

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih (25 - 34), Coğrafya (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. Edebiyat ağacımızın köklerine Batı ve dünya edebiyatından aşılar yaparak kökten gelen bereketi yeni dallardaki çeşitliliği harmanlayarak yeni vadilere yönelme imkânını kazandık.

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerin hangisinde somutlama yoktur?

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

2. Sanatta ve özellikle edebiyatta dile gelen, bir "insanlık durumu"dur. Bu insanlık durumu, pek çok insanın kendinden pay çıkarabileceği, kendine katılabileceği bir durumdur. Bir insan için olası olan varoluşsal bir durum, aynı şekilde diğer insanlar için de olasıdır. Bu nedenle, edebiyat eserinde dile gelen insanlık durumu, her ne kadar belirli tiplerde, belirli kişilerde varlık kazansa da aynı şekilde diğer insanları da kapsar. Bir sanat eseri karşısında takındığımız acıma, öfkelenme gibi duygusal tutumlar, insanlık durumunun bir birey olarak bizi de ilgilendirdiğini gösterir. Herkes, bu insanlık durumunun imkânı içinde yaşar. Sanat, her adımda, kendini bu insanlık durumunun alanı içinde bulur. Bu sınırın dışına çıktığında veya çıkmak istediğinde, kendini kaybeder.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanat, insanlık durumu ile birlikte olan ve ondan ayrı düşünülemeyen bir etkinliktir.
B) İnsanın yeryüzüne geldiğinden beri süregelen bir varoluş macerası vardır.
C) Tüm sanatçılar hayatı yeniden üretirler, onu bilinç düzeyine çıkarıp daha iyi ve daha anlamlı yaşanmasını sağlarlar.
D) İnsan olmanın zorluğu, sorumluluğu, sevinci ve ıstırabı, en yetkin hâliyle ancak sanat eserlerinde ortaya çıkar.
E) Sanat, insanın ve yaşam gerçekliğinin yabancılaşmaya uğramadan anlaşılmasına aracılık eder.

3. Aşağıdaki cümlelerden hangisi, ayraç içinde belirtilen kavramla ilişkilendirilemez?

- A) Kitapta yer alan kısa öyküler küçük hayat değişimlerini veya ömrün sonuna kadar akıldan çıkmayacak kimi anları resmediyor. (içerik)
B) *Güzel Ölümün Öyküsü* adını verdiği romanında yazar, vurucu ve yenilikçi bir anlatım yeğliyor. (üslup)
C) Kitaptaki öyküler tüm ihtişamıyla ilerleyen yaşamların bazen orta yerinde bazense sonunda, zihnimizde devam eden kurgulara yaslıyor başını. (değerlendirme)
D) *Demirden Çember* adını taşıyan öykü insanın içine hançer gibi saplanıyor. (olumsuz eleştiri)
E) Bu kitabı bir tarih kitabından çok roman olarak adlandırmak daha doğru. (özellik)

4. Üç beş harufattan hisse kapanlar

Her yahşiyi her yamanı ta'neyler

Bir iki ilaçla deva yapanlar

Eflatun'u ve Lokman'ı ta'neyler

Bu dörtlülle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Uyak ve rediften yararlanılmıştır.
B) Çapraz uyak düzeninde oluşturulmuştur.
C) Satirik şiire özgü nitelikler taşımaktadır.
D) Tecahülârif sanatına yer verilmiştir.
E) Hecenin 11'li kalıbıyla söylenmiştir.

Raunt

5. Âlemde gündüz gönlüme işkencedir;
Bence bayram ufukta gün bitince dir.

Günün geçit vermez karlı dağlarını
Sanki sihirbaz bir el eritince dir.

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Gazel uyak düzeninde uyaklanmıştır.
B) Ahenk unsuru olarak redif kullanılmıştır.
C) Sözcüklerin çağrışım değerinden yararlanılmıştır.
D) Epik bir anlatım tercih edilmiştir.
E) Karşıt durumlar sezdirilmiştir.

6. Türkü kalmasın diye söylenmedik,
Bendim o yağın kar, asude şenlik,

Bu dizelerde görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tecahülârif
B) Hüsnütalil
C) Tariz
D) Tenviye
E) Kinaye

7. Gahi nüş u gahi niştir
Gahi merhem gahi niştir
Eşrefoğlu kim derviştir
Senden hem ol hoş hem bu hoş

Bu dördükle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Dinî-tasavvufî halk edebiyatının ürünüdür.
B) İlâhî nazım türünün özelliklerini içermektedir.
C) Sarmal uyak düzeninden yararlanılmıştır.
D) Ulamaya yer verilmiştir.
E) 8'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.

8. I. Şiirlerini topladığı bir Divan'ı ve *Sergüzeştname* adlı bir mesnevisi vardır. (Seyrani)
II. *Divan-ı İlahiyat* adlı eserinde şiirlerini toplamıştır. (Aziz Mahmut Hüdayî)
III. En önemli şiiri 105 şairin adının geçtiği *Şairname* adlı eserdir. (Âşık Ömer)
IV. Olaylara genellikle eleştirel gözle bakmış ve halkın sesi olmaya özen göstermiştir. (Bayburtlu Zihni)
V. *Marifetname* isimli eserinde birçok ilimle ilgili bilgi vermiştir. (Erzurumlu İbrahim Hakkî)

Yukarıda ayrıç içinde verilen sanatçılardan hangileri birbiriyle yer değiştirirse bilgi yanlışı giderilmiş olur?

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

9. Dime kim yârda yok cevri ü cefadan gayrî
Ne dilerse bulunur mihr ü vefadan gayrî

Necatî'nin bu gazelini tanzir eden Fuzulî'nin aşağıdaki gazellerden hangisini yazdığı söylenebilir?

- A) Dostum âlem seninçün ger olur düşmen bana
Gam değil zira yetersin dost ancak sen bana
B) Perde çek çehreme hicran günü ey kanlı sirişk
Ki gözüm görmeye ol mâhlikadan gayrî
C) Gerçi cânândan dil-i şeydâ için kâm isterim
Sorsa cânân bilmezem kâm-ı dil-i şeydâ nedir
D) Beni candan usandırdı cefâdan yâr usanmaz mı
Felekler yandı âhımdan murâdım şem'i yanmaz mı
E) Az eyleme inayetini ehl-i dertten
Yani ki çoh belâlara kıl müptelâ beni

Raunt

10. I. Ali Şir Nevayî (*Mecâlisü'n-Nefâis*)
 II. Sehî Bey (*Heşt-Behişt*)
 III. Latîfî (*Tezkiretü'sh Şuara*)
 IV. İbnülemin (*Teşrifatü'sh-Şuara*)
 V. Güftî (*Son Asır Türk Şairleri*)

Yukarıda araç içinde belirtilen tezkirelerden hangileri birbiriyle yer değiştirirse bilgi yanlışlığı giderilmiş olur?

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

11. Şem'idir kalbimizin cân ile mâl ü nâmus
 Hıfz için bâd-i sitemden olur adlin fânûs

 Ettin âzâd bizi olmuş iken zulme esir
 Cehlimiz sanki idi kendimize bir zencir

 Bir ıtlık-nâmedir insâna senin kanunun
 Bildirir haddini Sultan'a senin kanunun

Bu şiirin; dil, anlatım, içerik ve zihniyeti göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki şairlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Cenap Şahabettin
 B) Mehmet Akif Ersoy
 C) Şinasi
 D) Abdülhak Hamit
 E) Ahmet Haşim

12., Tanzimat Dönemi eleştirisinin önemli isimlerinden biridir. Gerek Menemenlizâde Mehmed Tâhir'in *Elhân* adlı şiir kitabı için kaleme aldığı *Takdîr-i Elhân*'da gerekse *Ta'lim-i Edebiyât* dolayısıyla yazdığı makalelerde şiir ve edebiyat hakkındaki düşüncelerini açıklamıştır. Onun aynı kuşağa mensup arkadaşlarından ayrılan yanı bir taraftan yeni kurulmakta olan edebiyatın estetiğini belirlemeye çalışması, diğer yandan eski zihniyeti temsil eden Muallim Nâci karşısında yeni edebiyatı savunmasıdır. Servetifünun topluluğuna mensup edebiyatçılardan bir kısmının hocası olan sanatçı, yeni edebiyatın gelişmesine eserlerinden çok, düşünceleri ve gençlere yol göstermesiyle hizmet etmiştir.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?

- A) Recaizade Mahmud Ekrem
 B) Namık Kemal
 C) Abdülhak Hamit Tarhan
 D) Şemsettin Sami
 E) Sami Paşazade Sezai

13. Servetifünun şiiri, ve üzerinden temsil kabiliyeti bulunan, teknik ve tematik anlamda son derece işlenmiş ortak bir duyuş tarzının ortak ifade vasıtalarıyla şekillendiği, yüksek bir estetik seviyeye sahip bir şiirdir. Ve bu şiirin okuyucusu kültürlü, bilgili, aydın kesimdir. Akımın şairleri üç sözlüğün imkânları ile bir dil oluşturdıkları için şiirler çoğunlukla kapalı imajlar içermiştir. Bu sebeple bu şiirlerin geniş halk kitleleri tarafından anlaşılması ve sevilmesi beklenemez.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Süleyman Nazif, Tevfik Fikret
 B) Ahmet Haşim, Tevfik Fikret
 C) Recaizade Mahmut Ekrem, Abdülhak Hamit Tarhan
 D) Tevfik Fikret, Cenap Şahabettin
 E) Ahmet Haşim, Cenap Şahabettin

14. Aşağıdakilerin hangisinde anlatım ötekilerden farklı bir bakış açısıyla oluşturulmuştur?

- A) Bu adam saat ikiye doğru yola çıkmıştı. Sırtında yıpranmış ince bir ceket, ayağında kadife pantolon, soğuktan tir tir titreyerek geniş adımlarla yürüyordu.
- B) Ertesi gün güneş batarken Maine Bulvarı'ndan geçenler, önlerinden geçen eski model cenaze arabasını, şapkalarını çıkararak selamlıyorlardı.
- C) Fauchelevent kapağı mıhladıktan sonra, (Jean Valjean) önce yerden kaldırılıp götürüldüğünü, sonra bir arabaya konulduğunu hissetmişti. Sarsılmalar azalınca taş yoldan toprak yollara geçildiğini, yani sokaklardan bulvarlara varıldığını anlıyordu.
- D) Erkekler düğün evindeki bir odaya tıklımışlardı. Kapıdan başka hiçbir yerden ışık almayan, toprak tabanlı odanın kenarında alçak bir sekinin üstünde şehirden getirdiği iki misafiriyle hancı Yakup Ağa oturmuştu.
- E) Bu kez kendisine beyaz bir patiska gömlek dikeyordu. Ak saçlarından ak sakallarına doğru süzülen terini benli elleriyle sildi.

- 15. Peregrini, annesinin ölümü üzerine ülkesine gider ve bir seneye yakın dönmez. Rabia için bu ayrılık dönemi çok sıkıntılı ve zor geçer. Peregrini, Türkiye'ye döndükten sonra Rabia'ya onsuz yaşayamayacağını söyleyerek evlenme teklif eder. Rabia, Müslüman olmadan evlenemeyeceklerini söyler. Peregrini, uzak diyarlara gitmeyi teklif eder ancak Rabia, mahalleden ayrılmak istemez. Peregrini Müslüman olmayı kabul eder ve Rabia ona Osman ismini verir.**

Olay örgüsünden bir kesitin verildiği bu roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kıralık Konak* B) *Sinekli Bakkal*
C) *Acımak* D) *Seviye Talip*
E) *Gizli El*

- 16. İlk şiirlerini aruzla ve Servetifünun edebiyatı zevkiyle yazmaya başlayarak sanat hayatına atıldılar. Aruzdan heceye geçişte önemli işlevleri oldu. Cumhuriyet Devri'nde vermiş oldukları eserleriyle Türkçenin şiir dilindeki zaferini ilan ettiler. Ele aldıkları millî konu ve temalarla bu devir Türk şiirini zenginleştirdiler.**

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada bahsedilen sanatçılardan biri değildir?

- A) Faruk Nafiz Çamlıbel
B) Orhan Seyfi Orhon
C) Kemalettin Kamu
D) Yusuf Ziya Ortaç
E) Halit Fahri Ozansoy

- 17. I. Deniz alçalışıyla otel bir düştü**
Binlerce kalıntı şehir değerinde
Sularla kaçışan ölümler türküsü
Sırdaş olan denizlerin diline
Taşlaşmış hayat ürpertileri ardından
Şekilsiz, oynak ve iniltili
Pembe, daha doğrusu bir çocuk gülüşü renginde
İzleri deniz hayvanlarının
Belli ki bir adı var onların, varsa da
Gezinir mi hiç mi hiç adı olmayan burada
Bir dirilişe bile ayak uyduramayan burada
Mevsimi olmayan mevsim sürüleri
- II. Bazı yapraklı, bazı bir rüzgâr.**
Dolardı aydınlık olup odama.
Bahçemde süzülür giderdi bahar
Sabahının fecri vururken cama.

Aşağıdakilerin hangisinde, numaralanmış bu şiirlerin temsil ettiği şiir anlayışları sırasıyla verilmiştir?

- A) Öz Şiir - Garip Hareketi
B) İkinci Yeni - Toplumcu Şiir
C) İkinci Yeni - Öz Şiir
D) Toplumcu Şiir - Garip Hareketi
E) Hisar Topluluğu - Beş Hececiler

Raunt

18. Bir şiir yarışmasında kendisine ikincilik kazandıran “*Cabbaroğlu Mehmet*” adlı şiiriyle edebiyat dünyasının ilgisini çekmeyi başarmıştır. Öz ve biçim bakımından farklı çizgilerde şiirler yazan şair, marksist ve sosyalist şairler arasında kendine özel bir yer edinmeye çalışır. Edebiyatın pek çok türünde eser vermiş olan şair, şiirlerinin son baskısına, onları neden yazdığını açıklayan notlar eklemiştir. İmla kurallarını bütünüyle reddetmiş veya kendisine özgü imla tarzı geliştirmiş olan şair (Büyük harf kullanmaz ama özel isimleri ek almaları hâlinde kesme işareti ile ayırır.) dil konusunda çok keyfidir.

