

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. Dilimizin söz varlığı anlam bilimi özellikleri açısından üzerinde durulmaya değer bir zenginlik gösterir. Türk dili, coğrafi yaygınlığı, tarihi derinliği ve eskiliği, kültürel değerleri ve edebî gücü ile zengin kavramlar dünyasına da sahip bulunmaktadır. Dilimizin elimizde bulunan en eski yazılı ürünleri VIII. yüzyılda yazılmış olan *Orhun Abideleri*'dir. Bu yazıtlardan özellikle *Tonyukuk Abidesi* Türkçenin o çağda bir yazı dili durumunda olduğu, bu ürünlerin sanatlı anlatımlarla işlendiği, ayrıca söz varlığı açısından bu abidelerde organ adlarının, hayvan adlarının, renk adlarının ve birçok somut adın görülmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yerlerden herhangi birine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) ele alındığında B) verildiği
C) taşıdığı D) geçtiği
E) orantılı olarak

2. Zihninizin en yoğun bir biçimde düşünce oluşturma çağı bir ortam seçerek oturun. Kâğıt, kalem isteyin. Kendinizi elinizden gelen en edilgin ya da en alıcı duruma koyun. Dehanızı, yeteneklerinizi ve başkalarının yeteneklerini bir tarafa bırakın, içinizden edebiyatın insanı her şeye götürebilen kasvetli yollardan biri olduğunu iyice tekrarlayın. Önceden tasarlanmış hiçbir konu olmadan çabuk yazın, aklınızda tutmayacak ve yazdığınızı tekrar okumak isteğine kapılmayacak kadar çabuk yazın. İlk cümle kendiliğinden gelecektir. Her saniyede şuurlu düşüncemize yabancı olan, kendini açığa vurmaktan başka bir şey istemeyen bir cümle her zaman bulunacaktır.

Böyle diyen bir kişinin yazmak ile ilgili olarak asıl vurgulamak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilinen yöntemlerden yararlanma
B) Her türlü sözcükten yararlanma
C) Bilinçaltı verilerini esas alma
D) İçerik-biçim uyumunu gözetme
E) Yalın bir anlatımı benimseme

3. Abdülhak Hamit, asıl ününü ve başarısını şiir sahasında ortaya koymuş bir edebî şahsiyet olmakla birlikte Tanzimat Dönemi Türk edebiyatındaki önemli tiyatro yazarlarındandır. Çocuk yaşlarında iken Avrupa'ya yaptığı gezilerde tiyatro ve bale gibi sahne sanatları ile tanışmıştır. Napoli'ye yaptığı gezilerde izlediği oyunlardan sonra Türk edebiyatında kaleme alınmış olan tiyatro oyunlarına yönelir. Türk edebiyatının ilk manzum tiyatro oyununu kaleme alan Ali Haydar Bey ve onun piyesleri Hamit'i etkilemiştir. Önceleri hocası diyebileceğimiz Namık Kemal gibi Hamit de romantizme yönelmiş fakat Fransız klasiklerini tanıdıktan sonra bu anlayışını değiştirmiştir.

Bu parçada Abdülhak Hamit ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Şiir türündeki eserleriyle öne çıktığına
B) Sanat anlayışındaki değişime
C) Etkisinde kaldığı sanat adamlarına
D) Oyunlarının edebiyatımızdaki yerine
E) Hangi edebî döneme dâhil olduğuna

4. Saf şiire göre, sanata yüklenen görev ve anlam, sanatın tabiatı dışına çıkmamalıdır. Toplumun yapısını şekillendirmeye yönelik bir söylem geliştirmek, şiiri kendi yapısına zıt bir tavra zorlar. İnsan doğası için düşündüğümüzde sanat, yarar gözetmeyen bir uğraştır. O hâlde, sanattan yararlı hiçbir amaç beklememek gerekir. Platon, şiiri sosyal işlev açısından faydasız bir uğraş olarak gördüğü için *Devlet*'ten kovmuştu. Oysa saf şiire göre, şiirden sosyal anlamda bir fayda beklemek şiirin tabiatına aykırıdır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi saf şiir anlayışıyla örtüşmektedir?

- A) Şiir, okuru aydınlık yollara çıkarmalıdır.
B) Ne olursa olsun, şiirin kılavuzluğu bitmez.
C) Şiir, kendine hizmet eden bir sanatsal üretilerdir.
D) Şair hayatın içine oturmalı ve halka seslenmelidir.
E) Şiir toplumun önünde yürümeli, sesi olmalıdır.

5. Yaratılıştta güzel olan herkesin beğendiğı yalnız bir sanat vardır. Halkın sevebileceğı gerçek bir değeri olan ancak bu sanattır. Eserlerini aşırı derecede belirsizleştirerek sanatı kendi gölgesi hâline getirenler sonunda susamış halka, içinde bir damla su bile bulunmayan boş bir billur bardak sunmuş bulunuyorlar.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireysel konulara ağırlık vermek
B) Yalın ve açık bir dil kullanmak
C) Özgün biçimler denemek
D) Hiç kimseden etkilenmemek
E) Bazı konulara yoğunlaşmak

6. Çamlıbel'den Tokat'a doğru

Tozlu yolların aktığı ırmak!

Ben seni çoktan unuttum;

Sen de unuttun mu, dön geri bak.

Atların kuyruğı düğümlü,

Bir yandan yağmur yağar, ıslak;

Bir yandan hamutlar şak şak eder,

Bir yandan tekerler döner, dön geri bak.

Bu şiir ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tam uyak kullanılmıştır.
B) Kimi kelime grupları tekrarlanarak ahenk sağlanmıştır.
C) Biçim ve içerik bakımından halk şiirine özgü nitelikler ağır basmaktadır.
D) Lirik anlatım tercih edilmiştir.
E) Yalın bir dil tercih edilmiştir.

7. *Edirne şehri mi ya Gülşen-i me'va mıdır
Anda kas-ı padişâhî cennet-i a'la mıdır*

Yukarıdaki dizelerde şair, bahsedilen yerin Edirne mi cennet mi olduğunu çok iyi bildiğı hâlde bilmiyor-muş gibi sorarak sanatı yapmıştır.

Yukarıdaki boşluğa aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi getirilmelidir?

- A) hüsnütalil B) tariz C) telmih
D) tecahülûarif E) kinaye

8. Sözlü edebiyatta koşuk, sagu ve savların önemli bir yer tuttuğı görülmektedir. Eski Türk toplumunda sığır, şölen, yuğ denen dinî törenler yapıldı. Dinî sürgün avlarına ----, kurban törenlerine ----, yas törenlerine de ---- denirdi.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) sığır - şölen - yuğ
B) şölen - sığır - yuğ
C) şölen - yuğ - sığır
D) sığır - yuğ - şölen
E) yuğ - şölen - sığır

9. Yusuf Has Hacıp, eserinde eserin ismini okuyana kutlu olsun ve ona yol göstereceğini diye Kutadgu Bilig koyduğunu ifade etmektedir. Eserde, dört kişiden bahsettiğini ve eseri bu dört temel üzerine yazdığını söylemektedir. Bunlardan Kün-Togdı'nın, ---- (I) temsil ettiğini; Ay-Toldı'nın ---- (II); Ögdülmüş'ün, ---- (III); Odgurmış'ın ise ---- (IV) temsil ettiğini belirtmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

	I	II	III	IV
A)	akıbeti	kanunu	saadeti	aklı
B)	aklı	akıbeti	kanunu	saadeti
C)	kanunu	saadeti	akıbeti	aklı
D)	kanunu	saadeti	aklı	akıbeti
E)	saadeti	aklı	akıbeti	kanunu

10. Aşağıdakilerden hangisi halk edebiyatında aruz ölçüsüyle yazılan veya yazılabilen nazım biçimlerinden biri değildir?

- A) Vezn-i Aher B) Kalenderi
C) Semai D) Selis
E) Varsağı

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Gülşenî tekkelerinde okunan ilahilere tapuğ adı verilir.
B) Nutuk, mürşitler tarafından tarikatın adap ve erkânını öğretmek amacıyla söylenen şiirlerdir.
C) Dinî-tasavvufi halk edebiyatının ilk örnekleri Ahmed Yesevî tarafından verilmiştir.
D) Türk edebiyatında devir nazariyesini işleyen şiirler şathiye olarak adlandırılmıştır.
E) Dinî-tasavvufi halk edebiyatının temsilcileri şiirlerinde sanat endişesi taşımamışlardır.

12. *Budalaname, Kitab-ı Miglate ve Vücutname* tabii ve yalın bir Türkçeyle kaleme aldığı mensur eserlerdir.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Pir Sultan Abdal'ın
B) Âşık Ömer'in
C) Hacı Bektaş Veli'nin
D) Hacı Bayram Veli'nin
E) Kaygusuz Abdal'ın

13. Bülbul yetişir bağırmı hûn etti figanın
Zabt eyle dehânın
Hançer gibi deldi yüreğimin tiğ zebanın
Te'sir-i lisânın
Ah eylemeğe başladı âyâ bu ne halet
N'olsun bu hararet
Bilmem yine bir derd mi var bülbul-i canın
Ol mûrg-ü nihânın

Bu şiir aşağıdaki nazım biçimlerinden hangisiyle yazılmıştır?

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

14. **Divan şiirinde sebkihindi üslubunun en önemli temsilcileri aşağıdakilerin hangisinde bir arada verilmiştir?**

- A) Fuzuli - Şeyh Galip
B) Şeyh Galip - Naili
C) Nedim - Seyhi
D) Baki - Taşlıcalı Yahya
E) Nefî - Nâbî

15. Sanat devamlı olanı, ebedî olanı aramaktır. de değişmeyen ve daima aynı kalan aklın kontrolünde geçici ve değişen görünüşler altında daima aynı kalan tabiatı, mükemmel bir biçimde yaşatmışlardır. Bu devrin bütün yazarları Yunan ve Lâtin eserlerini okuyarak yetişmişlerdir. Bu eserleri tercüme eden yazarlar böylece kendilerini de geliştirirler. Tercüme, onların gelişmesinde önemli bir rol oynamıştır. Tercümede üslûp ve mükemmeliyet önemlidir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Romantikler B) Realistler C) Klasikler
D) Sembolistler E) Natüralistler

Raunt

16. ----, Türk edebiyatında kendisinden önceki çeşitli edebî yöneliş ve toplulukların yaptığını yapmayarak büyük şair olabilmıştır. Geleneği yıkmadan, saldırmadan, onu yeni bir ses ile işleyerek yapmıştır bunu. Aruzdan ve eski edebiyattan vazgeçmeyişi üzerine Ziya Gökalp'ın "*Harabîsin, harabâtî değilsin / Kökün mâzidedir, âtî değilsin!*" şeklindeki tenkidine verdiği şu cevabi mısraları öz suyunu gelenekten alan bir anlayış ve arayışa sahip olduğunu göstermektedir: "Ne harabî, ne harabâtîyim / Kökü mâzide olan âtîyim!"

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?

- A) Mehmet Akif Ersoy
- B) Ahmet Haşim
- C) Yahya Kemal Beyatlı
- D) Mehmet Emin Yurdakul
- E) Necip Fazıl Kısakürek

17. Sakarya'da ebedilik sırrına eren,
Kahramanlar arasından geçiyor tren.
Hatırasız harabeler önünde durup,
Duyuyoruz ruhumuzda hazin bir gurup.
Sonra yine tren sesi, yine yolculuk,
Her saniye karşımızda başka bir ufuk!
Ey bu yolda sıralanan gazi tepeler!
Siz de koşup gelirdiniz, bilseydiniz eğer.
Bilseniz ki Dumlupınar önünde yarın,
Ayini var Hürriyet'e tapanların...

Bu şiirin içerik, anlatım ve söz dağarcığı aşağıdaki şairlerden hangisinin şiir anlayışıyla örtüşmektedir?

- A) Nâzım Hikmet Ran
- B) Orhan Veli Kanık
- C) Kemalettin Kamu
- D) Melih Cevdet Anday
- E) Sezai Karakoç

18. Yeni Lisancılara göre millî bir edebiyat meydana getirebilmek için öncelikle yapılması gerekenler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Arapça-Farsça gramer kurallarının kaldırılması
- B) Arapça ve Farsça kelimelerin Türkçede söylen-diği gibi yazılması
- C) Diğer Türk lehçelerinden kelime alınmaması
- D) Şiirde aruz yerine hece ölçüsünün kullanılması
- E) Dilin ve edebiyatın Doğu ve Batı taklitçiliğinden kurtarılması

19. Yazarın, başından geçen olayları, izlenimlerini, duygu ve düşüncelerini günü gününe kaleme aldığı yazılardan oluşan yapılara ne ad verilir?

