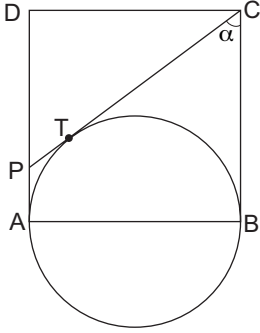
$$\frac{\sin x \cdot (\sin x + \sec x) + \cos^2 x}{\sin x \cdot (\sin x - \sec x) + \cos^2 x} = \tan(x + \widehat{A})$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre A açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0° B) 30° C) 45° D) 60° E) 90°

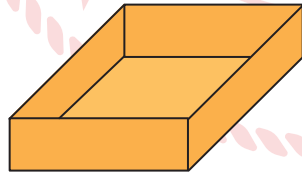
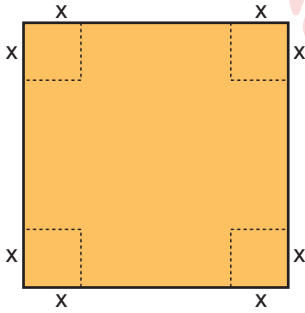
40. Aşağıdaki şekilde ABCD karesi ve [AB] çaplı çember verilmiştir. [CP], T noktasında çembere teğet ve $m(\widehat{BCP}) = \alpha$ 'dır.



Buna göre $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

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

41. Şekildeki gibi bir kenarı 50 cm olan kare biçimindeki bir kartonun, her köşesinden bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklinde parçalar kesilip çıkarılıyor. Daha sonra kalan parça katlanarak dikdörtgenler prizması şeklinde üstü açık bir kutu elde ediliyor.



Buna göre bu kutunun hacminin maksimum olması için x kaç cm olmalıdır?

- A) $\frac{25}{3}$ B) 9 C) $\frac{28}{3}$ D) 10 E) $\frac{32}{3}$

42. $\int (x+2) \cdot (x+1)^5 dx$ integrali aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(x+1)^6 \cdot \left(\frac{x+1}{7} + \frac{1}{6}\right) + c$
 B) $(x+2)^6 \cdot \left(\frac{x+1}{7} + \frac{1}{6}\right) + c$
 C) $(x+1)^6 \cdot \left(\frac{x+2}{7} + \frac{1}{6}\right) + c$
 D) $\frac{(x+2)^7}{7} + \frac{(x+2)^6}{6} + c$
 E) $\frac{(x+1)^7}{7} + \frac{(x+2)^6}{6} + c$

43. Analitik düzlemde $4x - 3y + k = 0$ doğrusu $x^2 + y^2 + 4x + 6y + 4 = 0$ çemberine teğettir.

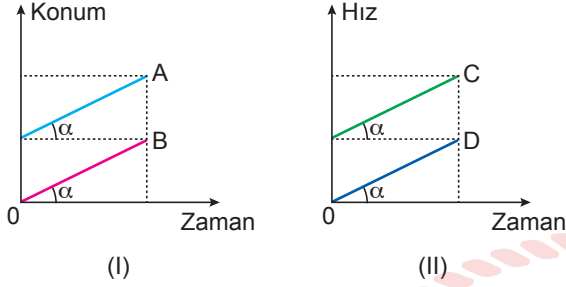
Buna göre k'nın negatif değeri kaçtır?

- A) -10 B) -12 C) -14 D) -16 E) -18

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-22), Kimya (23-54), Biyoloji (55-83) alanlarına ait toplam 83 soru vardır.

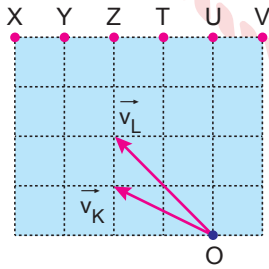
1. Doğrusal bir yolda ilerleyen A, B, C ve D araçlarına ait konum-zaman ve hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre A aracının B aracındaki gözlemciye göre, C aracının da D aracındaki gözlemciye göre hareketi hangisinde doğru verilmiştir?

v_{AB}	v_{CD}
A) Durağan	Sabit hızlı
B) Sabit hızlı	Hızlanan
C) Hızlanan	Hızlanan
D) Durağan	Hızlanan
E) Sabit hızlı	Sabit hızlı

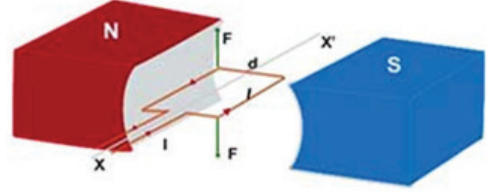
2. O noktasından karşı kıyıya çıkmak için suya giren K ve L yüzücülerinin suya göre hız vektörleri şekildeki gibidir.



K ve L yüzücülerinden K yüzücüsü karşı kıyıya Z noktasından çıktığına göre L yüzücüsü karşı kıyıya nereden çıkar?

- A) T noktasından
B) Y - Z arasından
C) Z - T arasından
D) T - U arasından
E) V noktasından

3. Üzerinden akım geçen bir çerçeve manyetik alan içine konulduğunda çerçeveye etki eden kuvvet çifti sayesinde şekilde görüldüğü gibi x-x' ekseninde dönebilmektedir.

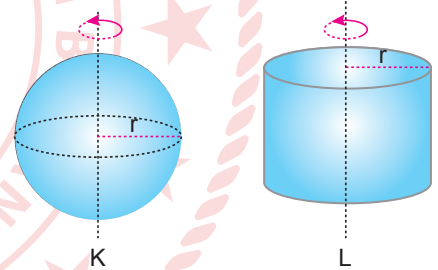


Bu şekilde elektrik enerjisi hareket enerjisine dönüştürülebilmektedir. Birçok makine bu prensiple çalışmaktadır.

Buna göre hangisi yukarıdaki durumdan farklı bir prensiple çalışır?

- A) Çamaşır makinesi
B) Matkap
C) Mikser
D) Jeneratör
E) Vantilatör

- 4.



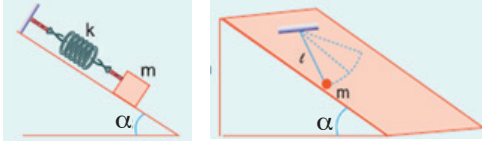
Merkezlerinden geçen eksen etrafında dönen eşit yarıçaplı ve eşit kütleli K küresi ve L silindiri ile ilgili;

- Eylemsizlik torku sadece kütle ve yarıçapa bağlı olduğundan K ve L'nin eylemsizlik torkları birbirine eşittir.
- K'nin şekli madde dağılımı merkeze olabildiğince yakın olan küre olduğundan eylemsizlik torku L'den daha küçüktür.
- L'nin madde dağılımı kenarlarda K'ye göre daha fazla olduğundan eylemsizlik torku K'den daha küçüktür.
- Eylemsizlik torku cismin açısal hızı arttıkça artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Sürtünmesi önemsiz özdeş eğik düzlemler üzerinde bulunan yaylı ve basit sarkaç basit harmonik hareket yapmaktadır.



Buna göre eğik düzlemin yatay ile yaptığı açı artırıldığında sarkaçların periyotları nasıl değişir?

($\alpha < 90^\circ$)

- | Yaylı sarkaç | Basit sarkaç |
|--------------|--------------|
| A) Değişmez | Artar |
| B) Değişmez | Azalı |
| C) Değişmez | Değişmez |
| D) Artar | Değişmez |
| E) Azalı | Azalı |
6. Newton'un hareket yasalarından etki teki prensibinde iki duruma dikkat edilmelidir.
- a) Etki tepki kuvvetleri eşit büyüklükte ve zıt yönlü olmalıdır.
- b) Bu kuvvetler farklı cisimlere etki etmelidir.



Şekilde masa üzerindeki vazo görülmektedir.

Buna göre;

- Masa ve vazonun birbirine uyguladığı kuvvetler eşittir.
- Dünyanın vazoya uyguladığı çekim kuvveti ile masanın vazoya verdiği tepki kuvveti etki tepki prensibi içinde değerlendirilebilir.
- Vazonun ağırlığından dolayı masaya uyguladığı kuvvet ile masanın vazoya uyguladığı kuvvet etki tepki prensibi içinde değerlendirilebilir.

ifadelerinden hangileri verilen bilgiler ile çelişmektedir?

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

7. Şekilde radyo vericisinden radyoya ulaşan dalgalarla radyonun hoparlöründen çıkan ses dalgaları modellenmiştir.



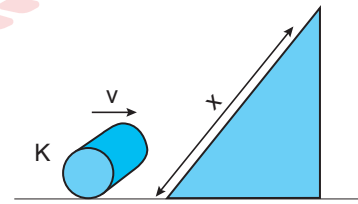
Bunlarla ilgili;

- Vericiden radyonun antenine ulaşan dalgalar ışık hızına yakın bir hızla yayılır.
- Vericiden çıkan dalgalarla radyodan çıkan ses dalgaları aynı ortamda ilerledikleri için yayılma hızları birbirine eşittir.
- Hava ortamında ilerleyebildikleri için ikisi de mekanik dalgadır.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

8. K silindiri sadece öteleme hareketi yaparak V sürati ile ilerlerken eğik düzlem üzerinde maksimum x kadar ilerleyebiliyor.

