

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. José Saramago'nun *Belki de Neşe* kitabında topla-
nan (bir araya getirilen) bütün şiirleri, onun şiir evre-
ninin (dünyasının) geçirdiği değişimlerin rahatlıkla gö-
II
rülüp takip edilebileceği (izlenebileceği) eşsiz bir se-
III
rüyendir. Çok değerli ve dünyaca bilinen başarılı bir
yazar olan Saramago'nun aynı zamanda bir şair ola-
rak da yabana atılamayacak (eşine az rastlanabile-
IV
cek) derecede görkemli eserler verdiğini gösteren (or-
V
taya koyan) eser, ülkemizde ilk olarak Temmuz 2018'de
yayımlandı.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisi, parantez içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

2. Ülkelerin ekolojik yönden birbirlerine ne derece bağımlı olduklarını asit yağmuru konusunda çok açık biçimde görmekteyiz. Kanada'nın uçsuz bucaksız ormanları ve gölleri, zaman zaman sirkeye yakın keskinlikte asit taşıyan yağmurlar nedeniyle yavaş yavaş ölmektedir. Biyolojik anlamda ölen göl sayısı şimdiden 14.000'i bulmuştur. Önlem alınmazsa daha 40.000 kadar gölün elden gideceği belirtilmektedir. Kuzey Kanada ormanlarının çam ağacı türlerinde büyüme hızı yarı yarıya azalmış durumdadır.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İkilemelere yer verilmiştir.
B) Nicel verilerden yararlanılmıştır.
C) Nesnel ifadeler kullanılmıştır.
D) Örneklemeye başvurulmuştur.
E) Tanımlama yapılmıştır.

3. (I) Gelişmekte olan ülkelerde çocukların aile içindeki eğitiminde değişik yöntemler benimsenmekte; Türkiye'de ise koruma, yaşatma ve geliştirme yaygın olarak kullanılmaktadır. (II) Bursa ve çevresinde 1985 ve tekrarı 1990 yılında yapılan bir araştırmaya göre, annelerin bebek bakımı ve beslenmesi konusundaki bilgileri arasında yıllara göre bir fark olmadığı gözlenmiştir. (III) Buna karşılık Batı ülkelerinde birçok "anne eğitim programı"nın geliştirildiği ve en iyi anne eğitim modelinin tespitine yönelik çalışmaların yapıldığı görülmektedir. (IV) Sosyoekonomik seviyesi düşük olan anneler ile çalışarak onlara çocuk eğitimi konusunda eğitim verilmiştir. (V) Bu sayede hem çocuğun duygusal ve zihinsel hem de annelerin çocuk yetiştirme ve eğitimi konusunda olumlu tutum gösterdikleri tespit edilmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede çalışma yöntemleri karşılaştırmaya dayalı olarak ifade edilmiştir.
B) II. cümlede farklı zamanlarda yapılan bir araştırmada aynı bulgulara rastlandığı ifade edilmiştir.
C) III. cümlede araştırma sonuçlarına dayalı bir öneride bulunulmuştur.
D) IV. cümlede yapılan bir çalışmada rol alan kişilerden ve çalışmanın içeriğinden söz edilmiştir.
E) V. cümlede önceki cümlede belirtilen çalışmanın sonucunda oluşan durumlara yer verilmiştir.

4. Orhan Veli, şiirlerini söz sanatlarından arındırarak yazmıştır. Onun şiirlerinde boyalı sözlere, maskeli söyleyişlere rastlanmaz. O, söyleyeceğini doğrudan söyler, abartıya ve süse yer vermez.

Bu parçadaki Orhan Veli'nin şiirlerinin hangi yönü vurgulanmıştır?

- A) Duruluğa aykırı olması
B) Yalın olması
C) Belli bir kesime seslenmesi
D) Ulusal olması
E) Akıcı nitelikler taşıması

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

5. - 6. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Gazeteci:

(I) ---- ?

Şair:

– Cevabını yine siz vermiş oluyorsunuz. Bu kayıtsız şartsız kötüdür. Halk şairlerine özenerek yazılan şeyler de bu kategoriye girer. Benim denemek istediğim başka bir şey... Halk şairinin dayandığı halk kültürüne eğilmek, onun bu kaynaktan faydalandığı gibi faydalanabilmek.

Gazeteci:

– İlk şiirlerinizi “Şiirler” adı altında bir kitapta topladınız. Bundan sonra yazdıklarınız daha çok beğenildiği hâlde niçin kitap hâline getirmediniz?

Şair:

– Cevabı gayet kolay. Kitapçı kitapçı dolaşıp aman bu şiirleri alın, basın diye yalvarmayı bir sanatkâra yakıştıramadığım için. Esasen dostum Yaşar Nabi’yi bir kenara bırakalım, edebî yayınlara yer veren kitapçılar parmakla gösterilecek kadar az. Belki haklıdır, kendilerine fazla bir kazanç sağlamadığı için.

Gazeteci:

(II) ---- ?

Şair:

– Eksik olmasın...

Gazeteci:

– Sivas’ta yapılmasına önayak olduğunuz Halk Şairleri Bayramı’nda Âşık Veysel gibi bir kıymetin ortaya çıkması mümkün olmuş. Bu olayı ve Âşık Veysel hakkındaki hükmünüzü lütfeder misiniz?

Şair:

– Sivas’ta halk şairleriyle haşır neşir olduğum günler, hayatımın en güzel hatıraları ile doludur. Başka her şey bir yana, yalnız Veysel gibi bir “cevher”i ortaya çıkarmak için vesile olmak zevki bana yeter...

5. Aşağıdakilerin hangisinde mülakat yapılan şaire ait eserler bir arada verilmiştir?

- A) Koçyiğit Köroğlu - Köşebaşı
- B) Olvido - O Böyle İstemezdi
- C) Gölgeler - Satılık Ev
- D) Ömrümde Sükût - Düşten Güzel
- E) Kapalı Çarşı - Dostlar Beni Hatırlasın

6. Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) Divan şiirini eleştirerek halk şiirini daima öne çıkardığınız doğru mudur
(II) Şiir yarışmasında “Otuz Beş Yaş” adlı şiiriniz jüri tarafından ödüle layık görüldü, ne dersiniz
- B) (I) Halkın kültürünü, geleneklerini esas alarak oluşturulan şiirlerin daha kalıcı olacağını düşünüyor musunuz
(II) Bir eleştirmen, sizin Türk şiirini aruz vezninin sıkıcılığından kurtarıp serbest hâle getirdiğinizi belirtmiş, onaylıyor musunuz
- C) (I) İlk yazdığınız şiirler ile şimdiki şiirleriniz arasında ne gibi farklar görüyorsunuz? Şiirde tekerrara düştüğünüze inanıyor musunuz
(II) Şiirlerinize okuyucu çok büyük ilgi gösteriyor, bunun sebebi sizce nedir
- D) (I) Şiirlerinizin biçim ve içerik açısından halk şiiri geleneğinden izler taşıması sizi başarılı kılıyor mu
(II) Perçemli Sokak adlı şiirinizi ünlü bir eleştirmen II. Yeni şiirinin başlangıcı olarak sayıyor, doğru mudur sizce
- E) (I) Siz halk şiirinden ilham alarak şiirler yazmak yolunu denediniz, bazılarının bunu kötü bir taklitçiliğe düşürdüğüne kani misiniz
(II) Yanılmıyorsam, Neredesin şiirinizi Suut Kemal bir yazısında saf şiire örnek olarak gösteriyordu

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

7. ----; şahıs, yer ve hadiseler hakkında anlatılan, inandırıcılık vasfı olan tabiatüstü olma özellikleri barındıran mensur halk anlatılarıdır. Bu türün başlıca niteliği inanış ve gerçekliktir. Halkın hayal dünyasıyla yaratma gücünün en güzel örnekleridir. Çoğunlukla insan, dünya, evren ve tabiat olaylarının oluşumunu, neden-sonuç ilişkisine dayalı olarak açıklar. Bu türde en önemli motif, taş'a dönüşmedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Efsaneler B) Hikâyeler C) Fıkralar
D) Destanlar E) Sergüzeştler

8. AHMEDÎ: Sivas'tandır. Murat Han Gazi devrinde boy beyi olan Mir Süleyman Şah'ın maiyetindeki şairlerden ve o dönemin bilgili kişilerindendi. *İskendernâme*'yi adı geçen adına söylemişti. Bu eserde, batını ilimlerden, afaki ve enfüsi teşbih ve temsil ile geometri, astronomi, yıldızlar ilmi ve hikmetten çok; mana ve marifeti bir araya getirip kullanmıştır. Ama şiirinde pek o kadar zerafet, söz ve ifadelerinde hemen hiç güzellik yoktur. Rivayet edilir ki adı geçen kitap, Ahmedî tarafından yazıldıktan sonra çağının ileri gelenlerine sunulmuş ve hiç kabul görmemiştir.

Bu parça aşağıdaki türlerin hangisinden alınmıştır?

- A) Surnâme B) Tezkire C) Şehrengiz
D) Gazavatnâme E) Pendnâme

9. Divan edebiyatında XVI. yüzyılın son kırk yılında şiir tahtına oturmuş ve tartışmasız devrin "sultanü'sşuarası" (şairler sultanı) olarak hükmünü sürdürmüştür. Anadolu sahasının en büyük şairi sayılan sanatçı, hem kaside hem de gazelde üstattır. Kasidelelerinde canlı tabiat manzaraları görülür, bu şiirlerde muhteşem bir ahenk ve ihtişam vardır. Ama o asıl ününü gazelleriyle yapmıştır. Gazelleri, rint bir eda ile dünya aşkını anlatan, şiir tekniği sağlam, itina ile işlenmiş örneklerdir.

Bu parçada söz edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nefî B) Nâbî C) Bâkî
D) Nedim E) Fuzûlî

10. Batı etkisindeki Türk edebiyatında bazı şairler, geleneksel Türk şiirinin yani divan ve halk şiirinin "biçim" özelliklerinden yararlanmışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu açıklamaya örnek gösterilemez?

- A) Namık Kemal'in, *Hürriyet Kasidesi* adlı şiirinde "özgürlük" gibi toplumsal bir konuyu divan edebiyatı nazım biçimlerinden kaside ile ele alması
B) Turgut Uyar'ın şiir kitabına "Divan" adını vermesi ve bu kitapta gazel, kaside nazım biçimleriyle şiirler yazması
C) "Bayrak Şairi" olarak tanınan Arif Nihat Asya'nın aruz ölçüsüyle rubailer yazması
D) Sezai Karakoç'un "Sürgün Ülkeden Başkentler Başkentine" şiirinde "gül" mazmununa yer vermesi
E) Soyadını Karacaoğlu'nın bir şiirinden alan Ahmet Kutsi Tecer'in dörtlülük nazım birimini ve çoğunlukla on birli hece ölçüsünü kullanması

11. Tanzimat edebiyatının ikinci neslinde şiir ---- ile başlar. Şiirinde insan, tabiat, aşk ve ölüm düşüncesine ağırlık veren sanatçının en önemli rolü Servetîfünun Dönemi'nin oluşumunda önemli gayretlerinin olmasıdır. Tanzimat'ın ikinci nesli içerisinde ilk şahsiyetlerden olan sanatçı birçok türde eser vermiş, güzelliği merkeze almak kaydıyla her şeyin şiire konu olabileceğini söylemiştir. Eski - yeni tartışmasında yeniyi savunmuş ve yeniyi savunmaların öncüsü olmuştur. Kulak için kafiye anlayışını benimsemiştir.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?

- A) Abdülhak Hamit Tarhan
B) Recaizâde Mahmut Ekrem
C) Namık Kemal
D) Sami Paşazâde Sezai
E) Muallim Naci

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

12. Aşağıdaki Türkiye haritasında, Türk romanlarından bazılarının geçtiği mekânlara yer verilmiştir.



Bu haritadaki numaralı yerlerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. Ahmet Hamdi Tanpınar'ın "aşk" konusunu ve Doğu-Batı çatışmasını işlediği "Huzur" romanının geçtiği mekândır.
- B) II. "Çalıkuşu" romanının kahramanı Feride'nin öğretmenlik yaptığı Zeyniler köyünün bulunduğu mekândır.
- C) III. Kurtuluş Savaşı'nı farklı bir bakış açısıyla ele alan "Küçük Ağa"nın geçtiği ana mekândır.
- D) IV. Nabizade Nazım tarafından yazılan ve ilk köy romanı kabul edilen "Karabibik" romanının geçtiği Beymelik köyünün bulunduğu mekândır.
- E) V. Orhan Pamuk'un tek siyasi romanım dediği ve başkahramanı Şair Ka olan "Kar" adlı romanının ana mekânıdır.

13. Küçük, muttarid, muhteriz darbeler
Kafeslerde, camlarda pür ihtizaz
Olur dembedem nevha-ger, nağme-saz
Kafeslerde, camlarda pür-ih-tizaz
Küçük, muttarid, muhteriz darbeler...

Sokaklarda seylabeler ağlaşır
Ufuk yaklaşır, yaklaşır, yaklaşır;
Bulutlar karardıkça zerrata bir
Ağır, muhtazır dalgalanmak gelir.

Bu dizelerde Servetifünun şiirinin hangi özelliği öne çıkmaktadır?

- A) Hayal-hakikat çatışmasını yaşama
- B) Sone ve terzarima nazım biçimlerini kullanma
- C) Aşk ve karamsarlık konularını ele alma
- D) Ses ve musikiyi önemseme
- E) Yalın bir dil kullanma

14. Cumhuriyet ilkelerinin modernleşmeye odaklanması, modernleşme süreci ile devlet arasında tam bir uyum ve bütünleşmenin sağlanamaması gibi farklı toplumsal ve kültürel sıkıntılar Cumhuriyet Dönemi romanlarındaki idealist tiplerle giderilmeye çalışılır. Söz konusu idealist tipler, dinî, toplumsal ve kültürel açmazları Cumhuriyet ilkeleri doğrultusunda aşmaya çaba gösterirler.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen idealist tiplere örnek oluşturur?

- A) *Yeşil Gece*'deki Şahin Bey
- B) *Huzur*'daki Nuran
- C) *Sözde Kızlar*'daki Mevrure
- D) *Fatih-Harbiye*'deki Macit
- E) *Sinekli Bakkal*'daki Tevfik

15. *Kıralık Konak* romanı ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç kuşak arasındaki anlayış ve yaşayış farklılıkları ele alınır.
- B) Mekân, simgesel anlamlar yüklenen yapı öğelerinden biri durumundadır.
- C) Toplumsal çözülme ve yozlaşma roman kişileri aracılığıyla yansıtılır.
- D) Batılılaşmanın yanlış anlaşılması eleştiri konusu edilir.
- E) Romanın sonunda Ali Rıza Bey'in temsil ettiği değerler hüsrana uğrar.

16. Karac'oğlan der ki kondum göçülmez
Acıdır ecel şerbeti içilmez
Üç derdim var birbirinden seçilmez
Bir aynlık bir yoksulluk bir ölüm

Bu dördükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yarım kafiye kullanılmıştır.
- B) Sarma kafiye yer verilmiştir.
- C) Bir koşmanın son dördlüğüdür.
- D) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
- E) Redife yer verilmiştir.