- A) Günlük
- B) Anı
- C) Mektup
- D) Deneme
- E) Sohbet

Raunt

20. Dilde sadeleştirme ve özleştirme hareketinin savunucularındandır. Türkçedeki yabancı kelimeleri kullanmamış, dille düşünce arasında dolaysız bir ilişki olduğunu vurgulamıştır. Somut düşünme geleneğinin doğabilmesi için kavramların saydam, hangi kökten geldiklerinin anlaşılır olması gerektiğini vurgulamıştır. Bu yol da, ona göre, Latince, Grekçe, Farsça, Arapça gibi yabancı dillerin eğitimini zorunlu kılmak başılamayacağına göre, bunlardan alınan kelimelerin Türkçeleştirilmesinden geçer. Yazı diliyle konuşma dili arasındaki uçurumu kapatma çabasının bir parçası olarak öz Türkçeyi ve devrik cümleyi kullanmasıyla döneminin yazarlarını da daha sonraki kuşakları da etkilemiştir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nermi Uygur
- B) Sabahattin Eyüboğlu
- C) Suut Kemal Yetkin
- D) Nurullah Ataç
- E) Şevket Rado

21. I. Üçer, altışar, sekizer dizeden kurulu şiirler yazma
II. Şiirlerinde ulusal duyguları, cesaret ve öğreticilik öğelerini ön plana çıkarma
III. Manzum hikâyeler yazma
IV. Hece ölçüsünü kullanma

Yukarıda belirtilen açıklamalar aşağıdaki şairlerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Mehmet Emin Yurdakul
B) Mehmet Akif Ersoy
C) Recaizade Mahmut Ekrem
D) Süleyman Nazif
E) Cenap Şahabettin

22. Romanda Felâtun, Batılılaşma özentisi içinde olan avare bir mirasyedir. Râkım ise çalışmaya düşkün, makul bir karakter olarak Felâtun'un karşısına konulur. Batı'nın uygun taraflarını alma düşüncesinde olan Râkım, Felâtun'un en çok savurganlığını eleştirir. bu romanda yanlış Batılılaşmayı yermek amacıyla yanlış ve doğruyu karşılaştırmalı olarak verir. ise oluşturduğu Bihruz Bey karakteri ile Türk edebiyatında alafranga züppenin prototipini oluşturmuştur. Tembel, saf, mirasyedi, lüks düşkünü ve Batı hayranı olan Bihruz Bey romanda daima komik duruma düşer.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Sami Paşazâde Sezai - Recaizâde Mahmut Ekrem
B) Hüseyin Rahmi Gürpınar - Sami Paşazâde Sezai
C) Ahmet Mithat Efendi - Recaizâde Mahmut Ekrem
D) Ahmet Mithat Efendi - Hüseyin Rahmi Gürpınar
E) Şemsettin Sami - Namık Kemal

23. romanının kadın karakteri Suat, döneminin karakteristik sosyal yapısı gereği mutluluğu bir erkekle tanımlayan umutsuz bir genç kadındır. Kocasını Süreyya'da duyarlı kişiliğine karşılık bulamayan Suat; aile dostları, havai Necip'e âşık olur. Boğaziçi'nde kiraladıkları yalıya sık sık konuk olan Necip, aşkını itiraf eder. Suat'ın duyguları da karşılıksız değildir. Ancak Necip, dostuna; Suat da kocasına ihanet edebilecek bir kişilik yapısında olmadığı için bu yasak aşk her ikisini de içinden çıkılamaz bunalımlara sürükler.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki yapıtlardan hangisi getirilmelidir?

- A) Aşk-ı Memnu
B) Eylül
C) Kırık Hayatlar
D) Hayal İçinde
E) Sevda Peşinde

24. Türk edebiyatında modern hikâye, diğer bazı türlerde olduğu gibi, Osmanlı - Türk toplumunun Batı'ya yönelmesinden sonra 1870'li yıllardan itibaren görülmeye başlar. Bu hikâye, Cumhuriyet'e gelinceye kadarki sürede söz konusu olan üç dönem için de "modern" olarak niteleyebileceğimiz bir forma sahip olur. Buna göre 1923 öncesi Türk hikâyesini; Tanzimat hikâyesi, Servetifünun hikâyesi ve Millî Edebiyat hikâyesi gibi üç dönem altında toplayıp değerlendirmek mümkündür. Bunlara -daha geri plânda olmak üzere- Fecriati hikâyesi ile Hüseyin Rahmi ve Ahmet Rasim gibi bağımsız yazarların hikâyelerini de ilâve etmek gerekir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) "Diğer bazı türler" sözüyle roman ve tiyatro gibi türlere gönderme yapılmıştır.
B) Modern hikâyenin Tanzimat Dönemi'yle başladığı sezdirilmiştir.
C) Hüseyin Rahmi ve Ahmet Rasim herhangi bir edebî ekole bağlı kalmamışlardır.
D) Fecriati Topluluğu'nda hikâye türüne ağırlık verilmediği belirtilmiştir.
E) Cumhuriyet'e kadarki hikâyelerin aynı çizgide üretildiği vurgulanmıştır.

25. İslamiyet Öncesi Türk Devletleri ve bu devletlerin özellikleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

Devlet	Özellik
A) Hazarlar	Museviliği kabul etmişlerdir.
B) Türgişler	Emevi ordularını durdurmuşlardır.
C) Oğuzlar	Büyük Selçuklu ve Osmanlı Devletlerinin kurucu boyudur.
D) Karluklar	İslamiyet'i kabul eden ilk Türk boyudur.
E) Peçenekler	İstanbul'u kuşatan ilk Türk boyudur.

26. Emevilerin milliyetçi bir yapıya sahip olduklarına;

- I. Arapçayı resmî dil ilan etme,
II. ülkeyi eyaletlere ayırarak yönetme,
III. Halifeliği saltanata dönüştürme

politikalarından hangileri kanıt olarak gösterilebilir?

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

27. Köseadağ Savaşı'ndan sonra Anadolu'daki Selçuklu idaresi zayıflamış, Türkiye Selçuklu Devleti'ne bağlı uç beylikleri bağımsızlıklarını ilan ederek birbirleriyle mücadeleye girişmişlerdir.

Bu bilgilere bakılarak;

- I. Anadolu'nun etnik yapısının değiştiği,
II. Türk siyasi birliğinin bozulduğu,
III. iç sorunların dış sorun hâline geldiği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

28. XIV. yüzyılın sonlarına doğru Anadolu'nun batısında Bizans ve Türk beylikleri, doğusunda İlhanlılar, güneyinde Memlukler ve kuzey doğusunda da Trabzon Rum İmparatorluğu varlığını sürdürmekteydi.

Bu bilgilere göre;

- I. Türklerin Balkanlarda ilerlemeye başladığı,
II. Anadolu'da farklı etnik grupların bulunduğu,
III. Anadolu'nun siyasi birlikten yoksun olduğu

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

29. Osmanlı Devleti Venediklilerin elinde bulunan Girit Adası'nı 1645-1669 yılları arasında, 24 yıl boyunca devam eden kuşatmalar sonucunda fethedebilmiştir.

Bu kuşatmanın uzun sürmesinde;

- I. Venediklilerin güçlü bir donanmaya sahip olması,
II. Girit Adası'nın korunaklı bir yapıya sahip olması,
III. Osmanlı Devleti'nin içerisinde sosyal ve ekonomik sıkıntıların olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

30. Osmanlı Devleti ile Rusya arasında 1711 yılında imzalanan Prut Antlaşması'nın aşağıda verilen maddelerinden hangisinin, Rusya'nın Karadeniz'e inme politikasını engellediği söylenebilir?

- A) Azak Kalesi Osmanlı Devleti'ne geri verilecek
B) Ruslar, İstanbul'da elçi bulundurma hakkından vazgeçecek
C) İsveç Kralı Demirbaş Şar'ın ülkesine serbestçe dönmesine izin verilecek
D) Ruslar, Lehistan'ın içişlerine karışmayacak
E) Osmanlı Devleti'nin esir alınan askerleri geri verilecek

31. I. Dünya Savaşı öncesinde Avrupa devletleri arasında bloklaşma ve silahlanma yarışının hız kazanmasında,

- I. İtalya ve Almanya'nın siyasi birliklerini tamamlamaları,
- II. ham madde ve pazar arayışının artması,
- III. İngiltere'nin sömürgelerine giden yollarının tehdit altında olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

32. Sivas Kongresi'nde oluşturulan Temsil Heyeti; Ali Fuat Paşa'yı Batı Anadolu Kuvay-ı Millîye birlikleri komutanlığına atamış, ayrıca İstanbul Hükûmeti'nin Anadolu'ya atadığı görevlilerin herhangi bir yetkiye sahip olmadığını açıklamıştır.

Bu duruma bakılarak;

- I. Temsil Heyeti'nin yürütme yetkisini kullandığı,
- II. İstanbul Hükûmeti'nin uygulamalarının reddedildiği,
- III. padişahın otoritesinin arttığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

33. Mustafa Kemal Atatürk, ileri ve çağdaş bir millet olabilmemiz için en büyük şartın eğitime önem vermekten ve Osmanlı Devleti'nde oluşan öğretim ikiliğini ortadan kaldırmaktan geçtiğini savunmuştur.

Eğitim faaliyetlerini tek elden planlamak amacıyla 3 Mart 1924'te gerçekleştirilen ve Türkiye'deki bütün eğitim kurumlarının Millî Eğitim Bakanlığına bağlanmasını sağlayan gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun çıkarılması
- C) Kabine sistemine geçilmesi
- D) Millet Mekteplerinin açılması
- E) Düyûn-ı Umûmiye İdaresi'nin kaldırılması

34. Türkiye'nin 1923 – 1938 yılları arasında dış politikada;

- yabancı okullar,
- Musul,
- nüfus mübadelesi

sorunlarını yaşadığı devletler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) İngiltere - Fransa - Yunanistan
- B) ABD - Fransa - Rusya
- C) Yunanistan - İngiltere - Fransa
- D) İtalya - Rusya - ABD
- E) Fransa - İngiltere - Yunanistan

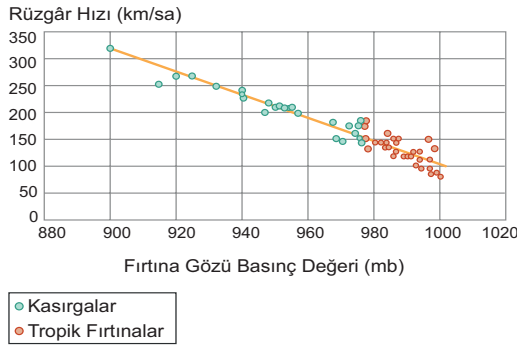
Raunt

35.

Bir kasırga veya fırtına esnasında yapılan en önemli ölçümler hava basıncı ile hava akımının esme hızıdır. Çünkü bu iki veri arasında çok güçlü bir ilişki bulunmaktadır. Normal basınç değeri deniz seviyesinde 1013 milibar (mb)'dir. Bir kasırganın merkezinde çevresine göre çok daha sakin olan bir bölge bulunur. 10 ile 50 kilometre genişliğinde olabilen bu bölgeye "fırtınanın gözü" denir.

(Fırtına Avcısı, Tübitak Yayınları, Sf. 15.)

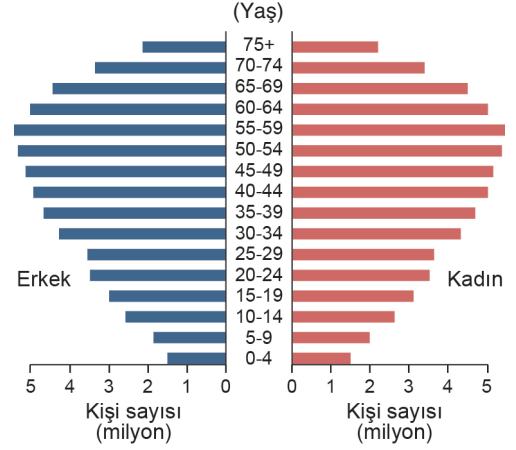
Aşağıdaki grafik, merkez fırtına gözündeki hava basıncı ile o anda oluşabilen hava akımı arasındaki ilişkiyi göstermektedir.



Grafikte yer alan bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Kasırgalar, tropik fırtınalara göre daha şiddetli eserler.
- B) Fırtına gözünde basınç azaldıkça çevresel hava akımı hızı artar.
- C) Kasırga ve fırtınalar alçak basınç alanlarında gelişirler.
- D) Kasırgaların ortalama hızları genellikle saatte 150 km değerinin üzerindedir.
- E) Kasırga ve fırtınalar büyük oranda orta kuşak denizleri üzerinde etkili olur.

36. Nüfus piramitleri ülkelerin beşeri ve ekonomik yapıları hakkında bilgi verebilmektedirler.



Nüfus piramidi yukarıda belirtilmiş olan bir ülkenin, aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması beklenmez?

- A) Hizmet sektörünün gelişmiş olması
- B) Nüfus artış hızının düşük olması
- C) Ortalama yaş beklentisinin yüksek olması
- D) Kişi başına düşen gelir miktarının düşük olması
- E) Okuryazarlık oranının yüksek olması

37. Dünya üzerinde ham madde üretim ve pazar alanlarının bulunduğu alanlar farklılık gösterebildiği gibi üretim bölgeleri de kendi içinde farklı niteliklere sahip olabilir.

Aşağıdaki tabloda Dünya genelinde üretim sürecinde önem arz ettiği iddia edilen bazı örnek ülkeler numaralandırılarak verilmiştir.

Dünya'nın Önemli Üretim Bölgeleri					
Sanayi Üretim Bölgeleri		Enerji Üretim Bölgeleri		Hizmet Üretim Bölgeleri	
1.	İngiltere	2.	Rusya	3.	Almanya
4.	Japonya	5.	Türkiye	6.	Mısır

Buna göre, tabloda hangi ülkelerin üretim özellikleri hatalı verilmiştir?

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

38. Aşağıda Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nce 31.01.2020 - 04.02.2020 tarihleri arasında duyurulan Zirai Tahmin Raporu'nun bir bölümü belirtilmiştir.



METEOROLOJİ

Meyvecilikte bahçelerde uygun hava şartlarında toprak işlenmesi yapılır. Fidan sökölür, ilaçlanır, fidan çukurları açılır ve dikilir. Turunçgillerde hasadı bitirilmiş bahçelerde ağaçların obur sürgünlerinin uçları alınır. Zeytincilikte tohumluk zeytin çekirdekleri temizlenir, fidanlar dikilir ve budama yapılır. Bağcılıkta toprak tavda ise iyi havalarda toprak işlenmesi yapılır. Yeni tesis edilecek bağ yerleri işaretlenir. Sebzecilikte hazırlanan sıcak yastıklara yazlık sebze tohumlarının ekimine başlanır. Kesme çiçekçilikte; karanfilde tomurcuk ve koltuk alınır. Boylanmış olan karanfillerde bir sonraki netleme (destekleme) işlemi yapılır.