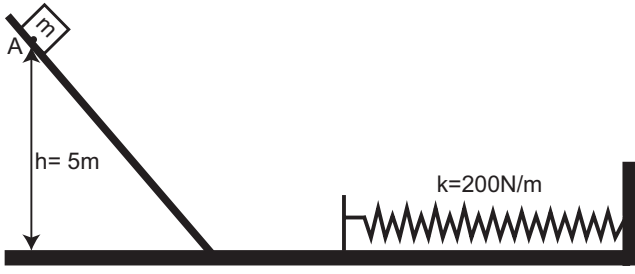


K silindiri aynı v sürati ile kaymadan yuvarlanarak ilerlerse eğik düzlemde max. kaç x kadar ilerler?

(Sürtünmeler önemsiz.) ($I = \frac{1}{2} m \cdot r^2$)

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

9. Sürtünmelerin önemsenmediği sistemde m kütleli cisim A noktasından serbest bırakılıyor.

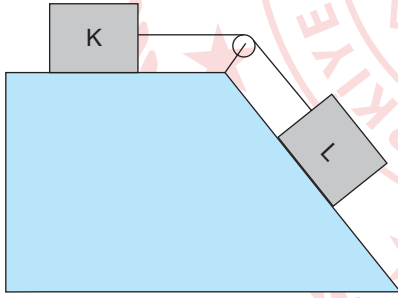


Cisim yaya çarpıp ayrılıncaya kadar geçen t sürede yayı maksimum 1 m sıkıştırdığına göre t süresi kaç s'dir?

($\pi = 3$, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 0,3 B) 0,4 C) 0,6 D) 1,2 E) 1,8

10. Sürtünmesiz sistemde K ve L cisimleri şekildeki konumdan serbest bırakılıyor.



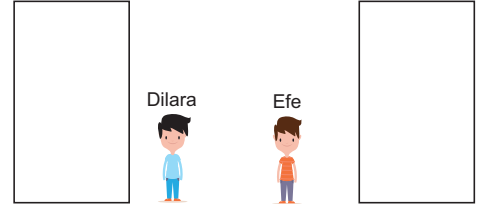
Eğik düzlemin ve ipin yeterince uzun olduğu düşünülecek olursa;

- I. L'nin mekanik enerjisi azalır.
 II. K'nın mekanik enerjisi artar.
 III. K ve L'nin toplam mekanik enerjisi değişmez.

ifadelerden hangileri doğru olur?

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

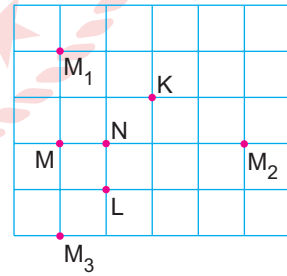
11. Dilara ve Efe ayna oyunlarının olduğu bir eğlence merkezine gidiyor. Dilara baktığı aynada görüntü boyunun yaklaştığında ve uzaklaştığında değişmediğini, Efe aynaya yaklaştığında görüntüsünün büyüdüğünü söylüyor.



Buna göre Dilara ve Efe'nin baktığı aynaların cinsi ne olabilir?

Dilara	Efe
A) Çukur ayna	Düz ayna
B) Tümsek ayna	Düz ayna
C) Düz ayna	Tümsek ayna
D) Düz ayna	Çukur ayna
E) Tümsek ayna	Düz ayna

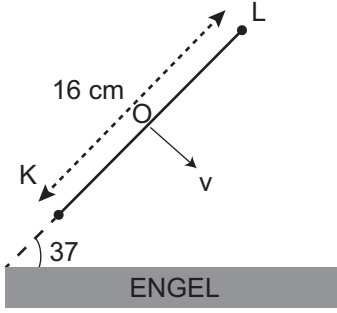
12. Şekilde aynı düzlemdeki birim karelere yerleştirilmiş M_1 , M_2 ve M_3 kütleli cisimler vardır.



Buna göre cisimlerin kütle merkezi hangi nokta ya da noktalar olabilir?

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

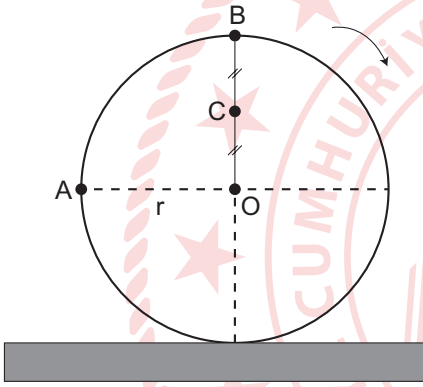
13. Derinliğin her yerde aynı olduğu dalga leğeninde 16 cm uzunluğundaki doğrusal dalganın hızı 2 cm/s dir.



Bu dalganın O noktası engele gelinceye kadar engel ile temas süresi kaç s'dir? ($|KO| = |OL|$)

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

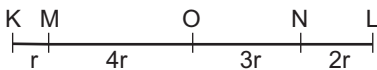
14.



Yuvarlama hareketi yapan dairesel cisim şekildeki konumda iken A noktasının B noktasına göre hızının büyüklüğü V_1 , B noktasının C noktasına göre hızının büyüklüğü V_2 oluyor ise V_1 / V_2 oranı kaçtır?

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

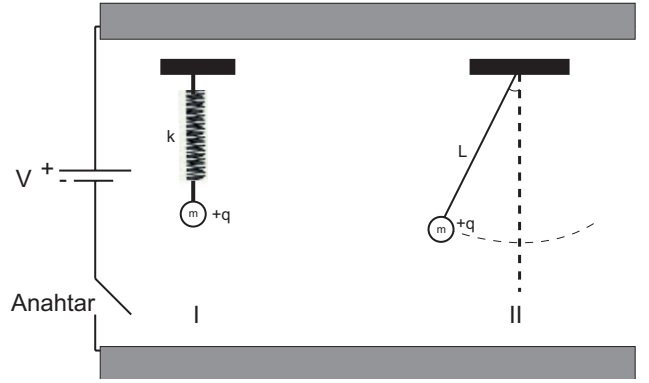
15. KL arasında basit harmonik hareket yapan cismin frekansı $\frac{1}{24} \text{ sn}^{-1}$ dir.



Buna göre cisim M'den N'ye kaç saniyede gelir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

16. Şekilde yüksüz levhalar arasında basit harmonik hareket yapan m kütleli +q yüklü cisimlerin frekansları eşittir.



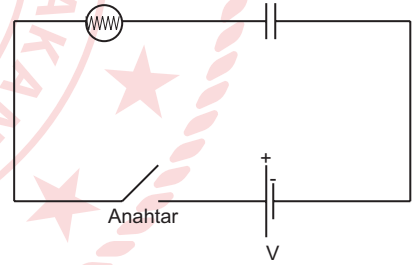
Anahtar kapatıldığında yüklü cisimlerin frekansları nasıl değişir?

Yay Sarkacı

Basit Sarkaç

- | | |
|-------------|----------|
| A) Artar | Artar |
| B) Değişmez | Azaltır |
| C) Değişmez | Artar |
| D) Değişmez | Değişmez |
| E) Artar | Değişmez |

17.



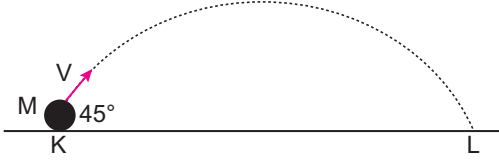
Şekilde ampul ve kondansatörle kurulu devrede, açık olan anahtar kapatıldığında;

- I. Ampul parlaklığı giderek azalır ve söner.
- II. Ampul sürekli yanmaya devam eder.
- III. Kondansatörün levhaları birbirine yaklaştırılırsa ampul daha uzun süre ışık verir.

yapılanlardan hangileri doğrudur?

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

18. Sürtünmesiz sistemde eğik olarak atılan cisim, atıldıktan 4 saniye sonra ivme vektörü ile hız vektörü arasındaki açı 90° oluyor.



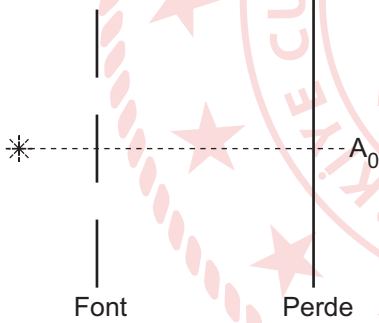
Buna göre;

- I. Cismin ilk hızı $40\sqrt{2}$ m/s dir.
- II. Cismin havada kalma süresi 6 saniyedir.
- III. Cismin atıldıktan sonra 3 saniye sonra çıkabileceği maksimum yüksekliğe çıkmıştır.

yargularından hangileri doğrudur?

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

19.