Bu parçada bahsedilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fazıl Hüsni Dağlarca
- B) Salah Bursalı
- C) Atilla İlhan
- D) İsmet Özel
- E) Atıl Behramoğlu

19. Yazarın “*Soygun*” adlı oyununda, kötülük çemberi içinde sıkışıp kalmış olan kişi onurlu bir hâkimdir. Tıpkı Öğretmen Murtaza gibi, onun da yetişme tarzı, bağlandığı değerler ona karşı olan kişilerle aynı silahları kullanmasına engeldir. O da yenilmeye mahkûmdur. Yaşantısı boyunca bir hâkim olarak yasa dışı davranışlarla, her türlü haksızlık ve zorbalıkla mücadele etmiş fakat bir insan olarak düzensizlikle başa çıkamamıştır. İçtenlikle ve belki de fazla ciddiyetle bağlandığı yasalar Hâkim Salim’i, ne dağdaki eşkıya İsmail’in zulmüne ne de kentteki tüccar İsmail’in düzenbazlığına karşı korumuştur. Manevi değerler, maddi değerler karşısında yeniktir. Bu yeni gelişim içinde namuslu memur da doğruyu gören halk da çocuğu da bağımlı olan kadın da ezilecektir.

Bu parçada tanıtılan “*Soygun*” adlı oyunun yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cevat Fehmi Başkut
- B) Turgut Özakman
- C) Recep Bilginer
- D) Haldun Taner
- E) Turan Ofazoğlu

20. Türk edebiyat tarihinde şiirleri, tiyatro eserleri ve Türk halk bilimindeki çalışmalarıyla ön plana çıkmış, kaynağını halktan alarak millî bir şiir meydana getirmek istemiştir. Batı tekniği ile folklor ve halk malzemesini başarıyla birleştiren sanatçı, eserlerinde sürekli Anadolu ve memleket sevgisini işlemiştir.

Aşağıdaki yapıtlardan hangisi bu parçada bahsedilen sanatçıya ait değildir?

- A) *Köşebaşı*
- B) *Satılık Ev*
- C) *Bir Pazar Günü*
- D) *Yazılan Bozulmaz*
- E) *Akından Akına*

21. Yazar:

— Füzûzan’ın sadece bütün öykülerini ve romanlarını okuma fırsatı buldum.

Eleştirmen:

— En beğendiğiniz ve en az beğendiğiniz kitaplarını sorabilir miyim?

Yazar:

— Sait Faik Hikâye Armağanı’nı da alan ilk öykü kitabı bana göre bir başyapıttır. İki farklı kültürden gelen insanların Almanya’da kesişen, içi içe geçen dünyalarını ele aldığı ikinci romanı ise bence Füzûzan’ın edebî gücünü en az yansıtan eseridir.

Eleştirmen:

— Size katılıyorum. Hatta ben iki romanını da Füzûzan’ın edebiyat zeminine çok oturtamıyorum. Zaten ben Füzûzan’ın bir romancıdan ziyade gerçek bir öykücü olduğunu düşünüyorum.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yazar, Füzûzan’ın *47’liler* ve Berlin’in *Nar Çiçeği* adlı yapıtlarını okumuştur.
- B) Yazar, Füzûzan’ın en çok *Parasız Yatılı* adlı öykü kitabını beğenmiştir.
- C) Eleştirmen *47’liler* ve Berlin’in *Nar Çiçeği* adlı romanların Füzûzan’ın edebî gücünü yansıtmadığını düşünmektedir.
- D) Yazar *Benim Sinemalarım* adlı kitabı henüz okuma fırsatı bulmamıştır.
- E) Eleştirmen, Füzûzan’ın *Gül Mevsimidir* ve *Sevda Dolu Bir Yaz* adlı kitaplarını beğenmektedir.

Raunt

22. Aşağıda verilen sanatçı - yapıt eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Ülkü Tamer - Virgölün Başından Geçenler
- B) Yavuz Bülent Bakiler - Duvak
- C) Faruk Nafiz Çamlıbel - Yaz Yağmuru
- D) Peyami Safa - Bir Tereddüdün Romanı
- E) Nezihe Meriç - Dumanaltı

23. ---- anlatıları arasında *Dik Bayır* başlıklı roman, edebiyat yapıtının çağının tanığı olma özelliği ile örtüş-tüğünden dikkat çekmektedir. Gerçekçi bir roman olan *Dik Bayır*'da Raşit adlı bir köylünün ekonomik sıkıntılar sonucunda Almanya'ya işçi olarak gitmesi ve geride kalan ailesinin, köylülerin yaşadıkları çe-şitli zorluklar anlatılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kemal Bilbaşar'ın
- B) Abbas Sayar'ın
- C) Dursun Akçam'ın
- D) Selim İleri'nin
- E) Nazlı Eray'ın

24. Klasisizm; 16. yüzyılda özellikle Fransa'da ortaya
I
çıkan, eski Grek ve Latin edebiyatlarını örnek alan,
II
akıl ve sağduyuya önem veren, gerçeği ve doğayı
III IV
akıl yoluyla incelemeye çalışan, doğa ve toplumdaki
V
karşıtlıkları temel alan bir edebiyat akımıdır.

Yukarıdaki altı çizili yerlerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

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

25. Tarihte Roma İmparatorluğu sırasıyla krallık, cumhuriyet ve imparatorluk dönemleri yaşamıştır. Özellikle krallık ve cumhuriyet dönemlerinde kral, soylulardan oluşan senatoya karşı sorumlu olmuştur. İmparator Augustus Dönemi'nde ise devlet yönetiminde imparatorlar; baş komutan, baş yargıç ve baş rahip görevlerini de üstlenmişlerdir.

Bu bilgilere bakılarak Roma İmparatorluğu'nun;

- I. sınıflı toplum yapısı,
- II. teokrasi,
- III. monarşi

özelliklerinden hangilerine sahip olduğu söyle-nebilir?

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

26. Çin'in Orta Asya'ya hâkim olmak amacıyla batıya doğru ilerlemesi Abbasi Devleti ve Türkleri yakınlaştırmıştır. 751 yılında meydana gelen Talas Savaşı'nda Çin'e karşı Abbasi ve Türk kuvvetleri başarılı olmuş, Çin'in ilerleyişi durdurulmuştur. Bu savaştan sonra Türkler Abbasi Devleti'nde önemli idari ve askerî görevler almaya başlamıştır.

Bu bilgilere bakılarak Abbasi Devleti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Çıkarları doğrultusunda ittifak kurmuşlardır.
- B) İslam dünyasının liderliğini Türklere devretmişlerdir.
- C) Ümmetçi politika izlemişlerdir.
- D) Hâkimiyet alanlarını korumuşlardır.
- E) Devlet kademelerinde farklı etnik unsurlara yer vermişlerdir.

Raunt

27. 1520 yılında Osmanlı Devleti'nin tahtına çıkan I. Süleyman (Kanuni) batıda izlenen politikaların devamlılığını Belgrat ve Rodos'u fethederek sağlayabileceğini düşünmüştür. Bu düşünce ile 1521'de Belgrat'ı, 1522'de Rodos'u hâkimiyet altına almıştır.

I. Süleyman'ın bu faaliyetler ile;

- I. gaza ve cihad politikasının devamlılığını sağlama,
- II. Karadeniz'de etkinliğini arttırma,
- III. Avrupa içlerine ilerlemek için üs oluşturma

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek istediği savunulabilir?

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

28. a. Tımarlı sipahi sayısının azalması,
b. "Devlet Ocak içindir." anlayışının benimsenmesi,
c. Halkın can ve mal güvenliğinin azalması,
d. suhtelerin iş bulamaması

XVII. yüzyılda meydana gelen iç isyanların yukarıda verilen nedenlerinin, sosyal ve askerî alanlarla doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte yer almaktadır?

	Sosyal	Askerî
A)	c, d	a, b
B)	a, c, d	b
C)	a, b	c, d
D)	b, c	a, d
E)	d	b, a, c

29. 1839 yılında ilan edilen Tanzimat Fermanı'nın aşağıda verilen maddelerinden hangisinin halkın özel mülkiyet hakkını korumak amacıyla hazırlanmış olduğu söylenebilir?

- A) Kanun önünde herkes eşit sayılacak
- B) Vergiler herkesin gelirine göre toplanacak
- C) Askerlik işleri düzene sokulacak
- D) Müsadere usulü kaldırılacak
- E) Kimse yargılanmadan ceza almayacak

30. Mustafa Kemal;

- 1905 yılında ilk görev yeri olan 'da bulunmuştur.
- "Vatan ve Hürriyet" şairi olarak bilinen ve "Millî Şair" olarak bilinen gibi önemli yazarların fikirlerinden etkilenmiştir.

Verilen boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilirse bilgiler doğru olur?

- A) Şam - Namık Kemal - Mehmet Emin Yurdakul
- B) Selanik - Namık Kemal - Mehmet Emin Yurdakul
- C) Sofya - Ziya Gökalp - Namık Kemal
- D) Manastır - Tevfik Fikret - Mehmet Emin Yurdakul
- E) Şam - Namık Kemal - Ziya Gökalp

31. Sakarya Meydan Muharebesi'nde Yunanların yenilgiye uğramasından sonra meydana gelen;

- I. 13 Ekim 1921'de Sovyet Rusya ile Kars Antlaşması'nın imzalanması,
- II. 20 Ekim 1921'de Fransa ile Ankara Antlaşması'nın imzalanması,
- III. 6 Mayıs 1922'de Başkomutanlık Kanunu'nun süresinin uzatılması

gelişmelerinden hangilerinin TBMM'nin diplomatik alanda etkinliğini arttırdığına kanıt olarak gösterilebilir?

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

32. Mustafa Kemal Atatürk Dönemi'nde gerçekleştirilen aşağıdaki inkılaplardan hangisinin milliyetçilik ilkesi doğrultusunda gerçekleştirildiği söylenebilir?

- A) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
- B) Saltanatın kaldırılması
- C) Medeni Kanun'un kabulü
- D) Ölçü birimlerinin değiştirilmesi
- E) Tekke ve zaviyelerin kapatılması

Raunt

33. ABD’de 1929 Dünya Ekonomik Buhranı (Kara Perşembe)’nin yaşanmasının;

- I. Avrupa’nın I. Dünya Savaşı’nın yıkıcı etkisinden kurtulması,
- II. Amerikan dolarının değer kaybetmesi,
- III. ABD’nin Avrupa’ya verdiği kredilerin geri ödeme-lerini alamaması

durumlarından hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

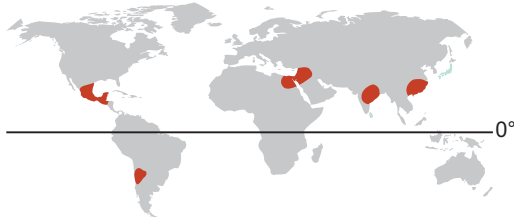
**34. Türkiye’nin 1952 yılında NATO’ya resmen katılım-
masında;**

- I. SSCB’nin nükleer silahlara sahip olduğunu res-men açıklaması,
- II. Kore’ye asker gönderilmesi,
- III. ABD’nin SSCB’ye yakın bölgelerde üs sahibi ol-mak istemesi

nedenlerinden hangilerinin etkili olduğu söyle-nebilir?

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

35. Aşağıdaki haritada Dünya’da ilk medeniyetlerin ge-liştiği alanlar gösterilmiştir.



İlk medeniyetlerin işaretli alanlarda ortaya çık-ması bölgelerin hangi özelliği ile doğrudan iliş-kilidir?

- A) Volkanik arazilerin yaygın olması
- B) Ilıman iklim koşullarının etkili olması
- C) Orman bölgelerinin fazla olması
- D) Yakınlarında temiz göl sularının bulunması
- E) Yer altı madenleri bakımından zengin olmaları

36. Aşağıdaki tabloda bazı ekstrem doğa olayları ile bu olayların oluşum nedenleri verilmiştir.

	Ekstrem Olaylar	Jeolojik Kökenli	Klimatik Kökenli	Hidrolojik Kökenli
1.	Tsunami		✓	
2.	Kasırga		✓	
3.	Kuraklık			✓
4.	Deprem	✓		
5.	Aşırı soğuklar	✓		

Tablo bilgilerinin tutarlı bir bütünlük oluşturma-sı için numaralanmış ekstrem olaylar bölümün-de aşağıdaki düzenlemelerden hangisi yapılma-lıdır?

- A) 1 ile 3’ün yerleri değiştirilmelidir.
- B) 2 ile 3’ün yerleri değiştirilmelidir.
- C) 3 ile 4’ün yerleri değiştirilmelidir.
- D) 2 ile 4’ün yerleri değiştirilmelidir.
- E) 1 ile 5’in yerleri değiştirilmelidir.

37. Yerleşme alanlarının en küçüğü konutlardır. Yerleş-me alanları içinde konutların mekânsal konumları bölgenin yerleşme dokusunu ortaya çıkarır. Bu ko-nutlarda kullanılan yapı malzemeleri de bölgelerin doğal koşulları ile yakından ilişkilidir.

Buna göre, bölgelerin yerleşme dokusu ve ko-nut yapı malzemeleri ile ilgili aşağıda yapılan değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) İklim koşulları konutların birbirine yakınlık duru-munu etkiler.
- B) Arazinin sade olduğu bölgeler taş yapı malze-meli konutların yaygın olduğu alanlardır.
- C) Arazinin engebeli olduğu kırsal alanlarda dağ-ı-nık yerleşme dokusu gelişir.
- D) Kurak ve yarı kurak bölgelerde konutlar su kay-nakları çevresinde yoğunlaşır.
- E) Yağışlı alanlarda bitki örtüsünün gür olması ah-şap konut kültürünün oluşmasına etki eder.

Raunt

38. İnsanlar binlerce yıldan beri doğayı kendi istekleri doğrultusunda değiştirmeye çalışmış, ancak başlangıçta bu eylemleri ekosistemlerin yapı ve işlevlerini değiştirmemiştir. Bunun nedeni, başlangıçta nüfusun azlığı, teknolojinin doğayı tahrip edecek derecede güçlü olmayışdır. Ne var ki insanoğlunun bugünkü teknolojik birikim ve ekonomik faaliyetleri doğal dengenin tüm dinamiklerini zayıflatmaya başlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, doğal denge üzerinde olumsuz etkilere neden olan insan faaliyetlerine örnek olarak gösterilemez?