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

17. Aşağıdaki eserlerden hangisi tür bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) Sonsuz Panayır B) Sokaktaki Adam
C) Göl İnsanları D) Bugünün Saraylısı
E) Panorama

18. Afrika dediğin bir garip kıta
El bilir, âlem bilir
Ki şekli bozulmasın diye Akdeniz'in
Hâlâ eskisi gibi çizilir
Haritalarda

Bu dizelerde görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tecahülârif B) İstiare C) Hüsnütalil
D) Tevriye E) Teşhis

19. Okur, işte bu yüzden, senden hiç de fazla hassas olmayan bana değil, anlattığım hikâyenin şiddetine, benim acılarıma değil de dünyanın acımasızlığına inan! Hem zaten, roman denen modern oyuncak, Batı medeniyetinin bu en büyük buluşu, bizim işimiz değil. Bu sayfaların içinde okurun benim sesi mi kart kart diye duyması da artık kitaplarla kirlenmiş, iri düşüncelerle bayağılaşmış bir düzlemde konuştuğum için değil, bu yabancı oyuncağın içinde nasıl gezineceğimi hâlâ bir türlü çıkaramadığım için.

Bu parçada, postmodern romanın aşağıdaki hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Farklı edebî eserlere göndermede bulunma
B) Anlatıcıyı kurmacanın parçası kılma
C) Gerçekliği hayal unsurları üzerinden kurgulama
D) Anlatıya derinlik ve çok anlamlılık katma
E) Okuru, kurmacanın merkezine yerleştirme

20. 12. sınıf Türk dili ve edebiyatı dersinde Birol Öğretmen, öğrencilerinden "Cumhuriyet Dönemi Şiiri" konusunda her şiir anlayışından bir sanatçının şiirini örnek olarak seçip şiir anlayışları arasındaki benzerlik ve farklılıkları ortaya koymalarını istemiştir.

Sınıftaki bazı öğrenciler şu seçimleri yapmıştır:

- I. Ahmet: Öz Şiir - Cahit Sıtkı Tarancı
II. Ebru: Garipçiler - Melih Cevdet Anday
III. Berk: Hisarcılar - Yavuz Bülent Bakiler
IV. Nisa: Toplumcu Gerçekçi Şiir - Rıfat Ilgaz
V. Zeynep: İkinci Yeniciler - Erdem Bayazıt

Bu seçimlerden hangilerinde yanlışlık vardır?

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

21. Onun sanatını besleyen kaynaklardan biri olan sözlü kültür çocukluk günlerinin hatırasıdır. Sözlü kültür ürünleri, çocukluğundan miras alıp oyunlarına aksettirdiği önemli bir malzemedir. Eğitim hayatında üç önemli temel taşı vardır: İngilizce, felsefe ve tiyatro. Bu üç evren, ona büyük kapılar açacaktır. Dünya tiyatro edebiyatının en güçlü isimlerinden biri olan Shakespeare'in tesiri onda sıkça ortaya çıkar. Özellikle, oyunlarındaki tarihî atmosfer ve şahsiyetler Shakespeare'in oyunlarıyla bir paralellik sağlar. Oyunlarının konularını tarihten alsa da maksadı tarihi anlatmak olmamıştır. Tarihî oyunlar yazmasının önemli gerekçelerinden biri de bireydeki tarih bilincinin ortaya çıkarılmasına imkân sağlamak arzudur. Osmanlı Devleti'nin önde gelen kişi ve hükümdarlarını anlattığı trajedileri yazarın tarihî olayları tiyatro sahnesine taşımadaki başarısını gösterir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recep Bilginer B) Güngör Dilmen
C) Turan Oflazoğlu D) Haldun Taner
E) Cahit Atay

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

22. Türk dili ve edebiyatı dersinde bir öğretmen proje ödevi olarak şu konuları vermiştir:

A	Saf Şiir Anlayışının Özellikleri
B	Türk Edebiyatında Durum Hikâyesi
C	Türk Edebiyatında Deneme Türünün Gelişimi
D	Bireyin İç Dünyasına Yönelen Romanların Özellikleri
E	Türk Edebiyatında Postmodernizmin Yansımaları

Bu tabloya göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

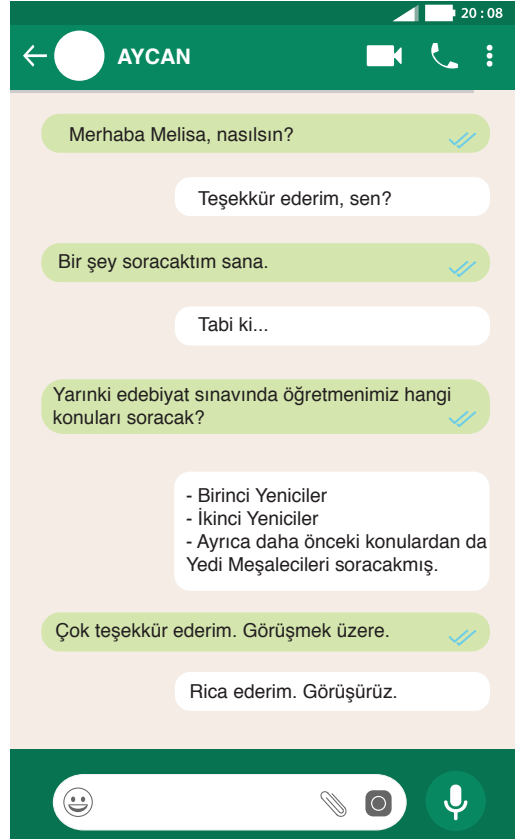
- A) "A" sütunundaki konuyu seçen öğrenci "şiirin bir dil işçiliği olduğunu" öğrenir.
- B) "B" sütunundaki konuyu seçen öğrenci "olayın öyküde geri plana atıldığını" öğrenir.
- C) "C" sütunundaki konuyu seçen bir öğrenci Nu-rullah Ataç, Suut Kemal Yetkin gibi yazarlar hakkında bilgi edinir.
- D) "D" sütunundaki konuyu seçen bir öğrenci "psikolojik tahliller"le sıkça karşılaşır.
- E) "E" sütunundaki konuyu seçen bir öğrenci Tarrık Buğra ve Emine İşinsu'nun romanları ile ilgili makaleler okur.

23. ---- tabiatı olduğu gibi, görünüşte sanıldığı gibi çirkinlikleri ve bayağılıklarıyla birlikte anlatmaya çalışan bir sanatçıdır. Başlangıç yılları 19. yüzyılın ilk yarısına rastlayan bu akım, ---- duygulu, kişisel hayal yüklü yönüne zıt bir yolda gelişmiş; sanatta insanın ve insan topluluklarının hayatını, oluşlarını bütün gerçek çizgileriyle ve nedenleriyle görmek ve göstermek çabasını gütmüştür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Romantizm - klasisizmin
- B) Realizm - romantizmin
- C) Natüralizm - sembolizmin
- D) Parnasizm - sembolizmin
- E) Klasisizm - romantizmin

24. Aşağıda Türk dili ve edebiyatı dersinden sınava girecek olan iki öğrencinin cep telefonu aracılığıyla WhatsApp uygulaması üzerinden kurdukları bir diyalog verilmiştir.



Bu yazışmadaki bilgilere göre Ayca'nın aşağıdaki sanatçı veya eserlerden hangisini bilmesi ge-rekmez?

- A) Yusuf Ziya Ortaç
- B) Kınar Hanım'ın Denizleri
- C) Kenan Hulusi Koray
- D) Melih Cevdet Anday
- E) Sevdâ Sözleri

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

25. Arkadaşlar, tarihî araştırmalarda şu sıralama takip edilir:

1. Tarama
2. Tasnif
3. Tahlil
4. Tenkit
5. Terkip

Gördüğünüz gibi tarihî araştırmalarda belli bir araştırma sıralaması vardır. Bir konu araştırılırken elbette terkip taramadan önce olamaz değil mi? Kaldı ki elde veri yoksa terkip zaten mümkün de değildir.

Böyle diyen bir tarih öğretmenin bu yorumu doğrultusunda aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi doğru olur?

- A) Verilerin tahlilinin yapılabilmesi için önce tenkidinin yapılmış olması gerekir.
- B) Tarihî araştırmalarda belirli bir sistematik takip edilmelidir.
- C) Araştırmalarda en önemli basamak tasnif basamağıdır.
- D) Bir konuda tarama yolu ile toparlanan veriler doğrudan terkip edilir.
- E) Her tarihçi kendine göre bir araştırma sıralaması belirleyebilir.

26. İslam dininin Mekke’de yayılmaya başladığı ilk yıllarda Mekkeliler Müslümanlara ağır bir baskı ve yıldırma politikası izlediler. Bu durum karşısında Hz. Muhammed (as) baskılara maruz kalan Müslümanlardan Mekke’yi terk etmelerini istedi.

İslam tarihinde Müslümanların baskı ve zulümden kurtulmak amacıyla hicret ettikleri ilk yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şam
- B) Medine
- C) Yemen
- D) Habeşistan
- E) Kudüs

27.



Tarih dersinde yukarıdaki haritayı kullanan Canan Öğretmen, öğrencilerine hangi İlk Çağ Uygarlığı'nı anlatacaktır?

- A) Pers Uygarlığı
- B) Hitit Uygarlığı
- C) Sümer Uygarlığı
- D) Hint Uygarlığı
- E) Mısır Uygarlığı

28.

- Felsefe ve müzik alanında önemli çalışmalar yapmış, İslam dünyasında “muallim-i sani” yani ikinci öğretmen unvanı ile anılmıştır.
- Milletlerarası sorunların bir heyet tarafından barışçı yollarla çözülmesi fikrini ortaya atarak tarihte ilk kez Birleşmiş Milletler düşüncesini dile getiren kişi özelliğine sahiptir.
- Bağdat şehrinin zenginliklerini anlattığı *El Medinetü'l Fazıla* isimli eseri meşhurdur. Ayrıca *Kitab-ı Musiki-i Kebir* ve bilimlerin sınıflandırmasını yaptığı *İhsau'l Ulum* diğer önemli eserleri arasındadır.

Yukarıda özellikleri verilen X. yüzyıl Türk-İslam dünyasının önemli bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farabi
- B) Ali Kuşçu
- C) Ömer Hayyam
- D) Nizamülmülk
- E) İbn-i Sina

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

29.



Yukarıdaki fotoğrafta da görüldüğü üzere I. TBMM üyeleri arasında asker, siyasetçi ve din adamı gibi toplumun farklı kesimlerinden milletvekilleri yer almıştır.

Bu açıklama dikkate alındığında I. TBMM'nin hangi özelliğine vurgu yapılmak istenmiştir?

- A) Halkçılığına B) İnkılapçılığına
C) Kuruculuğuna D) Milliyetçiliğine
E) Bağımsızlıkçılığına

30.

- I. II. Abdülhamit'e karşı Vatan ve Hürriyet Cemiyetini kurduğu şehirdir.
II. 7 - 8 Temmuz 1919'da müfettişlik ve askerlik görevinden istifa ettiği şehirdir.
III. Lise eğitimini tamamladıktan sonra Harp Okulu'nu okumak amacıyla geldiği şehirdir.
a. Erzurum
b. Şam
c. İstanbul

Yukarıda Mustafa Kemal Atatürk'ün yaşamıyla ilgili bazı bilgiler ve yaşamına etki eden şehirler verilmiştir.

I - II - III şeklinde numaralandırılan bilgiler ile a - b - c şeklinde ifade edilen şehirlerin doğru eşleştirildiği seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	a	c	b
B)	c	b	a
C)	b	a	c
D)	c	a	b
E)	a	b	c

31.

Son Osmanlı Mebuslar Meclisinde, 28 Ocak 1920'de bağımsızlık bildirgesi sayılan Misakımillî kararları alınmıştır. Bu kararlar âdeta eli kolu bağlı bir milletin, düşmanına meydan okumasıdır. Kararlar 17 Şubat 1920'de kamuoyu ile paylaşılmıştır. İstanbul'da bulunan işgal güçleri 16 Mart 1920'de meclisi basarak milletin iradesini, bağımsızlık isteğini yok saymıştır. İstanbul'un resmen işgali sonrasında İngilizler yaptıkları açıklamada; işgalin geçici olduğunu ve amaçlarının padişahın kaybolmuş otoritesini ona geri kazandırmak olduğunu iddia etmişlerdir. Bu gelişmeler üzerine Ankara'da bulunan Mustafa Kemal Paşa 19 Mart'ta bir karşı bildiri yayınlamıştır. Bu bildiride İstanbul'un işgalinin haksız olduğunu, Millî Mücadele'nin Ankara'dan yürütüleceğini ve Ankara'da olağanüstü yetkilere sahip Büyük Millet Meclisinin açılacağını duyurmuştur.

Anlatılanlardan yola çıkıldığında Mustafa Kemal Paşa'nın ulaşmak istediği ilk amaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bölgesel direniş örgütlerini ulusal hâle getirmek
B) Azınlık unsurlarına tanınmış olan ayrıcalıklara son vermek
C) Yeni Türk Devleti'nin başkentini Ankara'ya taşımak
D) Millî Mücadele hareketini kesintiye uğratmamak
E) İnkılapçı kadrolar oluşturarak Batılılaşmayı hızlandırmak

32.

1878 yılında imzalanan Berlin Antlaşması'nda, Osmanlı Devleti'nin Girit'te Rumların ve Anadolu'da Ermenilerin yaşadığı yerlerde ıslahat yapması kararı yer almıştır.

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğu ve batı yönünde sınırlarının daraldığı
B) Egemenlik haklarının zedelenmediği
C) Ermeni sorununun uluslararası boyut kazandığı
D) Çok uluslu bir yapıya sahip olduğu
E) İç işlerine müdahale edildiği

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

33.

*Efendiler!
Devletin adını taktınız,
işleri düzeltebilecek
misiniz?*

**Tevhid-i Efkâr Gazetesi
Velid Ebuzziya**

*Gazi Mustafa Kemal
hazretleri,
Halk Fırkası reisini
bırakmalıdır.*

**Tanin Gazetesi
Hüseyin Cahit Yalçın**

*Bu yasa,
ayaküstü düzenlenmiştir.
Dolayısıyla oldu bittiye
getirilemez.*

**Vatan Gazetesi
Ahmet Emin Yalman**

Yukarıda 1920'li yıllara ait İstanbul basınında yer alan yazılardan bazı dikkat çeken satırlar alınmıştır.

Basında yer alan bu ifadelerin aşağıdaki gelişmelerden hangisi ile ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Mustafa Kemal Paşa'nın TBMM başkanı seçilmesiyle
- B) 1921 Anayasası'nın ilan edilmesiyle
- C) Cumhuriyet'in ilan edilmesiyle
- D) Halifelik makamının kaldırılmasıyla
- E) TBMM'de Başkomutanlık Yasası'nın çıkarılmasıyla

34.