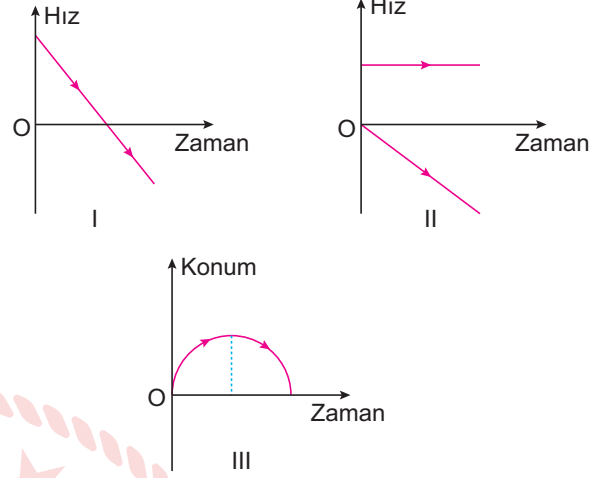
Çift yarıkla yapılan young deneyinde merkezî aydınlık saçığının genişliğini artırmak için;

- I. kaynağın frekansını artırma,
- II. fontla perde arasını su ile doldurma,
- III. yarıklar arasındaki bölmeyi kısaltma

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

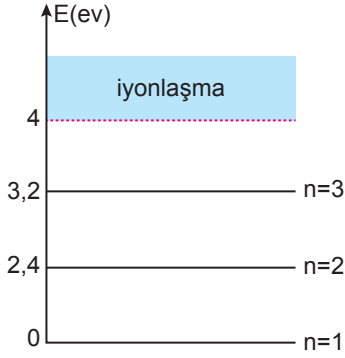
20. Sürtünmesiz sistemde hareket eden cisimlerin hareketlerine ait grafikler verilmiştir.



Buna göre cisimlerin yaptığı hareket çeşidi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A) Yukarı yönde düşey atış	Yatay atış	Serbest düşme	Yatay atış
B) Yukarı yönde düşey atış	Serbest düşme	Yatay atış	Yukarı yönde düşey atış
C) Serbest düşme	Yatay atış	Yukarı yönde düşey atış	Serbest düşme
D) Yatay atış	Yukarı yönde düşey atış	Yatay atış	Yukarı yönde düşey atış
E) Yukarı yönde düşey atış	Yatay atış	Yatay atış	Yatay atış

21. Bir X atomuna ait bazı enerji seviyeleri şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre;

- I. 3,2 eV enerjili foton,
- II. 3 eV enerjili elektron,
- III. 4,1 eV enerjili foton

gönderilirse hangi durumlarda X atomunu uyarabilir?

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

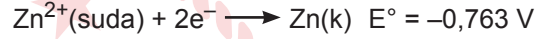
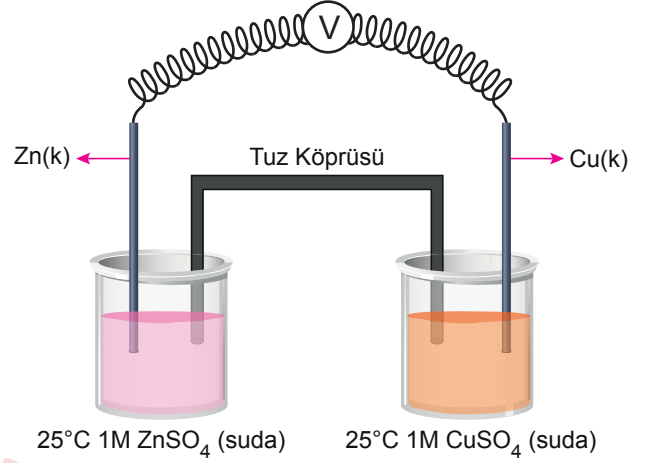
22. Bir fotoelektrik devreye düşürülen eşik dalgaboyu 6200 Å olan katot meteline dalgaboyu;

- I. 4550 Å,
- II. 6200 Å,
- III. 7300 Å

olan fotonlar düşürüldüğünde hangi devrelerde akım oluşur?

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

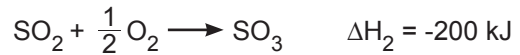
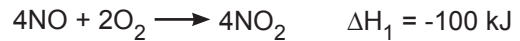
23. Aşağıda çalışan bir pil hücresi verilmiştir.



Buna göre verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dış devrede elektronlar Zn elektrottan Cu elektroda doğru hareket eder.
B) Zn elektrodun bulunduğu kap anottur.
C) Tuz köprüsündeki katyonlar Cu elektrodun olduğu kaba geçer.
D) Voltmetrede okunan başlangıç potansiyeli 1,100 voltur.
E) Zn elektrodun kütlesi zamanla artar.

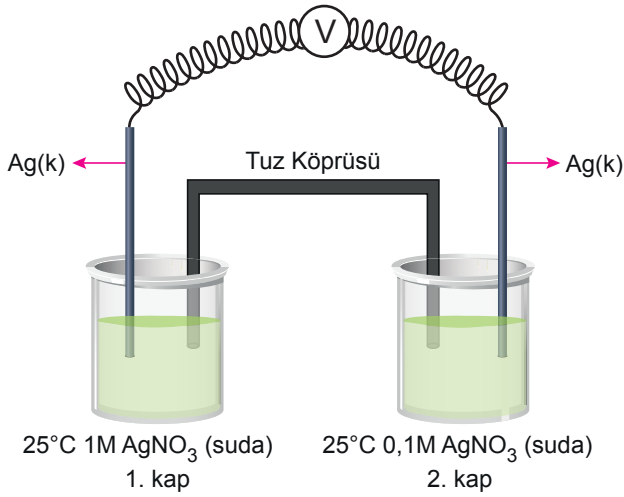
24. Aşağıda bazı tepkimelerin entalpi değişimleri verilmiştir.



Buna göre $\text{SO}_2 + \text{NO}_2 \longrightarrow \text{SO}_3 + \text{NO}$ tepkimesinin entalpi değişimi kaç kJ'dir?

- A) -175 B) -300 C) 175 D) 250 E) 300

25.



Yukarıdaki pil hücreğine göre verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2. kap anot, 1. kap katot yarı pil hücrelidir.
 B) 1. kaba su eklenirse pil potansiyeli düşer.
 C) 2. kaba su eklenirse pil potansiyeli artar.
 D) Dış devrede elektronlar 2. kaptan 1. kaba doğru hareket eder.
 E) Pilin sıcaklığı artırılırsa pil potansiyeli artar.

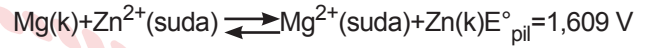
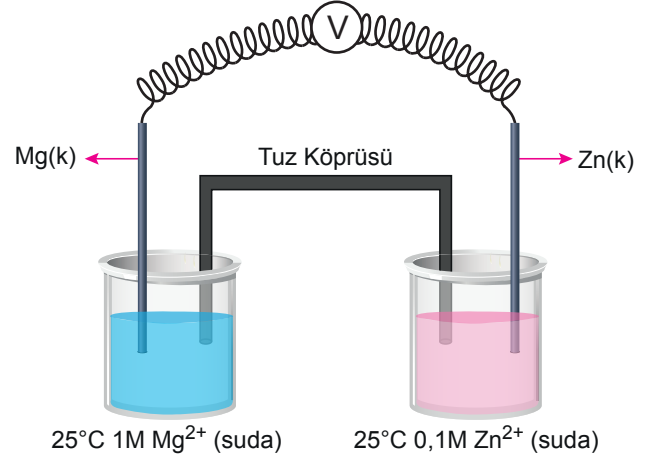
26. Mekanizmalı bir tepkimenin basamakları şöyledir:

1. $\text{NO(g)} + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{NOCl}_2(\text{g})$ (Hızlı)
 2. $\text{NOCl}_2(\text{g}) + \text{NO(g)} \rightleftharpoons 2\text{NOCl(g)}$ (Yavaş)
 3. $2\text{NOCl(g)} \rightleftharpoons \text{N}_2(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ (Hızlı)

Buna göre katalizör ve ara ürün olan maddeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Katalizör	Ara ürün
A) Cl_2	$\text{NOCl}_2, \text{NOCl}$
B) NOCl_2	Cl_2, O_2
C) NOCl_2	O_2, NOCl
D) NO	O_2, NO
E) Cl_2	$\text{NOCl}_2, \text{N}_2$

27.



Yukarıdaki şekilde bulunan galvanik pil için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Zn elektrodun bulunduğu kap anottur.
 B) Mg elektrodun bulunduğu kap katottur.
 C) 1. kaba su eklenirse pil potansiyeli artar.
 D) 2. kaba Zn^{2+} derişimini azaltacak bir madde eklenirse pil potansiyeli artar.
 E) Pil çalışırken ortamdan ısı alır.

28. X, Y ve Z maddeleri arasında gerçekleşen bir tepkimenin derecesini belirlemek için aşağıdaki deney verileri elde edilmiştir.