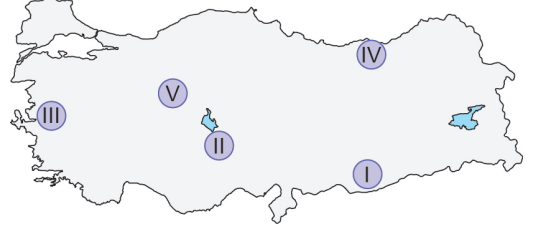
Belirtilen zirai hava tahmin raporu, aşağıdaki kentlerden hangisinde yapılan tarımsal faaliyetler ile ilgili uyarı özelliği taşır?

- A) Hakkâri B) Ankara C) Zonguldak
D) İzmir E) Erzurum

Raunt

39. Güneşlenme süresi ile yağış rejimi arasında güçlü bir ilişki bulunmaktadır. Yağış rejimi düzenli olan alanlarda güneş enerjisinden faydalanma oranı azdır.

Buna göre,



haritada belirtilen numaralanmış alanlardan hangisinde güneş enerjisinden faydalanma oranı en azdır?

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

40. Arazinin engebeli olduğu alanlarda karayolu, demiryolu yapım ve onarım maliyeti yüksektir.

Buna göre,



haritada numaralandırılan alanların hangisinde karayolu, demiryolu yapım ve onarım maliyeti diğerlerine göre daha yüksektir?

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

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. Kavimler Göçü sonucunda ortaya çıkan;

- I. Avrupa'nın etnik yapısının değişmesi,
- II. Feodal yapının yayılması,
- III. Bozkır sanatının Avrupa'da yayılması

gelişmelerinden hangilerinin Avrupa'nın sosyo - kültürel yapısını etkilediği söylenebilir?

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

2. Anadolu'ya doğru sınırlarını genişletmek isteyen Büyük Selçuklu Sultanı Tuğrul Bey devletin merkezini Nişabur'dan Anadolu'ya daha yakın olan Rey'e taşımıştır.

Tuğrul Bey devletin merkezini taşıyarak;

- I. İslam dünyasının dinî liderliğini ele geçirme,
- II. fetih hareketlerine üs oluşturma,
- III. gaza ve cihad faaliyetlerine hız kazandırma

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek istemiştir?

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

3. Mısır'da kurulan Tolunoğulları Devleti'nin hükümdarı Ahmed b. Tolun, devletin sınırları içerisinde yer alan Müslüman ve gayrimüslim halklar arasında fark gözetmeksizin her ikisine de eşit olarak hizmet vererek halkın tüm ihtiyaçlarını karşılamıştır.

Bu bilgilere bakılarak Tolunoğulları ile ilgili;

- I. Müslümanlara ayrıcalık tanıdıkları,
- II. sosyal devlet anlayışı ile hareket ettikleri,
- III. demokratik uygulamalarda bulundukları

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Osmanlı Devleti'nin kuruluş sürecinde Orhan Bey, Doğu Roma İmparatorluğu'na karşı yapılacak olan fetih hareketlerinde donanmanın daha etkin rol oynaması gerektiğini düşünmüş ve Karesioğulları Beyliği'ni topraklarına katmıştır.

Orhan Bey'in bu düşüncesinde, Doğu Roma İmparatorluğu'nun;

- I. coğrafi konum,
- II. yönetim şekli,
- III. ekonomik yapı

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

5. I. Dünya Savaşı'nda Almanya'nın Osmanlı Devleti'ni kendi yanında savaşa sokmak istemesinde;

- I. yeni cepheler açarak savaş yükünü hafifletme,
- II. İngiltere'ye sömürgelerinden gelen yardımı engelleme,
- III. halifenin İslam dünyası üzerindeki nüfuzundan yararlanma

düşüncelerinden hangileri etkili olmuştur?

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

Raunt

6. Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda meydana gelen aşağıdaki gelişmelerden hangisinde I. de verilenin II. ye ortam hazırladığı söylenemez?

I	II
A) Tecrübesiz padişahların tahta çıkması	Merkezî yönetimin bozulması
B) Savaşlarda ganimetlerin azalması	Ekonominin bozulması
C) "Devlet, ocak içindir." anlayışının benimsenmesi	Askerî disiplinin bozulması
D) Beşik ulemalığının getirilmesi	Eğitim sisteminin bozulması
E) Tımar sisteminin bozulması	Divân-ı Hümayun'un kaldırılması

7. Türkiye'de cumhuriyet ilan edildikten sonra çok partili hayata geçiş denemelerinin yapılmasının;

I. ordunun siyasetten ayrılmasını sağlama,
 II. laik sisteme geçişi tamamlama,
 III. farklı düşünce ve görüşlere mecliste yer verme
hedeflerinden hangilerini gerçekleştirmeye yönelik olduğu söylenebilir?

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

8. II. Mehmet İstanbul'un fethinin ardından Doğu Roma (Bizans) hanedanına mensup kişiler tarafından yönetilen Mora Despotluğu'na (1460) ve Trabzon Rum İmparatorluğu'na (1461) son vermiştir.

Bu gelişmelere bakılarak II. Mehmet'in aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

- A) Taht kavgalarını sonlandırma
 B) Anadolu'da Türk siyasi birliğini sağlama
 C) Doğu Roma İmparatorluğu'nun yeniden canlanmasını önleme
 D) Mezhep çatışmalarına son verme
 E) Ortodoksları himaye altına alma

9. Kurtuluş Savaşı yıllarında meydana gelen aşağıdaki olaylardan hangisinde I. de verilenin II. ye ortam hazırladığı söylenemez?

I	II
A) II. İnönü Savaşı	Afganistan ile dostluk antlaşmasının imzalanması
B) I. İnönü Savaşı	Teşkilat-ı Esasi'nin kabulü
C) Sakarya Savaşı	Ankara Antlaşması'nın imzalanması
D) Başkomutanlık Meydan Muharebesi	Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması
E) Eskişehir-Kütahya Savaşları	Tekalifi Millîye Emirleri'nin yayımlanması

10. Osmanlı Devleti IV. Murat Dönemi'nde İran üzerine seferler düzenlemiştir. Bu seferler sonucunda Revan ve Bağdat ele geçirilmiş, İran'ın isteği üzerine iki devlet arasında 1639 yılında Kasr-ı Şirin Antlaşması imzalanmıştır.

Bu bilgilere bakılarak;

- I. Osmanlı Devleti'nin, Irak'ta toprak kazandığı,
 II. seferlerin Osmanlı Devleti açısından başarılı olduğu,
 III. yapılan antlaşma ile Osmanlı Devleti'nin doğuda en geniş sınırlarına ulaştığı

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

11. Mustafa Kemal Atatürk'ün vefat ettiği 10 Kasım 1938 tarihinde Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nde başbakanlık görevini yürütmekteydi.

Bu cümledeki boşluğa aşağıdaki seçeneklerden hangisi getirilirse bilgi doğru olur?

- A) Celal Bayar
 B) Refet Bele
 C) Ali Fuat Cebesoy
 D) Kazım Karabekir
 E) Fevzi Çakmak

12. Aşağıda bir bilim insanının makalesinden yapılan alıntı yer almaktadır.

“33 yıllık periyot içinde, Konya Havzası’ndaki yeraltı su seviyesinde 14,3 metrelik düşüş oluştu. Bu düşüşün %10’u ise son 10 yılda gerçekleşti. Lut Gölü’nden sonra dünyanın en tuzlu ikinci gölü olan Tuz Gölü’nün azalan yağış miktarı ve su kaynaklarının aşırı kullanımı nedeniyle yarısı kurudu. Aynı koşullar Bafa Gölü ve Ereğli Bataklığı’nı da etkiledi. Türkiye’nin en büyük tatlı su gölü olan Beyşehir Gölü 25 yıl önce 24 metre derinliğe sahip iken, şimdi ise derinliği ancak 9 metrede kalıyor.”

Buna göre, araştırmacı bilim insanı bu çalışmasında aşağıdaki ekstrem doğa olaylarından hangisine dikkat çekmektedir?

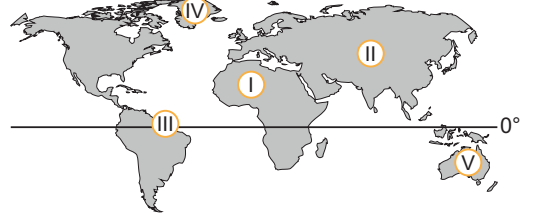
- A) Heyelan
B) Aşırı sıcaklık
C) Kuraklık
D) Su baskınları
E) Volkanik olay

13. İnsanların yaşamlarının devamı, temel ihtiyaçlarının karşılanabilmesi veya daha iyi yaşam şartlarına sahip olabilmeleri amacıyla yapılan etkinliklerin geneline “ekonomik faaliyet” denir. Üretim, tüketim ve dağıtım ekonomik faaliyetlerin temel unsurlarıdır.

Aşağıdakilerden hangisinde üretim, dağıtım ve tüketim sürecini etkileyen doğal unsurlar birlikte belirtilmiştir?

- A) Toprak - Bitki örtüsü - Gelir düzeyi
B) İklim - Su Kaynakları - Yer şekilleri
C) Ulaşım - Sanayi - Sermaye
D) İletişim - İşgücü - Ham madde
E) Bitki örtüsü - Su kaynakları - İhtiyaçlar

14. Aşağıdaki haritada dünya üzerinde nüfusun seyrek olduğu bazı alanlar numaralandırılarak verilmiştir.



Haritada numaralanmış alanlardan hangisinde nüfus yoğunluğunun seyrek olması iklim koşullarının aşırı nemli ve yağışlı olması ile açıklanır?

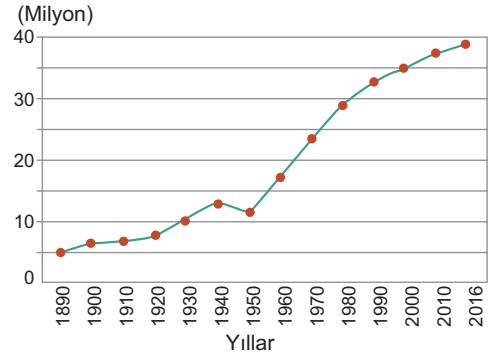
- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Köylerden küçük yerleşmeler, yapılan ekonomik faaliyetlere göre geçici ya da sürekli yerleşme özelliği göstermektedir.

Aşağıda belirtilen kırsal yerleşim birimlerinden hangisi geçici köyaltı yerleşim birimleri arasında sayılmaz?

- A) Yayla B) Oba C) Çiftlik
D) Dalyan E) Ağıl

16. Aşağıdaki grafikte Japonya’nın başkenti Tokyo nüfusunun 1890 - 2016 yılları arasındaki değişimi gösterilmiştir. (www. metro.tokyo.jp)



Nüfus sayısı genel olarak artış gösteren Tokyo’da belirli dönemde oluşan nüfus azalmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ülke dışına yapılan göçler
B) Ülke içinde yaşanan göç hareketleri
C) II. Dünya Savaşı’nda yaşanan yıkım
D) Ülke içinde yaşanan ekonomik sorunlar
E) Deprem afeti ile yaşanan yıkım

17. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) ABD'nin 2020 yılı itibarıyla Suudi Arabistan'ı geride bırakarak dünyanın en büyük petrol üreticisi haline gelmesinin beklendiğini açıklamıştır.

Ajansın 2019 yılı raporunda, "ABD'de enerji alanındaki gelişmeler çok büyük olup etkileri Kuzey Amerika ötesinde enerji sektöründe hissedilecektir." ifadesi kullanılmıştır.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA)'nın raporuna göre, 2020'li yıllarda dünyada aşağıdaki durumlardan hangisinin yaşanma olasılığı en fazladır?

- A) ABD'de enerji açığının artması
B) Dünya'da enerji sorununun sona ermesi
C) Dünya'da yenilenebilir enerji kaynakları kullanımının artması
D) ABD'nin Orta Doğu politikalarının değişmesi
E) Suudi Arabistan millî gelirinin artması

18. Aşağıdakilerden hangisinde Türkiye'de sürdürülen tarımsal faaliyetlere etki eden doğal koşullar hakkında açıklama yapılmıştır?

- A) Sulama sorununun bütünüyle çözülmesi durumunda nadas alanları azalır, üretim sürekliliği sağlanır, üretimde yıldan yıla görülen dalgalanmalar azalır.
B) II. Dünya Savaşı'ndan sonra tarım merkezli politikaların etkisiyle kimyasal gübre kullanımı başlamıştır. Çok sayıda suni gübre fabrikası bulunmasına rağmen, üretim miktarı gübre ihtiyacını bütünüyle karşılayamamaktadır.
C) Kaliteli tohum kullanımı 1980'li yıllardan sonra hızla yaygınlaşmıştır. Ancak bu süreç GDO (Genetiği Değiştirilmiş Organizma) kullanımına bağlı bazı sorunların ortaya çıkma riskini arttırmaktadır.
D) İklim çeşitliliğinin fazla olması tarım ürünleri çeşitliliğinin de artmasına ve çeşitli tarım bölgeleri oluşmasına neden olmuştur.
E) Makine kullanımı 1950 - 1960 dönemi içinde başlamış ve büyük bir hızla artmıştır. Makine kullanımı sayesinde iş gücü ve zaman tasarrufu sağlanmakla birlikte birim başına düşen tarımsal verim artmaktadır.

Raunt

19. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de sürdürülen hayvancılık faaliyetleri ile ilgili olarak bazı açıklamalar bulunmaktadır.