- I. Şer'i mahkemelerin kapatılması
- II. Ölçü birimlerinde değişiklik yapılması
- III. Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılması

Yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin ekonomik sorunları çözmeye yönelik olarak ortaya çıktığı söylenebilir?

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

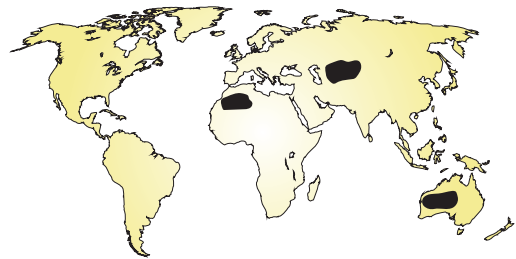
35.

- Hindistan devlet başkanı Cevahirlal Nehru: "Nüfus kontrolü bizim tüm sorunlarımızı çözemez, ama öteki sorunlarımız da bunsuz çözülemez."
- Konfüçyüs: "Aşırı nüfus artışı, iş gücü verimliliğini ve hayat standartlarını düşürecek, toplumsal çatışmaya neden olacaktır."

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu görüşleri destekleyici yönde bir uygulamadır?

- A) Aile planlamasının yaygınlaştırılması
- B) Birden fazla çocuk sahibi olan ailelere ödül verilmesi
- C) Evlenme yaşının düşürülmesi
- D) Çalışan annenin doğum izninin uzatılması
- E) İş gücü açığını kapatmak için yurt dışından işçi göçlerinin kabul edilmesi

36.



Yukarıdaki haritada koyu renkle gösterilen yerlerde aşağıdakilerden hangisinin yaşanması ekstrem (uç) bir doğa olayı olarak nitelendirilemez?

- A) Sel ve taşkın
- B) Kuraklık
- C) Deprem
- D) Volkanik patlama
- E) Tropikal siklonlar

AYT

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1
Testi

37. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerdeki endüstri (sanayi) faaliyetleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı yerde, kömür yataklarının varlığına bağlı olarak demir – çelik sanayi gelişmiştir.
B) II numaralı yerde, bakır işletmelerinin kurulup gelişmesinde ulaşım etkilidir.
C) III numaralı yerde, büyükbaş hayvancılığın yapılması et ve süt endüstrisinin gelişmesini sağlamıştır.
D) IV numaralı yerde, zeytinyağı fabrikalarının fazla olmasında tarımsal ham madde etkilidir.
E) V numaralı yerde, petrol rafinerisinde yerli üretim enerji kaynağı kullanılır.

38. Türkiye'nin farklı kıtalara en yakın konumda yer alması, ulaşım ve taşıma sektörlerinin uluslararası düzeyde gelişmesini sağlamıştır.

Bu durumun göstergeleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Bazı ülkelerin kruvaziyer turizmde Türk limanlarını kullanması
B) Demir yollarında, bazı merkezler arasında hızlı tren seferlerinin başlaması
C) Transit taşımacılığa elverişli otoyol ve köprülerin bulunması
D) Karadeniz'e kıyısı olan ülkelerin Dünya pazarına ulaşmak için boğazları kullanması
E) Enerji taşımacılığında boru hatlarının bulunması

39. Gelişmekte olan ülkelerin Dünya ekonomisinden aldığı pay her geçen yıl artmaktadır. 1980 yılında 29 ülkeden oluşan "gelişmekte olan ülkeler" grubunun Dünya pazarından aldığı pay % 36 iken 2009'da % 45'e çıktı. Bu oran 2018'de ise % 57'ye kadar yükselmiştir.

- ☐ Nitelikli iş gücünün artması
☐ İç tüketiminin artması
☐ Küresel teknolojik gelişiminin takip edilmesi
☐ Kontrollü nüfus artışı

Buna göre gelişmekte olan ülkelerin Dünya ekonomisinden aldığı payın sürekli artmasında etkili olan özelliklere ait kutucuklar tarandığında, aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşılır?

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

40. Uluslararası örgütlerin etki alanları, bölgesel ve küresel ölçekte olabilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin etki sahası diğerlerine göre daha dardır?

- A) Birleşmiş Milletler (BM)
B) Uluslararası Para Fonu (IMF)
C) Kuzey Atlantik Antlaşması (NATO)
D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği (KEİ)
E) Greenpeace (Yeşil Barış)

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

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. “Ben devletimiz tarafından yetki verilmiş bir memurum. Görevim, devletimizi ilgilendiren alanlarda yaşanan gelişmeleri kayıt altına almaktır. Bu işi yapanlar olarak halk arasında “olayları yazan kişiler” olarak biliniriz. Eserlerimizi devletçi bir anlayışla yazdığımızdan dolayı taraflı olmakla eleştiriliriz. Bu meslek ilk olarak şehnamecilik adı altında XV. yüzyılda oluşturuldu. Sonra tabii gelişip günümüze kadar ulaştı. Ben bu mesleğin son temsilcisi olarak kabul ediliyorum. *Tarih-i Devlet-i Osmaniyye, II. Meşrutiyet Dönemi Olayları, Zübdetü'l Kısas ve Sultan Abdülhamidi Sani'ye Dâir* adlı eserlerim bu alandaki son neşriyatlarıdır.”

Abdurrahman Şeref Efendi'ye ait bu ifadeler ışığında bahsi geçen meslek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hattatlık B) Vakanüvislik C) Saraçlık
D) Sarraflık E) Nakkaşlık

2.



Cumhurbaşkanlığı forundaki 16 yıldız tarihteki 16 büyük Türk İmparatorluğu'nu ortadaki güneş ise Türkiye Cumhuriyeti'ni simgeler.

Aşağıdaki Türk devletlerinden hangisinin bir yıldızla temsil edildiği söylenemez?

- A) Memlük B) Avrupa Hun C) Osmanlı
D) Timur E) Babür

3.

Bir dönem Türkiye Selçuklu Devleti'ni himaye altına almışlardır.

I. → I. Beylikler arasında en güçlü olanıdır.

Tokat'ta Yağlıbasan Medresesi'ni inşa etmişlerdir.

Doğu Anadolu'da İslamiyet'in yayılmasında etkili olmuşlardır.

II. → Anadolu'da kurulan ilk Türkmen Beyliği'dir.

Erzurum'da Mama Hatun Türbesi'ni inşa etmişlerdir.

Üç kola ayrılarak yönetilmişlerdir.

III. → I. Beylikler arasında en uzun süre varlığını sürdüren beyliktir.

Mardin'de Ulu Cami inşa etmişlerdir.

Verilen özelliklerin aşağıdaki beyliklerle ilişkisi hangi seçenekte doğru olarak gruplandırılmıştır?

	I	II	III
A) Artuklular	Mengücekliler	Çaka Beyliği	
B) Saltuklular	Artuklular	Danışmentliler	
C) Mengücekliler	Saltuklular	Artuklular	
D) Danışmentliler	Saltuklular	Artuklular	
E) Saltuklular	Mengücekliler	Danışmentliler	

4. Alman tarihçi Leopold Von Ranke, “Tarihçi kimdir?” sorusuna şöyle cevap vermiştir:

“Kendisini araştırdığı döneme götürebilen kişi tarihçidir.”

Buna göre Ranke, tarih bilimcisinin hangi özelliğe sahip olması gerektiğine vurgu yapmıştır?

- A) Farklı alfabelerle yazılmış belgeleri okuyabilme
B) Olaylar arasında neden sonuç ilişkisi kurabilme
C) Olayı döneminin şartlarına göre değerlendirme
D) Yazılı ve yazısız kaynakları dikkate alma
E) Olayları nesnel olarak yorumlayabilme

AYT

Sosyal Bilimler-2 Testi

5. “Ben, özel mülkiyete, serbest piyasa ekonomisine, az emekle maksimum kâr elde etmeye karşıyım. Hedeflerim arasında iş veren ile işçi arasındaki eşitsizliği ortadan kaldırmak, üretim araçlarını toplumun emrine amade kılmak, kolektif mülkiyet anlayışını öne çıkarmak ve elbette sosyal sınıflaşmayı kökünden temizlemek yer alır.” **diyen bir kimse siyasi ideoloji açısından hangi görüşü savunmaktadır?**

A) Kapitalizm B) Merkantilizm C) Sosyalizm
D) Liberalizm E) Makyavelizm

6. I. Macar ve Leh mültecilerinin himaye edilmesi
II. Azınlıklara dinlerini değiştirmeden memur olma hakkının tanınması
III. Anayasa ilan edilerek halkın genel yönetime ortak edilmesi

gelişmelerinden hangilerinin Osmanlı Devleti’nin yabancıları iç işlerine karıştırmama politikası doğrultusunda ortaya çıktığı savunulabilir?

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

7. “.....onlardan sonra gelen vezirler, mecburen saray halkına uyup, kafalarına göre hareket edip, her ne isteseler reddetmez oldular. Onlar da pek çok işlere karışmaya başlayıp, kan pahasına nice yüz yıl evvel fetholunmuş köyleri, tarlaları birer yolunu bulup, kimini paşmaklık ve kimini arpalık, kimini mülk olarak verdirip, kendileri tamamen doyduktan sonra her biri kendi adamlarına nice tımar ve zeametler verdirip, kılıç erbabının (savaşçılar) dirliklerini kes-tiler.”

Sultan IV. Murat ve Sultan İbrahim’in en yakınında bulunup devlet işleriyle ilgili hazırladığı raporuyla ün kazanan Koçi Bey’in Risale’sinden alınan bu parçaya bakılarak Tımar sisteminin çökmesinde hangi unsurun etkili olduğu vurgulanmıştır?

A) İltimas B) Tefecilik C) Liyakat
D) Beşik ulemalığı E) Narh sistemi

- 8.

I. Dünya Savaşı Blokları

İttifak Devletleri	İtilaf Devletleri
1. Almanya	6. İngiltere
2. İtalya	7. Fransa
3. Avusturya - Macaristan	8. Çarlık Rusyası
4. Osmanlı	9. Japonya
5. Bulgaristan	10. ABD
	11. Yunanistan

Sorular

Soru 1	1916’da İttifak bloğuna katılan devlet hangisidir?
Soru 2	I. Dünya Savaşı’ndan ilk çekilen devlet hangisidir?
Soru 3	Savaşta en kârlı çıkan devlet hangisidir?
Soru 4	İttifak bloğundan çekilen son devlet hangisidir?
Soru 5	Savaşa toprak kazanma amacı olmadan katılan devlet hangisidir?

Yukarıdaki soruların cevapları üstte verilen bloklar tablosundaki numaralar dikkate alınarak incelendiğinde doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 5 - 9 - 6 - 3 - 8 B) 4 - 2 - 11 - 1 - 5
C) 1 - 2 - 10 - 3 - 4 D) 5 - 9 - 6 - 1 - 10
E) 8 - 4 - 10 - 1 - 11

9. 1920 - 1923 arasında görev yapan I. TBMM’de siyasi partiler yer almazken farklı ideolojileri benimsemiş siyasi gruplar yer almıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin I. TBMM’de yer alan gruplardan biri olduğu söylenemez?

A) Felah-ı Vatan B) İstiklal
C) Tesanüt D) Islahat
E) Müdafaa-i Hukuk

AYT

Sosyal Bilimler-2 Testi

10. Cumhuriyet'in ilk yıllarında rejime karşı önce Şeyh Said İsyanı, sonra da Menemen Olayı meydana gelmiştir.

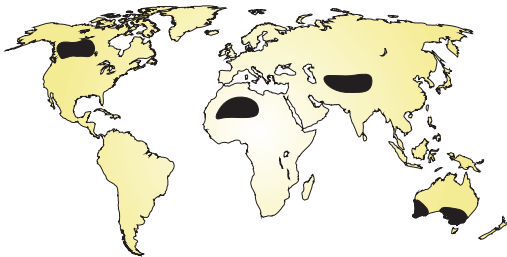
Bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisini güçleştirdiği söylenebilir?

- A) Beş yıllık sanayi planlarının uygulanmasını
B) Milletler Cemiyetine üye olunmasını
C) Güçler birliğinin uygulanmasını
D) Yabancı devletlerle olan ilişkilerin gelişmesini
E) Çok partili demokrasiye geçilmesini

11. ABD'nin Sovyetler Birliği'ni ve komünizmi çevreleme siyaseti doğrultusunda ilan ettiği Truman Doktrini ve Marshall Planı'na karşılık olarak 1947'de SSCB öncülüğünde kurulan komünist partiler birliği örgütü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NEP
B) Demir Perde
C) Cominform
D) Varşova Pakti
E) COMECON

12. Aşağıdaki haritada dört farklı biyomun yaşam alanı koyu renkle gösterilmiştir.



Coğrafi özellikleri göz önüne alındığında haritada aşağıdaki biyomlardan hangisinin dağılışı verilmemiştir?

- A) Savan
B) Çalı
C) Tayga
D) Ilıman çayır
E) Çöl

13. Günümüzde nüfusun şehirlerde toplanması, sanayi kuruluşlarının şehir içlerinde kalmasına yol açmıştır. Fabrikaların bacalarından ve motorlu taşıtlardan çıkan gazlar, hava kirliliği ve asit yağmurlarına neden olmaktadır. Bundan dolayı Çin'de hayata geçirilmesi planlanan ve şehirselleme hava kirliliğini ortadan kaldıracak projelerden biri olan "Yüzen Deniz Anası" teknik olarak aerokist denilen cihazlardır. Bu cihazlar sayesinde kentsel gökyüzü, asitli kirlenmelerden arındırılacaktır.

Bu parçayla ilgili,

- I. Şehirleşme ve sanayileşme çevre sorunlarına yol açar.
II. Teknoloji, insan hayatında olumlu ya da olumsuz olarak kullanılabilir.
III. Ekolojik sorunların artması, bazı ülkelerde tedbir alınmasını zorunlu hâle getirmiştir.

verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız I. ifade doğrudur.
B) Yalnız II. ifade yanlıştır.
C) Tüm ifadeler doğrudur.
D) I ve III. ifadeler yanlıştır.
E) Tüm ifadeler yanlıştır.

14. Son 50 - 60 yıl içerisinde fosil yakıt kullanımının artması, sanayileşme ve şehirleşme sürecinin hızlanmasına bağlı olarak çevresel sorunlar küresel boyut kazanmıştır. Daha önce sanayi bölgelerinde görülen birçok çevre sorunu teknolojik gelişmelerle farklı coğrafyalarda da görülmektedir.

Bu çevre sorunlarının nedenlerine;

- sanayi atıklarının karıştığı akarsuların tarımsal sulamada kullanılması,
- tarım ilaçları ve gübreler, kanalizasyon atıkları,
- fosil yakıtların kullanılması sonucu asit yağmurlarının oluşması

örnek verilebilir.

Bu nedenlerin aşağıdaki çevresel sorunlardan hangisine daha az yol açması beklenir?