[X](mol/L)	[Y](mol/L)	[Z](mol/L)	Hız(mol/L.s)
0,5	0,4	0,5	$1 \cdot 10^{-4}$
1,0	0,4	0,5	$4 \cdot 10^{-4}$
1,0	0,8	0,5	$8 \cdot 10^{-4}$
1,0	0,8	1,0	$8 \cdot 10^{-4}$

Buna göre tepkime kaçinci derecedendir?

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

29.

Madde	ΔH (Standart oluşum entalpisi)
$\text{CO}_2(\text{g})$	-393 kJ/mol
$\text{CaO}(\text{k})$	-635 kJ/mol
$\text{CaCO}_3(\text{k})$	-1206 kJ/mol

$2\text{CaCO}_3(\text{k}) \longrightarrow 2\text{CaO}(\text{k}) + 2\text{CO}_2(\text{k})$ tepkimesinin entalpi değişimi kaç kJ'dir?

- A) -178 B) -356 C) -534 D) 178 E) 356

30. Aşağıdakilerden hangisi endotermik bir olaydır?

- A) Azot gazının yanması
B) Su buharının yağmur olarak yeryüzüne dönmesi
C) Çamaşır suyu ile tuz ruhunun tepkimeye girmesi
D) Gümüşün kararması
E) Demirin paslanması

31. k hız sabitine,

- I. katalizör,
II. sıcaklık,
III. temas yüzeyi,
IV. hacim

faktörlerinden hangileri etki eder?

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

32. Bordan elde edilen enerjinin çeşitli avantajları vardır.

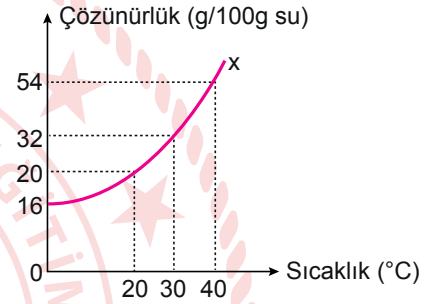
Buna göre,

- I. Tepkimenin kontrollü olarak gerçekleştirilebilmesi,
II. Sodyum borhidür ve sodyum metaborat çözeltilerinin yanıcı olmaması,
III. Katalizörün tekrar kullanmaya uygun olması

İfadelerinden hangileri bordan elde edilen enerjinin avantajları arasında yer alır?

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

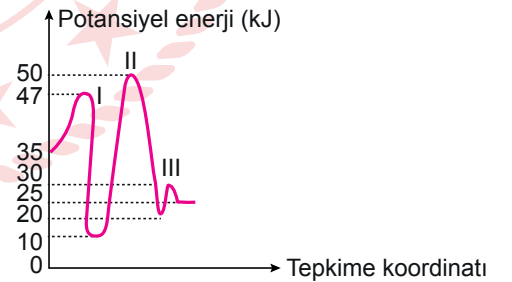
33. X tuzunun sıcaklık-çözünürlük grafiği şeklindeki gibidir.



30°C'ta 300 gram su ile hazırlanan doymuş çözelti 20°C'a soğutulduğunda çöken tuzun olmaması için en az kaç gram su eklenmelidir?

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

34.



Yukarıdaki potansiyel enerji-tepkime koordinatı grafiği verilen tepkime için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime 3 basamakta gerçekleşir.
B) Tepkimenin hızını 2. basamak belirler.
C) En yavaş basamağın ileri aktifleşme enerjisi 40 kJ'dir.
D) Tepkime entalpisi -10 kJ'dir.
E) Katalizör 3. basamağa etki eder.

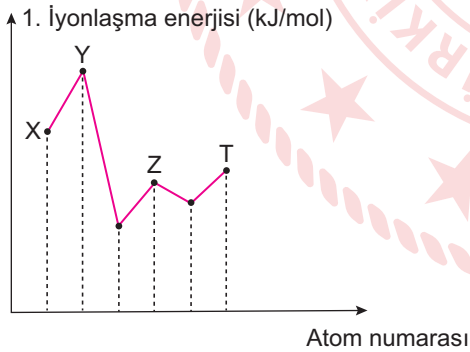
35.

	iE_1 (kJ/mol)	iE_2 (kJ/mol)	iE_3 (kJ/mol)	iE_4 (kJ/mol)
K	1312	---	---	---
L	125	255	689	6582
M	145	365	3680	4560
N	426	3265	5360	12530

Tabloda iyonlaşma enerjileri verilen K, L, M ve N elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K ile N elementleri aynı gruptadır.
 B) K ile N 1A, L 3A, M 2A grubu elementleridir.
 C) K'nın yarıçapı N'nin yarıçapından daha küçüktür.
 D) K ile N alkali metal, M toprak alkali metal, L ise toprak metalidir.
 E) K'nın atom numarası 1'dir.

36. Aşağıda periyodik sistemin 1. ve 2. periyodunda bulunan X, Y, Z, T elementlerinin iyonlaşma enerjisi-atom numarası grafiği verilmiştir.



Buna göre verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X, Y ve Z küresel simetri özelliği gösterir.
 B) Y elementi He olabilir.
 C) T'nin yarıçapı en büyüktür.
 D) Y ile Z'nin değerlik elektron sayıları eşittir.
 E) Z elementi elektrikli iletir.

37. 25°C'ta 2 mol $Al(NO_3)_3$ tuzu alınıp 4000 gram suda çözümlüyor.

Buna göre bu çözelti normal basınç altında kaç °C'ta kaynamaya başlar? (Su için $K_k = 0,52$ °C/m)

- A) 100,52 B) 101,04 C) 101,56
 D) 102,08 E) 102,16

38. $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ tepkimesine göre,

sabit sıcaklıkta 2 litrelik bir kaba 6 mol N_2 ve 8 mol H_2 konulup dengeye gelmesi sağlanıyor.

Denge anında kapta 4 mol NH_3 bulunduğuna göre K_c değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 16

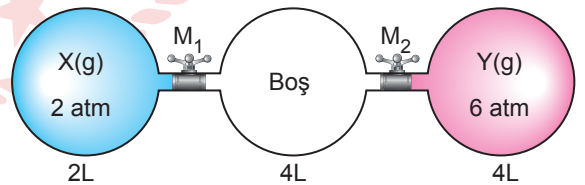
39. Erimiş $MgBr_2$ maddesi 2 amperlik akım ile 1930 saniye elektroliz ediliyor.

Buna göre katotta toplanan Mg metali kaç gramdır?

(1F:96500 C, Mg:24 g/mol)

- A) 0,12 B) 0,24 C) 0,36 D) 0,48 E) 0,96

40. Sabit sıcaklıkta şekildeki musluklar açılarak X ve Y gazları pompa yardımı ile boş kaba alınıyor daha sonra musluklar kapatılıyor.



Buna göre her bir gazın kısmi basıncı kaç atm olur?

- | P_X | P_Y |
|-------|-------|
| A) 3 | 4 |
| B) 1 | 6 |
| C) 2 | 5 |
| D) 1 | 2 |
| E) 6 | 1 |

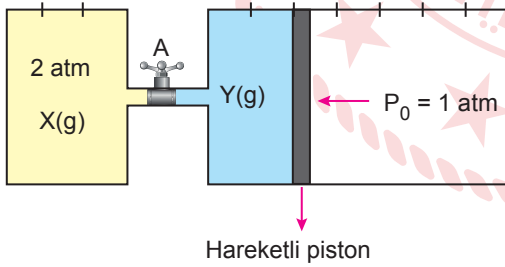
41. 25°C'ta bulunan 2 molar NH₃ sulu çözeltisinde OH⁻ iyonunun derişimi kaç moldardır? (NH₃ için K_b=18.10⁻⁶)

- A) 6.10⁻³ B) 12.10⁻³ C) 3.10⁻⁶
D) 6.10⁻⁶ E) 12.10⁻⁶

42. Belirli bir sıcaklıkta PbCl₂ tuzunun çözünürlük çarpımı 4.10⁻⁶ olduğuna göre aynı sıcaklıkta saf sudaki çözünürlüğü kaç M olur?

- A) 1.10⁻² B) 2.10⁻² C) 4.10⁻²
D) 2.10⁻⁴ E) 4.10⁻⁴

43. Sıcaklığın 27°C olduğu şekildeki sistemde A musluğu açılıp hareketli piston itilerek Y gazının tamamı X gazının olduğu kaba aktarılıyor ve musluk kapatılıyor. Daha sonra sıcaklık 627°C'a çıkarılıyor.



Buna göre son durumda kaptaki toplam basınç kaç atm olur? (Bölmeler arası mesafeler eşittir.)

- A) 2 B) 3 C) 8 D) 4 E) 9

44. Gaz fazında ve aynı koşullarda gerçekleşen

- X + Y + ısı → Z + L
- Y → Z + W ΔH < 0

tepkimelerinin gerçekleştiği ortamın sıcaklığı bir miktar artırılıyor.

Buna göre,

- I. tepkime süresi,
- II. birim zamanda gerçekleşen etkin çarpışma sayısı,
- III. tepkime hız sabiti

niceliklerinden hangileri her iki tepkime için de artar?