- A) Bölgeler arasında sıcak çatışmaların yaşanması
- B) Akarsular üzerinde büyük barajların inşa edilmesi
- C) Bitki ve hayvanlarda genetik yapının değiştirilmesi
- D) Konutlarda fosil yakıtların kullanılması
- E) Tarım alanlarında toprağın nadasa bırakılması

39. İnsanların çeşitli nedenlerle yaşam alanlarını terk ederek başka alanlarda yerleşmesi faaliyetine “göç” adı verilir.

Aşağıdaki tabloda tarih boyunca yaşanan önemli göç hareketleri ve bu göçlerin nedenleri belirtilmiştir.

Tarihsel Göç	Nedenleri
I. Orta Asya'dan Türk Göçleri	Kuraklığa bağlı olarak ekonomik ve sosyal sorunların ortaya çıkması
II. Yeni Dünya Göçleri	Coğrafi keşifler sürecinde Avrupa'dan Amerika Kıtası'na yapılan deniz aşırı yolculuklar
III. Kavimler Göçü	Az gelişmiş ülkelerde yaşayan sporcu, bilim insanı ve sanatçıların daha iyi yaşam olanakları araması
IV. Sığınmacılık Göçleri	Siyasal baskı, savaş ve katliam tehlikesinin ortaya çıkması
V. Mübadele Göçleri	Savaş veya barış zamanlarında ülkeler arasında yürütülen görüşmelere bağlı olarak nüfus değişimi yapılması

Verilen göç olayları ve neden eşleştirmelerinden hangisi hatalıdır?

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

40. Türkiye’de ekonomik faaliyetler çeşitlilik göstermektedir.



Haritadaki numaralanmış alanlarda yürütülen ekonomik faaliyetler ile ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I. bölgede petrol rafinerisinin kurulması tüketiciye yakınlık ilkesi ile ilişkilidir.
- B) II. bölgede dokuma tesislerinin yaygın olması pamuk tarımının yoğun olması ile ilgilidir.
- C) III. bölgede demir çelik tesislerinin kurulması enerji kaynaklarına yakınlık ilkesi ile ilgilidir.
- D) IV. bölgede gübre tesislerinin kurulması bor madeninin bölgede çıkarılması ile ilişkilidir.
- E) V. bölgede yürütülen balıkçılık faaliyetleri iklim koşullarının ılıman olması ile ilişkilidir.

Raunt

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (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 (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda verilen tarihlerden hangisinin 14. yüzyılın 2. yarısının 3. çeyreğinde yer aldığı söylenebilir?

A) 1348 B) 1487 C) 1356
D) 1453 E) 1376

2. Asya Hun hükümdarı Mete Han'ın Çin'i yenilgiye uğratmasına rağmen, bölgeye yerleşimi yasaklamasında Çin'in sahip olduğu;

I. kalabalık nüfus,
II. kültürel özellik,
III. askerî teşkilat

unsurlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

3. Aşağıda verilen savaşlardan hangisinin Büyük Selçuklu Devleti döneminde gerçekleştirildiği söylenemez?

A) Dandanakan B) Yassı Çemen
C) Pasinler D) Malazgirt
E) Katvan

4. Osmanlı Beyliği'nin kısa sürede büyüyen devlet hâline gelmesinde jeopolitik konumunun etkili olduğuna aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

A) Türkiye Selçuklu Devleti'nin otoritesinin zayıf olması
B) Yöneticilerinin dönemin şartlarını iyi değerlendirmesi
C) Uç beyliği olmaları
D) Diğer beylikler arasındaki mücadelelere karışmamaları
E) Merkeziyetçi bir yapıya sahip olmaları

5. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde;

- mimaride barok, rokoko ve gotik tarzın benimsenmesi,
- matbaanın kurulması,
- çiçek aşısının kullanılması

gelişmelerine bakılarak;

I. askerî,
II. kültürel,
III. sağlık

alanlarından hangileri ile ilgili faaliyetlerde bulunduğu söylenebilir?

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

Raunt

6. Katolikler ve Protestanlar arasında meydana gelen Otuz Yıl Savaşlarını sonlandırarak, Avrupa halkına istediği mezhebi seçme imkânı tanıyan Antlaşması ile Protestanlık mezhebi serbest bırakılmıştır.

Bu cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilirse bilgi doğru olur?

- A) Augsburg B) Magna Charta
C) Berlin D) Westphalia
E) Roma

7. 1877-1878 Osmanlı-Rus Savaşı (93 Harbi) sonrasında Antlaşması imzalanmış ancak yürürlüğe girmemiştir.

Bu cümlede verilen boşluğa aşağıdaki antlaşmalardan hangisi getirilirse bilgi doğru olur?

- A) Berlin
B) Paris
C) Ayastefanos (Yeşilköy)
D) Londra
E) Balta Limanı

8. 1908 Reval Görüşmelerinde İngiltere ve Rusya Osmanlı Devleti'nin topraklarını yeniden paylaşma planı yapmıştır. Bu doğrultuda Rusya, Makedonya'yı Osmanlı'dan koparma faaliyetlerine hız vermiştir. Meşrutiyet'in tekrar ilan edilmemesinin buna benzer faaliyetleri artıracığını düşünen İttihat ve Terakki Cemiyeti, İstanbul'a karşı Makedonya'da isyan başlatmış ve bunun sonucunda II. Meşrutiyet ilan edilmiştir. Bu karışıklık ve belirsizlikten yararlanan Bulgaristan bağımsızlığını ilan etmiştir.

Bu bilgilere bakılarak Osmanlı Devleti ile ilgili;

- I. Halk yönetime dâhil edilmiştir.
II. İç karışıklıklar toprak kaybına neden olmuştur.
III. Meşrutiyet'in ilanında dış devletlerin politikaları etkili olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9. I. Dünya Savaşı'nın sona erme sürecinde yayımlanan Wilson İlkelerinin;

- açık diplomasi uygulanacak,
- ekonomik kısıtlamalar kaldırılacak,
- kazanan devletler kaybeden devletlerden toprak almayacak,
- Osmanlı Devleti'nde Türk çoğunluğunun bulunduğu bölgelerde Osmanlı hâkimiyeti kurulacak, çoğunlukta olmadığı bölgelerdeki uluslar kendi yönetimlerini kuracak.

maddelerinin aşağıda verilen gelişmelerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Bolşevik İhtilali'nin çıkmasına
B) Kaybeden devletlerin barış antlaşmalarının şartlarını kolayca kabul etmesine
C) İngiltere ve Fransa tarafından manda ve himaye fikirlerinin uygulamaya koyulmasına
D) Osmanlı egemenlik alanının kısıtlanmasına
E) Yeni devletlerin kurulmasına

10. İsmet İnönü "Tek partili sisteme son verme zamanı gelmiştir." sözü ile çok partili hayatın başlamasının gerekliliğini belirtmiştir.

Bu söz ile İsmet İnönü'nün;

- I. halkın siyasi görüşlerinin mecliste temsil edilmesi,
II. hükûmet işlerinin denetlenmesi,
III. uygulamaların daha demokratik olması

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek istediği söylenebilir?

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

11. 6 Haziran 1944'de başlayan Normandiya Çıkarması, aşağıda verilen devletlerden hangisini Alman işgalinden kurtarmak amacıyla gerçekleştirilmiştir?

- A) Japonya B) Fransa C) SSCB
D) ABD E) İtalya

12. Aşağıda biyoçeşitlilik konusu ile ilgili olarak seçilmiş bir hayvan türünün tanıtıldığı poster çalışması yer almaktadır.

ZÜRAFALAR	
Ana ayırt edici özellikleri oldukça uzun bacakları, tüylü deri ile kaplı boynuzları beyaz krem bir ten üzerinde siyah ve kahverengi arasında değişen benekleridir. Zürafalar daha çok Çad, Nijer ve Somali arasında bulunan bölgelerde yaşar. Genel olarak yüksek otlaklar ve açık orman alanlarının kenarlarında yaşamayı tercih ederler. Ana besin kaynakları diğer memelilerin erişemeyecekleri yüksekliklerden yedikleri akasya ağacının yapraklarıdır. Yetişkin zürafalar genellikle aslanlar tarafından avlanırlar. Yavruları ise leopar ve benekli sırtlanlara yem olabilir. Gruplar halinde yaşarlar.	

Poster çalışmasının içeriğine göre, aşağıdaki iddialardan hangisi kanıtlanamaz?

- A) Akasya ağaçları savan biyomu unsurlarıdır.
 B) Zürafalar birincil tüketicidir.
 C) Aslanlar ve sırtlanlar ikincil tüketicilerdir.
 D) Zürafalar Orta Afrika'da yaşarlar.
 E) Akasya ağaçları üçüncül tüketicidir.

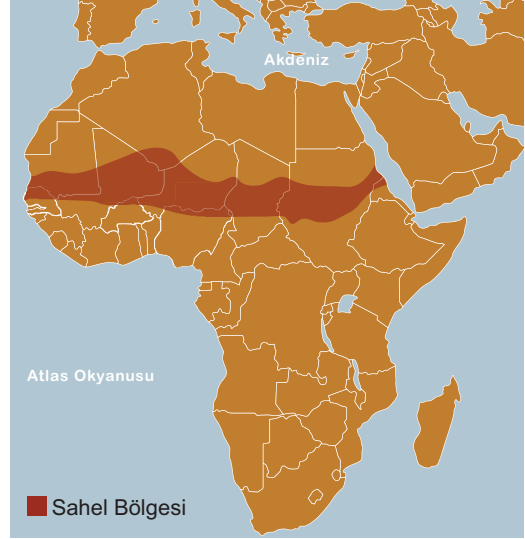
Raunt

13. Jeolojik, jeomorfolojik ve meteorolojik kökenli ekstrem olaylar yeryüzünün pek çok yerinde oluşabilmektedir.

Bu durum aşağıdaki iddialardan hangisinin doğru olduğunu kanıtlar?

- A) Ekstrem olaylar, yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
 B) Ekstrem olaylar can kaybına neden olurlar.
 C) Meteorolojik olaylar jeolojik kökenli ekstrem doğa olaylarına neden olurlar.
 D) Doğada ekstrem olaylar farklı şekillerde oluşabilir.
 E) Doğal kaynakların tüketimi ekstrem olayların oluşmasına yol açar.

14. Kuraklık, bir bölgede yağışların normal seviyesinin çok altına düşmesi ile toprak ve su kaynaklarının olumsuz bir şekilde etkilenmesine ayrıca hidrolojik dengenin bozulmasına neden olan bir olaydır.



Yukarıdaki haritada Sahra Çölü'nün güneyi ile savanlar arasında kalan "Sahel Bölgesi" gösterilmiştir. Bu bölge Dünya'da kuraklık riski en yüksek alanlar arasında sayılmaktadır.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi Sahel Bölgesi için yer almaz?

- A) Moritanya B) Nijer C) Burkina Faso
 D) Mısır E) Senegal

15. Tüm insanları ve geleceğimizi ilgilendiren küresel iklim değişimine karşı olası etkilerin azaltılması ve devam eden bu sürecin uyum içinde yönetilmesini sağlamak için disiplinli çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Aşağıdaki çalışmalardan hangisi küresel iklim değişimi ile mücadele kapsamında sayılamaz?

- A) Sel ve kuraklık gibi afetlere karşı acil müdahale timleri oluşturmak ve erken uyarı sistemleri geliştirmek
- B) Enerji verimliliğini sağlamak amacıyla konut ve işyerlerinde tasarruflu teknoloji kullanımını yaygınlaştırmak
- C) Atıkların toplanması ve geri dönüşüm çalışmalarını mümkün olan en verimli şekilde gerçekleştirmek
- D) Tarımsal üretimin azalması tehlikesine karşı yerli genetik kaynakları korumak ve sürdürülebilir sulama altyapısı geliştirmek
- E) Fay hatlarına yakın olan yerleşim alanlarında çok katlı toplu konut yapılmasını önlemek

16. Türkiye’de bölgeler arası ekonomik ve sosyal farklılıkları gidermek için bölgesel kalkınma çalışmaları başlatılmıştır. Günümüzde pek çok kentin kapsam dâhilinde olduğu 6 büyük kalkınma projesi üzerinde çalışma yapılmaktadır.



Kapsam alanı yukarıdaki haritada gösterilen kalkınma projesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) YHGP (Yeşilirmak Havzası Geliştirme Projesi)
- B) ZBK (Zonguldak Bartın Karabük Projesi)
- C) DOKAP (Doğu Karadeniz Kalkınma Projesi)
- D) KOP (Konya Ovası Projesi)
- E) GAP (Güneydoğu Anadolu Projesi)

17. Aşağıda tarihsel süreçte şehirlerin gelişimi hakkında kısa bir bilgi metni verilmiştir.

- I. Uzun yıllar tarımsal yerleşmeyle nüfusu ve yaşam standartları belirli bir seviyede olan şehirler, XVIII. yüzyılda gerçekleşen Sanayi Devrimi'yle başta Batı Avrupa olmak üzere önüne geçilemez bir değişim yaşamıştır.
- II. İnsanlar, Neolitik Dönem başlarında (yaklaşık on bin yıl önce) avcılık ve toplayıcılık yaptığı göçebe yaşamdan tarım faaliyetleriyle yerleşik yaşama geçmeye başlamıştır.
- III. Özellikle Mezopotamya'nın tarımsal faaliyetlere uygun olması bu bölgede şehir yerleşmelerinin oluşmasına neden olmuştur.
- IV. Önce maden kömürü, daha sonra petrolden gücünü alan makineler ham maddeleri mamul maddelere dönüştürmüş, yeni sanayi kolları ortaya çıkmış ve üretilen maddeler çeşitlenmiştir.
- V. Günümüzde gelişen ticaretle birlikte dünyanın uzak kesimleri birbirine bağlanmış ve böylelikle şehirler ekonomik sistemler ile bilimsel gelişmelerin odağı haline gelmiştir.

Bilgi metninin kronolojik bütünlük oluşturması için numaralanmış açıklamalarda aşağıdaki düzenlemelerden hangisi yapılmalıdır?

- A) V. açıklama bilgi metninin başına getirilmelidir.
- B) II. ile III. açıklamanın yerleri değiştirilmelidir.
- C) I. açıklama, III. açıklamadan sonra gelmelidir.
- D) IV ile V. açıklamanın yerleri değiştirilmelidir.
- E) II. açıklama metnin sonunda yer almalıdır.