Hayvan türü		Genel durum
I.	Koyun	Kısa boylu otların yaygın olduğu bozkırlara uyum sağlamış bir hayvan türüdür. Ülkemizde en çok beslenen küçükbaş hayvandır.
II.	Siğir	Ülkemizin genelinde büyükbaş hayvancılık, küçükbaş hayvancılık kadar yaygın değildir. Türkiye'de siğir yetiştiriciliği en fazla yaz yağışlarının görüldüğü, Erzurum - Kars Bölümü ile Doğu Karadeniz Bölümü'nde yaygındır.
III.	Arıcılık	Ülkemiz, iklim ve bitki çeşitliliğinin fazla olmasından dolayı arıcılığa elverişlidir. Muğla, Manisa, Mersin, Erzincan, Kars, Hakkâri, Rize, Ordu çevresinde yürütülen bir faaliyettir.
IV.	İpekböcekçiliği	Dut yaprakları ile beslenir. Salgıladığı sıvının katılaşması ile ipek telleri oluşur. Özellikle Bursa, Gemlik, Balıkesir, Bilecik çevresinde, ayrıca Diyarbakır, Denizli ve Hatay'da yapılmaktadır.
V.	Kümes hayvancılığı	Türkiye'de en yoğun sürdürülen hayvancılık faaliyetidir. Doğal koşullardan etkilenmediği için üretim miktarı mevsimlere göre dalgalanma göstermektedir. Özellikle iç bölgelerde yoğunluk kazanmıştır.

Tablodaki numaralandırılmış açıklamalardan hangisi yanlıştır?

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

20. Türkiye'de bulunan aşağıdaki sanayi kuruluşlarından hangisi kimya sanayi grubunda yer almaz?

- A) İzmit Tüpraş Rafinerisi (İpraş)
B) Bandırma Gübre Fabrikaları AŞ
C) Kırşehir Motorlu Araçlar Lastik Üretim Tesisleri
D) İzmir Boya Üretim Tesisleri
E) Eskişehir Lokomotif ve Motor Endüstri Tesisleri

21. Türkiye maden çeşitliliği bakımından zengin bir ülkedir.

Türkiye'nin bu özelliğe sahip olmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Üç tarafının denizlerle çevrili olması
B) Yeryüzü şekillerinin engebeli olması
C) Arazi oluşum sürecinde volkanizma ve orojenik hareketlerin etkili olması
D) Madene dayalı sanayi kollarının gelişmiş olması
E) Etkili olan iklim çeşitliliğinin fazla olması

22. Aşağıdaki tabloda iki örnek ülkenin özellikleri karşılaştırılmıştır.

Örnek Ülke - I	Örnek Ülke - II
- Gelir dağılımı dengelidir. - Kişi başına düşen millî gelir yüksektir. - Nüfusun büyük bir bölümü sanayi ve hizmet sektöründe istihdam edilir. - Nüfus artış hızı düşüktür. - Sağlık ve eğitim hizmetleri gelişmiştir. - Altyapı gelişmiştir. - Tarımda modern yöntemler kullanılır. - Araştırma geliştirme faaliyetlerine ayrılan kaynak yüksektir. - Doğum ve ölüm oranları düşüktür. - Nitelikli iş gücü fazladır. - Okuryazar oranı yüksektir. - Teknolojik imkânlar fazladır.	- Gelir dağılımı dengesizdir. - Kişi başına düşen millî gelir düşüktür. - Nüfusun büyük bir bölümü tarım sektöründe istihdam edilir. - Nüfus artış hızı yüksektir. - Sağlık ve eğitim hizmetleri yetersizdir. - Altyapı yetersizdir. - Tarımda ilkel yöntemler kullanılır. - Araştırma geliştirme faaliyetlerine ayrılan kaynak düşüktür. - Doğum ve ölüm oranları yüksektir. - Nitelikli iş gücü azdır. - Okuryazar oranı düşüktür. - Teknolojik imkânlar azdır.

Tablodaki özellikler değerlendirildiğinde aşağıdaki ülke eşlemelerinden hangisinin verilen özelliklere daha uygun olduğu söylenebilir?

	Örnek Ülke - I	Örnek Ülke - II
A)	Almanya	Kanada
B)	Japonya	Nijerya
C)	İngiltere	Fransa
D)	İran	Türkiye
E)	Meksika	Hollanda

23. Günlük hayatta karşılaşılan kötü eylemlerin kökenine bakılırsa orada bir bilgisizliğin olduğu görülür. Neyin iyi neyin kötü olduğu bilinmediğinde, yalan söylemek iyi bir eylem zannedilebilir. Bir toplumda olumsuz davranışların yaygınlaşması, o toplumdaki eğitim seviyesinin yeterli olmadığının göstergesidir. Eğer toplumda bilgili insanlar çoğalırsa, ahlaki sorunlar azalacaktır. Bu durumu İlk Çağ filozoflarından Sokrates, "Cehalet bilgisizlikten ileri gelir." sözüyle açıklamıştır. Çünkü ona göre bilgili olmak, erdemli olmaktır.

Bu parçaya göre, insan eylemlerini ahlaki kılan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çoğunluğun kabulüne dayanması
B) İnsanın özgür seçimlerinden doğması
C) Yaşantı ve deneyimlerle elde edilmesi
D) Eğitim ve öğretimle kazanılması
E) Başkalarına fayda sağlıyor olması

24. Ahmet Cevizci *Felsefe Tarihi* isimli eserinde Spinoza'nın ahlak anlayışıyla ilgili olarak şöyle der: "Doğadaki nedensellikten bağımsız mutlak bir özgürlük düşüncesine kesinlikle karşı olan Spinoza, insan için özgürlükten söz edilebilecekse eğer, bu özgürlüğün aklın faaliyetinden geçtiğini ifade eder. İnsanın özgür olması için meydana gelen her şeyin zorunlu olduğunu anlaması, akli sayesinde bu kaçınılmaz zorunlulukla birleşmesi gerekir. Nedenlere ilişkin gerçek bilgiye sahip olmak, doğanın bütününe ilişkin daha tam bir bilgiye erişmek ve doğa da Tanrıyla bir ve aynı olduğu için Tanrının bilgisine sahip olmak anlamına gelir. Doğaya, Tanrıya ve bu arada doğanın bir parçası olan kendimize ilişkin bilgiye sahip olduğumuz ölçüde, Spinoza'ya göre, duygularımızın ve arzularımızın kölesi olmaktan kurtuluruz."

Bu parçaya göre özgürlük aşağıdakilerden hangisini gerekli kılmaz?

- A) Davranışların nedenlerini bilmeyi sağlayacak akıl yürütmeyi
B) Hiçbir şeyi değiştiremeyeceğini bilip boyun eğmeyi
C) Bedensel istekleri yok saymayı
D) Tanrı'nın bilgisine ulaşmaya çalışmayı
E) Olabildiğince çok kişiye fayda sağlayan eylemlerde bulunmayı

25. 18. - 19. yüzyıl felsefesini daha özgürlükçü ve rasyonel yapan nedenlerden biri de bir önceki dönem olan 15. - 17. yüzyıl felsefesindeki atılımlardır. Rönesansın ortaya çıkışıyla kilisenin etkisinin azalması, bilim ve bilimsel yöntemin gelişmesi, coğrafi keşifler sonucunda yaşanan kültürel ve ekonomik etkileşimler, bireyin merkeze alınması ve aklın ön plana çıkarılması birçok felsefi görüşün ortaya çıkmasına neden olmuştur. İşte bu gelişmelerle birlikte akılcı ve özgürlükçü bir felsefe dönemi başlamıştır.

Bu parçaya göre 18. - 19. yüzyıl felsefesini oluşturan etkenler arasında;

- I. Toplumsal değişimin etkileri felsefeye yansımıştır.
- II. Filozoflar sorunları çözmeye çalışmışlardır.
- III. Bilimsel buluşlar ile birlikte bilgiyi elde etme yöntemi değişmiştir.

maddelerinden hangileri sayılamaz?

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

26. Kalp ameliyatı geçiren insanların, günlük hayata döndüklerinde, davranışlarında bazı değişikliklerin olabildiği araştırmalarla tespit edilmiştir. Örneğin ameliyattan önce genellikle sakin olan bir kişinin, kalp ameliyatı olduktan sonra daha asabi ve stresli olduğu gözlemlenir. Diğer bir deyişle davranışlar, birtakım biyolojik durumların etkisiyle değişkenlik gösterebilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi davranışlar üzerinde biyolojik etkilerin olduğuna ilişkin bir örnek değildir?

- A) Örümcekte korkan birinin örümcek görünce sıçraması
B) Tiroid hormonlarında bozukluk olan bir kişinin aşırı sinirli olması
C) Ergenlik döneminde olan bir gencin içine kapanık olması
D) Şeker hastası olan bir bireyin sürekli uyumak istemesi
E) Bir bebeğin acıkınca ağlaması

27.



Nesnelerin bir bütün halinde örgütlenerek anlamlandırılması için zeminden ve şekilden yararlanırız. Yukarıdaki şekilde siyah rengi zemin olarak düşünürsek, gri renkte bir vazo görürüz, gri rengi zemin olarak düşünürsek birbirine bakan iki insan yüzü algılarız.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Bir uyarıcının yokken varmış gibi algılanması olan halüsinasyondan
B) Algılama prensiplerinden figür-fon ilişkisinden
C) Birbirini takip ederek süreklilik gösteren nesnelerin bir bütün olarak algılanmasından
D) Birbirine benzer nesnelerin bir bütün olarak algılanmasından
E) Algının oluşabilmesi için duyu organlarının gerekliliğinden

28. Dikkat, organizmanın herhangi bir nesneyi veya olayı algılamak için tüm gücünü o nesne veya olay üzerine yoğunlaştırması ve odaklaması hâlidir. Dikkati, bazen dış bazen de iç koşullar etkilemektedir. Çok ilgi çekici bir roman okuyan bir kişi, çevredeki gürültüden etkilenmeyebilir. Bu durum, kişinin tüm enerjisini kitaba yönelterek dikkatini kendi irade ve çabasıyla yoğunlaştırdığını göstermektedir.

Bu parça, aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?

- A) Dikkat eksikliği
B) Dikkatli uyanıklığı
C) Aktif dikkati
D) Pasif dikkati
E) Bölünmüş dikkati

29. İnsanların bir arada huzurlu bir şekilde yaşaması, toplumsal yaşamın belirli bir düzen içinde akıp gitmesi için belirlenmiş ortak davranış kuralları vardır. Bireyin davranışlarına belirli sınırlamalar getiren bu kuralları birey, topluma katıldığından itibaren öğrenir ve içselleştirir. Bu türden kurallar kamu spotu olarak ulusal yayınlarla da bireylere duyurulmaktadır. Otobüs, metro, tramvay gibi toplu taşıma araçlarında başkalarını rahatsız etmeden nasıl oturmamız gerektiğine ya da cep telefonu ile uzun ve yüksek sesle konuşmamıza dair yapılan yayınlar bunlara örneklerdir.

Bu parçada açıklanan sosyoloji kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal değer
- B) Toplumsal norm
- C) Toplumsal statü
- D) Toplumsal rol
- E) Sosyal uyum

30. Köyler, nüfus yoğunluğunun düşük olduğu yerleşim bölgeleridir. Kentlere göre yüz yüze ilişkilerin daha yaygın olduğu köylerde gelenek, örf, âdet ve törelerin etkisi büyüktür. Kent merkezlerine olan uzaklık nedeniyle toplumsal değişim kentlerde olduğundan daha yavaştır. Üretim biçiminin genellikle tarım ve hayvancılık olması, dayanışma duygusu ve biz bilincini toplumsal ilişkilerde belirleyici kılar.

Bu parçaya göre köy tipi toplumsal yapılar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Manevi kültür değerlerinin yaptırımı daha fazladır.
- B) Yardımlaşma duygusu kişisel çıkarlardan önce gelir.
- C) Akrabalık ve komşuluk ilişkileri gelişmiştir.
- D) Köy-kent etkileşiminin fazla olduğu yerlerde toplumsal değişim yavaşlar.
- E) Yazısız normlar yazılı normlardan daha geçerlidir.

31. Kültür, insan eliyle ortaya çıkan, doğada kendiliğinden bulunmayan bir bilgi birikimi, insanların değer, inanç, estetik beğeni ve sosyal ilişkilerinin tümüdür. Kültür, bireylere hazır davranış kalıpları sunarak ne yapıp yapmayacaklarını ya da bir nesnenin neye göre güzel sayılacağını öğretir. Hatta kültürün bu boyutu bireyler tarafından o kadar benimsenir ki bunun dışında olan şeyler kültür dışında tutulur, kültürün koyduğu kurallar insanların hayatlarının bir parçası hâline gelir.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Kültürün en önemli taşıyıcısının dil olduğundan
- B) Kültürün bireysel ve toplumsal işlevlerinden
- C) Farklı toplumların kültür benzerliklerinden
- D) Kültürün zamanla nasıl değiştiğinden
- E) Maddî kültür unsurlarının değişime açık olmasından

32. Düz döndürme, bir önermenin niteliğini ve doğruluk değerini değiştirmeden yüklemine özne, öznesinin yüklem hâline getirilmesidir.

Aşağıda verilen düz döndürme örneklerinden hangisi hatalıdır?

- A) Bazı resimler renklidir. – Bütün resimler renklidir.
- B) Her bilim insanı nesneldir. – Bazı nesnel olanlar bilim insanıdır.
- C) Hiçbir sebze metal değildir. – Hiçbir metal sebze değildir.
- D) Bütün kitaplar romandır. – Bazı romanlar kitaptır.
- E) Bazı öğrenciler esmerdir. – Bazı esmerler öğrencidir.

33. Bütün nesneler uzayda yer kaplar.

Kalem bir nesnedir.

O hâlde kalem uzayda yer kaplamaz.

Bu geçersiz kıyasta aşağıdaki kurallardan hangisine uyulmamıştır?

- A) İki olumlu önermeden olumsuz sonuç çıkmaz.
- B) Önergelerden biri olumsuz ise sonuç da olumsuz olur.
- C) Öncüllerden biri mutlaka tümel olmalıdır.
- D) Öncüllerden biri tikelse sonuç önermesi tikel olmalıdır.
- E) Orta terim sonuç önermesinde yer almamalıdır.