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

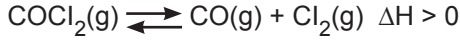
45. Mekanizmalı bir tepkimenin basamakları,

1. basamak XO(g) + Y₂(g) → XOY₂(g) (Hızlı)
 2. basamak XOY₂(g) + XO(g) → 2XOY(g) (Yavaş)
- şeklindedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) XOY₂ katalizördür.
B) Tepkime 3. derecededir.
C) Tepkime hızını 1. basamak belirler.
D) 1. basamağın ileri aktifleşme enerjisi 2. basamaktan büyüktür.
E) Tepkime moleküleritesi üçtür.

46. Kapalı bir kapta



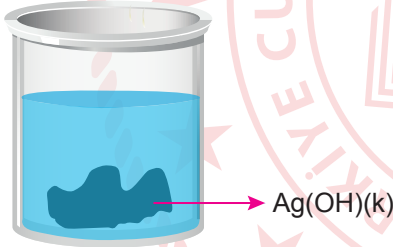
tepkimesi dengede iken sabit sıcaklıkta kap hacmi küçültülüyor.

	Nicelik	Artar	Azalı
I.	Denge sabiti	✓	
II.	CO gazının kısmi basıncı		✓
III.	Kaptaki toplam mol sayısı		✓
IV.	COCl ₂ 'nin derişimi	✓	
V.	Kabın toplam basıncı	✓	

Buna göre "✓" işareti hangilerinde doğru kullanılmıştır?

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

47.



Yukarıda katısı ile dengede bulunan AgOH sulu çözeltisine sabit sıcaklıkta bir miktar HNO₃ sulu çözeltisi ekleniyor.

	Nicelik	Artar	Azalı
I.	Çözünürlük çarpımı (K _{çç})		✓
II.	Ag ⁺ derişimi	✓	
III.	OH ⁻ derişimi		✓
IV.	AgOH'ın çözünürlüğü	✓	
V.	AgOH(k) miktarı	✓	

Buna göre "✓" işareti hangilerinde yanlış kullanılmıştır?

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

48. Aynı sıcaklıkta eşit molar derişimli HA ve HB asit çözeltilerinden HA'nın iletkenliği HB'den düşüktür.

Buna göre aynı şartlarda HB çözeltisinde,

- I. OH⁻ iyon derişimi,
II. pH,
III. asitlik denge sabiti (K_a)

niceliklerinden hangileri HA çözeltisine göre daha küçüktür?

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

49. Metal malzemelerin korozyondan korunması ile ilgili aşağıda bazı örnekler verilmiştir.

- () Demir anahtarlığın gümüş ile kaplanması
() Penceredeki demir korkulukların boyanması
() Gemilerde magnezyum metalinin kurban elektrot olarak kullanılması

Buna göre verilen örnekler doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi ile işaretlenirse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A)

D
Y
D

 B)

D
D
Y

 C)

D
D
D
- D)

Y
D
Y

 E)

Y
Y
D

50. $Fe/Fe^{2+}(1M)//Cu^{2+}(1M)/Cu$

Yukarıda şeması verilen pile uygulanan bazı işlemler ve pil potansiyelindeki değişimler tablodaki gibidir.

	Etki	E^0_{pil}
I.	Elektrot yüzeyinin büyütülmesi	Artar
II.	Fe^{2+} iyonlarını içeren kaba su ilave edilmesi	Artar
III.	Cu^{2+} iyonlarını içeren kaba $CuCl_2$ eklenip çözülmesi	Artar
IV.	Fe^{2+} iyonlarını içeren kaptan su buharlaştırılması	Azalır
V.	Fe^{2+} iyonlarını içeren kaba 0,1 M'lik $FeCl_2$ çözeltisi eklenmesi	Artar

Buna göre hangisinde E^0_{pil} değişimi yanlış yorumlanmıştır?

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

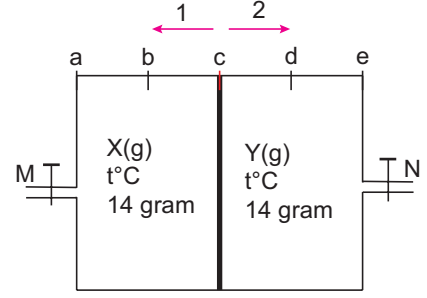
51. HCN molekülünün merkez atomu ile ilgili,

- I. Değerlik elektronlarının tamamı ortaklanmıştır.
- II. sp hibrit orbitallerinden bir tanesi hidrojen atomunun s orbitali ile sigma bağı oluşturmuştur.
- III. Hibritleşmeyen p orbitali azotun p orbitali ile sigma bağı oluşturmuştur.

yargılardan hangileri yanlıştır? ($_1H$, $_6C$, $_7N$)

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

52. Eşit bölmelere ayrılmış aşağıdaki ideal pistonlu sistemde X ve Y gazları dengededir.

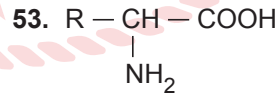


Sisteme yapılan etkilerin yanlış veya doğru olma durumları "✓" işareti ile tabloda belirtilmiştir.

	Etki	Doğru	Yanlış
I.	X gazının sıcaklığı $2t^\circ C$ yapılırsa piston 2 yönünde hareket eder.	✓	
II.	Y kabından 2 gram, X kabından 4 gram musluklar yardımıyla dışarı alındığında piston 1 yönünde hareket eder.		✓
III.	X gazı N_2 ise Y gazı CO olabilir.	✓	

Buna göre "✓" işareti hangilerinde uygun yerde kullanılmıştır? (C:12 g/mol, N:14 g/mol, O:16 g/mol)

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



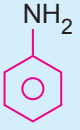




Genel formülü yukarıdaki gibi olan bileşikler için,

- I. Canlılarda birçok fonksiyonu yerine getirirler.
- II. Proteinlere ait polipeptitlerin yapıtaşlarıdır.
- III. Yapılarında birden fazla fonksiyonel grup içerirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

54. Aşağıda verilen aromatik bileşiklerden hangisinin yaygın adı yanlıştır?

	Bileşik	Yaygın adı
A)		Nitro benzen
B)		Naftalin
C)		Benzen
D)		Toluen
E)		Fenol

55. **A Simbiyozu:** Palyaço balığı, deniz şakayılarıyla beslenen balıkları uzak tutarken deniz şakayıları da zehirli dokunaçlarıyla, derisi özel bir mukus tabakası ile kaplı olan palyaço balığını avcılarından korur.

B Simbiyozu: *Penicillium notatum* adı verilen küf mantarının oluşturduğu penisilin, çeşitli bakterilerin üremesine engel olur.

A ve B örneklerinin simbiyotik yaşam çeşitleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	<u>A Simbiyozu</u>	<u>B Simbiyozu</u>
A)	Kommensalizm	Mutualizm
B)	Mutualizm	Parazitizm
C)	Mutualizm	Amensalizm
D)	Parazitizm	Mutualizm
E)	Kommensalizm	Amensalizm

56. *Mimosa pudica* (küstüm otu) bitkisine dokunulduğunda yapraklarını kapatır.

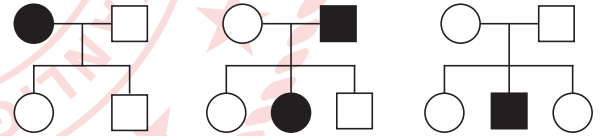
Gözlenen bu durum ile ilgili;

- I. Sismonasti hareketine örnek teşkil eder.
- II. Yapraklarını kapatmasında oksin hormonu etkilidir.
- III. Uyarının yönüne bağlı olmayan irkilme hareketidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

57. Soyağaçlarında belirli bir özelliğin kalıtımı gösterilmiştir.



- Belirtilen özellik görülen dişi birey
- Belirtilen özellik görülmeyen dişi birey
- Belirtilen özellik görülen erkek birey
- Belirtilen özellik görülmeyen erkek birey

Koyu olarak gösterilen özellik;

- I. otozomal çekinik,
- II. otozomal baskın,
- III. X'e bağlı çekinik

hangileri ile taşınıyor olabilir?

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

58. Koronavirüs hastalığı (COVID-19), koronavirüs ailesinin yeni bir türünden kaynaklanan bulaşıcı bir hastalıktır. Hastalık, gribe neden olan virüsün semptomlarına benzemekle birlikte kuru öksürük, ateş ve daha ciddi vakalarda nefes almada zorluk gibi semptomlara yol açar. Tek RNA zincirli virüs hem sürekli mutasyon geçirmesi sebebiyle daha önce oluşmuş bağışıklık sisteminden kaçmakta hem de daha hızlı çoğalıp hücrelere çok daha fazla zarar verebilmektedir.

Buna göre virüs ve neden olduğu hastalıkla ilgili;

- I. İnsanlardan diğer canlı türlere bulaşır.
- II. Virüsün tamamen parçalanması durumunda timin bazına rastlanır.
- III. Virüsün kalıtsal yapısı değişebilir.