18. Türkiye’de uluslararası denizyolu taşımacılığı (kruvaziyer) özellikle Çeşme, Bodrum, İstanbul, Kuşadası, Alanya, İzmir ve Antalya limanlarında yoğunluk göstermektedir.

Bu durum kentlerin aşağıda belirtilen özelliklerinden hangisi ile yakından ilişkilidir?

- A) Yüksek turizm potansiyeline sahip olmaları
- B) Gelişmiş bir ulaşım ağına sahip olmaları
- C) Bilim, sanat ve kültür şehri olmaları
- D) Korunaklı doğal yaşam alanlarına sahip olmaları
- E) Gelişmiş ticaret limanlarına sahip olmaları

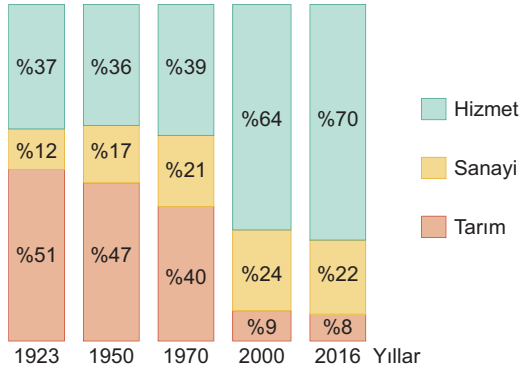
Raunt

19. Ulaşım sistemleri ve hizmetleri modern ekonomilerle toplumsal gelişmelerin temel ögesidir. Ulaşım faaliyetleri, tarım, ticaret, turizm ve güvenlik gibi fonksiyonların altyapısını oluşturduğu için kent yerleşmeleri açısından son derece önemlidir.

Parçada verilen durum için en uygun örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı ülkelerin Antarktika Kıtası'nda bilimsel araştırma laboratuvarları kurması
B) Alaska bölgesinde yerleşmenin seyrek olması
C) Orta Doğu'da ibadet kentlerinin hızlı gelişmesi
D) Tarihi İpek Yolu ve Baharat Yolu boyunca birçok şehrin ortaya çıkması
E) İlk uygarlıkların verimli tarım arazileri çevresinde gelişim göstermesi

20. Aşağıdaki grafikte bazı yıllara göre Türkiye'de çalışan nüfusun GSMH (Gayri Safi Millî Hâsıla) içindeki Payının sektörel dağılımı verilmiştir (TÜİK, 2017-Ocak).



Verilen grafikten hareketle aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Tarımda çalışanların toplam sayısı azalmıştır.
B) Türkiye'nin millî geliri azalmıştır.
C) 1923 ile 2016 yılları arasında tarım sektöründen elde edilen gelir azalmıştır.
D) Türkiye'nin ekonomik dinamikleri değişmiştir.
E) Son 40 yıl içinde sanayi sektöründe çalışan nüfus sayısı değişmemiştir.

21. Türkiye iklim ve bitki çeşitliliğinin fazla olması nedeniyle arıcılık faaliyetlerine elverişli bir ülkedir.



Yukarıdaki haritada numaralanmış alanlardan hangisinde arıcılık faaliyetleri için gerekli doğal şartlar diğerlerine göre daha yetersizdir?

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

22. Kültür; doğal varlıklara karşılık insanoğlunun oluşturabildiği maddi ve manevi tüm değerlerdir. Her toplum geçmiş yaşantılarında çok sayıda değerler üretmiştir. Bu değerler o toplumun kültürünü yansıtır. Toplamların yaşantılarının farklılık göstermesi nedeniyle kültür de toplumdan topluma farklılık göstermektedir.

Aşağıdakilerden hangisinde Türk kültürü ile ilgili yanlış bilgi verilmiştir?

- A) Kültür ocağı Orta Asya'dır.
B) İslamiyet'in kabul edilmesi ile birlikte kültür havzası genişlemiştir.
C) Kıtalararası etkiye sahiptir.
D) Yerleşik kültür etkisinde doğmuştur.
E) Kilim, çadır ve takılar yaşam tarzını yansıtan maddi unsurlardandır.

Raunt

23. İnsanların bu dünyada birlikte yaşamalarından ortaya çıkan eylemleri, değerleri, kuralları, karakter özelliklerini kuşattığını düşündüğümüz “dünyaya” ethos diyorum. Bana göre, bir felsefe disiplini olarak etik, ethosu konu alır, onu irdeler, ona öneriler sunar. Ethos, insanla birlikte oluşmuştur. Ethos’ta can bulan, insan yaşamının anlamıdır. İnsan, hayvandan farklı olarak, yaşamını sürdürebilmek için, güdülerinin yanında, bilincine vardığı, karar aldığı, seçimini yaptığı bilgilere de gereksinim duyuyor. Doğa onu, kararlarında, serbest bırakıyor. Dolayısıyla, bilgi ve deneyim kullanma biçimi onu, yer aldığı toplumsal yaşam içinde ahlaksal karar almalarla, seçimlerle, değerlendirmelerle, eylemlerle karşı karşıya bırakıyor. İnsan bilgisinin üretim yapısı, ortaya konuşu, dile getirilişi, kullanış biçimi onu Ethos’un içine sokuyor.

Ahmet İnam’ın Bilgi Ahlakı Üstüne Düşünceler isimli denemesinden alınan bu parçada, aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsan, yaşamı hakkında söz sahibi değildir.
- B) Ahlak, toplumsal bir olgu değildir.
- C) Erdem, insanın tabiatında doğuştan vardır.
- D) Ahlak ve erdem, bilgi ile ilişkilidir.
- E) Yaşamın anlamı sorgulanmamalıdır.

24. Ockhamlı William’a göre insanlar bilimsel bilgide, tümeller üzerinde düşünmez; duyu yoluyla algılanabilir olan bireysel varlıklar, tikeller üzerinde düşünür. Bununla birlikte, insan tikeller veya bireysel varlıklar hakkında, tümeller ile düşünmek durumundadır. Bu durumda, tümeller, kendi başına gerçek olmayan, insana tikeller üzerinde düşünme imkânı veren araçlardır. Onlar, yalnızca mantıkta, düşüncenin nesneleri veya konusu olur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Tümel kavramlar, tikellerin oluş nedenidir.
- B) Her varlığın ardında, soyut ve tümel bir töz vardır.
- C) Varlık, tümeller ve tikellerin bir arada olmasıyla bilinebilir.
- D) Tek tek varlıklar, genel kavramlar yardımıyla incelenebilir.
- E) Genel kavramlar nesnelerden önce vardır.

25. Francis Bacon bilgiyi, insanlığı doğaya egemen kıla-
cak bir güç diye anlar; bilimin amacı, bilimin yenilen-
mesindeki anlam, hep insanın egemen olmasıdır. Doğaya egemen olmak isteğiyle Rönesans, başlan-
gıçlarda hayale ve büyüye bile başvurmuştur. Daha sonra Bacon, bu özleyiş ve eğilimi tam bir aydınlığa ulaştırır; Kopernik ile başlayan bir gelişmeye o da katılarak, hayal ve büyü yerine objektif doğa bilgisini koyar. Ona, göre, çok büyük bir güç olan doğanın karşısına çıkmak için insanın elinde bir kuvvet vardır: Bilgisi. Doğaya egemen olmak, yasalarını öğrenmekle olabilir; dolayısıyla insan doğaya egemen olacaksa, bunu ancak bilgisiyle sağlayabilir.

Macit Gökberk’in Felsefe Tarihi adlı eserinden alıntılanan bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi parçayla aynı doğrultuda değildir?

- A) Bilgi, insana doğayı nasıl kontrol altında tutabileceğini gösterir.
- B) İnsanın doğa yasalarına ilişkin bilgisi görelidir.
- C) Pozitif bilimler insanın hayatta kalma şansını artırmıştır.
- D) Metafiziksel bilgiler doğayı bilmede yetersizdir.
- E) Bilimin ilerleyişi, insanın bilme çabasının sonucudur.

26. Psikolojide kullanılan yöntemlerden biri de ilişkisel yöntemdir. İlişkisel yöntem, deney ve gözlemlerdeki değişkenler arasındaki ilişkileri belirlemek ve olası sonuçları tahmin etmek için kullanılır. Bu yöntemde, iki değişken arasındaki ilişkinin gücünü gösteren değere korelasyon adı verilir. Değişkenlerden biri artarken diğeri azalıyorsa bu durum değişkenler arasında negatif korelasyon olduğunu gösterir. Örneğin uykusuzluk arttıkça dikkatin azalması, bu iki değişken arasında negatif bir ilişkinin olduğunu gösterir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi, aralarında negatif korelasyon bulunan iki değişkeni içerir?

- A) Düzenli beslenme - sağlıklı olma
- B) Tekrar etme - öğrenme
- C) Sınav kaygısı - başarı
- D) Hava sıcaklığı - klima satışları
- E) Araba sayısı - trafik

27. Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde ortaya çıkan değişimlerden biridir?

- A) Motor becerilerin gelişmesi
- B) Kemiklerin gelişimine bağlı olarak boyun uzaması
- C) Mesleki deneyim kazanma
- D) Sadece somut nesneler üzerine düşünebilme
- E) Bellek kapasitesinde azalma

28. Bir dans yarışmasına hazırlanan bir genç, sadece eğlenmek için dans kursuna giden birine göre daha fazla çalışır ve daha stresli bir süreç yaşar. Bu genç, başka etkinlikler yerine yarışma için çalışmayı tercih eder. Çünkü burada genç, yarışmada derece alma motivasyonu olduğundan, amaca yönelik bir hazırlık yapmaktadır. Belirli bir amaca yönelik davranışlar, günlük hayattaki sıradan eylemlerimize göre daha zorlayıcıdır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Güdülenmiş davranışlar yorucudur.
- B) Güdülenmiş davranışlar hedefe yöneliktir.
- C) Güdülenmiş davranışlar diğer davranışlardan daha seçicidir.
- D) Güdülenmiş davranışlar diğer davranışlardan daha etkindir.
- E) Güdülenmiş davranışlar sadece insanlarda görülür.

29. Bütün toplumlarda bulunan ve toplumun ayrılmaz bir parçası olan aile; anne, baba ve çocuklardan oluşan ekonomik ve toplumsal birliktir. Küçük bir grup olduğundan ailenin üyeleri sınırlıdır. Ailenin kendi üyelerine ve topluma karşı sorumlulukları vardır. Topluma karşı sorumluluğu, aile bireylerini toplumdaki hâkim değer yargıları ve davranış kalıpları içine yerleştirmektedir. Çünkü bireyin toplumla ilk etkileşimi doğumla katılmış olduğu aile içinde başlar.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi aile için doğru değildir?

- A) Toplumsal değer ve normların bireylere aktarılmasını sağlar.
- B) Üretim ve tüketim faaliyetlerini düzenler.
- C) Bireyin, topluma katılmasındaki ilk basamaktır.
- D) Toplumun olmazsa olmazı olan aile kurumu evrenseldir.
- E) Ailenin toplum için yapması gereken görevleri vardır.

30. Toplumsal değişme, toplumun yapısını oluşturan toplumsal ilişkiler ağının, toplumsal kurumların, birey ve grup davranışlarının, toplumsal norm ve değerlerin tarihsel olarak geçirdiği farklılaşma ve dönüşüm sürecidir. Toplumsal değişme, toplumların farklı kesimlerinde, farklı toplumsal unsurlar üzerinde, farklı hız ve zamanda gerçekleşmektedir. Toplumsal kurum ya da unsurların bazıları değişmeden diğerlerine göre daha az etkilenirken, bazıları ise çabuk ve köklü bir biçimde etkilenmekte, ve ilişkide bulunduğu diğer kurum ve unsurları da kendisiyle birlikte değişime sürüklemektedir. Toplumsal değişme aşamalar şeklinde, düzenli bir biçimde ortaya çıkabileceği gibi, çok hızlı ve düzensiz bir biçimde de meydana gelebilmektedir.

Bu parçada toplumsal değişmeyle ilgili olarak;

- I. Toplumdan topluma farklı özelliklere sahiptir.
- II. Toplumsal değişme, gelişme ya da gerileme şeklinde ortaya çıkabilir.
- III. Bir yerdeki değişim, başka toplumsal birimleri de etkilemektedir.

yargılarından hangilerine değinilmektedir?

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

31. Normlar, toplum yaşamını, yani insanlar arasındaki ilişkileri, düzenler ve sağlıklı bir toplum yapısının korunmasını sağlar. Ancak insanların toplum normlarından sapmalar göstermeye başlaması, toplumsal sorunların oluşmaya başladığının göstergesidir. Bu durumun en önemli nedenleri; toplumdaki iş bölümünün yetersiz olması, insanların örgütlenmesinin önünde engeller bulunması, toplumun demokratik kurumlarının zayıflaması ve milli birlik bilincinin zayıflamasıdır. Toplumu bir arada tutan bu öğelerin sarsılmaya başlaması, toplumun unsurlarının görevlerini yapamamasına neden olur.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi açıklanmaktadır?

- A) Küreselleşme
- B) Toplumsal tabakalaşma
- C) Toplumsal gelişme
- D) Toplumsal çözülme
- E) Modernleşme

32. "Bazı çocuklar sarışındır." önermesinin altığının karşıtı olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her çocuk sarışındır.
- B) Bazı sarışınlar, çocuktur.
- C) Bazı çocuklar sarışın değildir.
- D) Bütün sarışınlar çocuktur.
- E) Hiçbir çocuk sarışın değildir.

33. Kıyas kurallarına göre: İki tikel öncülden ya da iki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz. İki olumlu öncülden olumsuz sonuç çıkmaz. Öncüllerden biri olumsuzsa sonuç da olumsuz olur. Öncüllerden biri tikel-se sonuç önermesi de tikel olur.

Yukarıda verilen kurallara göre aşağıdaki kıyas örneklerinden hangisi doğrudur?

- A) Bazı dersler zor değildir. Mantık bir derstir. O halde mantık zor değildir.
- B) Bütün şehirler kalabalıktır. İstanbul bir şehirdir. O halde İstanbul kalabalıktır.
- C) Hiçbir balık yürüyemez. Kedi balık değildir. O hâlde kedi yürüyebilir.
- D) Bütün insanlar çalışkandır. Bazı canlılar insandır. O halde bazı canlılar çalışkan değildir.
- E) Her sebze liflidir. Bazı bitkiler sebzedir. O halde bütün bitkiler liflidir.