34. Bu, güzel bir düştü.

Çocuk birdenbire yere düştü.

“Düş” kelimesi bu cümlelerin ilkinde isim, ikincisinde ise fiil görevinde kullanılmıştır.

Bu örnekte olduğu gibi aynı sözcüğün isim, sıfat, zamir, fiil gibi farklı görevlerde kullanımından doğan ve bilgi aktarımını aksatabilen durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Semantik çok anlamlılık
- B) Pragmatik belirsizlik
- C) Sentaktik çok anlamlılık
- D) Pragmatik çok anlamlılık
- E) Semantik belirsizlik

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

35. Allah-u Teala Kur'an-ı Kerim'de “Ey Adem! Sen ve eşin cennette yerleşip dilediğiniz yerden dilediğiniz kadar yiyin; ancak şu ağaca yaklaşmayın! Sonra zalimlerden olursunuz.” (**Araf Suresi, 18.**) ayetiyle Adem ile Havva'yı uyarmıştır. Ancak şeytan, ebedî olacaklarını vaat ederek onları kandırmıştır. Kandırıldığını anlayan Adem ile Havva şöyle söyleyerek pişmanlıklarını ifade etmişlerdi: “Rabbimiz, biz kendimize zulmettik, eğer sen bizi bağışlamaz bize merhamet etmezsen kesinlikle hüsrana uğrayalardan oluruz.” (**Araf Suresi, 23. ayet**)

Buna göre,

- I. Kur'an-ı Kerim'de insanlara çeşitli uyarılar yer almaktadır.
- II. Tövbe etmek, Allah'ın affına sığınmaktır.
- III. Tövbe etme bir defaya özgüdür.

maddelerinden hangileri yanlıştır?

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

36. “İman edenlerle karşılaştıkları zaman, ‘inandık’ derler. Fakat şeytanlarıyla yalnız kaldıkları zaman, ‘Şüphesiz biz sizinle beraberiz. Biz ancak onlarla alay ediyoruz.’ derler.”

(Bakara Suresi, 14. ayet)

“İnsanlar içinden kimisi de vardır ki Allah'a ve son güne iman ettik derler de hâlbuki onlar mü'min değildir.”

(Bakara Suresi, 8. ayet)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerinde inanç bakımından aşağıdaki hangi tip kişi eleştirilmiştir?

- A) Kafir B) Münafık C) Muhlis
- D) Mümin E) Müslim

37. Daha çok Medenî surelerde geçen bu kelime, çok tanrıcuların ya da putperestlerin tam karşısı olarak “Allah’ı birleyen” anlamında kullanılmıştır. Kur’an-ı Kerim’de sekiz kez İbrahim milletini veya dinini nitelemek için, diğer dört yerde Hz. Muhammed için ya da ‘müslim’ kelimesiyle eş anlamlı olarak kullanılmıştır. Putlardan uzaklaşarak tek Allah’a inanan kişi demektir.

Bu parçada anlatılan ve “Allah’ı birleyen” anlamındaki bu kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hanifi B) Yahudi C) Budist
D) Zerdüş E) Hristiyan

38. Kelime alımı “Niyet ederek yönelmedir.” Her Müslüman, imandan sonra en faziletli ibadet sayılan namazın kiblesini oluşturan mübarek mekânı görmek, orada başta Hz. Muhammed olmak üzere geçmiş peygamberlerin hak din uğrunda verdikleri mücadeleleri hatırlamak ister. Asırlar boyunca birçok müminin namaz, dua ve niyazlarına sahne olan mânevî atmosferini yaşamaya vesile olan bir ibadettir. Dış görünüşü itibarıyla sembolleri andıran, gerçekte ise zengin bir ruhî eğitimi sağlayan birbirinden farklı davranışların toplamından ibarettir. Bütün benliğiyle Allah’a bağlanan mümin, Beytullah’ı ziyaret etmeyi en büyük manevî zevk olarak telakki eder. Aslında diğer ibadetlerle olduğu gibi bunda da şükürün yerine getirilmesi sınavı vardır. Bu ibadette önemli olan, sadece eylemin yapılması değil onun özel bir amaçla, yani Allah’ın emrine uymak niyetiyle yapılmasıdır.

Bu parçada aşağıdaki ibadetlerden hangisi anılmaktadır?

- A) Zekat B) Kurban C) Namaz
D) Oruç E) Hac

39. Hz. Muhammed’in Medine’de yaptırdığı ilk cami olan Mescidi Nebevi’nin içerisinde bulunan ve kendisinin de medfun olduğu kabrin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mescid-i Kibleteyn
B) Mescid-i Haram
C) Mescid Kuba
D) Mescid Aksa
E) Ravza-i Mutahhara

40. “Ey iman edenler! Allah’a ve ahiret gününe inanmadığı halde insanlara gösteriş olsun diye malını harcayan kimse gibi, sadakalarınızı başa kakmak ve gönül kılmak suretiyle boşa çıkarmayın...”

(Bakara Suresi, 264. ayet)

Kur’an-ı Kerim’in bu ayetine göre yardımlaşmayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Samimiyetle yapılmalıdır.
B) Yardım edilen kişiye minnet edilmemelidir.
C) Maddi gücü göstermek için yapılmamalıdır.
D) Muhtaç kişileri incitmeden yapılmalıdır.
E) Düzenli aralıklarla yapılmalıdır.

Raunt

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

41. İçin dışın mundar iken
Dost neylesin senin ile
Gözün gönlün nefs-ü hevâ
Aşk neylesin senin ile
- Mundar kelimesi kötü, kirli, pis, nefs-ü hevâ ise nefsin gelip geçici arzu ve istekleri anlamına gelir.

**Buna göre, verilen dizelerde Yûnus Emre'nin aşağıdakilerden hangisini savunduğu söylene-
mez?**

- A) İnsanın maddi değil manevi isteklerine yönelmesi gerektiğini
B) İnsanın kötülüklerle dolu olarak aşka ulaşamayacağını
C) Aşka ulaşmak için öncelikle gönlün temiz olması gerektiğini
D) Aşka ulaşmak için iradeli davranılması gerektiğini
E) Kişinin kendi tercihleri doğrultusunda davranmasının şart olduğunu

Raunt

42. "Pek yavaş yürüyenler de, eğer daima doğru yolu izliyorlarsa, koşup da doğru yoldan uzaklaşanlardan daha çok ilerleyebilirler."

R. Descartes

"Doğru yolda giden bir topal, yoldan çıkan süratli bir kişiyi yarışta geçer ve doğru yolda koşmayan birinin ustalığı ve hızı da onun hatasını artırmaktan başka bir işe yaramaz."

F. Bacon

Yukarıda görüşlerine yer verilen 15. - 17. yüzyıl düşünürlerinin bu sözleriyle anlatmak istedikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru bilginin elde edilmesinde geleneksel yöntemlerin faydaları
B) Bilginin elde ediliş yönteminin önemi
C) Otoritelerin fikirlerinden ayrılınmaması gerektiği
D) Bilim ve felsefenin uzlaştırılabilir olduğu
E) Bir sorunun yalnız bir doğru cevabının olabileceği

43. Bazı beceriler sözel olarak nasıl yapıldıkları anlatıldığına değil de defalarca tekrar edildiklerinde daha kolay öğrenilir. Bisiklete binmek, çatal bıçakla aynı anda yemek yemek, bir müzik aleti çalmak bu türden beceriler olup bu beceriler bir kere öğrenildiklerinde bellekte kalıcı hâle gelir ve üzerinden uzun zaman geçse de kolay kolay unutulmaz.

Bu parçada örneklendirilen bilgilerin saklandığı bellek türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlamsal bellek
B) Anısal bellek
C) Duyusal bellek
D) Kısa süreli bellek
E) İşlemsel bellek

44. Bir kedinin yavrusunu beslemesi, koruması ile bir insanın bebeğini beslemesi, koruması, güvenliğini sağlaması aynı kaynaktan doğan, insan ve hayvanlarda ortak olan güdülerdir. Annelik hormonlarından kaynaklanan bu güdüler fizyolojik güdülere örnektir. Fizyolojik güdüler doğuştan gelir, tüm canlıları kapsar, canlının hayatını sürdürebilmesi için gereken enerjiyi ve davranışa yönelmeyi sağlayıcı itici gücü oluşturur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi fizyolojik güdülere bir örnek oluşturmaz?

- A) Acıkan bir kişinin yiyecek araması
- B) Susuzluğun giderilmesi için mutfığa yönelmesi
- C) Uykusu gelen bir kişinin ders çalışmayı bırakması
- D) Sevgi ve saygı görme ihtiyacı nedeniyle arkadaş edinilmesi
- E) Kuşların, yumurtalarını korumak için üzerinde yatması

45. Bir yerde yöneticiliğe başlayan bir kişinin, sahip olduğu statüsü gereği çalışanlarını organize etme, çalıştığı işletmenin ihtiyaçlarını tespit etme ve karşılama gibi sorumlulukları vardır. Yöneticilik statüsü, birden fazla kişinin yetkilisi olma ve bulunduğu yeri geliştirme, işleri düzenleme gibi görevleri içerir. Benzer şekilde, bir erkeğin veya kadının anne-baba olduktan sonra çocuğuna karşı sorumlu davranması ve onun en temel ihtiyaçlarını karşılayacak çabayı sarf etmesi beklenir. Çünkü toplum içinde bulunulan konumlar, belirli görevlerin yerine getirilmesini gerektirir.

Bu parçada statülerle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) Bazı statülerin doğuştan geldiğine
- B) Statülerin toplumdan topluma değişkenlik gösterdiğine
- C) Statüler arasında saygınlık farkının olabileceğine
- D) Statünün bireye bazı roller yüklediğine
- E) Sahip olunan statülerden birinin daha baskın olduğuna

46. Bütün öksürenler hastadır.

Ben öksürüyorum.

O hâlde hastayım.”

şeklindeki bir kıyasın bazı öncüllerinin dile getirilmeyerek “Öksürüyorum, o hâlde hastayım.” olarak kısaltılmasıyla elde edilen kıyas türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kesin kıyas
- B) Sorit
- C) Zincirleme kıyas
- D) İkilem
- E) Entimem

Raunt

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

1. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

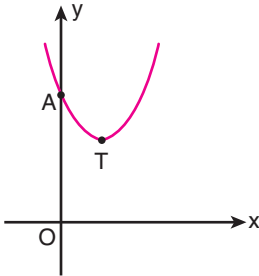
$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & x \text{ rasyonel sayı ise} \\ 2x^3, & x \text{ rasyonel sayı değil ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $(f \circ f)\left(\frac{\sqrt[3]{3}}{2}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{3}$
D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

2. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = x^2 - 3x + 8$ parabolü verilmiştir. Parabolün T tepe noktası ve y eksenini kestiği A noktası işaretlenmiştir.



Buna göre; köşeleri orijin, A ve T noktaları olan üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8
D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{20}{3}$

3. $y = mx + 6$ doğrusu, $y = x^2 + bx - 4$ parabolünün simetri eksenini $(4, 10)$ noktasında kesiyor.

Buna göre, parabol ile doğrunun kesiştiği noktaların ordinatları toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

4. Gerçek sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = x^2 - 7x + 10$$

biçiminde tanımlı olan f fonksiyonunun grafiği, bir g fonksiyonunun grafiğinin y eksenine göre simetriğidir.

Buna göre,

- I. f ve g fonksiyonlarının grafikleri tek noktada kesişir.
II. $(f \cdot g)(x)$ fonksiyonunun grafiği orijine göre simetriktr.
III. $(f + g)(x)$ fonksiyonunun grafiği x eksenini kesmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

5. x, y sıfırdan farklı birer gerçek sayı olmak üzere,

$$\begin{cases} x^2 - y = -1 \\ 3y + 2x = 3 \end{cases}$$

denklemleri sağlayan (x, y) sıralı ikilisi için $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{9}{8}$
D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{7}{9}$

- 6.

$$-4 \leq x^2 - 3x \leq 10$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

7. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = k \cdot a^x$$

fonksiyonunun grafiği üzerindeki iki nokta $A(1, 10)$ ve $B(2, 20)$ 'dir.

Buna göre, $f(-1)$ değeri kaçtır?

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

Raunt

8. a ve b birer gerçek sayı olmak üzere,

$$a \cdot \log_2 8 + b \cdot \log_4 8 = 18$$

$$a \cdot \log_8 4 + b \cdot \log_8 16 = 10$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

9. a ve b gerçek sayıları için

$$2 < a < 8$$

$$7 < b < 25$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre,

$$\log_2(2a) + \log_3(b+2)$$

ifadesinin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

10. (a_n) dizisinin terimleri arasında

$$a_{n+1} = 3 + a_n \quad (n \geq 1)$$

bağıntısı vardır.

(a_n) dizisinin ilk 8 teriminin toplamı 52 olduğuna göre, a_9 kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

11. Genel terimi

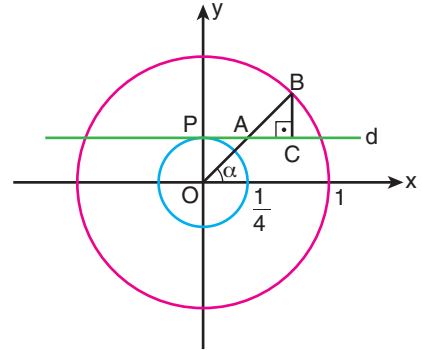
$$a_n = \frac{1}{n^5}$$

olan dizinin k. teriminin, $(k+48)$. terimine oranı 3^{10} dur.

Buna göre, k kaçtır?

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

12. Aşağıda dik koordinat düzleminde, birim çember ve yarıçapı $\frac{1}{4}$ birim olan orijin merkezli çember verilmiştir.