- A) Su kirliliği
B) Hava kirliliği
C) Radyoaktif kirlilik
D) Besin kirliliği
E) Toprak kirliliği

AYT

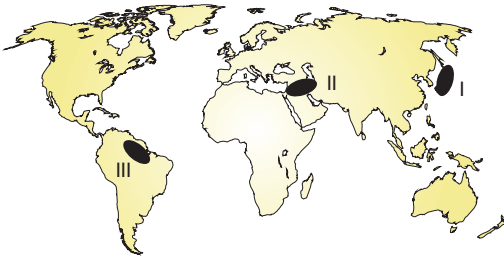
Sosyal Bilimler-2 Testi

15. Türkiye’de rekabetçi gücü, üretim çeşitliliği ve standartlarıyla bölgesinde lider pozisyona getirmek amacıyla “Millî Tarım Projesi” başlatıldı. Proje, bitkisel üretimde “Havza Bazlı Destekleme Modeli” ve hayvansal üretimde “Hayvancılıkta Yerli Üretimi Destekleme Modeli” olmak üzere iki ana temadan oluşmaktadır.

Buna göre Millî Tarım Projesi’yle hayata geçirilmek istenenler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Uygun bölgelerde bazı tarım ürünlerinin verimi yüksek bir şekilde yetiştirilmesi
B) Besi ve ahır hayvancılığının yerine mera hayvancılığının yaygınlaştırması
C) Bitkisel üretimde arz talep dengesiyle piyasada fiyat istikrarının sağlanması
D) Damızlık hayvan hibesiyle et ve süt veriminin artırılması
E) Tarımsal üretimde, ürün borsası ve lisanslı depoculukla uluslararası düzeyde rekabet edebilir hâle gelmesi

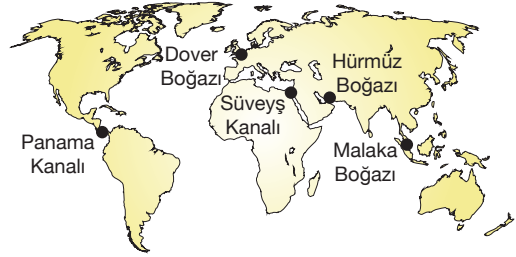
16. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarda zengin olan doğal kaynaklar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Jeotermal	Petrol	Orman
B)	Petrol	Orman	Jeotermal
C)	Orman	Petrol	Jeotermal
D)	Jeotermal	Orman	Petrol
E)	Petrol	Jeotermal	Orman

17. Günümüzde önemli su yollarına sahip ülkeler, diğer bölge ülkelerine göre jeopolitik yönden daha üstündür. Özellikle boğaz ve kanalların ulaşım yollarını kısaltması, bulunduğu coğrafyada tek çıkış noktası olması ve enerji kaynaklarının pazar alanlarına ulaştırılmasında önemli olması bulundukları ülkelerin Dünya siyasetindeki konumuna değer katar.



Buna göre haritada gösterilen su yollarının aşağıda eşleştirilen ülkelerden hangisinin jeopolitik önemine olumlu etkisinin daha az olduğu söylenebilir?

- A) Hürmüz Boğazı – İran
B) Süveyş Kanalı – Mısır
C) Dover Boğazı – Fransa
D) Panama Kanalı – Venezuela
E) Malaka Boğazı – Malezya

18. Günümüzde en önemli çevre sorunlarından biri, doğal ve beşerî süreçler sonucu kuraklığa bağlı olarak oluşan çölleşme tehlikesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çölleşmenin nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Küresel ısınmanın artması
B) Bitki örtüsünün tahrip edilmesi
C) Nüfus artışı ve aşırı su tüketimi
D) Yanlış tarım ve su uygulamaları
E) Sürdürülebilir doğal kaynak kullanımı

AYT

19. Günümüzde Dünya'daki bütün şehirlerin ortaya çıkışı ve gelişmesinde bir ya da birden fazla ekonomik fonksiyon etkili olmuştur. Örneğin;

- I. Cambridge - Kültürel şehir
- II. Manchester - Sanayi şehri
- III. Singapur - Maden şehri
- IV. Londra - Ticaret şehri
- V. Dubai - Turizm şehri

olarak gelişmiş ve etkisini arttırmıştır.

Buna göre şehir - fonksiyon eşleştirmelerinden hangisinde yanlılık yapılmıştır?

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

20. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerin turizm potansiyeli ve varlıkları göz önüne alındığında ön plana çıkan turizm çeşidi aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

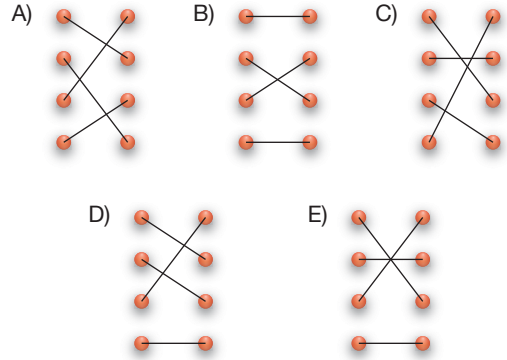
- A) I → Yayla turizmi
- B) II → Kış turizmi
- C) III → Termal turizm
- D) IV → Kültür turizmi
- E) V → Kıyı turizmi

Sosyal Bilimler-2 Testi

- 21.

GAP	Ülkemizin en önemli balık üretim bölgesidir.
DAP	Büyükbaş hayvancılığa bağlı olarak et ve süt üretiminin en fazla yapıldığı bölgedir.
DOKAP	Proje kapsamında yapılan barajların en önemlileri Atatürk ve Karakaya'dır.
ZBK	Bölgenin en önemli istihdam kaynağı demir çelik sanayidir.

Yukarıda verilen Türkiye'nin bölgesel kalkınma projeleri ile bu projelere ait özellikler aşağıdaki-lerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?



22. Küresel iklim değişimiyle mücadele için uluslararası çözüm arayışı kapsamında Hükümetler Arası İklim Değişimi (IPCC), Kyoto Protokolü ve Paris İklim Antlaşması gibi toplumların tüm kesimlerinin benimsediği çalışmalar yürütülmektedir.

Bu çalışmaların amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması
- B) Atmosfere sera gazı salınımının azaltılması
- C) Çevreci, sürdürülebilir ekonomik politikalara önem verilmesi
- D) Az enerji tüketen sistemlere geçilmesi
- E) Jeolojik afet riskinin azaltılması

AYT

Sosyal Bilimler-2 Testi

23. Doğaya ve çevreye sanatçı gözüyle bakmak, sanatsal öğrenmenin de başlangıcıdır. Görsel sanatların son noktası sayılabilecek soyutlama dahi insanı doğadan koparmaz, aksine doğanın sınırsızlığını gösterir. Böylece sanat bir anlamda doğayı taklitten doğar. Doğanın kendisi de bir sanat eseridir: Doğada var olan sürekli ve canlı sanat en güzel sanat örneğidir. Sanat, bir bilim gibi doğayı inceler. Doğadaki sınırsız şekil ve form örneği bulunabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Doğadaki güzelliği anlamak için sanatçı duyarlılığına sahip olmak gerekir.
B) Sanat güzelliği, doğa güzelliğinden üstündür.
C) Doğa güzelliği ile sanat güzelliği birbirinden farklıdır.
D) Sanat ve doğa güzelliği belli ölçütlere sahiptir.
E) Doğa, sanatçı için ilham kaynağı olmalıdır.

24. Bir eylemin amacı, süreç ve sonuçları üzerinden değerlendirilebilir. Bazı düşünürler niyeti ön planda tutar. Onlara göre iyi ve kötü, davranışları ortaya çıkaran düşünceye, niyete bağlıdır. Niyeti iyi olan birinin davranışı kötülüğe sebep olsa dahi kötü olarak nitelendirilemez. Sonucun önemli olduğunu söyleyen düşünürler ise iyi ve kötüyü belirlemede niyete değil, davranışın sonucuna bakılması gerektiğini söyler. Davranışın sonucu kötüyse davranış da kötü olarak kabul edilir.

Bu parça aşağıdaki kavramlardan en çok hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Ahlakın kaynağı
B) Vicdanın işlevi
C) İnsan eylemlerinin amacı
D) İyi ve kötünün ölçütü
E) Özgürlük-sorumluluk ilişkisi

25. Bir adam rüyasında, kendisinin neşeli, hayattan memnun bir kelebek olduğunu görmüş. Bu kelebeğin söz konusu adamdan haberi bile yokmuş. Adam uykusundan birdenbire uyanmış, bir de görmüş ki gerçekten kendisi imiş. Şimdi artık bu adam rüyasında bir kelebek mi olmuş yoksa bir kelebek rüyasında kendisini bu adam olarak mı görmüş, bunu bilmiyormuş. Bir kelebekle insan arasında fark vardır. Fakat ne dersin, varlıklar işte böyle değişirler.

Bu parça aşağıdaki varlık görüşlerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Aristoteles'in idealizmiyle
B) Herakleitos'un oluşçuluğuyla
C) La Mettrie'nin materyalizmiyle
D) Lao Tse'nin nihilizmiyle
E) Descartes'in düalizmiyle

26. Marketlerde, türdeş ürünlerden en pahalı olanı göz hizanıza ya da hemen altına yerleştirilir. En ucuz olan ürünler ise ya en alta ya da en üsttedir. Dolayısıyla onları görme ihtimaliniz pahalı ürünleri görme ihtimalinizden daha zayıftır. O nedenle alışveriş yaparken ilk gördüğünüzü almak yerine bütün rafı taramalısınız.

Bu parçada yer alan açıklamalar aşağıdaki psikoloji dallarından daha çok hangisinin ilgi alanı içindedir?

- A) Eğitim
B) Sosyal
C) Endüstri
D) Uygulamalı
E) Rehberlik ve danışmanlık

27. Bir gruba, kitleye giren birey, kendisini biricik kılan özelliklerini yani kişisel kimliğini kaybeder, kitlenin isimsiz bir üyesi hâline gelir; bunun sonucu olarak da kitlelerde görmeye alışık olduğumuz "aşırı" davranışları gösterir. Böylece belirli bir kitleye katılan birey, kitlenin kurbanı hâline gelir.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisinin üzerinde durulmaktadır?

- A) Kimliksizleşme
B) Uyma
C) Benimseme
D) Şema
E) Yükleme

AYT

28. Ortaokul ve lise öğrencisi olduğum dönemde bazı öğretmenlerimi yazılı ve sözlü notlarında kıt not verdikleri düşüncesiyle hatalı buluyor ve ileride öğretmen olduğumda tüm öğrencilerime çok yüksek not vermeyi düşünüyordum. Fakat bu düşüncelere sahip olduktan sonra yıllar geçti. Üniversiteyi bitirip öğretmen oldum. Hayatı daha yakından tanıdım. İnsan hak ve hukukunun ne olduğunu öğrendim. Derslerini bilen ve bilmeyen tüm öğrencilere bol not verme düşüncesi şimdi bana çok komik geliyor.

Bunları diyen bir kişinin gerçekleştirdiği öğrenme yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Motor B) Bilişsel
C) Klasik koşullanma D) Edimsel koşullanma
E) Sezgisel

29. Hukuk, insan davranışlarını düzenleyen kuralları; siyaset bilim, toplumun siyasi hayatını; tarih, toplumun geçmiş yaşantılarını; ekonomi ise toplumun ihtiyaçlarının karşılanmasını konu edinir. Buna karşılık sosyoloji toplumu anlamak için hukuk, siyaset bilim, tarih ve ekonomi bilimlerinin konusu içine giren olaylarla ilgilenir ve bu bilim dallarının verdiği bilgilerden faydalanır.

Sosyolojinin bu tavrının kaynağında onun en çok hangi özelliği bulunmaktadır?

- A) Toplumda tekrar eden olayları anlamak istemesi
B) Nesnel yöntemler uygulaması
C) Konusu en geniş olan sosyal bilim olması
D) Toplumu bütün olarak anlamak istemesi
E) Bireysel değil toplumsal nitelikli olayları konu edinmesi

30. "Büyüklerimi ve öğretmenlerimi dinlersem hayatta başarılı olurum." $(p \wedge q) \rightarrow r$ önermesi aşağıdaki-
lerin hangisinde yanlış değerini alır?

- A) p yanlış, q yanlış, r yanlış ise
B) p doğru, q doğru, r doğru ise
C) p doğru, q doğru, r yanlış ise
D) p doğru, q yanlış, r doğru ise
E) p yanlış, q doğru, r yanlış ise

Sosyal Bilimler-2 Testi

31. Mantık, bilgi ve yargıların içeriğine yani anlamının doğruluğuna değil, bilgi ve yargıların birbirine uygunluğuna yani iç tutarlılığına bakar. Örneğin, bir akıl yürütmenin öncülleri doğru ise bu öncüllerden elde edilen sonucun bu öncüllere uygunluğunu esas alır.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi mantığın ilgi alanı içindedir?

- A) Kimya bilimi maddenin iç yapısını inceler.
B) İnsan, insandan başka bir şey değildir.
C) Türkiye'de bazı seneler kış mevsimi ılık geçer.
D) Dünyanın toplam nüfusu sekiz milyar oldu.
E) Afrika kıtasında açlık hâlâ çok önemli bir sorundur.

32. Bir doktor, pek çok insanın hastalığının tedavisinde görev alır ve onların sağlığına kavuşmasına yardımcı olur. Bir bakan, yaptığı plan, proje ve verdiği emirlerle pek çok insana iş imkânı sağlar; insanların sahip olduğu imkânların gelişmesine katkıda bulunur. Bir genel kurmay başkanı, emrindeki askerlerin disiplin içinde eğitimini, ülkenin iç ve dış düşmana karşı korunmasını sağlar. Dolayısıyla toplumda doktorluk, bakanlık, genel kurmay başkanlığı önemli mevkilerdir.

Bu parçaya göre bazı toplumsal statülerin önemli olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Statünün bireye yüklediği sorumluluklara
B) Statünün elde edilme güçlüğüne
C) Toplumun gelenek ve göreneklerine
D) Statünün toplum hayatına yaptığı katkılara
E) Statüyü elde etme süresine

33. "Her düşünür, çağının tanığıdır." önermesinin üst karşıtı olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her düşünür, çağının tanığı değildir.
B) Bazı düşünürler, çağının tanığıdır.
C) Bazı düşünürler, çağının tanığı değildir.
D) Hiçbir düşünür, çağının tanığı değildir.
E) Hiçbir düşünür, çağının tanığı olmak istemez.

AYT

Sosyal Bilimler-2 Testi

34. Kültürün bilişsel boyutu, onun en gizli, en derin olan fakat insanları en çok etkileyen boyutudur. İnsanlar kültürün bu boyutuna göre inanır, düşünür; hayata, insanlara, topluma bakarlar ve hayatlarına dair “Niçin?” sorusunu sorar ve ona cevap verirler.

Buna göre a a ıdakilerden hangisi kültürün bilişsel boyutu içinde yer almaz?

- A) Gelenek ve görenekler
- B) Toplumsal değerler
- C) Din  inançlar
- D) Fikir ve idealler
- E) Bilimsel kanılar

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

35. Sadece size özel üretilmiş olan bir sanat eseri görmek ister misiniz? Bu soruya cevabınız “Evet.” ise elinizi kaldırıp parmaklarınıza bakmalısınız.    nk  parmak u larınıza işlenen sanatsal izlerin bir benzeri başka hiçbir canlıda mevcut değildir. İlk insandan bu yana milyarlarca insanın her birinin kendisine özel parmak izi ile doğması tesadüf müdür? Yoksa bu, yüce bir sanatkarın varlığını mı göstermektedir?