34. Sembolik mantıkta birden fazla yargının bir önerme eklemiyle birleştirilmesine bileşik önerme denir. Önermenin tamamını etkileyen eklem ana eklem, ana eklem birleştirdiği önermelere ise ana bileşen adı verilir.

Buna göre aşağıdaki önermelerden hangisinin ana bileşenlerinin sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) $(p \Rightarrow q) \vee (q \wedge p)$
- B) $(\sim p \vee \sim q) \Rightarrow (q \wedge p)$
- C) $\sim [(p \Leftrightarrow q) \vee p]$
- D) $\sim q \Leftrightarrow p$
- E) $(p \wedge \sim q) \wedge \sim p$

Raunt

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

35. Bir öğrenci önce derslerine devam edecek, çalışacak, ödevlerini zamanında yapacak sonra da Allah'tan yardım isteyerek başarılı olmayı dileyecektir. Kısaca gerçek anlamda bunu uygulayan kimse, önce işinin gereğini yapar, sonra sonucu Allah'tan bekler.

Bu parça aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Fitre
B) Tevekkül
C) Kazaya inanma
D) Külli irade
E) Tövbe

36. Zekât, zengin Müslümanların yılda bir kez malının veya parasının belli bir miktarını Allah rızası için ihtiyaç sahiplerine vermesidir. İslam dinine göre zengin sayılan Müslümanların zekât vermesi farzdır. Bu konuda Kur'an-ı Kerim'de: "Namazı kılınız, zekâtı veriniz, rükû edenlerle birlikte de rükû ediniz." (Bakara Suresi, 43. ayet) buyrulmaktadır.

Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Muhtaçlara yardım etmek dini bir yükümlülüktür.
B) Sadaka ve zekâtlar hem kişilere hem kurumlara verilmelidir.
C) Sadaka, resmi kurumlar aracılığıyla verilmelidir.
D) İnsan, ömründe bir kere hacca gitmelidir.
E) Her Müslüman zekât vermekle yükümlüdür.

37. Hz. Peygamber (s.a.v) buyuruyor ki: "Bir kişi evinde güzel bir şekilde temizlenir, sonra Allah'ın farzlarından bir farzı yerine getirmek için Allah'ın evlerinden birine giderse, attığı adımlardan her birisi karşılığında Allah da onun günahlarından birisini siler; diğer adımı da o kişiyi Allah katında bir derece daha yükseltir."

(Müslim, Mescadit, 282. Hadis)

Bu hadis-i şerife dayanarak;

- I. İslam dininde temizlik ibadetin gereğidir.
II. Cemaatle yapılan ibadetler arınmanın bir yoludur.
III. Zekat vermek, toplumda ekonomik bir düzey oluşturmada gereğidir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

Raunt

38. "Hayır, öyle değil. Onlar, ilmini kavrayamadıkları ve kendilerine yorumu hiç ulaşmamış olan bir şeyi yalanladılar. Onlardan öncekiler de aynı şekilde yalanlamışlardı. Zalimlerin akıbetinin ne olduğuna bir bak! İçlerinde Kur'an'a inanacak olan da var, inanmayacak olan da. Rabbin, bozguncuları çok iyi bilmektedir. Eğer seni yalanlarsa 'Benim amelim bana, sizin ameliniz size. Siz benim yaptığımdan uzaksınız, bende sizin yapmakta olduğunuz şeylerden uzağım.' de."

(Yunus Suresi, 39-41. ayetler)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerine dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Hz. Muhammed döneminde O'na inanmayan kalmamıştır.
B) Dini inkar edenlerin Allah katında cezalandırılacağı bildirilmiştir.
C) Allah, buyruklarına karşı gelenlerden haberdardır.
D) İncanın bireysel bir alan olduğu kavranmalıdır.
E) Her toplumda, dine uygun yaşayan ya da yaşamayan bireyler olacaktır.

39. I. Kâbe'yi tavaf etmek
II. Arafat'ta vakfeye durmak
III. İhrama girmek

Bu maddelerdeki ibadet koşulları aşağıdaki hangi ibadet çeşidine aittir?

- A) Kurban kesmek B) Hacca gitmek
C) Namaz kılmak D) Oruç tutmak
E) Kur'an okumak

40. "Nuh (a.s.) onlara şöyle dedi: Ey kavmim! Bende herhangi bir şaşırmaşlık yoktur. Aksine ben, alem-lerin Rabbi tarafından gönderilmiş bir peygamberim. Size Rabbimin vahyettiklerini bildiriyorum, size nasihat ediyorum, sizin bilmediğiniz konuları, Allah tarafından gelen vahiy sayesinde bildiriyorum."

(Araf Suresi, 61-62. ayetler)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerine göre;

- I. Peygamberler günah işlemezler, onların ismet sıfatları vardır ve masumdurlar.
II. Peygamberlerin tebliğ etme görevi vardır.
III. Peygamberler, vahyin dışında hiçbir konuda konuşmazlar.

maddelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

41 - 46. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Tin ya da insan bilimlerini, yaşantı kavramından hareket eden anlam bilimleri olarak tanımlayan Dilthey, bu bilimlerin, yazılı metinleri önce dilsel bir anlam eleştirisinden geçirmek, daha sonra da sözcüklerin belli bir dönem ya da çağda söz konusu olan anlamlarını ortaya çıkarmak durumunda olduğunu öne sürmüştür. Çünkü belli bir dönemi ve kültürü anlamak için, yazılı yapıtların görünüşteki anlamını ortaya çıkarmak yeterli olmaz. Ayrıca, sözcüklerin belli bir dönem ya da çağın sahip olduğu manevi hayat veya kültürel boyutu altında kazandıkları anlamı da gün ışığına çıkarmak gerekir. Dilthey'e göre, bu yapıldığı zaman ancak, söz konusu anlamlar sayesinde o dönem ya da çağa egemen olan tinsellik kavranabilir. Bu anlamları açığa çıkaracak olan yöntem de, bir tür anlama ve yorumlama sanatı olan hermeneutiktir.

Ahmet Cevizci'nin bir eserinden alınan bu parçaya göre, hermeneutiğin işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dildeki işaretlerden yola çıkarak toplumsal sorunlara çözüm bulmak
B) Tarihi ve toplumu anlamak için yazınsal ürünleri yorumlamak
C) Tek tek insanlara odaklanarak genel açıklamalara ulaşmak
D) Tarihsel bilgilere, yüzeysel yaklaşmak
E) Sosyal bilimleri, bilimsel yöntemi kullanarak yorumlamak

Raunt

42. Şüphesiz ki ahlak insanda, iyinin değeri hakkında tam bir kanaat oluşunca gerçekleşebilir. İyiliğin egzersizi, onun bilgisinden önce gelmektedir. Bir niyet, harekete geçince samimi ve tam olur. Böylesi bir hareketin bilgisi de kesinlikle somut ve evrenselidir.

Nurettin Topçu'nun *İsyan Ahlakı* isimli eserinden alınan bu parça;

- I. Ahlaki eylem pratikte gözlenebilir olmalıdır.
II. Genelgeçer bir ahlak yasası mümkündür.
III. Bireyin ahlaki eylemleri, onu özgürleştirmelidir.

yargılarından hangileriyle örtüşmemektedir?

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

43. Çatışma, iki durum arasında seçim yapmakta zorlanan bireyin yaşadığı bir psikolojik süreçtir. Bu durum kimi zaman iki istenen durumun, kimi zaman da iki istenmeyen durumun tercihinde, veya bir olumlu bir olumsuz durumdan birini seçmek zorunda kalındığında ortaya çıkar. Örneğin sınav puanı istemediği üniversitelere yeten bir öğrencinin, iki istemediği yerden birini seçmek zorunda kalması, bir çatışmadır. Buna kaçınma-kaçınma çatışması adı verilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi kaçınma-kaçınma çatışmasına bir örnektir?

- A) Üzüm üzüme baka baka kararır.
B) Ya kırk katır ya kırk satır.
C) Gülü seven dikenine katlanır.
D) Ne yardan geçerim ne serden.
E) Acele yürüyen yolda kalır.

44. **Aşağıdakilerden hangisi öğrenmeyi etkileyen faktörlerden biri olan, öğrenme yöntemi ile ilgili bir yargı değildir?**

- A) Öğrenilecek malzemeyi parçalara bölerek çalışmak öğrenmeyi kolaylaştırır.
B) Geri bildirim verilmesi, öğrenme motivasyonunu artırır.
C) Uzun saatler yerine kısa molalar vererek çalışmak daha etkilidir.
D) Öğrenilecek konunun bireyin amacına uygun olması gerekir.
E) Öğrenme sonrası yapılacak tekrarlar, pekiştirmeyi sağlar ve unutmayı geciktirir.

45. Bir sosyal olayın, sebep ve sonuçlarının her yönüyle incelenmesine dayanan, bir sosyolojik veri toplama tekniğidir. Örnek olarak, Fransız İhtilali'nin tarihsel ve toplumsal olarak yarattığı sonuçların, çok yönlü olarak incelenmesi verilebilir. Bu ihtilali doğuran sebeplerin ve toplumsal yaşantıda ortaya çıkarttığı sonuçların bir araya getirilmesi ve böylece bu toplumsal olayın anlaşılmasına çalışılmasıdır.

Bu parçada açıklanan veri toplama tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay incelemesi B) Monografi
C) Sosyometri D) Görüşme
E) Anket

46. Akıl yürütme, verilen öncüllerden sonuca ulaşma sürecidir. Öncülleri birbiriyle çelişmeyen ve doğru bilgiler içeren bir akıl yürütmede, sonuç önermesine öncüllerden ulaşıyorsa, bu akıl yürütme geçerli bir akıl yürütmedir. Örneğin "Bütün çiçekler güzel kokar. Menekşe bir çiçektir. O hâlde menekşe güzel kokar." örneğinde, geçerli bir sonuç ve doğru bir akıl yürütme vardır.

Bu parçaya göre "Her insan sağlıklıdır. Ali bir insandır." öncüllerinden ulaşılabilecek geçerli sonuç önermesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali sağlıklı bir insandır.
B) Bazı insanlar sağlıklı değildir.
C) Ali sağlıklıdır.
D) Bazı insanlar sağlıklıdır.
E) Hiçbir insan sağlıklı değildir.

Raunt

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

1. Bir z karmaşık sayısının eşleniği $\bar{z}$ olmak üzere,

$$\operatorname{Re}(z) + \operatorname{Im}(\bar{z}) = -1$$

$$\operatorname{Re}(\bar{z}) + \operatorname{Im}(z) = 5$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 - i$ B) $-1 + 3i$ C) $2 - 3i$
D) $2 + 3i$ E) $3 + 2i$

2.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdots \frac{2}{9}$$

çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{2^7}{6!}$ B) $\frac{2^7}{7!}$ C) $\frac{2^7}{8!}$
D) $\frac{2^8}{8!}$ E) $\frac{2^8}{9!}$

3. Birbirinden farklı A, B ve C rakamlarıyla oluşturulan üç basamaklı ABC ve CBA doğal sayılarının 4 ile bölümünden elde edilen kalanlar eşittir.

Bu koşulu sağlayan en büyük ABC sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

Raunt

4. Bir tarihin gün, ay, yıl sırasında yazılan gösteriminde noktalar silinince elde edilen sayı ile bu sayının tersten yazılışı aynı ise bu tarihe "palindrom gün" adı veriliyor.

Örneğin 2 Şubat 2020 pazar günü 02.02.2020 olarak gösterilir. Bu gösterimdeki noktalar silinince tersten yazılışıyla aynı olan 02022020 sayısı elde edilir. O hâlde 2 Şubat 2020 bir palindrom gündür.

Buna göre, 2 Şubat 2020'den bir sonraki palindrom gün haftanın hangi gününe denk gelir? (2020 yılında şubat ayı 29 gündür.)

- A) Salı B) Çarşamba C) Cuma
D) Cumartesi E) Pazar

5. Tam sayılar kümesinin alt kümeleri olan

$$A = \{x \in \mathbb{Z} : -4 < x < 6\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z} : -\sqrt{2} < x < \sqrt{10}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \setminus B$ fark kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

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

6. m ve n birer gerçekte sayı olmak üzere,

$$(m-1)x^3 + (m+1)x^{n-2} + x - (n-m) = 0$$

biçiminde verilen eşitlik, ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem belirtmektedir.

Bu denklemin kökleri x_1 ve x_2 olduğuna göre,

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

7. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & x < 0 \text{ ise} \\ x + 3, & x \geq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

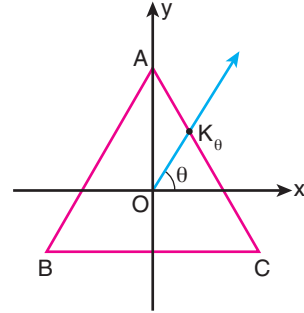
Buna göre,

$$\sum_{n=-2}^5 f(n)$$

toplamının değeri kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 24 E) 25

8. Aşağıda dik koordinat düzleminde, ağırlık merkezi O orijin noktası olan ABC eşkenar üçgeni verilmiştir.



Başlangıç noktası O orijin noktası olan ve x eksenine pozitif yönde θ radyanlık açı yapan ışının ABC üçgenini kestiği nokta K_θ olmak üzere, gerçekte sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(\theta) = |OK_\theta|$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, f fonksiyonunun periyodu kaçtır?

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

9. $f: \mathbb{R} \setminus \{1\} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

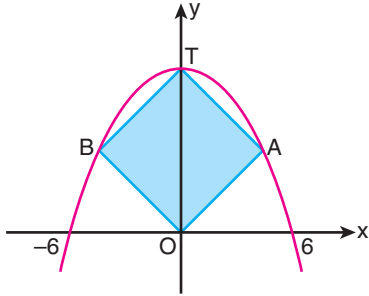
$$f(x) = x + 2 - \frac{4}{x-1}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f(x) > 0$ eşitsizliğini sağlayan tüm x değerlerinin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, 1) \cup (3, \infty)$ B) $(-3, 1) \cup (2, \infty)$
 C) $(-2, 0) \cup (2, \infty)$ D) $(-1, 1) \cup (3, \infty)$
 E) $(-\infty, 0) \cup (1, \infty)$

10. Aşağıda dik koordinat düzleminde, T tepe noktası y ekseninde bulunan bir parabol ile A, B köşeleri bu parabol üzerinde bulunan OATB karesi verilmiştir.