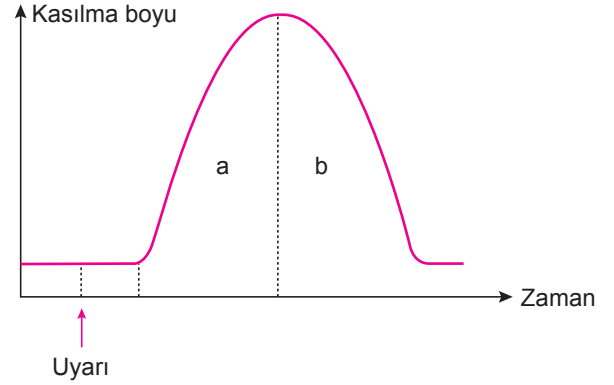
ifadelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

59. Yakındaki bir nesneye bakıldığında göz merceği, kırıksı kaslar ve mercek bağlarında gerçekleşen değişim aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Göz merceği	Kırıksı kaslar	Mercek bağları
A) Küresel bir şekil alır	Kasılır	Gevşer
B) Küresel bir şekil alır	Gevşer	Kasılır
C) Yassılaştır	Kasılır	Gevşer
D) Küresel bir şekil alır	Gevşer	Gevşer
E) Yassılaştır	Kasılır	Kasılır

60. Bir kasa uyarı verildikten sonra meydana gelen değişimler gösterilmiştir.



Grafikte gösterilen a ve b zaman aralıklarında;

- I. ATP harcanması
- II. Motor nöronun akson ucundan asetilkolin salgılanması
- III. Sarkoplazmik retikulumdan Ca^{+2} iyonlarının serbest bırakılması
- IV. A bandının boyunun değişmemesi

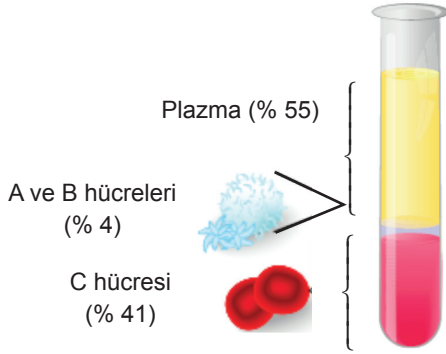
olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

61. Kandaki kalsiyum düzeyinin azalmasına ya da artmasına bağlı salgılanarak kan kalsiyum dengesini sağlayan hormon çifti aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Azaltan	Artıran
A) Aldosteron	Vazopresin
B) Vazopresin	Aldosteron
C) Glukagon	İnsülin
D) Parathormon	Kalsitonin
E) Kalsitonin	Parathormon

62. Santrifüj edilmiş kan içeriğindeki A, B ve C hücreleri gösterilmiştir.



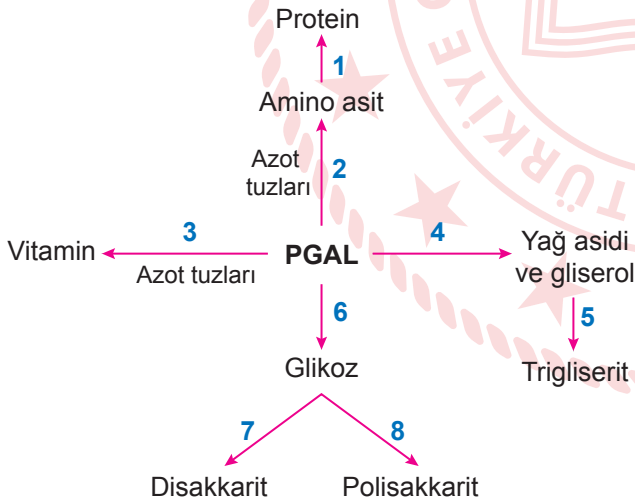
Buna göre;

- I. bölünebilme,
- II. hücresel solunum,
- III. aktif hareket

özelliklerinden hangileri A, B ve C hücrelerinde ortak görülür?

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

63.



Numaralandırılan tepkimelerden hangilerinin gerçekleşmesi için gerekli olan enerji fotosentezin ışığa bağımlı evresinde sentezlenen ATP'den karşılanır?

- A) 1, 3 ve 4 B) 2, 3, 4 ve 6
C) 1, 5, 7 ve 8 D) 1, 2, 6, 7 ve 8
E) 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8

64. Komünitelerin kesişim noktalarına "ekoton" denir.

Ekoton ile ilgili;

- I. birey sayısı,
- II. türler arası rekabet,
- III. tür çeşitliliği

özelliklerinden hangileri fazladır?

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

65. İnsanda kas distrofisi, distrofin adlı bir kas proteininin yokluğundan kaynaklanmakta olup X kromozomuna bağlı çekinik kalıtılan bir kas hastalığıdır.

Açıklaması verilen hastalıkla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Erkeklerde görülme ihtimali dişilere göre daha yüksektir.
B) Erkeklerdeki genotip çeşidi sayısı, fenotip çeşidi sayısına eşittir.
C) Hastalığa neden olan çekinik geni taşıyan dişilerin sağlıklı olma ihtimali vardır.
D) Kas distrofisi bir erkeğin anne ve babasının fenotipleri kesinlikle aynıdır.
E) Bu özellik ile ilgili dişilerde oluşabilecek genotip çeşidi sayısı, erkeklerde oluşabilecek genotip çeşidi sayısından fazladır.

66. Her iki gözden çıkan sinirler beyin kabuğunda optik kiyazma olarak adlandırılan bir bölgede birleşir.

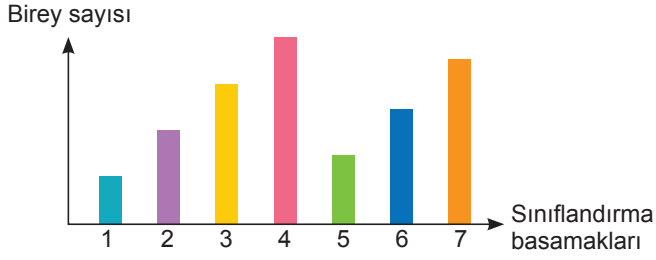
Optik kiyazma ile ilgili;

- I. Her iki gözün sol görme alanındaki görüntülerin impulslarını sağ optik loba, sağ görme alanındaki görüntülerin impulslarını sol optik loba iletilir.
- II. Sarı benekte ters oluşan görüntü optik kiyazmada düzelir.
- III. Optik kiyazmadan geçen uyarılar buradan beyin şakak lobuna iletilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

67. Sınıflandırma basamaklarının birey sayısı ile ilişkisini gösteren grafik verilmiştir.



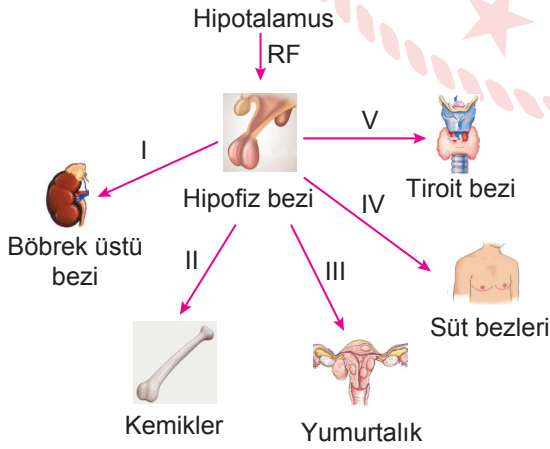
Buna göre;

- I. 3 numaralı basamaktaki bireyler arasındaki protein benzerliği, 4 numaralı basamaktaki bireyler arasındakinden fazladır.
- II. 1 numaralı basamaktaki bireyler arasında çiftleşme olursa verimli yavru elde edilebilir.
- III. Embriyonik gelişim aşamasında en son 4 numaralı basamak özellikleri oluşur.
- IV. İki canlının 2 numaralı basamakları aynı ise, kesinlikle 4 numaralı basamakları da aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

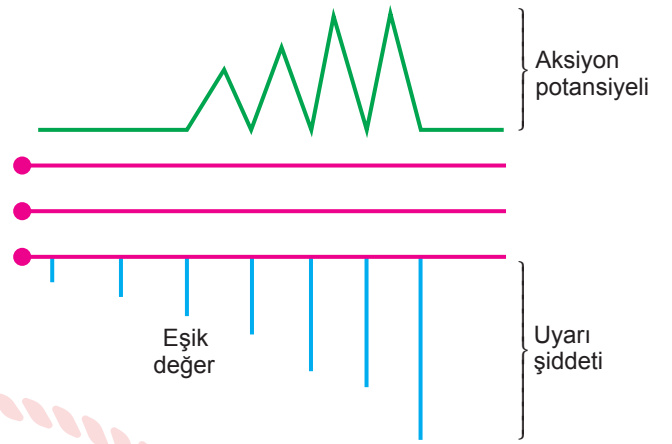
68. Hipofiz bezinden salgılanan numaralandırılmış bazı hormonların etki ettiği organlar gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış hormonlardan hangisi hipofiz bezi tarafından sentezlenmemektedir?