Bu parça a a ıdakilerden hangisini ispatlamaya yöneliktir?

- A) K inatın bir anlamı olduğunu
- B) Evrende bir düzen olduğunu
- C) Varlıkların bir yaratıcısının olduğunu
- D) Varlıkların bir amacı olduğunu
- E) İnsanın çok değerli olduğunu

36. İslam dininde bazı ibadetlerin bireye, bazılarının ise toplum hayatına önemli katkıları vardır. Ancak bu ibadetler, bireyin ve toplumun hayatına katkıda bulunmaları için değil, Allah’ın emri olduğu için eda edilir. Eğer ibadetler bireysel ve toplumsal faydaları için yapılırsa ibadet olmaktan çıkar.

İslam dininde ibadetlerin sadece Allah’ın emri olduğu için yapılması hangi kavramla ifade edilir?

- A) Tevhit
- B) İman
- C) İhlas
- D) İhsan
- E) Hu u

37. Kur’an’da emredilen ibadetleri bizlere uygulamalı olarak Hz. Peygamber   retmi , bunların nasıl yapılacağını açıklamıştır. Örneğin oruçla ilgili bir hadisinde, “Ramazan hilalini görünce oruca ba layınız,  evval hilalini görünce de bayram ediniz. Hava bulutlu olursa içinde bulunduğunuz ayı otuza tamamlayınız.” (Buhari, Savm, 11) demiştir. Hac ibadetiyle ilgili bir hadisinde de şöyle buyurmuştur: “Hac ile ilgili yapacaklarınızı benden   renin.” (Ahmed bin Hanbel, Müsned, C 3, s. 317.)

Bu parça a a ıdakilerden hangisini örneklendirir?

- A) İslamiyet’in anlaşılmasında Hz. Muhammed’in sünnetinin önemli bir yeri olduğunu
- B) Hz. Muhammed’in Allah’tan vahiy aldığını
- C) Peygamberlerin insanlar için örnek olduğunu
- D) İslam dininde birbirinden farklı birçok ibadet olduğunu
- E) Hz. Muhammed’in tüm ibadetleri yerine getirdiğini

AYT

Sosyal Bilimler-2 Testi

38. "Tasavvuf, kâl (söz) ilmi değil; hâl (davranış) ilmidir." **sözüyle aşağıdakilerden hangisi kastedilmiştir?**

- A) Tasavvuf, güzel ahlaki amaç edinir.
- B) Gönül zenginliği tasavvufi bir hayatla mümkündür.
- C) Tasavvuf, sözü değil; hayatı esas alır.
- D) Tasavvufi düşünce ve yaşayış biçimi sözcükleme sığmaz.
- E) İnsan için hem söz hem yaşayış önemlidir.

39. Mevlânâ'nın kurucusu olduğu Mevlevilikte insana çok büyük bir önem verilir. Çünkü yüce Allah insanı diğer varlıklardan üstün yaratmıştır. Onu, meleklerin sahip olmadığı niteliklerle donatmış ve meleklerden Hz. Âdem'e saygı göstermelerini istemiştir. Mevlevilik anlayışına göre insan evrenin özü, varlık âleminin söyleyen dili, gören gözüdür. Allah, yaratılmışların en üstünü olan insana kendi ruhundan üflemiştir. Bu sebeple insan, Tanrı'dan bir öz ve ona ait bazı özellikler taşımaktadır. Kişi, kendi özünde var olan üstün değerleri idrak edip varlığındaki cevheri keşfettiği zaman gerçek manada insan olma özelliğine erişir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Mevleviliğin insana büyük bir değer vermesinin sebepleri içinde en zayıf olanıdır?

- A) Allah'ın insanı diğer varlıklardan üstün yaratması
- B) İnsanın meleklerden üstün özelliklere sahip olması
- C) İnsanın evrenin özü olması
- D) İnsanın ilahi bazı özelliklere sahip olması
- E) İnsanın kendini geliştirebilmesi

40. Hristiyanlıkla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi **doğru değildir?**

- A) Tanrı, tüm evreni yaratan değil, yalnızca Hristiyanları yaratan ve gözetendir.
- B) İbadetler; günlük, haftalık ve yıllık olarak düzenlenmiştir.
- C) İncil'de adı geçen bütün peygamberlere inanırlar.
- D) Teslis inancına göre Hz. İsa, Tanrı'nın oğludur.
- E) Hristiyanlığın kutsal kitabı Yeni Ahit'tir.

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

41. Farabi'ye göre gerçeğin başında zorunlu varlık olan Allah vardır. Allah, varlığını kendisinden alır. O, hakiki ve sonsuz varlıktır.

Farabi, bu parçada açıklanan görüşleriyle aşağıdaki felsefi akımlardan hangisinin temsilcisi olmaktadır?

- A) Realizm
- B) İdealizm
- C) Oluşçuluk
- D) Fenomenoloji
- E) Materyalizm

42. Bilim, nesnel bir etkinliktir. Bilim insanı, kişisel inanç ve görüşlerinden bağımsız olarak araştırma yapar. Bilim, tarihsel süreç içinde birikerek ilerler. Her adımda önceki adımın hataları geride bırakılır ve kalan bilgiler dayanak alınarak üzerine yenileri konur. Bu ilerleme günün birinde açıklanması gereken hiçbir şeyin kalmayacağı ve kusursuz bir bilimin ortaya çıkacağı inancını getirir.

Bu parçada açıklanan görüşler aşağıdaki felsefi yaklaşımlardan hangisine aittir?

- A) Rasyonalizm
- B) Pragmatizm
- C) Etkinlik olarak bilim
- D) Ürün olarak bilim
- E) Klasik bilim felsefesi

AYT

Sosyal Bilimler-2 Testi

43. Öğrenci derse ilgi duymuyor, ders dinlemiyor, arkadaşlarını rahatsız ediyor ise ona “Dersi dinle!” demenin bir anlamı yoktur. Öğretmen, bu öğrenciye önce dersin anlamını, önemini ve bu dersleri öğrenirse ne gibi faydalarını göreceğini anlatarak onu derse yönlendirmeye çalışmalıdır.

Bu parçada öğrenmede aşağıdaki faktörlerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Olumlu transferin
- B) Genel uyarılmışlık hâlinin
- C) Türe özgü hazır oluşun
- D) Olgunlaşmanın
- E) Güdülenmenin

44. Suç işleyip hapisanede cezasını çeken mahkûmlara, hapisanede iyi davranışlarda bulunduklarında erken tahliye olma imkânı tanınmaktadır. Böylece mahkûmlar istemedikleri cezaevinden erken bir tarihte çıkabilmektedir.

Cezaevlerindeki mahkûmlara yapılan bu uygulama aşağıdakilerden hangisini örneklendirir?

- A) Olumsuz pekiştirme
- B) Olumlu transfer
- C) Olumsuz transfer
- D) İleriye ket vurma
- E) Ceza

45. Toplumu bir arada tutan ve onun kendi içinde bütünleşmesini sağlayan bağlar zayıfladıkça toplumsal bütünlükte çatlaklar oluşur ve toplum bireyleri arasında duygu ve düşünce yönünden önemli farklılıklar meydana gelmeye başlar. Değerler ve normlar gücünü yitirir ve toplumu oluşturan birey ve gruplar için aynı anlamı ifade etmez olur. Bunun sonucunda oluşacak karışıklık hem ahlaki hem ekonomik hem de sosyal hayatın gündelik akışında bir çöküş meydana getirir. Toplumda suç oranları artar; aile, eğitim, siyaset ve din gibi toplumsal kurumlar işlevsiz ve içi boş kurumlara dönüşür.

Bu parçada yer alan açıklamalar aşağıdaki kavramlardan en çok hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Ekonomik gelişme
- B) Toplumsal çözülme
- C) Toplumsal ilerleme
- D) Toplumsal bütünleşme
- E) Ekonomik büyüme

46. “Bazı canlılar çalışkandır.” önermesinin eş değeri olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı canlılar çalışkan değildir.
- B) Bazı çalışkanlar canlı değildir.
- C) Bazı canlıların çalışkan olduğu belli değildir.
- D) Bazı çalışkanlar canlıdır.
- E) Hiçbir canlı çalışkan değildir.

AYT

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. k ve m pozitif tam sayılar olmak üzere,

- k_m : k sayısından m sayısına kadar olan tüm çift tam sayıların toplamı
- k^m : m sayısından k sayısına kadar olan tüm tek tam sayıların toplamı

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{\left(2_{17} - 16^3\right) \cdot 2^3}{8_{10}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 10

2. z bir karmaşık sayı ve z 'nin eşleniği $\bar{z}$ olmak üzere,

$$2i - 2\bar{z} = \frac{4 - z^2}{z + 2} + 5i$$

olduğuna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) i B) $2 - i$ C) $2 + i$ D) $1 - i$ E) $-2 + i$

- 3.

L	İ	M	İ	T	L	İ		M	İ	T
S	E	R	İ	S	E	R		E	R	İ

2 satır ve 100 sütundan oluşan yukarıdaki tablonun birinci satırına ilk kutudan başlanarak L, İ, M, İ, T harfleri, her kutuya bir harf gelecek biçimde sırayla yazılıyor. Ardından tekrar aynı harfler aynı sırayla sonraki 5 kutuya yazılıyor ve bu işlem son kutuya kadar devam ettiriliyor.

Tablonun ikinci satırında S, E, R, İ harfleri için de aynı işlem uygulanıyor ve tüm kutulara bu harfler sırayla yazılıyor.

Bu tabloda İ harflerinin üst üste geldiği kaç sütun vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x^2 - 2y - 2x + xy - 17 = 0$$

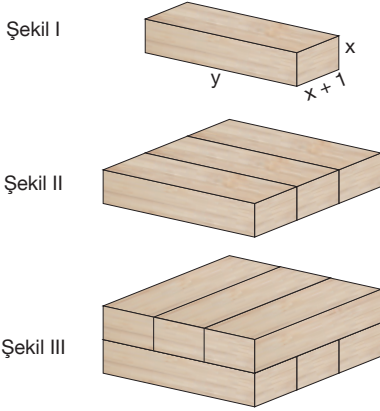
ifadesini sağlayan x ve y değerleri için $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) 36 D) 42 E) 78

AYT

Matematik Testi

5. • Şekil I'de verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloğun ayrıt uzunlukları x , y ve $x + 1$ birimdir.
- Bu tahta bloklardan 3 tanesi yan yana dizilerek Şekil II'deki yapı, 6 tanesi yan yana ve üst üste dizilerek Şekil III'teki yapı elde ediliyor.



Buna göre, Şekil III'teki yapının hacminin birim-kare cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $18x(x + 1)^2$ B) $6x(x + 1)^2$ C) $18y(x + 1)^2$
D) $3y(x + 1)$ E) $y(x + 1)$

6. $\frac{x}{\sqrt{2x+1}} \cdot \sqrt{\frac{2}{x} - \frac{1}{x^2}} = \frac{1}{3}$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{8}$

7. Bir sınıfta bulunan erkek ve kız öğrencilerin sayıları sırasıyla 1,2 ve 1,6 ile doğru orantılıdır.

Bu sınıftaki erkeklerin $\frac{1}{3}$ 'ü gözlüklü, kızların $\frac{1}{6}$ 'sı gözlüksüz olduğuna göre, gözlüksüz erkeklerin sayısının gözlüklü kızların sayısına oranı kaçtır?

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

8. x ve y pozitif gerçel sayıları

$$\sqrt{2x+3} + y = 4$$

$$y - 2x = 1$$

eşitliklerini sağlamaktadır.

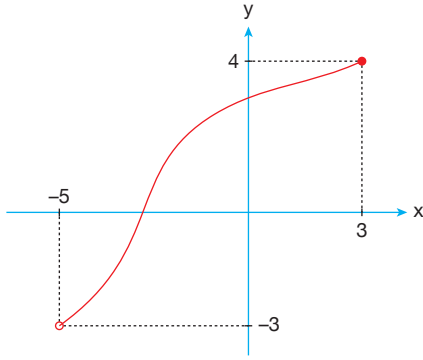
Buna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

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

AYT

Matematik Testi

9.



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonunda

T: tanım kümesi,

G: görüntü kümesidir.

Buna göre, $T \cap G$ kümesinin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 3]$ B) $[-3, 3]$ C) $(-5, 4]$
D) $(-3, 4]$ E) $(-5, 3]$

10.

$$P(x) = (x - 3)^{n+1} + (1 - x)^m - 2$$

polinomu $(x - 2)$ ile tam bölünebildiğine göre, m ve n için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $m \cdot n$ negatif tek sayıdır.
B) $m + n$ pozitif tam sayıdır.
C) $m - n$ çift sayıdır.
D) $m \cdot n$ çift sayıdır.
E) m ve n pozitif çift sayılardır.

11.

$$f(x) = 2x$$

$$g(x) = 2 \cdot |x| - 3$$

$$h(x) = |x + 4|$$

fonksiyonları veriliyor.

m bir gerçel sayı olduğuna göre,

$$(\text{hogof})(m) = 9$$

eşitliğini sağlayan m değerlerinin çarpımı kaçtır?

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

12.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$$

kümeleri veriliyor.

Birler basamağı A kümesinden, onlar basamağı B kümesinden seçilerek rakamları farklı iki basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 23

AYT

Matematik Testi

13. İlk n teriminin toplamı S_n olan (a_n) aritmetik dizisi için;

$$S_{16} - S_{15} = \log_2 36 - 2$$

$$S_4 - S_3 = 4 - \log_2 9$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, bu dizinin onuncu terimi kaçtır?

- A) 1 B) $\log_2 3$ C) 2 D) $\log_2 5$ E) 4

14. Bir bakteri kolonisinde bulunan bakteri sayısı, her 15 dakikada bir 2 katına çıkmaktadır.

Başlangıçtaki bakteri sayısı 25 olduğuna göre, kaç saat sonra bu kolonideki bakteri sayısı başlangıçtaki 4^{15} katına çıkar?

- A) 6 B) 7,5 C) 8 D) 10 E) 15

15. Terimleri pozitif gerçel sayılar olan bir (a_n) dizisi, her $n \in \mathbb{N}^+$ için

$$\frac{a_n}{a_{n+1}} = \frac{a_{n+1}}{a_{n+2}}$$

eşitliğini sağlamaktadır.

İlk terimi 4 ve beşinci terimi $\frac{1}{4}$ olan bu dizinin ilk üç teriminin çarpımı kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

16. $y = x^2 + 3 \cdot (a - 2)x + 2a^2 - 1$

parabolü ile $y = 7$ doğrusu teğet olduğuna göre, a gerçel sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -24 B) -10 C) 12 D) 20 E) 36

AYT

Matematik Testi

17.