Buna göre, OATB karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

11. x , y ve z birer gerçekte sayı olmak üzere,

$$-2z = |y|$$

$$x - z = 0$$

$$x - y = 2$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) -5 D) 4 E) 7

12. a ve b birer gerçekte sayı olmak üzere,

$$a \cdot |b^2 - 5b + 6| = -45$$

$$|a| \cdot (b - 3) = 9$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, b kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10

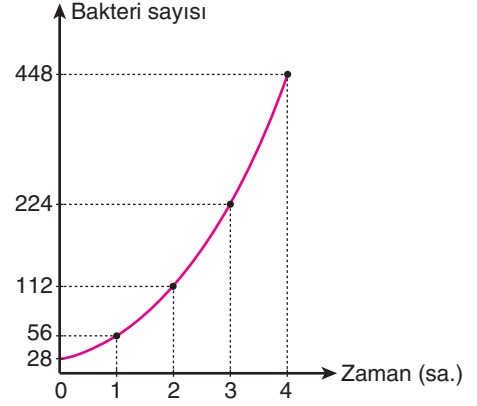
13. Aşağıdaki tabloda bazı x sayıları için ikinci dereceden $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomlarının değerleri verilmiştir.

x	$P(x)$	$Q(x)$
-6	6	0
-2	0	0
0	0	4

Buna göre, $P(2) + Q(1)$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9

15. Bir biyolog, bir bakteri popülasyonunu incelediğinde her bir saat sonunda bakteri sayısının 2 katına çıktığını gözlemliyor ve elde ettiği verileri aşağıdaki gibi bir grafikte gösteriyor.



Buna göre, biyolog incelemeye yapmaya başladıktan kaç saat sonra popülasyonda $2^{12} \cdot 7$ tane bakteri olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Raunt

14. a , b ve c gerçel sayıları 1'den büyük olmak üzere,

$$\log_{8b^3} 3a = \frac{1}{3}$$

$$\log_{9a^2} 4c = \frac{1}{2}$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $\log_2 \frac{c}{b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

16. Bir (a_n) dizisi,

$$a_1 = 60$$

$$a_{n+1} = a_n - n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, a_{10} terimi kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) 0 D) 15 E) 20

17. Aşağıda, 1'den 6'ya kadar olan doğal sayılarla numaralanmış altı kart gösterilmiştir.



Burak, bu kartlar arasından numaraları toplamı tek sayı olan üç kart seçecektir.

Buna göre, Burak kaç farklı seçim yapabilir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

18. Bir torbada mavi, kırmızı, sarı, pembe ve yeşil renklere birer top vardır. Bu torbadan rastgele bir top çekiliyor. Çekilen topun rengi kırmızı değilse bu top geri atılmadan torbadan tekrar bir top çekiliyor. Bu işlem torbadan kırmızı top çekilene kadar sürüyor.

Bu torbadan kırmızı topun 4. denemede çekilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{9}$
D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{5}{12}$

19. Gerçek sayılar kümesi üzerinde $f(x) = 2x - 3$ biçiminde tanımlanan bir f fonksiyonu veriliyor. f fonksiyonunun grafiğinin $y = x$ doğrusuna göre simetriği alınarak g fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow a} (f \cdot g)(x) = \frac{11}{2}$$

eşitliğini sağlayan a değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -16 B) -10 C) 4 D) 12 E) 15

20. Baş katsayısı 2 olan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinom fonksiyonunun türevi $P'(x)$ olmak üzere,

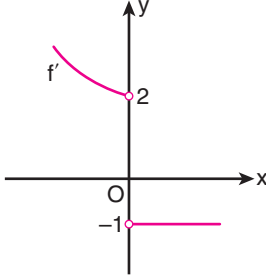
$$P(0) = P(-2) = P'(1) = 0$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, $P(2)$ değeri kaçtır?

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

21. Aşağıda, gerçekte sayılar kümesi üzerinde sürekli olan bir f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



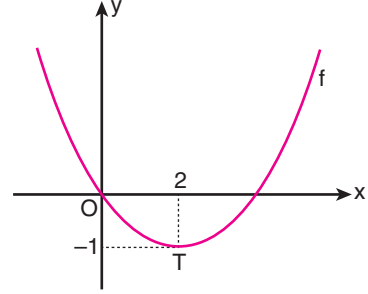
Buna göre,

- I. f fonksiyonunun maksimum değeri yoktur.
- II. $f(-1) < f(-2)$ 'dir.
- III. $f(3) - f(2) = -1$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. Aşağıda, ikinci dereceden bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Orijinden geçen grafiğin tepe noktası $T(2, -1)$ olduğuna göre, $f'(8)$ değeri kaçtır?

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

Raunt

22. Gerçekte sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = 2x^2 + 3x + 4$$

biçiminde tanımlanıyor.

$h(x) = f(3x)$ fonksiyonu için $h'(2)$ değeri kaçtır?

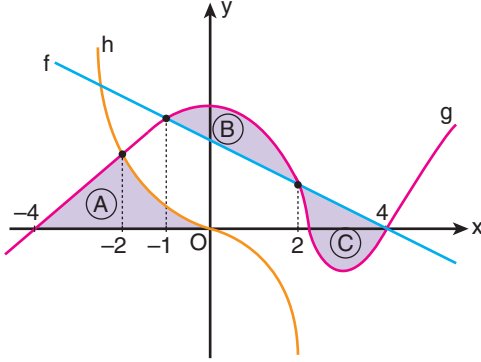
- A) 36 B) 48 C) 54 D) 72 E) 81

24. Hikmet, dikdörtgen biçimindeki bahçesinin üç kenarını tel örgüyle kaplamıştır.

Bu iş için toplam 240 metre tel örgü kullanıldığına göre, Hikmet'in bahçesinin alanı en çok kaç metrekaredir?

- A) 4800 B) 5600 C) 6400
D) 7200 E) 8000

25. Aşağıda f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



A, B ve C içinde bulundukları bölgelerin alanları olmak üzere,

I. $A = \int_{-4}^0 [g(x) - h(x)] dx$

II. $B = \int_{-1}^2 [g(x) - f(x)] dx$

III. $C = \int_2^4 [f(x) - g(x)] dx$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

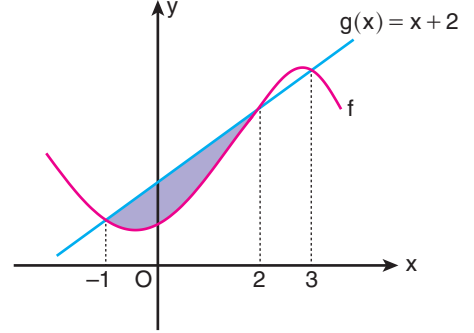
- 26.

$$\int_1^4 (x - \sqrt{x}) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{17}{6}$ B) $\frac{19}{6}$ C) $\frac{23}{6}$
D) $\frac{15}{8}$ E) $\frac{19}{8}$

27. Aşağıda dik koordinat düzleminde, bir f fonksiyonu ve $g(x) = x + 2$ fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.



Bu fonksiyonlarla ilgili

$$\int_{-1}^3 f(x) dx = \frac{19}{2} \text{ ve } \int_2^3 [f(x) - g(x)] dx = \frac{1}{2}$$

integral eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

- 28.

$$2 \cdot \sin(3x) \cdot \cos(x) - \sin(4x)$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sin(2x)$ B) $\cos(2x)$ C) $\tan(2x)$
D) $\sin(3x)$ E) $\cos(3x)$

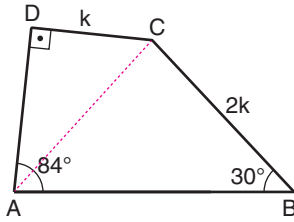
29.

$$\arcsin(\cos x) = x$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{5}$ C) $\frac{\pi}{4}$
D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{2}$

30.



ABCD bir dörtgen

 $DC \perp DA$ $|DC| = k$ br $|CB| = 2k$ br $m(\widehat{DAB}) = 84^\circ$ $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 102 B) 104 C) 105
D) 106 E) 108

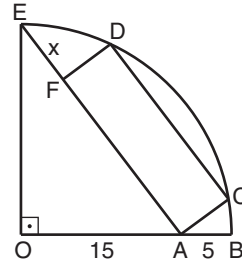
31.

Bir ABC üçgeninin AB ve BC kenarları birbirine diktir. Bu üçgenin AB kenarı üzerinde alınan bir D noktası için $4|BD| = |BC|$ ve $2|BD| = |AD|$ 'dir.

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

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{13}$
D) $\frac{8}{19}$ E) $\frac{11}{20}$

32.



O merkezli çeyrek

çember

ACDF bir dikdörtgen

 $|OA| = 15$ br $|AB| = 5$ br $|EF| = x$

Şekildeki E, F ve A noktaları doğrusaldır.

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

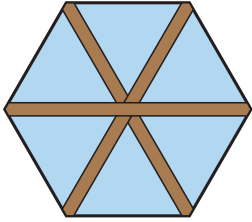
Raunt

33. Bir kenarının uzunluğu 10 birim olan bir karenin içine, karenin kenarlarına teğet olacak biçimde 5 birim yarıçaplı bir çember çiziliyor. Ardından kare 100 birim kareye ayrılıyor.

Buna göre, tamamı çember içinde olan kaç tane birim kare vardır?

- A) 54 B) 56 C) 60 D) 64 E) 68

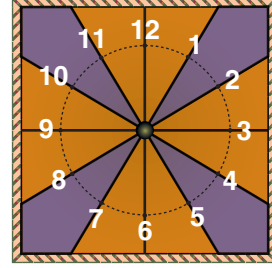
34. Her biri eşit uzunlukta olan üç çita kullanılarak şekildeki gibi düzgün altıgen biçiminde bir uçurtma yapılmıştır.



Bu altıgen uçurtmanın alanı $54\sqrt{3}$ br² olduğuna göre, bir çitanın uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

35. Kare biçiminde olan şekildeki duvar saatinde, her bir saat dilimini temsil eden 12 nokta bir çember üzerindedir ve bu noktalar çemberi 12 eş parçaya ayırmaktadır.



Bu saatin turuncu bölgeleri sekiz eş üçgenden, mor bölgeleri ise dört eş deltoidden oluşmaktadır.

Buna göre, mor bölgelerin alanları toplamının turuncu bölgelerin alanları toplamına oranı kaçtır?

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

36. Dik koordinat düzleminde, $A(-2, 1)$ noktasının $x = 1$ doğrusuna göre simetriği B noktası ve B noktasının $y = 2$ doğrusuna göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

37. Her k gerçel sayısı için

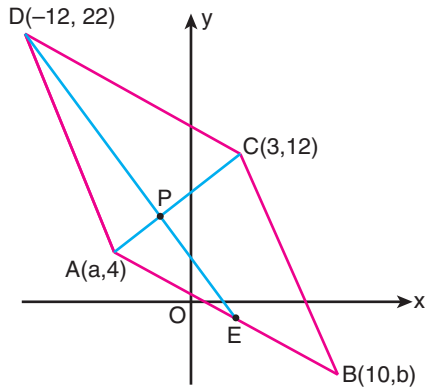
$$x - y - 2 + k(-x + 2y) = 0$$

denkleminin belirttiği doğru, dik koordinat düzleminde sabit bir A noktasından geçmektedir.

Buna göre, A noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 8
D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{6}$

38. Aşağıda dik koordinat düzleminde köşeleri $A(a, 4)$, $B(10, b)$, $C(3, 12)$ ve $D(-12, 22)$ noktaları olan ABCD paralelkenarı verilmiştir.



Şekildeki DE ve AC doğru parçaları P noktasında kesilmektedir.

$2|AE| = 3|EB|$ olduğuna göre, P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

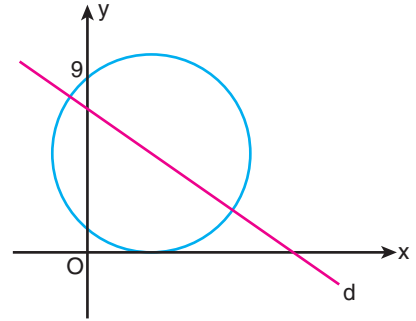
- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

39. Dik koordinat düzleminde, bir köşesi $C(2, 0)$ noktası olan ABCD eşkenar dörtgeninin B ve D köşelerinden geçen doğrunun denklemi $x + \sqrt{3}y + 10 = 0$ 'dır.

$|BD| = 8$ birim olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40 E) 48

40. Aşağıda dik koordinat düzleminde, x eksenine teğet olan bir çember ile $d: x + y = 8$ doğrusu verilmiştir.



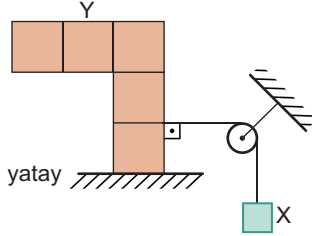
Çemberin y eksenini kestiği noktalardan birinin ordinatı 9'dur. Ayrıca d doğrusu, çembere iki eş parçaya ayırmaktadır.

Buna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

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

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. Eşit kare bölmeli homojen Y cismi ve X cismi şekil-deki gibi dengededir. Y cisminin her bir bölümünün ağırlığı P'dir ve yüzeyle arasındaki sürtünme kuvveti kaymasını engelleyecek kadar büyüktür.



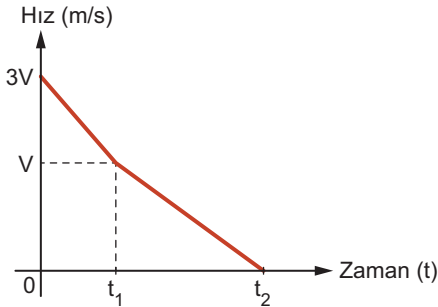
Buna göre, Y cisminin devrilmeden şekildeki denge konumunda kalabilmesi için X cisminin ağırlığı;

- I. P
II. 4P
III. 6P

niceliklerinden hangileri olabilir?

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

2. Bir doğru boyunca hareket eden bir araca ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

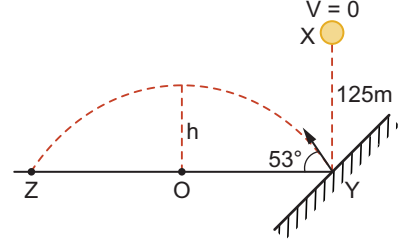


Aracın, $(0 - t_1)$ zaman aralığında aldığı yol, $(t_1 - t_2)$ aralığında aldığı yolun iki katıdır.