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

69. Farklı uyarı şiddetlerine bağlı olarak meydana gelen bazı değişiklikler gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Bir nörona verilen uyarıların oluşturduğu aksiyon potansiyellerini göstermektedir.
- II. Bir sinir demetine ait "merdiven etkisini" göstermektedir.
- III. Uyarı şiddeti arttıkça impuls iletim hızı artmaktadır.

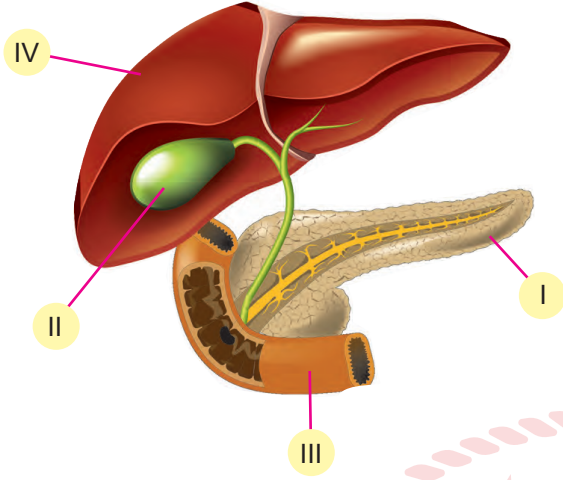
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

70. Aşağıda verilen hormon faaliyetlerinden hangisi sağlıklı bir insanda kanın osmotik basıncının artmasına neden olur?

- A) Kandaki insülin hormonu miktarının artması
B) Antidiüretik hormon (ADH) salgısının artması
C) Kandaki aldosteron miktarının artması
D) Kalsitonin hormonu salgısının artması
E) Tiroksin hormonu salgısının azalması

71. İnsanda sindirim sistemine ait bazı organlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



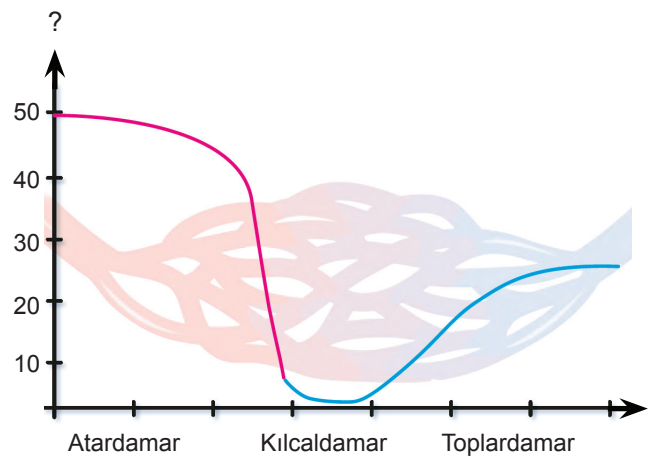
Bu yapılarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) IV numaralı organda kimyasal sindirimle ilgili enzimler sentezlenir.
 B) II numaralı yapıda sindirimde görevli hormonlar depolanır.
 C) I numaralı yapı yalnızca endokrin bez özelliği gösterir.
 D) III numaralı yapıda hem mekanik hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
 E) II numaralı yapıdaki besinlerin varlığı, I ve IV numaralı yapıları uyararak sindirim ile ilgili salgılar üretmelerini sağlar.

72. Solunum gazlarının taşınması sırasında gerçekleşen tepkimelerden hangisi karbonik anhidraz enzimi katalizörlüğünde gerçekleşir?

- A) $Hb + O_2 \rightarrow HbO_2$
 B) $Hb + CO_2 \rightarrow HbCO_2$
 C) $CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$
 D) $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$
 E) $Hb + H^+ \rightarrow HbH$

- 73.



Kan damarları ile ilgili çizilen grafikte “?” ile gösterilen dikey sütuna aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Kan akış hızı değişimi
 B) Kan basıncı değişimi
 C) Damarların toplam kesit alanı
 D) Damarların çapı
 E) Damarın madde geçirgenliği

74. Maddelerin geri emilimi kandaki yoğunluklarına bağlıdır. Her maddenin kandaki normal değerine “eşik değeri” denir.

H, S ve Y maddelerinin kandaki miktarları, eşik değerleri ve süzüntüdeki miktarları birim (br) olarak verilmiştir.

	Kandaki değeri	Eşik değeri	Süzüntüdeki değeri
H	30br	50br	40br
S	80br	80br	20br
Y	20br	60br	40br

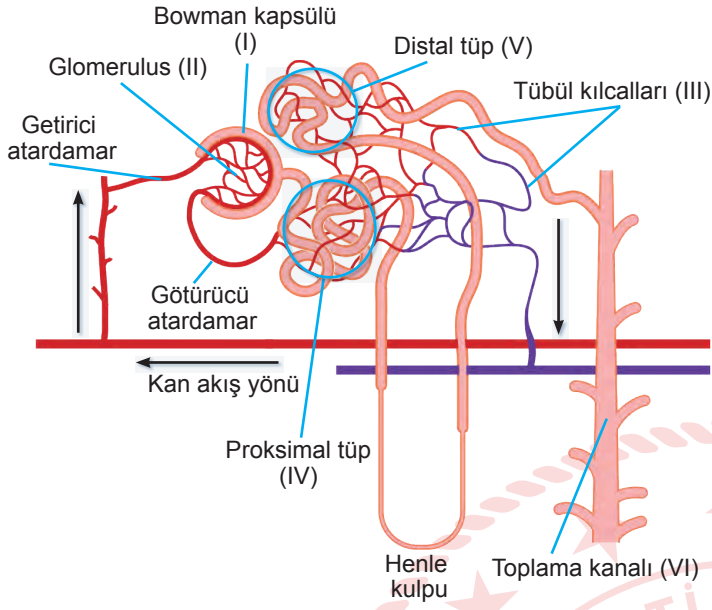
Buna göre;

- I. H maddesinin idrardaki miktarı, S maddesi ile aynı olur.
 II. Y maddesi idrarda bulunmaz.
 III. Emilim miktarları çoktan aza doğru: $Y > H > S$ olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

75. Sağlıklı bir insanın böbrek nefronuna ait kısımlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



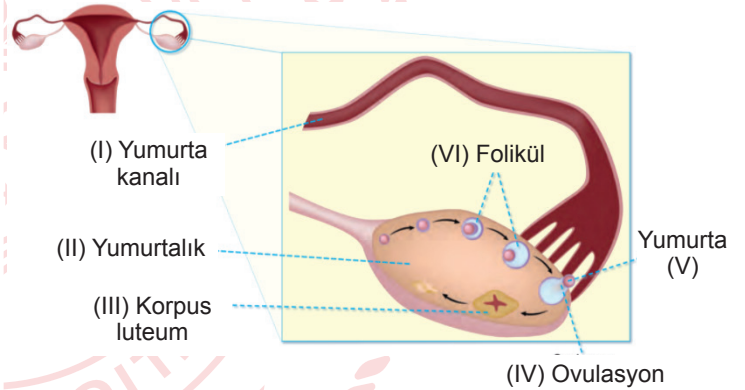
Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) II numaradaki kılc damarda kan basıncı damar boyunca sabit, III numaralı damarda ise kan basıncı sabit değildir.
 B) Ürenin geri emilimi yalnızca VI numaralı yapıda olur.
 C) ADH hormonunun etkisi ile suyun geri emilimi V numaralı yapıda gerçekleşir.
 D) I numaralı yapıda büyük kan proteinleri bulunur.
 E) IV numaralı yapıda geri emilim difüzyon, osmoz ve aktif taşıma ile gerçekleşebilir.

76. Erkek üreme sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Vas deferenste sperm hareket ve dölleme yeteneği kazanır.
 B) Sperm ve idrar aynı kanalla üretraya taşınır.
 C) Epididimis kanalında mayoz bölünme sonucu sperm hücreleri oluşur.
 D) Erkek eşey hormonu olan testosteron hormonu leyding hücrelerinden sentezlenir.
 E) Seminal sıvı yalnızca cowper bezinden salgılanır.







77. Sağlıklı bir insanın dişi bireyindeki menstrual döngü, bu döngüde görev alan bazı yapılar ve olaylar numaralandırılarak şematize edilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) VI numaralı yapı FSH hormonu ile uyarılır.
 B) V numara, II numaralı yapıda mayoz bölünme sonucu oluşur.
 C) Kandaki östrojen seviyesi en üst seviyeye ulaştığında IV numaralı olay gerçekleşir.
 D) Yumurtanın spermle karşılaşması halinde dölleme I numaralı yapıda gerçekleşir.
 E) Gebelik gerçekleşirse, III numaralı yapı çok miktarda östrojen salgılayarak gebeliğin devam etmesini sağlar.