3. kademe



2. kademe



1. kademe



Üç kademededen oluşan bir yarışta, yarışmacı birinci kademedeki kutudan birini açtırmakta ve elenmezse ikinci kademedeki kutudan birini açtırmakta ve yine elenmezse üçüncü kademedeki kutudan birini açtırmaktadır.

Her kademedeki kutulardan yalnızca birinde kırmızı top, diğerlerinde ise yeşil top bulunmaktadır.

Yarışmacı herhangi bir kademe de kırmızı topun bulunduğu kutuyu açtırsa eleneceğine göre, yarışmacının elenme olasılığı % kaçtır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80

18. Gerçek sayılar kümesinde türevlenebilir f ve g fonksiyonları için,

$$f(x) + f(-x) = 2x \cdot g(2x)$$

eşitliği sağlanmaktadır.

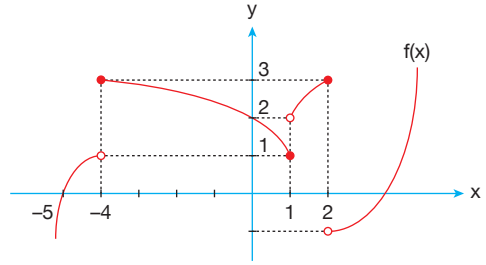
$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{g(x) - g(4)}{x - 4} = 2$$

$$f'(2) - f'(-2) = 4$$

olduğuna göre, $g(4)$ kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) 4 D) 12 E) 16

19.



$$g(x) = \begin{cases} 3 - 2x & , \quad x < 2 \\ 2 & , \quad x = 2 \\ -x^2 & , \quad x > 2 \end{cases}$$

Yukarıda $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonları verilmiştir.

Buna göre, $\lim_{x \rightarrow 1^-} (f \circ g \circ f)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

20. a ve b sıfırdan farklı birer gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} ax & , \quad x > 2 \\ x^2 - 2 & , \quad x \leq 2 \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 4x - b & , \quad x > 2 \\ bx + 6 & , \quad x \leq 2 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanan f ve g fonksiyonları için

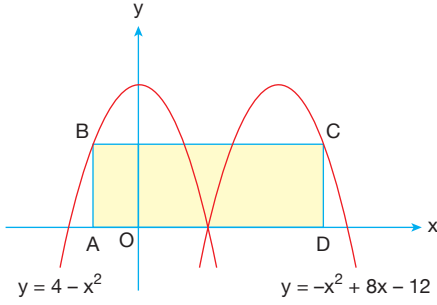
$(f + g)(x)$ fonksiyonu sürekli olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

AYT

Matematik Testi

21.



AD kenarı x ekseninde olan şekildeki ABCD dikdörtgeninin B köşesi $y = 4 - x^2$ parabolü üzerinde, C köşesi $y = -x^2 + 8x - 12$ parabolü üzerindedir.

ABCD dikdörtgeninin alanının en büyük değere ulaşabilmesi için $|AB|$ kaç birim olmalıdır?

- A) $\frac{32}{9}$ B) 2 C) $\frac{13}{6}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

22. Türevi $f'(x) = 2x^2 - mx$ olan bir f fonksiyonunun üzerindeki $A(2, n)$ noktasındaki teğetin denklemleri $y = 2x - 2$ olduğuna göre, $f(0) + f'(0)$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{8}{3}$

23. Başkatsayısı 2 olan 3. dereceden bir $P(x)$ polinomuyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $(x - 2)$ ile tam bölünmektedir.
- $P(2) = P(-3)$ eşitliğini sağlar.
- $P(x)$ polinomu $x = 1$ noktasında bir yerel minimuma sahiptir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) $-\frac{15}{2}$ B) -6 C) -4 D) $\frac{8}{3}$ E) 12

24.
$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & , \quad x < 7 \\ x + 1 & , \quad x \geq 7 \end{cases}$$

olduğuna göre,

$$\int_2^3 [f(3x) + 3x \cdot f'(3x)] dx$$

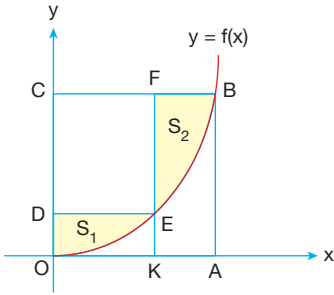
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

AYT

Matematik Testi

25.



Şekildeki OABC karesinin B köşesi ve CDEF karesinin E köşesi, $y = f(x)$ fonksiyonu üzerindedir.

S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları olmak üzere,

$$S_2 - S_1 = 1 \text{ br}^2$$

E(4, 2) olduğuna göre;

$$\int_4^6 f(x)dx - \int_0^4 f(x)dx$$

farkı kaç eştir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

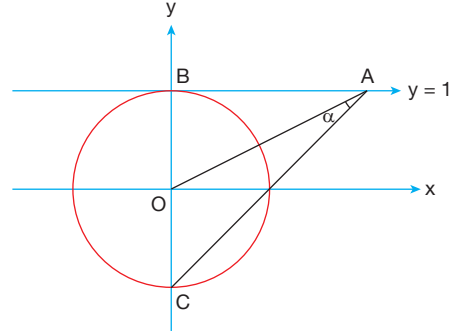
26.

$$f(x) = \frac{d}{dx} \int [ax^3 + 6x + 5] dx$$

fonksiyonunun artan olduğu en geniş aralık $[-1, 1]$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -9 B) -6 C) -4 D) -2 E) -1

27. Aşağıdaki şekilde O merkezli birim çember ile $y = 1$ doğrusu görülmektedir.



$m(\widehat{OAC}) = \alpha$ olduğuna göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

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

28.

$$\text{Arctan}(x - 2) = \text{Arccot}\left(\frac{x + 2}{12}\right)$$

eşitliğini sağlayan x 'in pozitif gerçel sayı değeri için,

$$\cos\left(2\arcsin\frac{x}{6}\right)$$

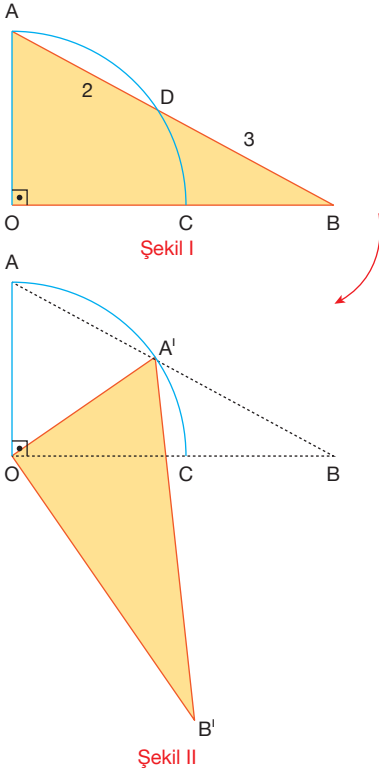
ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{6}$

AYT

Matematik Testi

29.



Şekil I'de O merkezli çeyrek daire biçimindeki karton üzerinde, AOB üçgeni veriliyor. $|AD| = 2$ birim, $|BD| = 3$ birim

Şekil I'de verilen AOB üçgeninin O köşesi etrafında ok yönünde döndürülmesiyle A noktası AC yayı üzerindeki D noktası ile çakışıyor ve Şekil II'deki görüntü elde ediliyor.

Buna göre, $\tan(\widehat{A'OC})$ değeri kaçtır?

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

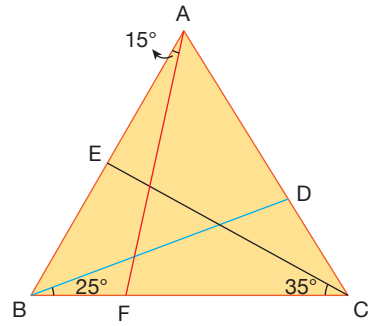
30.

- $AB \perp AC$ olacak şekilde bir ABC dik üçgeni çizin.
- $AH \perp BC$ olacak şekilde BC kenarı üzerinde bir H noktası belirleyin.
- HC kenarının uzunluğu, BH kenarının uzunluğundan 4 birim fazladır.

$|AB| = 4$ birim olduğuna göre, BC kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12 B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) 6

31.



ABC eşkenar üçgeninin içinde $m(\widehat{BAF}) = 15^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 25^\circ$ ve $m(\widehat{ECB}) = 35^\circ$ olacak şekilde $|AF|$, $|CE|$ ve $|BD|$ uzunlukları çizilmiştir.

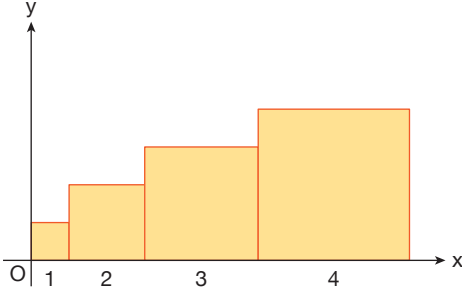
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|AF| < |BD| < |CE|$ B) $|BD| < |AF| < |CE|$
 C) $|BD| = |CE| < |AF|$ D) $|AF| = |BD| = |CE|$
 E) $|AF| = |BD| < |CE|$

AYT

Matematik Testi

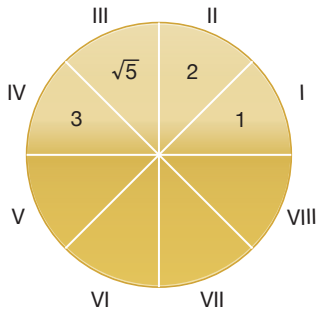
32.



Analistik düzlemdeki kenar uzunlukları 1, 2, 3 ve 4 birim olan karelerle oluşturulan taralı bölgeyi $y = mx$ doğrusu, eşit alanlı iki bölgeye ayırdığına göre, m kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{3}{5}$

33.

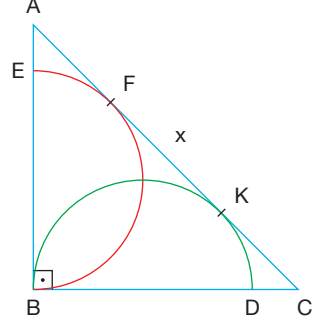


Şekildeki daire 8 bölgeye ayrılmıştır. (I, II, III), (II, III, IV), ... (VI, VII, VIII) ardışık sıralı üçlülere sırasıyla bir dik üçgenin dik kenarlar ve hipotenüsünün uzunluklarını ifade etmektedir.

Yukarıdaki kurala göre, VIII. bölgedeki reel sayı kaçtır?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{7}$ C) 8 D) $\sqrt{65}$ E) $\sqrt{70}$

34.

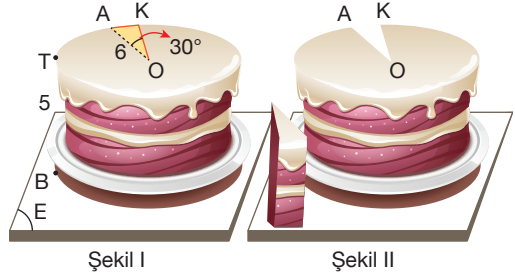


$AB \perp BC$, $|AB| = 6$ birim, $|BC| = 8$ birim olan ABC dik üçgeninde; $[AC]$, F ve K noktalarında $[EB]$ ve $[BD]$ çaplı çemberlere teğettir.

Buna göre, $|FK| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) $2\sqrt{7}$

35.



$m(\widehat{AOK}) = 30^\circ$, $BT \perp (E)$

$|AO| = 6$ birim, $|BT| = 5$ birim, O üst taban dairesinin merkezidir. Dairesel dik silindirik biçimindeki pastadan 30° lik bir dilim kesilip ikram edilecektir.

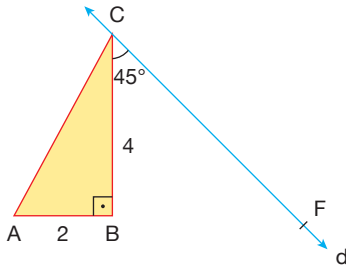
Buna göre, 30° lik pasta diliminin hacmi kaç π birimküptür?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 36

AYT

Matematik Testi

36.



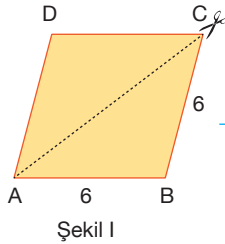
ABC dik üçgen, $AB \perp BC$, $m(\widehat{BCF}) = 45^\circ$
 $|AB| = 2$ birim, $|BC| = 4$ birim

ABC üçgeninin d doğrusuna göre simetriği $A'B'C'$ üçgenidir.

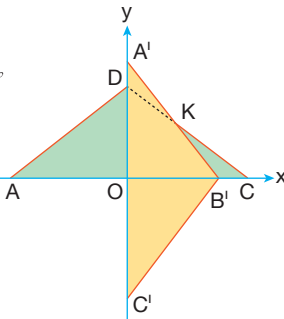
Buna göre, $|AA'|$ kaç birimdir?

- A) 12 B) $4\sqrt{13}$ C) 10 D) $6\sqrt{2}$ E) 6

37.



Şekil I



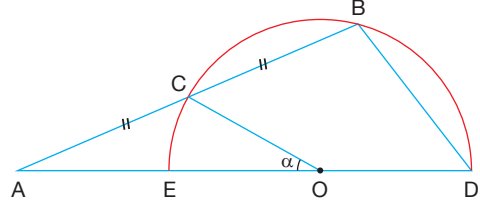
Şekil II

$|AB| = |BC| = 6$ birim olarak Şekil I'de verilen ABCD eşkenar dörtgeni AC boyunca kesilip analitik düzleme yapıştırılırsa Şekil II'deki görüntü elde ediliyor.

Buna göre, K merkezli çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(x - \sqrt{3})^2 + (y - 1)^2 = 3$
 B) $(x - 1)^2 + (y - \sqrt{3})^2 = 1$
 C) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$
 D) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$
 E) $(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 3$

38.

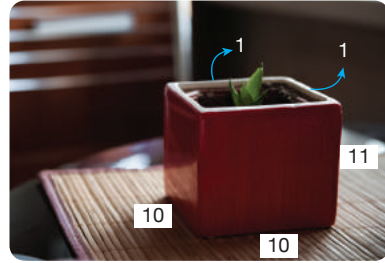


O merkezli yarım çemberde, ABD bir üçgen, $|AC| = |BC| = |OD|$ 'dir.

Buna göre, $m(\widehat{COA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

39.



Şekilde, kalınlığı 1 cm olan kare prizma biçimindeki seramik saksının dış ayrıtları, 10, 10 ve 11 cm'dir.

Buna göre, altı kapalı üstü açık olan saksının toprak konulan kısmının hacmi kaç cm^3 olur?