Buna göre, aracın $(0 - t_1)$ aralığındaki ivmesinin $(t_1 - t_2)$ aralığındaki ivmesine oranı kaçtır?

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

3. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda, X cismi şekilde verilen konumdan serbest bırakılıyor.



Cisim, Y noktasında eğimli duvarla tam esnek çarpışma yaptıktan sonra verilen yörüngeyi izliyor.

Buna göre;

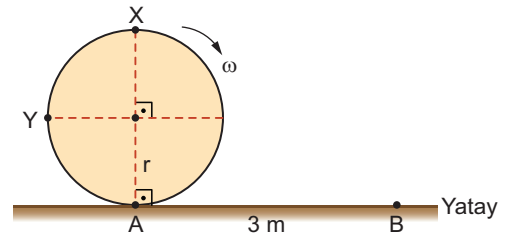
- I. Cisim, serbest bırakıldıktan 5 saniye sonra Y noktasına çarpmıştır.
II. Y ve Z noktaları arası uzaklık 240 metredir.
III. h yüksekliği 80 metredir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, $\cos 53^\circ = 0,6$, $\sin 53^\circ = 0,8$, $|ZO| = |OY|$)

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

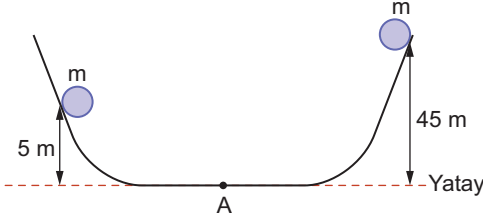
4. Şekildeki $r = 1 \text{ m}$ yarıçaplı disk, sabit ω açısal hızıyla kaymadan yuvarlanarak A noktasından B noktasına 3 saniyede gelmektedir.



Buna göre disk B noktasına temas ettiği anda, Y noktasının yere göre hızı kaç m/s dir? ($\pi = 3$)

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

5. Düşey kesiti şekilde verilen sürtünmesiz düzende, eşit kütleli iki cisim şekilde verilen konumlarda hareketsiz tutulmaktadır.

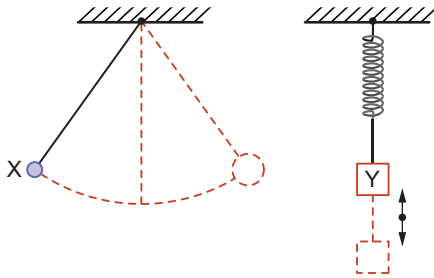


Cisimler serbest bırakılıyor ve A noktasında merkezi ve tamamen esnek olmayan çarpışma yapıyor.

Buna göre, cisimler çarpıştıktan sonra yatay düzlemde en fazla kaç metre yükseğe çıkabilir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6. Şekildeki düzeneklerdeki X ve Y cisimlerine, Ay yüzeyinde küçük salınımlarla basit harmonik hareket yaptırıldığında periyotları eşit olmaktadır.



Düzeneklerde hiçbir değişiklik yapmadan X ve Y cisimlerine Dünya yüzeyinde basit harmonik hareket yaptırıldığında, cisimlerin periyotlarının farklı olduğu görülmektedir.

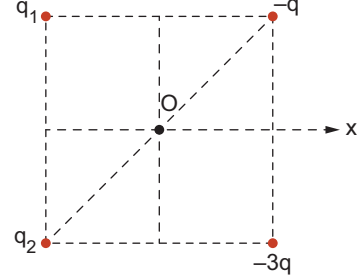
Buna göre, X ve Y cisminin Dünya yüzeyindeki salınım periyotlarını eşitleyebilmek için;

- I. X cismi yerine kütlesi daha büyük bir cisim kullanmak
- II. Y cismi yerine kütlesi daha küçük bir cisim kullanmak
- III. X cisminin bağlı olduğu ipin boyunu uzatmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

7. Birim karelere ayrılmış şekildeki düzleme yerleştirilen q_1 , $-q$, $-3q$ ve q_2 noktasal yüklerinin O noktasında oluşturduğu bileşke elektrik alan x doğrultusundadır.



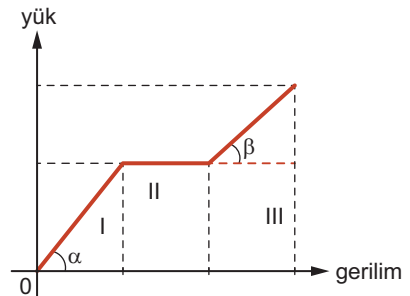
Buna göre q_1 ve q_2 yükleri;

- I. $q_1 = -q$, $q_2 = +q$
- II. $q_1 = +q$, $q_2 = +3q$
- III. $q_1 = -q$, $q_2 = -q$

ifadelerinde verilenlerden hangisi gibi olabilir?

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

8. Levhaları arası uzaklık değiştirilebilen bir kondansatörün uçlarına uygulanan gerilim, sıfır değerinden başlayarak düzgün olarak artırıldığında kondansatörün depoladığı yük grafikteki gibi değişmektedir.



Buna göre;

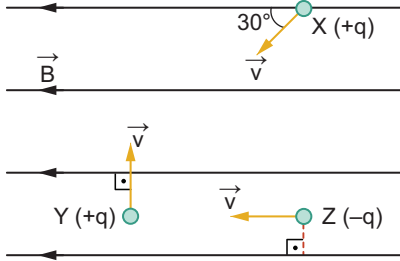
- I. I aralığında kondansatörün levhaları birbirine yaklaştırılmıştır.
- II. II aralığında kondansatörün levhaları birbirinden uzaklaştırılmıştır.
- III. III aralığında kondansatörün sığası değişmemiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

9. Sayfa düzlemindeki düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içerisine eşit büyüklükteki hızlarla atılan X, Y ve Z cisimlerinin yükleri sırasıyla $+q$, $+q$ ve $-q$ dur.

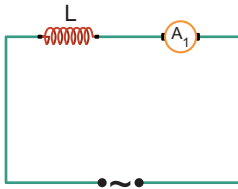


Cisimler manyetik alana girdiğinde cisimlere etki eden manyetik kuvvetlerin büyüklükleri F_X , F_Y ve F_Z olmaktadır.

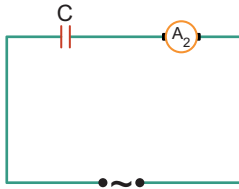
Buna göre F_X , F_Y ve F_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir? ($\sin 30^\circ = 0,5$)

- A) $F_X > F_Y > F_Z$ B) $F_Y > F_X > F_Z$
 C) $F_Z > F_X > F_Y$ D) $F_X = F_Y = F_Z$
 E) $F_X = F_Y > F_Z$

10. L bobini, C kondansatörü ve ideal ampermetrelerle şekildeki alternatif akım devreleri kuruluyor.



Şekil I

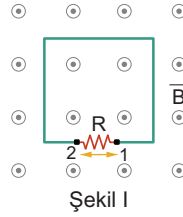


Şekil II

Buna göre, üreteçlerin ürettiği alternatif gerilimlerin maksimum değerleri değiştirilmeden periyotları zamanla azaltılırsa, A_1 ve A_2 ampermetrelerinin gösterdiği değerler nasıl değişir?

- | A_1 | A_2 |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Artar |
| D) Azalır | Azalır |
| E) Artar | Artar |

11. Yönü, sayfa düzleminde dışarı doğru olan düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içerisine, bir kenarında R direnci bulunan iletken çerçeve Şekil I deki gibi yerleştirilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Manyetik alanın yönü değiştirilmeden, şiddeti Şekil II deki grafikte gösterildiği gibi değiştiriliyor.

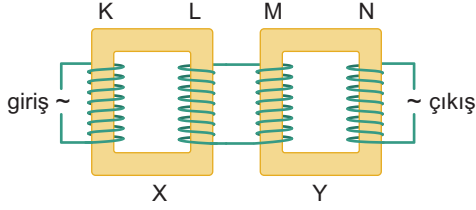
Buna göre;

- I. 0 - t zaman aralığında çerçeveden geçen manyetik akı artmaktadır.
 II. t - 2t zaman aralığında R direncinden 2 yönünde elektrik akımı geçer.
 III. t - 2t zaman aralığında R direncinden geçen elektrik akımı, 0 - t zaman aralığında R direncinden geçen elektrik akımından büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. X ve Y ideal transformatörleri şekildeki gibi bağlanmıştır.



Transformatörlerin K, L, M ve N bölümlerinin sarım sayıları N_K , N_L , N_M ve N_N hakkında aşağıdaki durumlar bilinmektedir.

- $N_K > N_M$
- $N_L > N_N$
- $N_M > N_N$

Buna göre;

- I. X transformatörü tek başına kullanıldığında gerilim yükseltici olarak çalışmaktadır.
- II. Y transformatörü tek başına kullanıldığında gerilim alçaltıcı olarak çalışmaktadır.
- III. X ve Y transformatörleri şekildeki gibi birlikte kullanıldığında, gerilim yükseltici olarak çalışmaktadır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

13. 2020 yılı başında Çin'de ortaya çıkan ve tüm dünyada korku ve paniğe neden olan Corona Virüsü, üst solunum yollarında enfeksiyona yol açabilen viral etkenlerden sadece bir tanesidir. Enfeksiyon pek çok bakımdan mevsimsel gripten ayırt edilemez ve grip gibi yakın temas ve tokalaşma gibi yollarla insanlar arasında çok hızlı yayılım gösterebilir. Bu yayılımın kontrol edilebilmesi için ülkeler çeşitli önlemler almaktadırlar. Bu önlemlerden biri hava alanı gibi çok sayıda insanın kullandığı kalabalık alanlara kurulan termal kameralardır.

Aşağıda bir hava limanında kurulan termal tarama birimi görülmektedir.

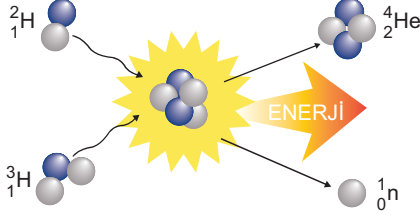


Buna göre, hava alanlarında kurulan termal kameraların kullanılması hastalığın hangi özelliğinden yararlanarak hasta kişilerin tespitini sağlamaktadır?

- A) Kilo kaybına neden olması
B) Karın bölgesinde şişmeye neden olması
C) Ciltte kızarıklara neden olması
D) Gözlerde kızarmaya neden olması
E) Yüksek ateşe neden olması

Raunt

14. Trityum ve döteryum çekirdeklerinin birleşmesini gösteren nükleer tepkime aşağıda gösterilmiştir.



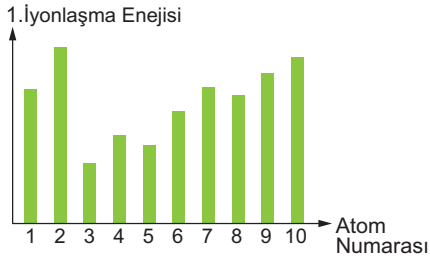
Buna göre,

- I. Tepkime bir füzyon tepkimesidir.
- II. Tepkime sonucunda atom numarası küçük olan daha hafif atom çekirdekleri oluşur.
- III. Tepkime nükleer reaktörlerde enerji elde edilmesinde kullanılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.



Periyodik tablodaki ilk 10 elementin atom numaralarına karşılık 1. iyonlaşma enerjilerinin değişimine ait grafik yukarıda verilmektedir.

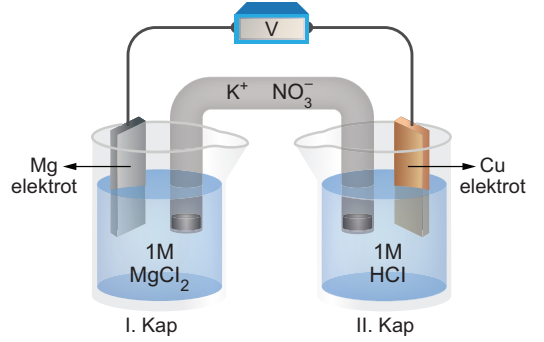
Buna göre,

- I. Aynı grupta yukarıdan aşağıya doğru inildikçe iyonlaşma enerjisi azalır.
- II. 4 ve 7 atom numaralı elementlerin iyonlaşma enerjilerindeki sapmaların nedeni küresel simetrik özellik göstermeleridir.
- III. Atom çapı küçüldükçe iyonlaşma enerjisi genellikle artar.

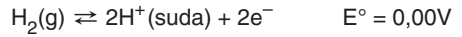
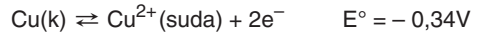
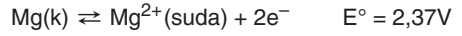
yargılarından hangileri doğrudur?

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

16.



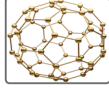
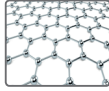
Yukarıdaki pil düzeni için, aşağıda elementlerin standart yükseltgenme potansiyelleri verilmiştir.



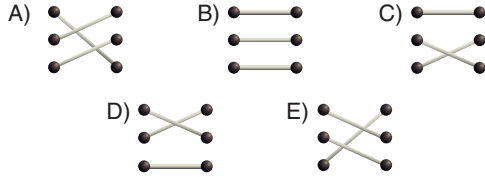
Buna göre, bu pil düzeni ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Standart pil potansiyeli 2,37 voltur.
- B) Pil tepkimesi,
$$\text{Mg(k)} + \text{Cu}^{2+}(\text{suda}) \rightleftharpoons \text{Mg}^{2+}(\text{suda}) + \text{Cu(k)}$$
şeklindedir.
- C) Tuz köprüsündeki NO_3^- iyonları I.kaba doğru hareket eder.
- D) II.kapta zamanla pH değeri artar.
- E) Cu elektrodun kütlesi değişmez.

17. Aynı tür atomların farklı sayı ve dizilişte bir araya gelmesiyle oluşan maddelere allotrop denir. Allotrop maddeler aynı tür atomlardan oluşmalarına rağmen fiziksel ve bazı kimyasal özellikleri birbirlerinden farklı olan maddelerdir.