78. DNA'larında hangi azot izotopu bulunduğu bilinmeyen bakteriler, üç farklı tüpte aşağıdaki şekilde gösterilen azot izotoplarının kullanıldığı besi ortamlarına konularak ikişer kez üremeye bırakılmıştır. Sonuçta oluşan bakterilerin DNA'ları sentrifüj edilerek elde edilen sonuçlar yazılmıştır.

I		<i>E. coli</i> bakterilerinin DNA'sı $^{14}\text{NO}_3$ içeren besi ortamında bir kere eşlenir.		$^{14}\text{NO}_3$ içeren besi ortamında hücrelerin DNA'sı ikinci kez eşlenir.	% 75 normal azotlu DNA ($^{14}\text{N}^{14}\text{N}$) % 25 melez DNA ($^{15}\text{N}^{14}\text{N}$)
II		<i>E. coli</i> bakterilerinin DNA'sı $^{15}\text{NO}_3$ içeren besi ortamında bir kere eşlenir.		$^{14}\text{NO}_3$ içeren besi ortamında hücrelerin DNA'sı ikinci kez eşlenir.	% 100 melez DNA ($^{15}\text{N}^{14}\text{N}$)
III		<i>E. coli</i> bakterilerinin DNA'sı $^{15}\text{NO}_3$ içeren besi ortamında bir kere eşlenir.		$^{15}\text{NO}_3$ içeren besi ortamında hücrelerin DNA'sı ikinci kez eşlenir.	% 75 ağır azotlu DNA ($^{15}\text{N}^{15}\text{N}$) % 25 melez DNA ($^{15}\text{N}^{14}\text{N}$)

Bu sonuçlara göre I, II ve III. tüpteki bakterilerin DNA'ları içerdikleri azot izotopları bakımından aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I. Tüp	II. Tüp	III. Tüp
A) $^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA	$^{15}\text{N}^{15}\text{N}$ ağır azotlu DNA	$^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA
B) $^{15}\text{N}^{15}\text{N}$ ağır azotlu DNA	$^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA	$^{14}\text{N}^{14}\text{N}$ normal azotlu DNA
C) $^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA	$^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA	$^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA
D) $^{14}\text{N}^{14}\text{N}$ normal azotlu DNA	$^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA	$^{15}\text{N}^{15}\text{N}$ ağır azotlu DNA
E) $^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ melez DNA	$^{14}\text{N}^{14}\text{N}$ normal azotlu DNA	$^{15}\text{N}^{15}\text{N}$ ağır azotlu DNA

79. Bir araştırmacı farklı canlılarda gerçekleşen fotosentez tepkimesi sonucu oluşan ürünleri karşılaştırmak istiyor. Bunun için X ve Y ortamlarına fotosentez yapabilen farklı canlılar ilave ederek fotosentez için gerekli tüm maddeleri eşit oranda ekliyor. Gerekli zamanı bekledikten sonra elde ettiği sonuçlarla aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

X ortamında oluşan maddeler	Y ortamında oluşan maddeler
Organik bileşikler, $\text{O}_2(\text{g})$	Organik bileşikler, $\text{S}(\text{g})$

Buna göre;

- Y ortamında kullanılan canlı prokaryottur.
- X ortamındaki canlı grubu bir alg çeşidi olabilir.
- X ve Y ortamlarında aynı hidrojen kaynağı kullanılmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

80. Nükleik asitler ilk defa 1869 yılında Friedrich Miescher tarafından çekirdekte bulunmuştur. Bu nedenle çekirdek asitleri anlamına gelen nükleik asitler olarak adlandırılmıştır. Nükleik asitler DNA ve RNA olmak üzere iki grupta incelenir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi DNA ve bütün RNA çeşitlerinde ortak değildir?

- A) C, H, O, N ve P elementleri içermeleri
- B) Genetik bilgiyi taşımaları
- C) Yapılarında 5 karbonlu şekerin bulunması
- D) Polinükleotit yapıda olmaları
- E) Tüm canlılarda bulunmaları

81. Popülasyon dinamikleri ile ilgili bilimsel çalışma yapan bir bilim insanı, dört tarafı su ile çevrili bir adada marangoz karıncalarının yaşamlarını incelediğinde;

- Marangoz karıncalarının adanın kıyı kesimlerinde yaşayıp iç kesimlerde yaşamadıklarını,
- Kıyı kesimlerinde metrekaresine yaklaşık 1500 karıncanın düştüğünü,
- Marangoz karıncalarının üreme öncesi birey sayısının üreme dönemi ve üreme sonrası dönemi birey sayısına göre oldukça fazla olduğunu,
- Herhangi bir zamanda karınca popülasyonundaki birey sayısının ölçülmesi ile bireylerin gençlik döneminde hayatta kalma oranının oldukça düşük olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre bilim insanı yaptığı çalışmada;

- I. popülasyonun büyüklüğü,
- II. popülasyonun yoğunluğu,
- III. popülasyonun yaş dağılımı,
- IV. popülasyonun dağılımı

popülasyon dinamiklerinden hangileri ile ilgili gözlemlerde bulunmuştur?

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

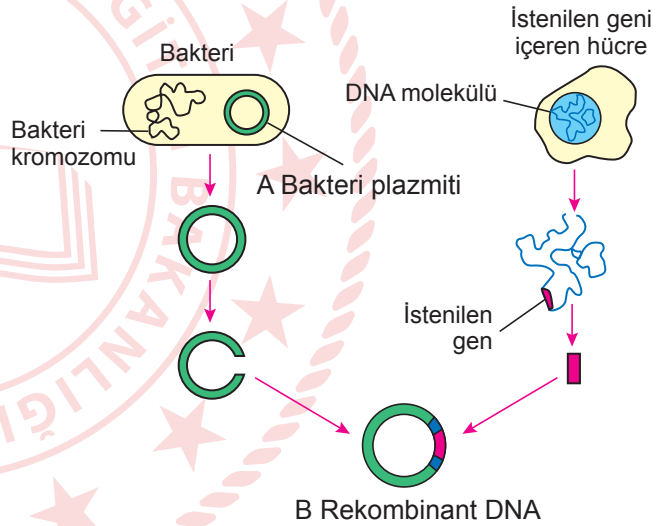
82. İnsanın çizgili kas hücresinde;

- I. glikozun pirüvik asite parçalanması,
- II. pirüvik asitin laktik asite dönüşmesi,
- III. glikojenin glikoza parçalanması

olaylarından hangilerinde ATP üretimi gerçekleşir?

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

83. Rekombinant DNA, doğada kendiliğinden oluşması mümkün olmayan çoğunlukla farklı biyolojik türlerden elde edilen DNA moleküllerinin genetik mühendislik teknolojisiyle kesilmesini ve elde edilen farklı DNA parçalarının birleştirilmesi işlemlerini kapsayan bir teknolojidir.



Bu yöntem için kullanılan başlangıç bakteri plazmiti (A) ile rekombinant DNA (B) için;

- I. nükleotit çeşitleri,
- II. nükleotit dizilişleri,
- III. nükleotit sayıları

hangileri kesinlikle aynıdır?

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

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. C	2. E	3. D	4. E	5. D	6. B	7. C	8. B	9. B	10. A
11. D	12. C	13. E	14. A	15. B	16. E	17. D	18. D	19. E	20. B
21. B	22. A	23. A	24. A	25. D	26. D	27. E	28. D	29. B	30. D
31. E	32. B	33. E	34. D	35. D	36. D	37. C	38. E	39. A	40. A
41. B	42. D	43. A	44. D	45. D	46. E	47. D	48. C	49. E	50. B
51. C	52. C	53. C	54. B	55. D	56. D	57. C	58. C		

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. D	2. C	3. A	4. E	5. C	6. E	7. B	8. A	9. B	10. C
11. C	12. B	13. D	14. D	15. A	16. E	17. A	18. D	19. A	20. C
21. D	22. A	23. A	24. A	25. E	26. D	27. C	28. E	29. B	30. A
31. B	32. A	33. C	34. D	35. D	36. A	37. C	38. A	39. D	40. B
41. D	42. B	43. C	44. B	45. C	46. C	47. B	48. A	49. D	50. D
51. E	52. C	53. C	54. C	55. E	56. A	57. C	58. D	59. B	60. B
61. D	62. B	63. E	64. C	65. B	66. E	67. B	68. D	69. B	70. A

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. A	2. A	3. D	4. B	5. B	6. D	7. A	8. D	9. C	10. E
11. C	12. B	13. B	14. B	15. B	16. C	17. A	18. A	19. B	20. E
21. B	22. A	23. E	24. A	25. E	26. A	27. C	28. C	29. E	30. A
31. A	32. E	33. D	34. E	35. D	36. C	37. B	38. A	39. D	40. B
41. A	42. A	43. C	44. E	45. E	46. E	47. B	48. B	49. C	50. A
51. C	52. D	53. E	54. A	55. C	56. C	57. A	58. D	59. A	60. B
61. E	62. B	63. B	64. D	65. D	66. C	67. D	68. D	69. D	70. C
71. D	72. C	73. A	74. E	75. D	76. D	77. E	78. A	79. D	80. B
81. E	82. A	83. A							