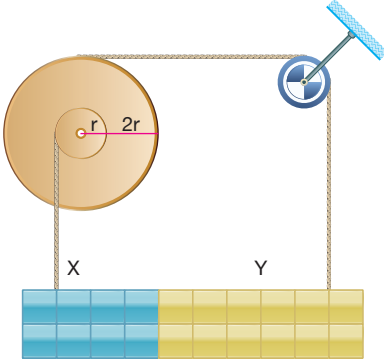
- A) 640 B) 620 C) 600 D) 580 E) 560

40. Analitik düzlemde $2x - 3y + 6 = 0$ denklemiyle verilen doğrunun $A(3, 4)$ noktasına göre simetriği olan doğru aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) $x + 2y - 4 = 0$ B) $y = x + 1$
 C) $3y = 4x + 1$ D) $2x - 3y + 6 = 0$
 E) $3x + 2y + 6 = 0$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

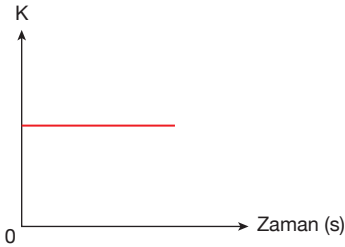
1. Merkezlerinden geçen mil etrafında serbestçe dönebilen r ve $3r$ yarıçaplı eş merkezli kasnaklar ve makaradan oluşan sistem dengededir.



Birbirine perçinlenmiş eşit bölmeli türdeş X ve Y levhalarının ağırlıkları oranı G_X / G_Y kaçtır?

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

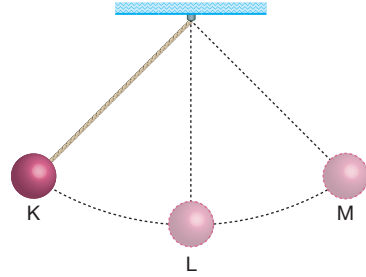
2. Bir öğrenci, yatay düzlemde düzgün çembersel hareket yapan cismin fiziksel bir niceliğinin zamana göre değişim grafiğini aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre grafikte K ile gösterilen nicelik verilenlerden hangisi olabilir?

- A) Çizgisel hız B) Merkezil ivme
C) Yer değiştirme D) Sürat
E) Merkezil kuvvet

3. Sürtünmelerin önemsiz olduğu bir ortamda, bir ucu tavana bağlanmış esnek olmayan ipin diğer ucuna bağlanan cisim, K noktasından serbest bırakılıyor.



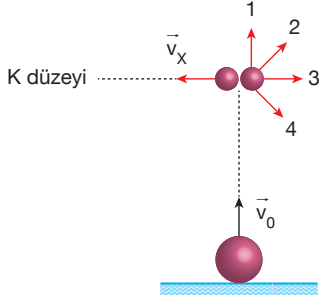
Şekilde verilen yörüngeyi izleyen cisim M noktasına kadar çıkabildiğine göre, cismin bu hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin anlık hızının en büyük olduğu nokta L noktasıdır.
- B) M noktasından dönen cisim tekrar K noktasına kadar çıkabilir.
- C) Cismin hareketi süresince mekanik enerjisi korunur.
- D) Cismin K-L arasını alma süresi M-L arasını alma süresine eşittir.
- E) K – M arasında ipteki gerilme kuvveti sabit büyüklüktedir.

AYT

Fen Bilimleri Testi

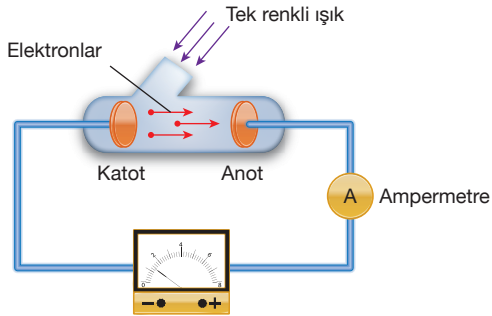
4. Hava sürtünmesinin önemsiz olduğu bir ortamda yerden $\vec{v}_0$ hızıyla yukarı yönde düşey atılan bir cisim K düzeyinden v büyüklüğünde bir hızda geçerken iç patlama sonucunda X ve Y parçalarına ayrılıyor.



X parçası şekilde gösterilen yönde $\vec{v}_x$ hızıyla hareket ettiğine göre, Y parçası hangi yönde hareket etmiş olabilir?

- A) Yalnız 2
B) 1 ya da 2
C) 2 ya da 4
D) 3 ya da 4
E) 1 ya da 4

5. Ayarlı üreteç bağlanarak oluşturulmuş şekildeki fotosel devrede katot metaline tek renkli ışık düşürüldüğünde ampermetrede akım değeri gözleniyor.



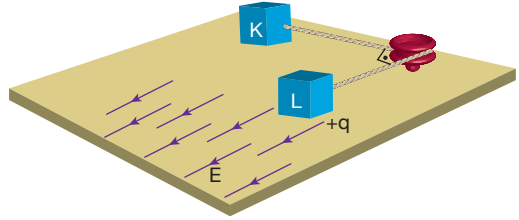
Fotosel devredeki ayarlı üretelin gerilimi yavaş yavaş azaltılarak sıfıra düşürülürse

- I. Akım yavaş yavaş azalır.
II. Akım sıfır olur.
III. Ters yönde akım oluşur.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

6. Yalıtkan ip ve sürtünmesiz makarayla birbirine bağlanmış iletken K ve L cisimlerinin bulunduğu yatay düzlem sürtünmesiz ve yalıtkandır. Eşit ve m kütleli K ve L cisimlerinden K elektrikçe nötr, L ise $+q$ elektrikçe yüklüdür.



Yatay düzleme paralel E şiddetinde şekildeki gibi düzgün bir elektrik alan oluşturulursa

- I. Cisimler, $a = q.E/2m$ büyüklüğündeki ivme ile harekete başlar.
II. Elektriksel kuvvetin yaptığı iş, L cisminin kinetik enerjisindeki değişime eşittir.
III. Hareketleri sırasında cisimlerin kinetik enerjileri eşit büyüklüktedir.

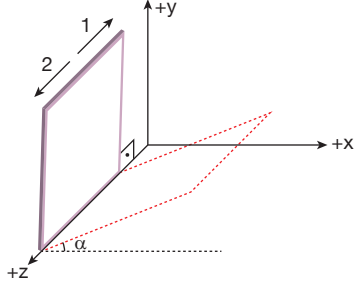
yargılarından hangileri doğrudur? (Cisimler arasındaki etkileşim ihmal edilecektir.)

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

AYT

Fen Bilimleri Testi

7. $+y$ doğrultusundan düzgün manyetik alan bulunan bir ortamda, xz düzlemi ile α açısı yapan iletken tel çerçeve, w sabit açısal hızıyla t zamanda döndürülerek şekildeki gibi yz düzlemine paralel hâle getiriliyor.



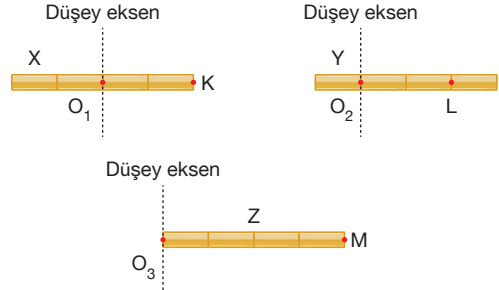
Bu süreç ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Akı düzgün artar.
 B) İndüksiyon akımı 1 yönünde oluşur.
 C) t süresi kısaltıldığında indüksiyon akımının şiddeti artar.
 D) İndüksiyon elektromotor kuvvetinin şiddeti $B.A.\cos\alpha/t$ ile bulunur.
 E) w azaltıldığında indüksiyon akımının şiddeti azalır.
8. Sürtünmelerin önemsiz olduğu yatay bir düzlemde esnek bir yayın ucuna bağlanmış cisme periyodu 3 saniye olan basit harmonik hareket yaptırılıyor.

Cisim denge konumundan 2 cm uzaktayken yayın esneklik potansiyel enerjisi, cismin hareketi sırasında yayın sahip olduğu maksimum esneklik potansiyel enerjisinin $\frac{1}{4}$ 'ü kadar olduğuna göre, cisim denge konumundan geçerken sürati kaç cm/s dir? ($\pi = 3$)

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

9. Sürtünmelerin önemsiz olduğu bir ortamda özdeş ve türdeş X, Y ve Z çubukları sırasıyla O_1 , O_2 ve O_3 noktalarından geçen düşey eksenler çevresinde serbestçe dönebilmektedir. Çubuklar; K, L ve M noktalarına uygulanan ve dönme eksenlerine göre eşit büyüklükte tork oluşturan kuvvetler ile döndürüldüğünde çubukların açısal ivmeleri sırasıyla α_X , α_Y ve α_Z oluyor.



Buna göre α_X , α_Y ve α_Z arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\alpha_X = \alpha_Y = \alpha_Z$ B) $\alpha_Z > \alpha_Y > \alpha_X$
 C) $\alpha_X > \alpha_Z > \alpha_Y$ D) $\alpha_X > \alpha_Y > \alpha_Z$
 E) $\alpha_Y > \alpha_X > \alpha_Z$

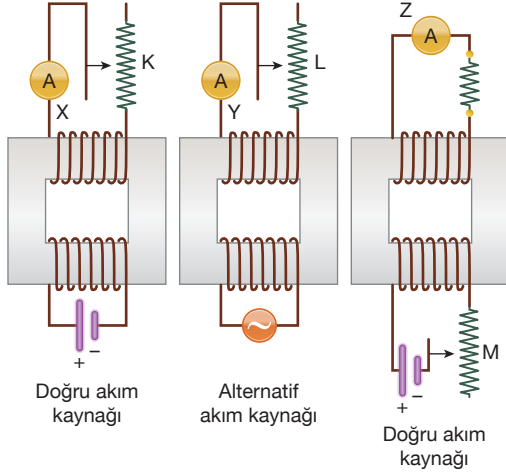
10. Elektromanyetik dalgalarla ilgili olarak verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İletişimde radyo dalgalarının kullanılmasının sebebi meteorolojik olaylardan etkilenmemesidir.
 B) Cisimlerin sıcaklıkları arttıkça yaydıkları kızılötesi ışınların enerjisi artar.
 C) Morötesi ışınların kullanım alanlarından biri sterilizasyondur.
 D) X-ışınları, kristal yapıların özelliklerinin belirlenmesinde kullanılır.
 E) Gama ışınlarının tek kaynağı Güneş'tir.

AYT

Fen Bilimleri Testi

11. Özdeş transformatörlerle oluşturulmuş aşağıdaki elektrik devrelerinde K, L ve M reostalarının sürgüleri sürekli hareket ettiriliyor.



Buna göre transformatörlerin çıkışlarına bağlanmış X, Y ve Z ampermetrelerinden hangilerinde akım değeri gözlenir?

- A) Yalnız Y B) Yalnız Z C) X ve Y
D) Y ve Z E) X ve Z

12. Bir hidrojen atomuna gönderilen foton, atomun elektronunu temel enerji seviyesinden bir üst enerji seviyesine çıkartıyor.

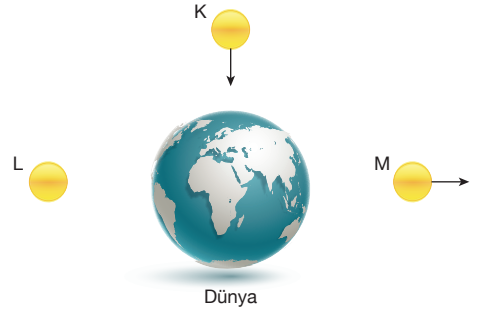
Bohr atom modeline göre elektrona ait,

- I. toplam enerji,
II. açısal momentum,
III. hız

niceliklerinden hangileri artar?

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

13. Dünya yüzeyinden eşit uzaklıkta bulunan K, L ve M ışık kaynakları sarı renkli ışık yaymaktadır. L ışık kaynağının Dünya'ya uzaklığı değişmezken K ve M ışık kaynakları şekilde verilen oklar yönünde hareket etmeye başlıyor.



Buna göre K, L ve M ışık kaynaklarından gelen ışınlar, Dünya'daki gözlemciler tarafından hangi renkte görülebilir?

	K ışık kaynağı	L ışık kaynağı	M ışık kaynağı
A)	Mavi	Sarı	Kırmızı
B)	Sarı	Sarı	Sarı
C)	Turuncu	Kırmızı	Mavi
D)	Yeşil	Mavi	Sarı
E)	Kırmızı	Sarı	Mavi

14. Parçacık aileleri ile ilgili verilen

- I. Kuarklardan oluşan parçacıkların genel adı hadrondur.
II. İkili kuark gruplarının genel adı leptondur.
III. Üç kuark içeren parçacıkların genel adı baryondur.

tanımlarından hangileri doğrudur?

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

AYT

Fen Bilimleri Testi

15. İki farklı organik bileşik ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

1. bileşik	2. bileşik
En küçük karbon sayılı aldehyttir.	Polimerleşme sonucu polietilen oluşturan monomerdir.

Buna göre, 1. ve 2. bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi ortak özelliktir?

- A) Hidrokarbondur.
B) Polar yapılıdır.
C) Su molekülleri ile aralarında hidrojen bağı oluşturur.
D) Yapısında sp^2 hibritleşmesi yapan karbon atomu bulundurulur.
E) Geometrik izomeri gösterir.

16. Periyodik sistemde bulunan bazı baş grup elementlerinin ilk dört iyonlaşma enerjisi değerleri kJ/mol cinsinden aşağıda verilmiştir.

Element	E_1	E_2	E_3	E_4
X	176	348	1847	2519
Y	141	274	1180	1550
Z	520	7297	11810	–

Buna göre,

- I. Periyodik sistemdeki grup numarası belirlenebilen yalnız X'tir.
II. Periyodik sistemde "s" bloğunda bulunanlar Y ve Z'dir.
III. Atom numarası belirlenebilen yalnız Z'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. $Zn + NaNO_3 + NaOH \rightarrow NH_3 + Na_2ZnO_2 + H_2O$

tepkimesi ve tepkimede yer alan maddelerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) En küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde H_2O 'nun katsayısı 2 olur.
B) Bazik ortamda gerçekleşir.
C) 1 mol $NaNO_3$, 8 mol elektron alır.
D) Zn, indirgendir.
E) $NaNO_3$, hem yükseltgenmiş hem de indirgenmiştir.

18. Kimya sanayisinin önemli maddelerinden olan esterler birçok meyvenin yapısında da bulunur ve bu meyvelere özgü kokuların kaynağıdır. Örneğin, metil bütirat elmaya, etil bütirat ise ananasa koku verir.

Buna göre, 0,1 mol metilbütirat elde etmek için kullanılması gereken alkol kaç gramdır?

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

- A) 3,20
B) 6,40
C) 8,80
D) 16,20
E) 32,00

AYT

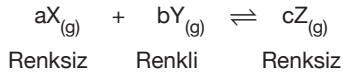
Fen Bilimleri Testi

19. Antifriz, içten yanmalı motorların soğutma sistemlerinde ve radyatörlerinde kullanılan kimyasal bir sıvıdır ve antifriz sıvısının donmaya başlama sıcaklığı saf suyunkinden düşüktür. Günümüzde en çok kullanılan antifrizlerden biri etil alkolün sulu çözeltisidir.