Allotrop Özelliği	Karbon Allotrop Türü
• Düzgün dörtyüzlü geometriye sahiptir. Bilinen en sert doğal maddelerden biridir.	
• Karbonun iki boyutlu allotropudur. Saydamdır, ısı ve elektriği çok hızlı bir şekilde iletir.	
• Top, çubuk, tüp ve halka şeklinde olabilir. Bu yapıda karbon atomları beşgen, altıgen ve yedigen halkalar halinde dizilir.	

Buna göre, yukarıda karbonun allotropları ile ilgili verilen allotrop özelliği ve karbon allotrop türü eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?



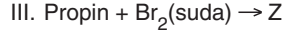
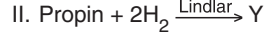
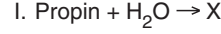
18. Yapısında 4 tane C atomu bulunduran X, Y ve Z hidrokarbonları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- X bileşiği yapısında iki tane sekonder karbon atomu içeren doymuş bir hidrokarbondur.
- Y bileşiği cis-trans özelliği gösterir.
- Z bileşiği düz zincirlidir ve genel formülü C_nH_{2n} dir.

Buna göre X, Y ve Z bileşikleriyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Y bileşiği bromlu suyun rengini giderir.
 B) Z bileşiği metilsiklopropan ile izomerdir.
 C) X bileşiği n-bütan'dır.
 D) Y bileşiğinin IUPAC kurallarına göre adı 1-bütendir.
 E) Z bileşiği doymamış bir hidrokarbondur.

19. Propin bileşiği ile ilgili aşağıdaki reaksiyonlar verilmektedir:



Buna göre X, Y ve Z bileşikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisidir?

X	Y	Z
A) $CH_3-CH(OH)-CH_3$	$CH_2=CH-CH_3$	C_3H_8
B) $C_2H_5-C(=O)-H$	C_3H_8	$CH=C(CH_3)-CH_3$ Br Br
C) $CH_3-C(=O)-CH_3$	C_3H_8	$CH=C(CH_3)-CH_3$ Br Br
D) $CH_3-CH(OH)-CH_3$	$CH_3-CH=CH_2$	$CH \equiv C-CH_2-CH_3$ Br Br
E) $CH_3-C(=O)-CH_3$	C_3H_8	$CH_2-CH_2-CH_2$ Br Br

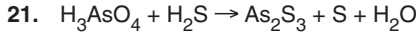
- 20.

Orbital Türü	ℓ	m_ℓ	Orbitalin Özelliği
I. s	0	0	Küreseldir ve en fazla 2 elektron alabilir.
II. p	1	-2	Çekirdek çevresinde zıt yöne yönelmiş iki ayrı loptan oluşur.
III. d	2	+1	5 tane alt orbitalden oluşur.
IV. f	3	-3	4. enerji düzeyinden itibaren üst enerji düzeylerinde bulunur.

Orbital türü, ilgili yan kuantum sayısı (ℓ), manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) ve orbitalerin özellikleri ile ilgili bilgiler yukarıdaki tabloda verilmektedir.

Buna göre, tabloda verilen bilgilerden hangisi ya da hangilerinde hata yapılmıştır?

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

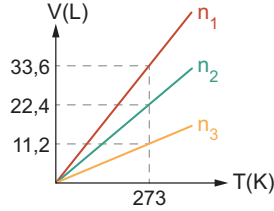


Yukarıda verilen redoks tepkimesine göre 6,4g S katısı açığa çıkması için gerekli H_2S gazı normal şartlarda kaç litre hacim kaplar?

(S = 32 g/mol)

- A) 11,2 B) 22,4 C) 33,6 D) 44,8 E) 56

22. 2 atm basınç altında CH_4 gazının farklı miktarları için çizilen hacim-sıcaklık grafiği yanda verilmektedir.



Buna göre,

- I. CH_4 gazının mol sayıları arasında $n_1 > n_2 > n_3$ ilişkisi vardır.
 II. n_2 mol sayılı CH_4 gazı 16 gramdır.
 III. Mol sayısı n_3 olan CH_4 gazındaki toplam atom sayısı 5 mol'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

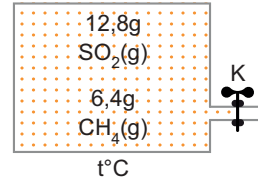
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) I ve II E) I, II ve III

23. Aşağıda bazı organik bileşikler ve fonksiyonel grupları verilmiştir.

Buna göre, bileşiklerden hangisinin fonksiyonel grubu yanlış verilmiştir?

Bileşik	Fonksiyonel Grup
A) CH_3Cl	— Cl
B) CH_3COOH	— OH
C) CH_3NH_2	— NH_2
D) $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$	— $\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}$ —
E) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$	— NO_2

24.



12,8g SO_2 ve 6,4g CH_4 gazları sabit hacimli kapta $t^\circ\text{C}$ sıcaklıkta bulunmaktadır.

K musluğu sabit sıcaklıkta bir süre açılıp kapatıldığında gazların son durumu ile ilgili,

I. Kaptaki gazların kısmi basınçları eşittir.

II. Kaptan ayrılan gazların mol sayıları oranı

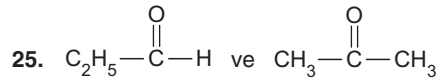
$$\frac{n_{\text{SO}_2}}{n_{\text{CH}_4}} = \frac{1}{2} \text{ 'dir.}$$

III. Kaptaki toplam gaz kütlesi yarıya indiğinde kapta 3,2g CH_4 gazı kalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(S = 32 g/mol, O = 16 g/mol, C = 12 g/mol, H = 1 g/mol)

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



Yukarıdaki bileşikler ile ilgili,

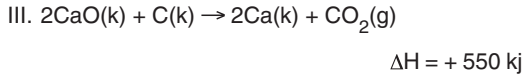
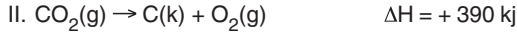
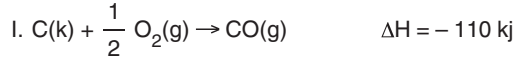
- Tollens ayırıcısıyla gümüş aynası oluşturabilme
- Karbonil grubu içerme
- Yanma tepkimesi verebilme
- Suda çözünbilme
- İndirgenme tepkimesi verebilme

verilen özelliklerden kaç tanesi her iki bileşik içinde ortaktır?

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

Raunt

26. Aşağıda bazı tepkimeler ve entalpi değişimleri verilmektedir.

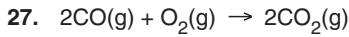


Buna göre,



tepkimesinin entalpi değişimi (ΔH) kaç kJ'dür?

- A) -380 B) -190 C) -95
D) +190 E) +380



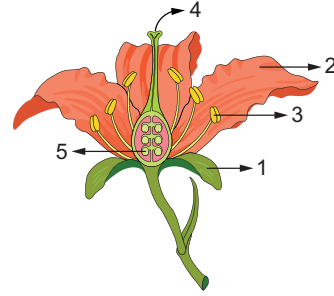
tepkimesine göre 5 dakikada CO gazının normal şartlardaki hacmi 33,6L'den 22,4L'ye düşmektedir.

Buna göre, O_2 gazının harcanma hızı (g/dak.) ve CO_2 gazının oluşum hızı (mol/sa.) aşağıdakilerden hangisidir?

(O = 16 g/mol)

	$\text{TH}_{\text{O}_2} \text{ (g/dak.)}$	$\text{TH}_{\text{CO}_2} \text{ (mol/sa.)}$
A)	0,25	0,5
B)	1,6	0,6
C)	0,8	0,1
D)	0,25	6
E)	1,6	6

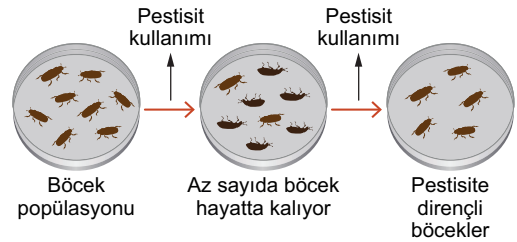
28. Kapalı tohumlu bir bitkide tam çiçek yapısı şekilde gösterilmiştir.



Çiçeğin yapısında numaralarla gösterilen yapıların görevleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 → Çiçeğin, özellikle üreme ile ilgili kısımlarını korumak
B) 2 → Fotosentez yaparak çiçeğin besin ihtiyacını karşılamak
C) 3 → Erkek gametlerin oluşumunu sağlamak
D) 4 → Polenin dişi organa tutunmasını sağlamak
E) 5 → Yumurta hücresinin oluşumunu sağlamak

29. Tarım arazilerinde zararlı böcek popülasyonlarını kontrol altına almak amacıyla kullanılan zirai ilaçlara (pestisit) karşı zamanla böceklerde pestisit direnci oluşmuştur.



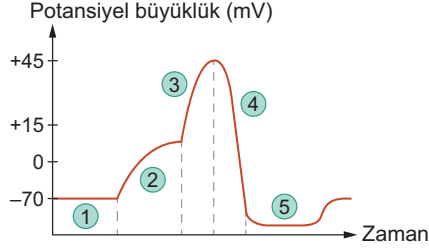
Pestisitlerin kullanılması;

- I. başlangıçtaki böcek popülasyonunda mutasyonlara neden olarak kalıtsal varyasyonların ortaya çıkması,
II. direnç geni bulunan az sayıda böceğin doğal seçilimine olanak sağlaması,
III. tüm böcek popülasyonlarının yok olması

durumlarından hangilerine yol açmıştır?

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

30. Bir nöronda uyarı iletim aşamalarında zar potansiyelinde meydana gelen değişiklikler grafikte gösterilmiştir.



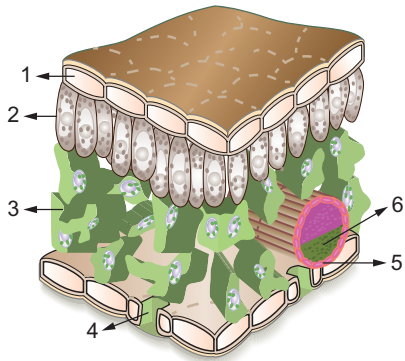
Bu grafiğe göre uyarı iletiminin repolarizasyon aşaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

31. Aşağıda verilen olaylardan hangisi fotosentezin ışığa bağımlı evresinde gerçekleşmez?

- A) ETS zinciri üzerinden elektron akışının sağlanması
B) Klorofilin elektron alarak indirgenmesi
C) Fosfogliseraldehit (PGAL) moleküllerinin sentezlenmesi sırasında NADPH moleküllerinin kullanılması
D) Oksijen gazının üretilmesi
E) ATP sentezi

32.

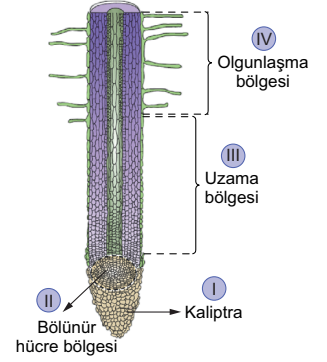


Yaprığın enine kesitini gösteren şekilde numaralı hücrelerden hangileri parankima dokusuna aittir?

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

33. Genç kök bölgesini gösteren şekilde;

- a. Suyun ve minerallerin absorpsiyonunu sağlayan
b. Bitkinin daimi dokularının oluşmasını sağlayan primer meristem bölgeleri



aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

34. Kıkırdak doku hasarlarının onarımı uzun sürmektedir.

Doku onarımının uzun sürmesinde,

- I. dokunun ara maddesinde kan damarlarının bulunmaması,
II. ara maddenin jel şeklinde olması,
III. doku hücrelerinin, komşu bağ dokudaki kılcalardan difüzyonla beslenmesi

olaylarından hangileri etkili olmaktadır?

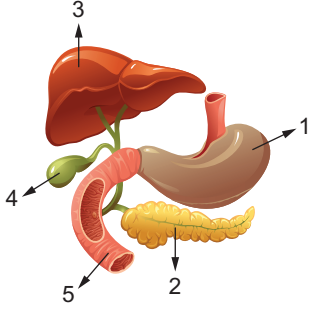
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

35. İnce bağırsak villuslarından emilen uzun zincirli bir yağ asidi molekülü karaciğere ulaşınca kadar aşağıdaki yapıların hangisinden geçmez?

- A) Kapı toplardamarı
B) Peke sarnıcı
C) Karaciğer atardamarı
D) Üst ana toplardamar
E) Göğüs kanalı lenf damarı

Raunt

36. İnsana ait sindirim sistemi yapılarından bazıları şekilde numaralarla gösterilmiştir.



Bu yapılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 nolu yapıda bulunan alkali özellikteki besin karışımına kilus denir.
 B) 2 nolu yapıdan 5 nolu yapıya sindirim enzimleri salgılanır.
 C) 3 nolu yapıdan 5 nolu yapıya sindirim enzimleri gönderilir.
 D) 4 nolu yapıda safra üretimi gerçekleşir.
 E) 5 nolu yapıda sadece yağlı besinlerin hidrolizi olur.

37. Kan hücrelerinden olgun alyuvarlar ve kan pulcuklarında,

- I. çekirdeksiz olma,
 II. kırmızı kemik iliğinde üretilme,
 III. solunum gazlarını taşıma,
 IV. pıhtılaşma faktörü oluşturma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

38. Gebe bir kobayın yumurtalığından korpus luteumun ameliyat ile çıkarılması sonucu,

- I. kan plazmasında progesteron hormonu seviyesinin giderek azalması,
 II. rahim duvarının ve endometriyumun bozulması,
 III. embriyonun düşük ile vücuttan atılması

olayları hangi sıra ile ortaya çıkar?

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

39. DNA molekülünün,

- I. antiparalel iki zincirli olması,
 II. histon proteinleri ile kromatin yapısını oluşturma,
 III. deoksiriboz şekeri içermesi,
 IV. çekirdek sıvısında yer alma

özelliklerinden hangileri tüm canlı hücrelerde ortak olarak görülür?

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

40. Oksijenli solunum yapan bir bakteride,

- I. solunum zinciri (ETS) üzerinden taşınan hidrojene ait elektronların enerjisinden ATP üretilmesi,
 II. glikozun pirüvik asite kadar parçalanması,
 III. CO₂ gazının açığa çıkması,
 IV. NAD moleküllerinin indirgenmesi

olaylarından hangileri sitoplazmada meydana gelir?

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

Raunt