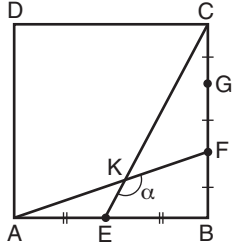


d doğrusu küçük çembere P noktasında teğettir. Ayrıca $[BC] \perp d$ ve O, A, B noktaları doğrusaldır. OB doğru parçasının x eksenine yaptığı açının ölçüsü ise α 'dır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi $|AC|$ uzunluğuna eşittir?

- A) $3 \sin \alpha - \tan \alpha$ B) $\cos \alpha - \sin \alpha$
 C) $2 \cot \alpha - \sin \alpha$ D) $\frac{4 \cos \alpha - \cot \alpha}{4}$
 E) $\frac{3 \sin \alpha - \cos \alpha}{2}$

13.



ABCD bir kare
 $|AE| = |EB|$
 $|BF| = |FG| = |GC|$
 $m(\widehat{EKF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

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

14.

$$\sin x = \sin 2x$$

denkleminin $(0, \frac{\pi}{2})$ aralığındaki kökü kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{6}$
 D) $\frac{\pi}{8}$ E) $\frac{\pi}{9}$

15. $0 < y < x < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere,

$$\cos(x + y) = \frac{4}{5} \text{ ve } \cos(x - y) = \frac{24}{25}$$

olduğuna göre, $\cos 2y$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{47}{50}$ B) $\frac{64}{75}$ C) $\frac{68}{75}$
 D) $\frac{109}{125}$ E) $\frac{117}{125}$

Raunt

16. $\theta \in [0, \frac{\pi}{2}]$ olmak üzere,

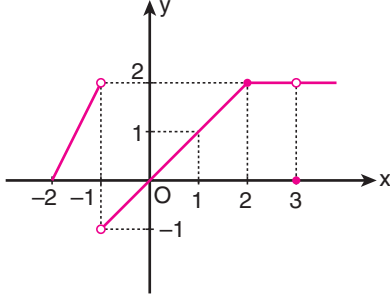
$$36 \cdot (9^{\log_3 \sec \theta}) = 85$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $\cot \theta$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$
 D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

17. Aşağıda bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 2$

II. $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 2$

III. $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 2$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18.

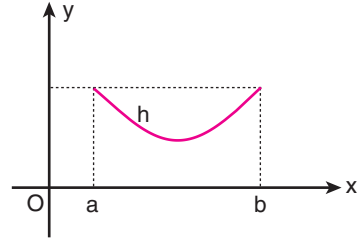
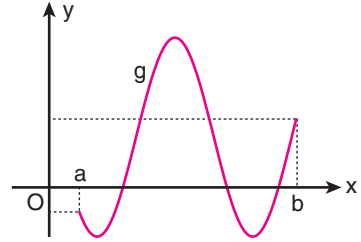
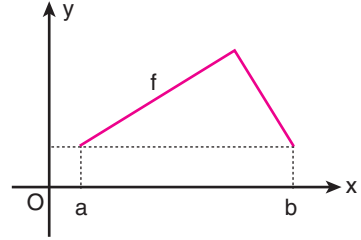
$$\lim_{x \rightarrow 2} (4^{x-2} + 2^{2x-1})$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

19. **Rolle Teoremi:** $[a, b]$ aralığında sürekli ve (a, b) aralığında türevlenebilir bir f fonksiyonu, bu aralığın uç noktalarında $f(a) = f(b)$ koşulunu sağlıyorsa (a, b) aralığında öyle bir c noktası vardır ki $f'(c) = 0$ 'dır.

Aşağıda $[a, b]$ aralığında tanımlı f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Bu fonksiyonlardan hangilerine Rolle Teoremi uygulanabilir?

- A) Yalnız f B) Yalnız g C) Yalnız h
D) f ve g E) g ve h

20. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = \begin{cases} ax + b, & x < 1 \text{ ise} \\ x^2 + 4, & x \geq 1 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu $x = 1$ noktasında sürekli ancak türevli değildir.

Buna göre, b sayısı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

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

- 21.

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

olduğuna göre, $f'(1)$ değeri kaçtır?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

22. f ve g fonksiyonları arasında

$$2 \cdot f(x) - g(x) = \frac{3x + 1}{x}$$

bağıntısı vardır.

$g'(2) = 1$ olduğuna göre, $f'(2)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{5}{6}$
D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{2}{9}$

- 23.

$$y = 3u^2 - u \text{ ve } u = 2x^2 - 3x$$

olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ türevinin $x = 1$ için değeri kaçtır?

- A) -7 B) -3 C) -1 D) 2 E) 5

24. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $f(x) = \sqrt{x^n}$ fonksiyonunun 2. mertebeden türevi

$$\frac{d^2f(x)}{dx^2} = a \cdot \sqrt{x}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{8}{3}$
D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{15}{4}$

25. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

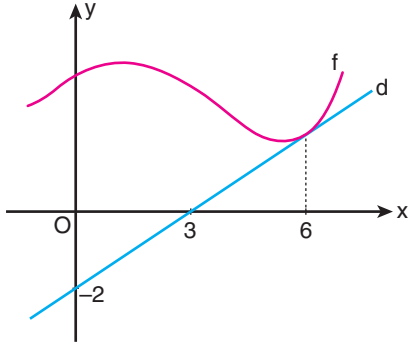
$$f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 2$$

fonksiyonunun $A(x_1, y_1)$ ve $B(x_2, y_2)$ noktalarında ki teğetleri x eksenine paraleldir.

Buna göre, $x_1 + x_2$ toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 2 D) 5 E) 8

26.



Şekildeki d doğrusu, f fonksiyonunun grafiğine $x = 6$ apsisi noktasında teğettir.

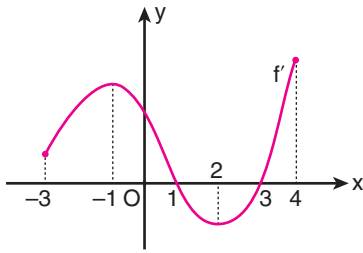
f ile g fonksiyonları arasında

$$g(x) = \frac{2x}{f(x)}$$

eşitliği olduğuna göre, $g'(6)$ değeri kaçtır?

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

27. Aşağıda bir f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre, f fonksiyonu aşağıdaki aralıkların hangisinde azalır?

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

28. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x$$

f fonksiyonu veriliyor.

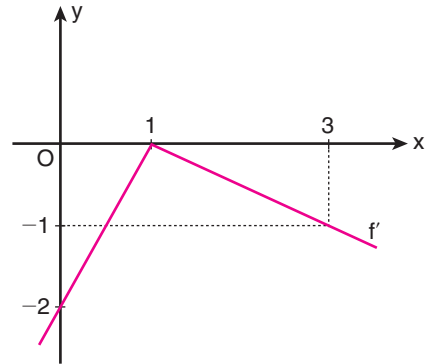
Buna göre, f fonksiyonu için

- I. $(-\infty, -2)$ aralığında artandır.
II. $(-2, 2)$ aralığında azalır.
III. $(2, \infty)$ aralığında artandır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

29. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli f fonksiyonu için f' türevinin grafiği aşağıda dik koordinat düzleminde verilmiştir.

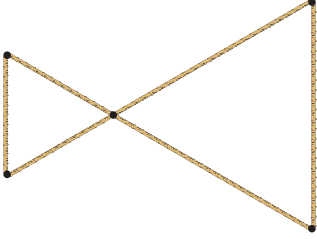


Buna göre; $f(0)$, $f(2)$ ve $f(4)$ değerleri arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(0) < f(2) < f(4)$ B) $f(0) < f(4) < f(2)$
C) $f(2) < f(0) < f(4)$ D) $f(2) < f(4) < f(0)$
E) $f(4) < f(2) < f(0)$

Raunt

30. Aşağıda, uzunluğu 180 cm olan bir ip ile oluşturulan benzer iki üçgen verilmiştir.

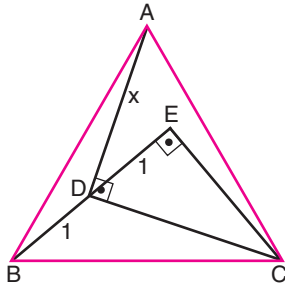


Bu iki üçgenin çevreleri oranı 2'dir.

Buna göre, büyük üçgenin en uzun kenarı tam sayı olarak en fazla kaç cm olabilir?

- A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62

31.



ABC bir eşkenar üçgen
 $BE \perp EC$
 $AD \perp DC$
 $|BD| = 1$ br
 $|DE| = 1$ br
 $|AD| = x$ br

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$
 D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

32. Dik koordinat düzleminde denklemleri

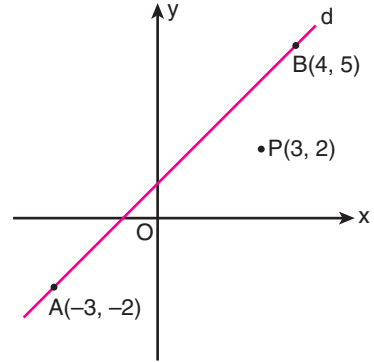
$$x - 2y + 5 = 0, 4x + y + 2 = 0 \text{ ve } y = mx + 7$$

olan doğrular bir noktada kesişmektedir.

Buna göre, m kaçtır?

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

33. Aşağıda dik koordinat düzleminde, $A(-3, -2)$ ve $B(4, 5)$ noktalarından geçen d doğrusu ile $P(3, 2)$ noktası verilmiştir.



P noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta R harfiyle, R noktasının d doğrusuna göre simetriği olan nokta S harfiyle adlandırılıyor.

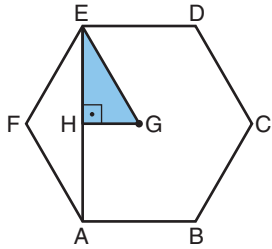
Buna göre, S noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

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

34. Dik koordinat düzleminde köşeleri $A(-3, -1)$, $B(6, 3)$ ve $C(3, 7)$ noktaları olan ABC üçgeninin C açısına ait iç açıortayının denklemi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $x + y - 10 = 0$ B) $x + y + 10 = 0$
C) $x - y + 4 = 0$ D) $x - 3 = 0$
E) $y - 7 = 0$

35.

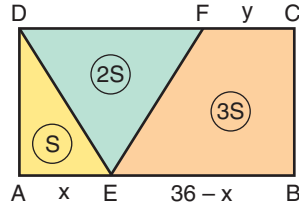


ABCDEF düzgün
altıgen
G noktası altıgenin
ağırlık merkezi
 $GH \perp EA$

Yukarıdaki verilere göre, EHG üçgeninin alanının altıgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{18}$

36.



ABCD dikdörtgen
 $|AE| = x$ br
 $|EB| = (36 - x)$ br
 $|CF| = y$ br

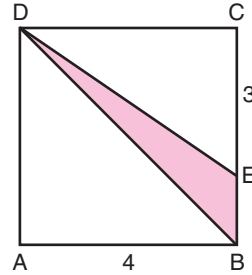
Şekildeki AED ve DEF üçgenleriyle EBCF dörtgeninin alanları S türünden içlerine yazılmıştır.

Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

Raunt

37.

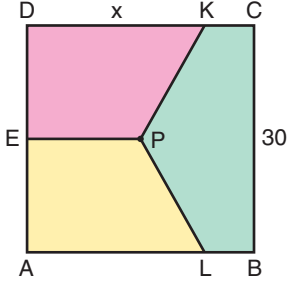


ABCD bir kare
 $|AB| = 4$ br
 $|EC| = 3$ br

Yukarıdaki verilere göre, DBE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

38. Aşağıda, bir kenarının uzunluğu 30 birim olan ABCD karesi verilmiştir.

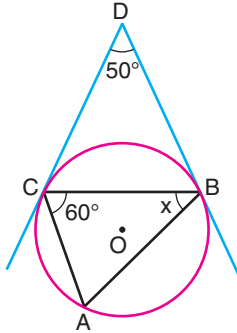


P noktası karenin köşegenlerinin kesim noktası ve E noktası AD kenarının orta noktası olmak üzere bu kare, şekildeki gibi eşit alanlı üç bölgeye ayrılmıştır.

Buna göre, $|DK| = x$ kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

39.



O merkezli çember

$$m(\widehat{BDC}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = x$$

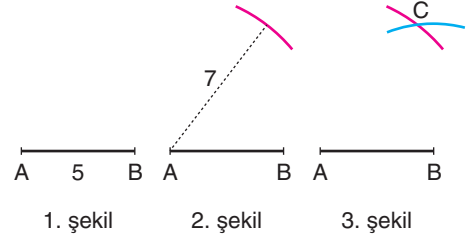
Şekildeki A, B ve C noktaları O merkezli çember üzerindedir. Ayrıca DC ve DB ışınları, O merkezli çembere sırasıyla C ve B noktalarında teğettir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

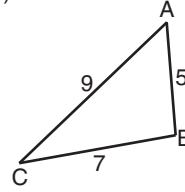
40. Üç kenarının uzunluğu verilen ABC üçgeni aşağıdaki adımlarda çiziliyor.

- $|AB| = 5$ birim olacak biçimde AB doğru parçası çiziliyor (1. şekil).
- A merkezli 7 birim yarıçaplı çember yayı çiziliyor (2. şekil)
- B merkezli çember yayı çiziliyor (3. şekil).
- Yayların kesim noktası C harfiyle adlandırılıyor.

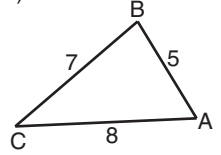


Buna göre, çizilen ABC üçgeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

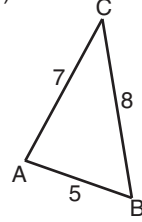
A)



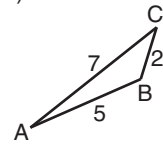
B)



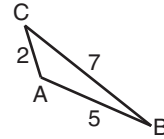
C)



D)

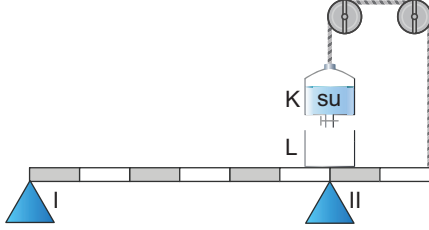


E)



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. Şekildeki eşit bölmeli türdeş çubuk I ve II numaralı destekler üzerinde dengededir.