Buna göre, 9,2 gram etil alkol ve 400 gram su kullanılarak hazırlanan antifriz çözeltisinin 1 atmosfer basınçta donmaya başlama sıcaklığı kaç °C'dir? (Su için 1 atmosfer basınçta donma noktası alçalma sabiti 1,86 °C/m'dir. Su = 18 g/mol, etil alkol = 46 g/mol)

- A) -3,72 B) -1,86 C) 0,00
D) -0,93 E) -0,70

20. Sabit basınçlı kapta sabit sıcaklıkta aşağıdaki denge tepkimesi oluşmuştur.



Denge durumunda tepkime kabının hacmi azaltılırsa ortam rengi açılırken, tepkimenin bulunduğu kabın sıcaklığı arttırılırsa ortam rengi koyulaşmaktadır.

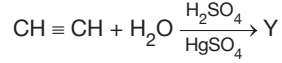
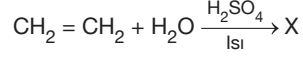
Buna göre,

- I. $a + b > c$ 'dir.
II. Tepkime endotermiktir.
III. $K_C = \frac{[Z]^c}{[X]^a[Y]^b}$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

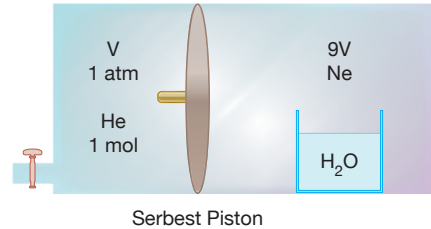
21. Aşağıda etene ve asetilene su katılması sonucu oluşan maddeler X ve Y cinsinden belirtilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X maddesi, etil alkoldür.
B) Y maddesi, asetaldehittir.
C) Eşit mollerdeki X ve Y'nin yeterince oksijen gazı ile yakılması sonucu eşit mollerde CO₂ oluşur.
D) Oluşan X ve Y karbonil grubu içerir.
E) X'in bir kademe yükseltgenmesi sonucu Y oluşur.

- 22.



Şekildeki sistemde sağ tarafta 9V hacim kaplayan Ne gazı ile sol tarafta V hacim kaplayan He gazı ideal serbest piston ile dengelenmiştir.

Sisteme musluk yardımı ile sabit sıcaklıkta kaç mol hidrojen gazı eklenirse kaptaki toplam basınç iki katına çıkar? (Sistemde sıcaklık değişmemekte, sıvı suyun hacim değişimi ise ihmal edilmektedir. Sıvı suyun verilen sıcaklıktaki buhar basıncı 0,2 atm'dir.)

- A) 1 B) 9 C) 10 D) 11 E) 18

AYT

Fen Bilimleri Testi

23. Aşağıdaki elementlerin hangisinin temel hâl elektron diziliminde açıl momentum kuantum sayısı 0 (sıfır) olan elektron sayısı diğerlerininkinden farklıdır?

- A) ${}_{20}\text{Ca}$ B) ${}_{21}\text{Sc}$ C) ${}_{22}\text{Ti}$
D) ${}_{23}\text{V}$ E) ${}_{24}\text{Cr}$

24. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisinin entalpisi aynı zamanda oluşan ürünün standart molar oluşum entalpisidir?

- A) $\text{H}^+_{(\text{suda})} + \text{OH}^-_{(\text{suda})} \rightarrow \text{H}_2\text{O}_{(\text{s})}$
B) $\text{N}_{2(\text{g})} + 3\text{H}_{2(\text{g})} \rightarrow 2\text{NH}_{3(\text{g})}$
C) $\text{NO}_{(\text{g})} + \frac{1}{2}\text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{NO}_{2(\text{g})}$
D) $\text{Fe}_{(\text{k})} + \frac{1}{2}\text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{FeO}_{(\text{k})}$
E) $2\text{H}_{2(\text{g})} + \text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}_{(\text{s})}$

25. Propan gazının yanma tepkimesinde oksijen gazının harcanma hızı 16 gr/sn dir.

Buna göre normal koşullarda gerçekleşen tepkimede CO_2 gazının oluşum hızı kaç L/sn olur?

(O = 16)

- A) 6,72 B) 13,44 C) 67,2 D) 89,6 E) 134,4

26. $\text{X}_{(\text{k})} \rightleftharpoons \text{Y}_{(\text{g})} + \text{Z}_{(\text{g})}$

tepkimesi 1 L'lik kapta 4 mol X, ikişer mol Y ve Z ile dengededir.

Dengede olan sistemde sabit sıcaklıkta kap hacmi 2 katına çıkarılıp yeniden denge kuruluncaya kadar beklenirse aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğru olur?

- A) Y ve Z'nin derişimi azalır.
B) X'in derişimi azalır.
C) Denge sabiti artar.
D) Y ve Z'nin derişimi değişmez.
E) İleri tepkime hızı artar, geri tepkime hızı azalır.

27. HA asidinin sulu çözeltisinde su buharlaştırılarak çözelti hacmi yarıya düşürüldüğünde hidrojen iyonları derişimi 2 katına çıkmaktadır. HB asidinin sulu çözeltisinde su buharlaştırılarak çözelti hacmi yarıya düşürüldüğünde ise hidrojen iyonları derişimi yaklaşık olarak 1,4 katına çıkmaktadır.

Buna göre bu asitler ile ilgili verilen

- I. HA kuvvetli, HB zayıf asittir.
II. Eşit hacim ve derişime sahip HA ve HB çözeltisi eşit miktarda NaOH ile nötrleşir.
III. Eşit derişimli çözeltilerinin oda sıcaklığındaki pH'si $\text{HB} > \text{HA}$ 'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

AYT

Fen Bilimleri Testi

28. Bir hücrenin aşağıdaki yapılardan hangisine sahip olması, ökaryot olduğuna karar vermek için kullanılabilir?

- A) Ribozom B) Hücre duvarı C) Kamçı
D) Kalıtım materyali E) Koful

29. İnsanda homeostatik dengenin sağlanmasında rol oynayan

- I. akciğer,
II. karaciğer,
III. böbrek

organlarından hangileri kanın sağ karıncıktan başlayıp sol kulakçığa kadar gelirken izlediği yolu da yer alabilir?

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

30. Ulusal Sağlık Enstitüsünde (NIH) çalışan iki araştırmacı, sentetik RNA'lar oluşturdular. Bu yöntemle elde edilen ve sadece urasil nükleotidlerinden oluşan (UUUUUU...) mRNA, protein sentezi için gerekli bütün amino asitlerin bulunduğu suni bir ortama bıraktı. Sonuç olarak meydana gelen polipeptit zincirinde sadece fenil alanin bulunuyordu. GUU, UGU, UUG kodonlarından oluşan mRNA kalıp olarak kullanıldığında oluşan polipeptidin yapısında sistein, valin ve lösin amino asitleri bulunuyordu.

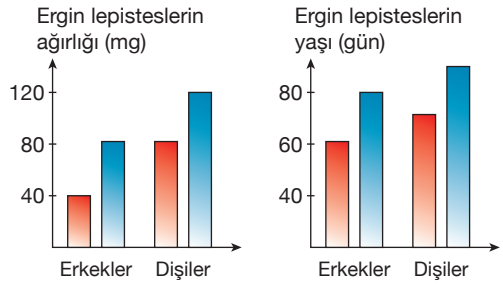
Bununla ilgili olarak,

- I. Aynı nükleotit çeşitlerine sahip olan bütün kodonlar, aynı amino asit çeşidini şifreler.
II. UUU, fenil alanin amino asidinin kodonudur.
III. Bir amino asit çeşidinin birden fazla kodon çeşidi olamaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Lepistes, küçük bir tatlı su balığıdır. Bilim insanları, Karayip Adaları'ndaki lepestes populasyonları üzerinde bir çalışma yapmıştır. Bazı durumlarda aynı derecede yerleşmiş olan iki lepestes populasyonu birbirlerinden 80 metre kadar uzakta yaşar. İki populasyon arasındaki şelale, balıkların su birikintileri arasında gidip gelmelerini engellemiştir. Su birikintilerinin birinde lepestesin avcısı olarak turna çıkıldı, diğerinde ise lepestesin avcısı olarak yıllık balık bulunmaktaydı. Araştırmacılar, lepestes avcısı olarak turna çıkıldının bulunduğu ortamdaki lepestesleri, sadece yıllık balığın bulunduğu bir ortama (lepestes bulunmayan ortam) aktardı. 11 yıl sonra turna çıkıldı bulunan ortamdaki lepestesler ile yıllık balığın bulunduğu ortamdaki lepestesleri karşılaştırdıklarında aşağıdaki grafiklerde bulunan sonuçları elde etmişlerdir.



- = Kontrol grubu: Avcı olarak turna çıkıldı içeren havuzlardan alınan lepestesler
■ = Deney grubu: Avcı olarak yıllık balığı içeren havuzlara aktarılan lepestesler

Bu deneyin aşağıdakilerden hangisini araştırmak için yapılmış olma ihtimali en yüksektir?

- A) Farklı besin kaynaklarının turna çıkıldı üzerindeki etkisini
B) Yıllık balığın yaşı ilerledikçe besin kaynaklarındaki değişikliği
C) Lepisteslerin yetiştirildiği besin ortamının eş seçimi üzerindeki etkisini
D) Besin kıtlığının lepesteslerin üreme zamanı üzerindeki etkisini
E) Avcı türlerin beslenmelerindeki farklı tercihlerin, lepesteslerin büyüklüğü üzerindeki etkisini

AYT

Fen Bilimleri Testi

32. İnsanlarda,

- I. $H_2O + CO_2 \rightarrow H_2CO_3$
 II. $Hb + O_2 \rightarrow HbO_2$
 III. $HbCO_2 \rightarrow Hb + CO_2$
 IV. $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$

tepkimelerinden alveol kılcalında yoğun olarak gerçekleşenler ile doku kılcalında yoğun olarak gerçekleşenler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir? (Hb = hemoglobin)

	Doku kılcalı	Alveol kılcalı
A)	I ve II	III ve IV
B)	Yalnız III	I, II ve IV
C)	I ve IV	II ve III
D)	III ve IV	I ve II
E)	I ve III	II ve IV

33. Fotosentetik prokaryotların bazı fotosentez ürünleri aşağıda verilmiştir.

Mor sülfür bakterileri: Glikoz + su + kükürt

Siyanobakteriler: Glikoz + su + oksijen

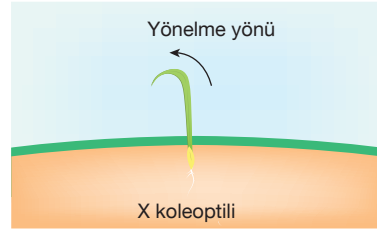
Bu prokaryotlarda fotosentez ürünlerinin farklı olması

- I. kullanılan karbon kaynağı,
 II. kullanılan hidrojen kaynağı,
 III. kullanılan enerji kaynağı

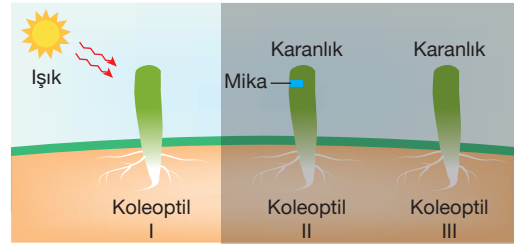
yargılarından hangilerinin farklılığından kaynaklanır?

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

34. X olarak belirtilen bir koleoptilde meydana gelen yönelmenin yönü aşağıda verilmiştir.



Buna göre,



koleoptillerinden hangilerinde X koleoptilinin yönünde bir yönelme hareketinin olması beklenir? (Mika oksin geçirmez.)

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

35. Tavşanlarda kürk rengi, yabanıl (A_1), chinchilla (A_2), himalaya (A_3) ve albino (A_4) olmak üzere dört farklı alel tarafından kalıtılır. Bu aleller arasındaki baskınlık durumu $A_1 > A_2 > A_3 > A_4$ şeklindedir.

Buna göre, aşağıdaki çaprazlamaların hangisinde normal olarak hem yabanıl hem de himalaya fenotipine sahip bireylerin her ikisinin de oluşması beklenebilir?

- A) Yabanıl x Chinchilla
 B) Chinchilla x Himalaya
 C) Himalaya x Himalaya
 D) Himalaya x Albino
 E) Chinchilla x Chinchilla

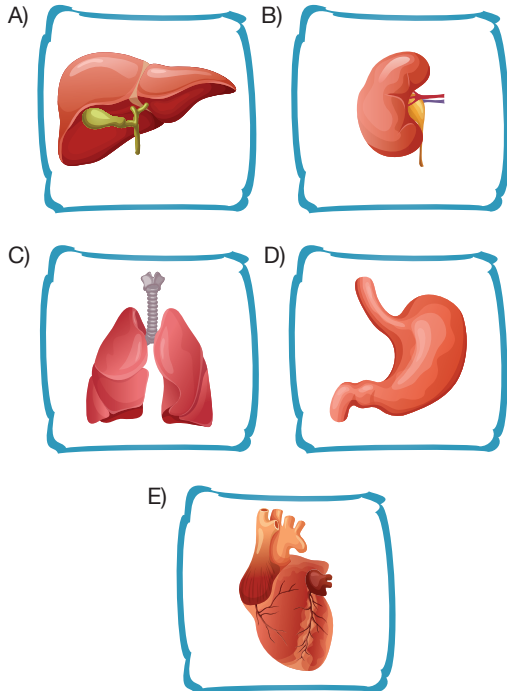
AYT

Fen Bilimleri Testi

36. Bir ekosistemin biyotik faktörleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Saprofitlerin azalması üretici canlıları olumsuz etkiler.
- B) Saprofitlerin sayısı artarsa ekosistemde organik artıkların birikimi artar.
- C) Bir balık türü için av yasağı uygulandığında bu balık türünün birey sayısında artış olması beklenir.
- D) Üreticilerin azalması tüketicilerin de azalmasına neden olur.
- E) Ekolojik nişleri benzer olan canlılar arasında rekabet olması beklenir.

37. İnsanlarda üre sentezinin gerçekleştiği organ aşağıdakilerden hangisidir?



38. Aşağıdaki özelliklerden hangisinin görüldüğü omurgalı hayvan sınıfının sayısı diğerlerine göre daha azdır?

- A) Akciğer solunumu yapma
- B) Kapalı kan dolaşımına sahip olma
- C) Dört odacıklı kalbe sahip olma
- D) Eşeyli üreme ile çoğalma
- E) Başkalaşım geçirme

39. Bir besin piramidinde birinci trofik düzeyden dördüncü trofik düzeye doğru gidildikçe

- I. biyokütle,
- II. toksit madde birikimi,
- III. aktarılan enerji miktarı

faktörlerinden hangilerinin azalması beklenir?

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

40. Kapalı tohumlu bitkilerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çiçeğin başçık (anter) kısmında mayoz bölünme gerçekleşebilir.
- B) Meyve, çiçeğin dişi organı tarafından oluşturulur.
- C) Sinerjit çekirdek ve antipod çekirdek döllenmeye katılmaz.
- D) Yumurta, mitoz bölünme sonucunda oluşur.
- E) Döllenme gerçekleştikten sonra tozlaşma meydana gelir.