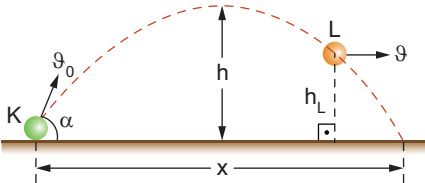


Düzenek bu durumda iken desteklerin tepki kuvvetlerinin büyüklükleri N_I ve N_{II} olmaktadır.

Buna göre, K kabının altındaki musluk açılıp suyun bir kısmının L kabına akması sağlanırsa N_I ve N_{II} nasıl değişir?

- A) N_I ve N_{II} değişmez. B) İkisi de artar.
C) İkisi de azalır. D) N_I artar, N_{II} azalır.
E) N_I azalır, N_{II} artar.

2. Hava sürtünmesinin önemsenmediği ortamda, yerden θ_0 büyüklüğündeki hızla eğik olarak fırlatılan K cismi şeklindeki yörüngeyi izlemektedir.

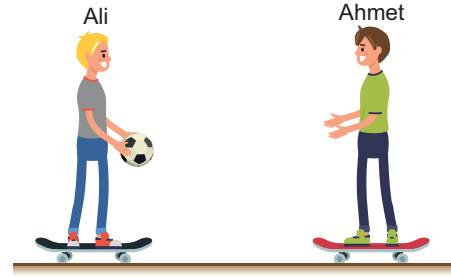


Cismin L noktasından geçerken hızının yatay bileşeninin büyüklüğü θ olmaktadır.

Buna göre; θ_0 , θ ve g (yerçekimi ivmesi) bilinenleri ile aşağıdakilerden hangisi hesaplanamaz?

- A) Cismin uçuş süresi
B) Cismin çıkabileceği maksimum yükseklik (h)
C) Cismin menzili (x)
D) Cismin yörüngesindeki en küçük hızının büyüklüğü
E) L noktasının yerden yüksekliği (h_L)

3. Kütleleri eşit olan Ali ve Ahmet, yatay ve düz bir yol üzerindeki özdeş kaykaylara ayaklarını sabitleyerek şeklindeki gibi durmaktadırlar.



Ali, elindeki topu Ahmet'e doğru fırlatıyor ve Ahmet topu tutuyor.

Sistemde sürtünmeler nedeniyle oluşan tüm enerji kayıpları ihmal edilirse, Ahmet topu tutuktan sonra;

- I. Ali ve Ahmet'in hızlarının büyüklükleri eşit olur.
II. Ali ve Ahmet'in momentumlarının büyüklükleri eşit olur.
III. Ali, Ahmet, top ve kaykaylardan oluşan sistemin kütle merkezinin yeri sabit kalır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

4. Şekildeki yatay sistemde K ve L kasnaklarına sarılı iplerin bağlı olduğu X cismi, F kuvveti yardımıyla sabit hızla hareket ettiriliyor.



2r ve r yarıçaplı K ve L kasnakları kaymadan dönerek hareket ediyor.

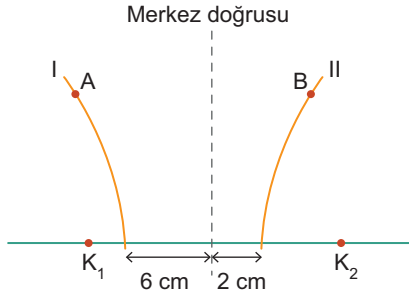
Buna göre;

- I. K ve L'nin merkezlerinin çizgisel hızları eşittir.
- II. K ve L'nin açısal hızları eşittir.
- III. K ve L'nin arasındaki yatay mesafe sürekli azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Sabit derinlikli bir dalga leğeninde, aynı anda titreşen özdeş ve noktasal K_1 ve K_2 kaynaklarının ürettiği 4 cm dalga boyu su dalgalarıyla oluşan girişim deseni üzerindeki çizgilerinden iki tanesi şekildeki gibidir.



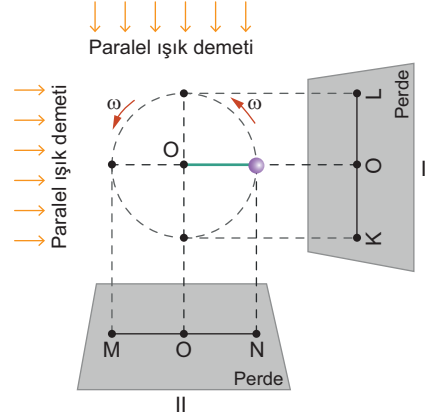
Buna göre,

- I. I numaralı çizgi dalga katarıdır.
- II. II numaralı çizgi düğüm çizgisidir.
- III. A ve B noktalarının K_1 ve K_2 kaynaklarına olan uzaklıklarının farkı eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Şekildeki düzende O noktasına bağlı ipin ucundaki saydam olmayan topa düşey düzlemde $\omega = 0,5 \text{ rad/s}$ açısal hızla düzgün çembersel hareket yaptırılıyor.



Düzende kullanılan paralel ışın demetleri ile düşey I ve yatay II perdeleri üzerinde topun gölgesinin hareketleri izleniyor.

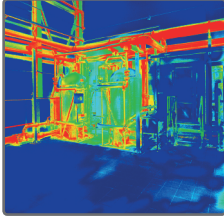
Buna göre;

- I. I ve II perdelerindeki gölgelerin hızlarının büyüklüğü, hareketin her anında eşittir.
- II. I numaralı perdedeki gölgenin ivmesi sıfır olduğu anda II numaralı perdedeki gölgenin hızı da sıfırdır.
- III. Gölgenin, K'den L'ye gelme süresi ile M'den N'ye gelme süresi birbirine eşittir.

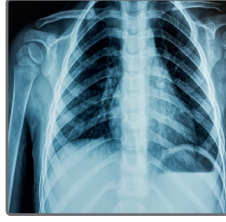
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

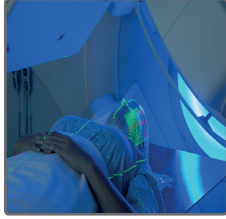
7.



Şekil I



Şekil II



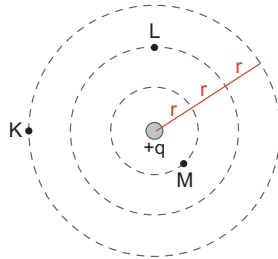
Şekil III

Şekil I' de sıcaklık farklılıklarını tespit etmek için kullanılan bir aletin verdiği görüntü, Şekil II' de tıbbi bir görüntüleme sonucu elde edilen görüntü, Şekil III' te ise kanserli hücrelerin yok edilmesi için gerçekleştirilen ışınli tedavi verilmiştir.

Buna göre, yukarıdaki işlemlerde kullanılan elektromanyetik dalgaların ortalama dalga boyları sırasıyla λ_1 , λ_2 ve λ_3 ise, aralarındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\lambda_2 > \lambda_1 > \lambda_3$ B) $\lambda_1 > \lambda_2 > \lambda_3$
 C) $\lambda_3 = \lambda_2 = \lambda_1$ D) $\lambda_1 > \lambda_3 > \lambda_2$
 E) $\lambda_2 > \lambda_3 > \lambda_1$

8. Merkezinde noktasal +q yükünün bulunduğu eşit aralıklarla sıralanmış eş potansiyel yüzeylerin üzerinde K, L ve M noktaları verilmiştir.

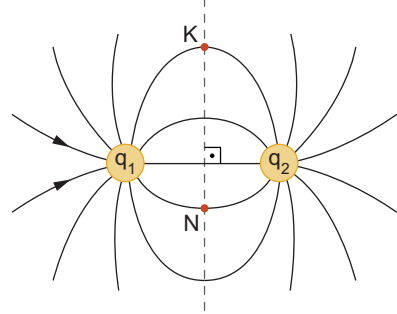


KL noktaları arasındaki potansiyel farkın büyüklüğü V_1 , LM noktaları arasındaki potansiyel farkın büyüklüğü V_2 olmaktadır.

Buna göre $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

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

9. q_1 ve q_2 yüklü noktasal cisimlerin oluşturduğu elektrik alan çizgilerinin bazıları, yönleriyle birlikte şekilde verilmiştir.



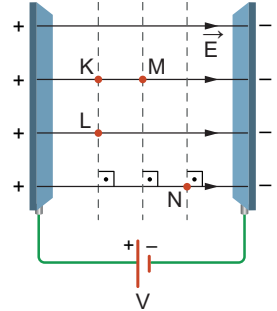
Buna göre;

- I. q_1 yükü negatiftir.
 II. q_2 yükü pozitiftir.
 II. K ve N noktalarındaki elektriksel alanlar aynı yönlüdür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Bir üretcin zıt kutuplarına bağlanmış özdeş iki iletken levhanın oluşturduğu elektriksel alan çizgileri aşağıdaki gibidir.



Buna göre;

- I. K ve L noktalarının elektriksel potansiyelleri eşittir.
 II. M ve N noktalarındaki elektriksel alan şiddetleri eşittir.
 III. M noktasından serbest bırakılan bir elektron K noktasından geçer.

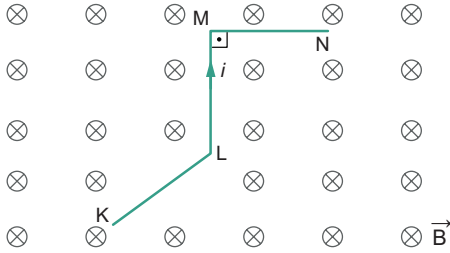
İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Yerçekimi ihmal edilmiştir.)

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

Raunt

11. Sayfa düzleminden içeri yönde, düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içinde bulunan KLMN teli sayfa düzlemine paraleldir.

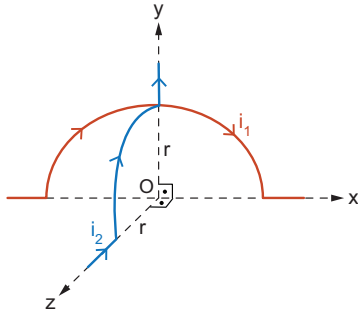


Telin üzerinden, şekilde gösterilen yönde i büyüklüğünde akım geçirildiğinde, KL bölümüne F_1 , LM bölümüne F_2 ve MN bölümüne F_3 büyüklüğünde manyetik kuvvet etki etmektedir.

$|KL| = |LM| = |MN|$ olduğuna göre, F_1 , F_2 ve F_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_1 > F_2 > F_3$
C) $F_2 > F_1 = F_3$ D) $F_1 = F_2 > F_3$
E) $F_3 > F_2 > F_1$

12. Şekildeki koordinat sisteminin xy düzlemi üzerinde yarım çember şeklinde bükülmüş bir tel, yz düzlemi üzerinde de dörtte bir çember şeklinde bükülmüş bir tel bulunmaktadır. Her iki telin de merkezi O noktasıdır.



Teller üzerinden, şekilde verilen yönlerde i_1 ve i_2 akımları geçirildiğinde, O noktasında oluşan manyetik alan vektörü; x ve z doğruları ile eşit açılar yapacak şekilde oluşuyor.

Buna göre, tellerden geçen akımların oranı $\frac{i_1}{i_2}$ kaçtır?

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

13. Bir üretece bağlanıp yüklendikten sonra üreteçten ayrılan bir düzlem kondansatörün levhaları birbirinden uzaklaştırılıyor.

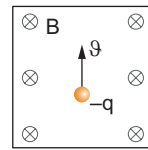
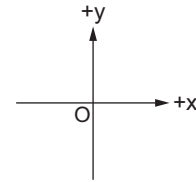
Buna göre bu işlem ile,

- I. Kondansatörün sıçası azalır.
II. Kondansatörün yükü artar.
III. Levhalar arasındaki potansiyel fark değişmez.

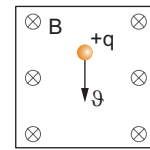
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

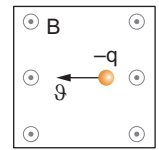
14. Elektrik yükleri $-q$, $+q$ ve $-q$ olan cisimler, sayfa düzlemine dik manyetik alanlar içine şekil I, II ve III'de gösterilen yönlerde $\vec{v}$ büyüklüğündeki hızlarla fırlatılıyor.



Şekil I



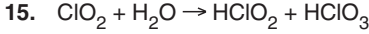
Şekil II



Şekil III

Buna göre, cisimlere etki eden manyetik kuvvetlerin yönleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

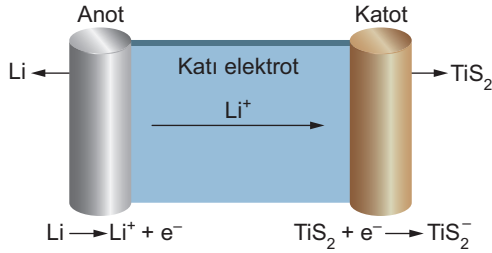
	Şekil I'de	Şekil II'de	Şekil III'de
A)	-y	-y	+x
B)	+x	-x	-y
C)	+x	+x	-y
D)	-x	+y	-y
E)	-y	+x	-y



Yukarıda verilen redoks tepkimesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) ClO_2 yükseltgen maddedir.
- B) H_2O indirgen maddedir.
- C) Tepkime en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde ürünlerin katsayıları toplamı 2'dir.
- D) Tepkimede negatif değerlikli Cl atomu yoktur.
- E) Tepkimedeki oksijen atomlarının değerlikleri değişmemiştir.

16.



Lityum anot, polimer yapıda bir elektrolit ve titanyum (IV) sülfür katot kullanılarak hazırlanan pillere lityum iyon pilleri denir. Lityum iyon pilleri 3,6 V'ye kadar gerilim üretebilirler. Lityum iyon pilleri defalarca şarj edilebilen, karbondioksit salınımı çok az ve toksik madde içermeyen pillerdir. Kütesinin küçük, ürettiği enerji miktarının fazla olmasından dolayı cep telefonu, bilgisayar, tablet gibi pek çok alanda yaygın olarak kullanılan pillerdir.

Yukarıdaki paragrafa göre lityum iyon pillerinin hayatımızda çok fazla kullanılmasının sebebi,

- I. Lityum iyon pillerinin galvanik pillere göre çok daha fazla gerilim üretebilmesi,
- II. Lityum iyon pillerinin doğaya zararının çok az olması,
- III. Az yer kaplaması ve kütesine göre ürettiği enerji miktarının fazla olması,

yargılarından hangileri ile açıklanabilir?

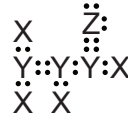
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

17. Aşağıda karbonun allotroplarının üç boyutlu yapıları ile adları eşleştirilmiştir.

Yapılan bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Üç Boyutlu Yapı	Adı
A)	Grafit
B)	Elmas
C)	Fulleren
D)	Grafen
E)	Karbon nanotüp

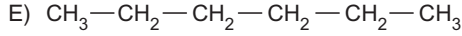
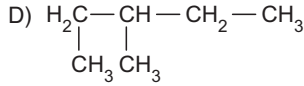
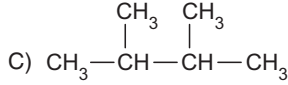
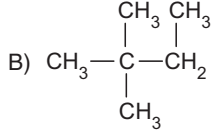
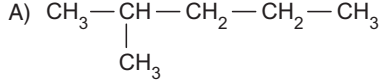
18.



Lewis yapısı yukarıda verilen bileşik için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bileşikteki Y elementlerinin tamamı aynı hibritleşmeyi yapmıştır.
- B) Bileşikteki Y elementlerinin tüm bağ açıları birbirinden farklıdır.
- C) X elementleri sp hibritleşmesi yapmıştır.
- D) Bileşikteki tüm atomlar oktedini tamamlamıştır.
- E) Z elementi 5A grubundadır.

19. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi 2,2-dimetil bütan bileşiğinin yapı izomeri değildir?



20. 1-büten ve 2-büten bileşiklerini aşağıdaki tepkimelerden hangisi sonucunda farklı ürünler açığa çıkarırlar?

- A) Yanma tepkimesi
B) HCl katılması
C) Br_2 katılması
D) H_2O katılması
E) H_2 katılması

21. X elementinin temel hal elektron diziliminde $\ell = 0$ olan orbitallerinde 7 tane elektronu vardır. X elementi 2 elektron verdiğiinde $\ell = 2$ olan orbitallerinde 4 elektronu bulunuyor.

Buna göre X elementinin proton sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

22. Aynı periyotta yer alan X, Y, Z ve T elementlerinden X en kolay elektron veren element iken, Y ise en kolay elektron alan elementtir. Değerlik elektron sayısı 7 olan Z elementi ise Y elementi ile iyonik bağlı bileşik oluşturabilmektedir. 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan element ise T elementidir.

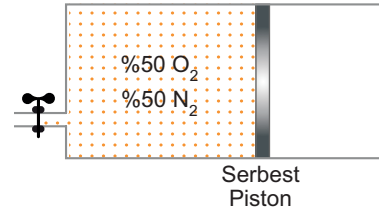
Buna göre bu elementler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olabilir?

- A) Y elementinin atom numarası 17 olabilir.
B) X elementi alkali metaldir.
C) T elementi halojendir.
D) Z elementi 7A grubundadır.
E) Y elementi metaldir.

23. Aşağıdaki bileşik çiftlerinin hangisinde azot elementlerinin yükseltgenme basamakları arasındaki fark 2 değildir?

- A) NO - NO_2 B) N_2H_4 - N_2
C) N_2O - N_2O_3 D) NH_3 - N_2O_5
E) N_2 - NO

- 24.



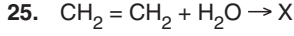
Normal şartlar altında açık havada dengede olan sistemde musluk açılıp sistem dengeye gelmeden kapatılırsa,

- I. Kaptaki O_2 'nin mol sayısı artar.
II. Kaptaki N_2 'nin mol kesri artar.
III. Toplam basınç artar.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

(N = 14 g/mol, O = 16 g/mol)

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



Yukarıdaki tepkime sonucunda oluşan X bileşiğinin izomeri olan Y bileşiği ile ilgili,

- I. En basit simetrik eterdir.
- II. Suda çözündüğünde su ile Y arasında hidrojen bağı oluşur.
- III. Y bileşiği ile X bileşiğinin ayrı kaplarda yanması sonucu eşit sayıda CO_2 ve H_2O oluşur.

verilen ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

26. CH_2O bileşiği ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) IUPAC kurallarına göre adı metanal'dır.
- B) Tollens ayracı ile tepkimesi sonucunda gümüş aynası oluşturur.
- C) İndirgenme tepkimesi sonucunda metil alkol oluşur.
- D) Dimetil keton bileşiği ile yapı izomeridir.
- E) Yükseltgenme tepkimesi sonucunda formik asit oluşur.

27. Aşağıda bazı bileşiklerin formülleri ile IUPAC adları eşleştirildiğinde hangi eşleştirme yanlıştır olur?

Formül	IUPAC Adı
A) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$	2-metil propanoik asit
B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \text{CH}_3$	metil propanoat
C) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_2 - \text{CH}_3}{\text{CH}} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$	2-etil propanoik asit
D) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	etil etanoat
E) $\text{HO} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$	propandioik asit

Raunt

28. Kemik ve kıkırdak dokuda,

- I. ara maddede protein yapılı lifler bulundurma,
- II. yoğun kılcı damar içirme,
- III. boşluklarında bulunan iliklerde kan hücrelerinin üretimini sağlama

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

29. İnsan vücudunda bulunan kas doku tiplerine ait bazı özellikler tabloda gösterilmiştir.

Kas tipi Özellikler	Düz kas	Kalp kası	İskelet kası
Bantlaşma	①	Var	Var
İdare eden sinir sistemi	Otonom sinir sistemi	②	Somatik sinir sistemi
Hücre şekli	Mekik	Dallanmış silindirik	③
Hücrelerin solunum şekli	Sadece aerobik	④	Aerobik- Laktat fermentasyonu

Tabloda numaralı yerlere gelmesi gereken özellikler aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

	①	②	③	④
A) Yok	Otonom	Uzun silindirik	Aerobik	
B) Yok	Otonom	Dallanmış silindirik	Anaerobik	
C) Var	Somatik	Uzun silindirik	Aerobik	
D) Yok	Somatik	Uzun silindirik	Aerobik	
E) Var	Otonom	Uzun silindirik	Aerobik	

30. Göz yuvarlağının önden arkaya doğru çapının normalden daha uzun olması ya da göz merceğinin normalden şişkin olması,

- I. görüntünün retinanın önüne düşmesi,
II. uzağın iyi görülmemesi,
III. görüntünün retinanın arkasına düşmesi

durumlarından hangilerine yol açar?

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

31. Omurgalı hayvanların iskelet kasında sinir - kas kavşağındaki nörotransmitter madde asetil kolindir. Asetilkolin alıcı hücrenin zarında depolarizasyona neden olduktan sonra kolinesteraz adlı bir enzim tarafından parçalanır ve etkisi de ortadan kalkar. Kürar adlı bir zehir asetilkolini taklit eder ve alıcı hücre zarındaki reseptörlere bağlanır. Ancak depolarizasyona neden olmaz. Kolinesteraz enziminin kürarı parçalayamaması ise işleri daha da kötüleştirir.

Buna göre;

- I. Kürar, reseptörleri kalıcı olarak bloke eder.
II. Kürarın bağlandığı hücrelerde iletim durur.
III. Kolinesteraz enziminin aktif merkezi kürar moleküllerine anahtar kilit uyumu ile bağlanarak iş görür.
IV. Kürar ile zehirlenen bir omurgalıda kas aktivitesi hızlanır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

32. Kapalı tohumlu bir bitkinin üremesi sırasında gerçekleşen çift döllenme olayı sonucunda,

- I. zigot,
II. polen tüpü,
III. endosperm,
IV. tohum kabuğu

yapılarından hangileri meydana gelir?

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

Raunt

33.



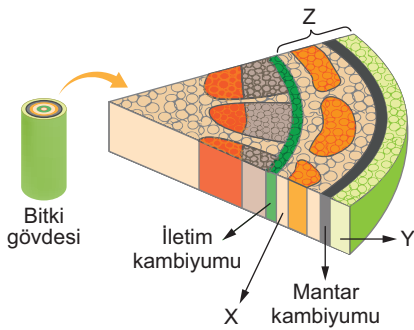
Çileğin yapraklarından fazla suyun dışarı atılmasını sağlayan guttasyon (damlama) olayına,

- I. terleme ile kaybedilen sudan daha fazlasının yapraklara ulaşması,
- II. kök basıncının artması,
- III. stomaların açılması

durumlarından hangileri neden olur?

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

34.



Dikotil bir bitkinin gövdesinden alınan enine kesitte X, Y ve Z ile gösterilen kısımlar aşağıdaki-lerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Floem dokusu	Mantar	Kabuk (korteks)
B)	Floem dokusu	Kabuk	Mantar
C)	Ksilem	Mantar	Kabuk
D)	Ksilem	Kabuk	Mantar
E)	Floem dokusu	Mantar	Epidermis

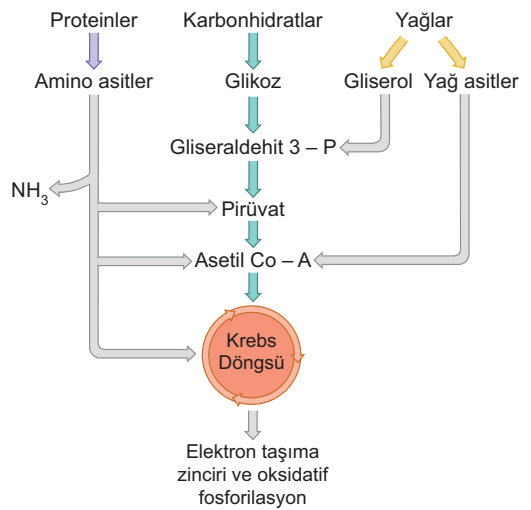
35. Yalnızca laktik asit fermantasyonu ile enerji üretebilen bir bakteri türünde,

- I. glikozun sitoplazmada pirüvik asite kadar indirgenmesi,
- II. pirüvik asitten karbondioksit gazı şeklinde karbon çıkarılması,
- III. pirüvik asitin, NADH moleküllerinden aktarılan hidrojenleri tutarak indirgenmesi,
- IV. ETS zincirinin sonunda elektronların oksijen tarafından tutulması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

36.



Çeşitli besin moleküllerinin katabolizmasını gösteren şekil yukarıda verilmiştir.

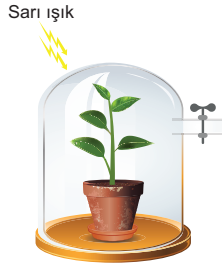
Buna göre, ökaryotik bir hücrede hangi besin monomerleri sitoplazmadan solunum reaksiyonlarına girebilir?

- A) Glikoz ve gliserol molekülleri
- B) Sadece aminoasit molekülleri
- C) Tüm yağ asidi molekülleri
- D) Gliserol ve tüm aminoasit molekülleri
- E) Glikoz, gliserol ve bazı aminoasit molekülleri

37. Yeşil bir bitkinin canlı tüm hücrelerinde aşağıda verilen olaylardan hangisi ortak olarak gerçekleşir?

- A) NADP moleküllerinin indirgenmesi
- B) Karbondioksit tüketimi
- C) Fotoliz
- D) Glikoz tüketimi
- E) Kloroplastlarda glikoz üretimi

38.



Sarı ışık altında bulunan yeşil bir saksı bitkisinde,

- I. sarı ışık yerine sadece mor ışık ile aydınlatma yapılması,
- II. ışık şiddetinin düşürülmesi,
- III. ortamdaki karbondioksit miktarının artması,
- IV. bitkinin sulanması

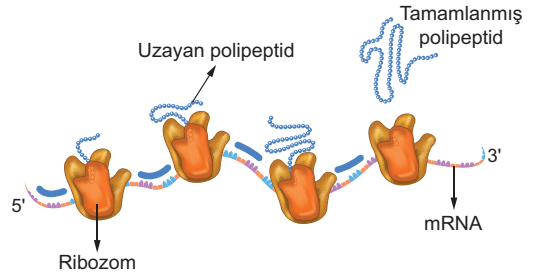
uygulamalarından hangileri fotosentezin hızının artmasına neden olur?

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

39. DNA molekülünün yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Pirimidin bazların tüm çeşitlerini içerir.
- B) Yapısında glikozit, ester, fosfodiester ve hidrojen bağları bulunur.
- C) Yapısındaki pürinli ve pirimidinli nükleotitlerin miktarı aynıdır.
- D) Ökaryot hücrelerde mitokondri, çekirdek ve kloroplastlarda bulunur.
- E) Hücre bölünmesi öncesinde kendi kopyasını oluşturur.

40.



Bir mRNA molekülünün poliribozom olarak adlandırılan çok sayıdaki ribozom topluluğu tarafından aynı anda okunmasını gösteren şekil gösterilmektedir.

Bu oluşumla ilgili,

- I. Prokaryotik bir hücrede gözlenebilir.
- II. Bir polipeptidin çok sayıda kopyasının kısa süre içinde yapılmasını sağlar.
- III. Aynı anda tüm ribozomlarda başlama kodonu tercüme edilmektedir.
- IV. Hücrede enerji tasarrufu sağlar.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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