

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. Özdemir Asaf'ı popüler edebiyat içerisinde yorum-
I
lamak (değerlendirmek), onu ve onun edebiyatı-
nı anlayabilmek (kavrayabilmek) adına dikkatleri
II
celbeden (çeken) bir husus olarak karşımıza çık-
III
maktadır. Her şeyden evvel kelime kökenine bak-
tığımızda Türkçeye Fransızcadan geçen "popüler"
kelimesi, bir bölgede yaşayan (geçinen) insanlar
IV
topluluğu yahut genel olarak halk manasına ge-
len Latince *populus* kökünden diğer Batı dillerine
az çok (bir parça) imla, telaffuz ve anlam kaymaları-
V
na uğrayarak geçmiştir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

2. Nasıl ki bir araç hareket hâlinde iken tamir edilemez, tamirhaneye çekilip orada gözlemlenmesi gerekirse kendisini onarabilmesi için insanın da biraz kenara çekilip sakince içe doğru derinleşmesi gerekir.

Bu cümlede vurgulanan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Planlı hareket etme
B) Kanaatkâr olma
C) Kendi dünyasına eğilme
D) Gündelik yaşamla mücadele etme
E) Kendini geliştirme

3. *İnce Memed*'in yazarı Yaşar Kemal, aynı zamanda kaçakçıların, mağarada yaşayan 20. yüzyıl insanların, ırgatların hayatını yazıya geçiren usta bir gazeteci idi. İlle de birileriyle yan yana anılacaksa bence onun yol arkadaşları Hemingway, Steinbeck, Marquez, Dagerman gibi gazeteciler ve romancılar olmalıdır. Büyük yazarları meslektaşlarından ayıran önemli bir özelliktir mi bilmem, hiçbiri röportajlarında kâğıt, kalem, teyp kullanmıyordu. "Bana göre en iyisi muhabirin not almadığı uzun sohbetler, sonra söyleşide konuşulanları hatırlayıp söyleşinin üzerinde bıraktığı izlenimi, tam kullanılan sözcüklerle olmasa da kâğıda dökmek..." demişti Marquez. "Hiçbir röportajımda bir tek not almadım. Ne bir sözcük ne bir çizgi..." derken Yaşar Kemal'in yaptığı, tam da buydu.

Bu parçadan "Yaşar Kemal" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Romanlarında hep kişisel konuları ele aldığı
B) Yetkin bir gazeteci olduğu
C) Röportajlarında kayıt aracı kullanmadığı
D) İçinde bulunduğu toplumun sorunlarını romanlarına yansıttığı
E) İşçi kesiminin hayatlarını yazıya aktardığı

4. Felek çakmağını üstüme çaktı
Beni bir onulmaz derde bıraktı
Vücudum şehri odlara yaktı
Yandım ateşine su Leylâ Leylâ

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Somutlamalara yer verilmiştir.
B) Düz uyak düzeninde uyaklanmıştır.
C) Nazım türü güzellemedir.
D) Zengin uyaktan yararlanılmıştır.
E) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.

5. I. Bu yıl da Emrahi yarsız kışlasın
Varır isem o yar beni taşlasın
Şimdengerü bildiğini işlesin
Hiçbir umuruna karışmam gayrı
- II. Dadaloğlu'm söyler size adını
Şimdiden yok bilsin hasım kendini
Bağlasalar parçalarım bendimi
Yatacağım bilsem bile zindanda
- Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dördüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?**
- A) Hecenin 11'li kalıbının kullanılması
B) Şiirin son dördlüğü olması
C) Epik bir anlatımın benimsenmesi
D) Ahenk unsuru olarak redife yer verilmesi
E) Yalın bir dil kullanılması

6. Sen fakat söyle ey güzel yaprak
Söyle çehren kadar ölüm sarı mı?
- Bu dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi yoktur?**
- A) Teşbih B) Hüsnütalil C) Nida
D) Teşhis E) İstifham

7. İslamiyet öncesi Türk şiirinin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?
- A) Yarım uyaktan yararlanılması
B) Hece ölçüsünün kullanılması
C) Ozan ve baksı denen kişilerce söylenmesi
D) Kopuz eşliğinde dile getirilmesi
E) Didaktik söyleyişin ağır basması

Raunt

8. (I) Halk hikâyesi çoğunlukla sevdâyı ve yiğitliği konu edinen edebî türlerden biridir. (II) Öykünün başkışisi sevdalandığı güzel uğruna türlü serüvenlere girer. (III) Bu serüven her zaman mutlu bir şekilde noktalanır. (IV) Bu öyküler destanların bir uzantısı yahut onların yerine geçen bir tür olarak kabul edilir. (V) Olaylar gerçek hayattan alınır fakat gerçek dışı öğelere de yer verilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

9. Âşık edebiyatında şiiri söyleyenin adının geçtiği son dördlüğe ya da bende ne ad verilir?
- A) Kavuştak B) Bağlama C) Mahlas
D) Tapşırma E) Divançe

10. Yamandır hecr ile hâlim
Bana yar olmadın gittin
Nedir cürmüm be hey zalim
Bana yar olmadın gittin
- Bu şiirin nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Tuyuğ B) Murabba C) Rubai
D) Şarkı E) Kıta

11. Aşağıdakilerden hangisi divan şiirinin bir özelliği değildir?
- A) Ağırıklı olarak gündelik yaşamdan esinlenmek
B) Süslü ve ağır bir dil tercih etmek
C) Yüksek zümreye hitap etmek
D) Ortak hayal ve mecazlar kullanmak
E) Biçim ve kurallara sıkı sıkı bağlanmak

12. Türk edebiyatında ilk manzum *İskendernâme* 1390'da tarafından yazılmıştır. Sanatçı; Firdevsî ve Nizâmî'nin eserlerini tercüme etmeyerek onlardan orijinal bir eser ortaya koymayı başarmıştır. *İskendernâme*, Germiyanoğlu Mir Süleyman için yazılmaya başlanmış fakat Emir Süleyman'a sunulmuştur. 8754 beyit ihtiva eden eserde İskender'le ilgili asıl kısımlar 5894 beyittir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki divan şairlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) Ahmed Paşa
B) Şeyhî
C) Ahmedî
D) Nâbî
E) Gülşehrî

13. Aşağıdakilerden hangisi Namık Kemal'in eserlerinden biri değildir?

- A) *Evrak-ı Perişan*
B) *Şık*
C) *Kara Bela*
D) *Renan Müdafaaamesi*
E) *Gülnehal*

14. Servetifünun grubu 1901 yılında dağıldığında bu topluluğa dahil olan yazarlar II. Meşrutiyet Dönemi'ne kadar edebî anlamda bir suskunluk sürecine girerler. Servetifünun yazarlarını ve Batılı yazarları okuyarak kendilerini geliştirirler. 24 Şubat 1910 tarihinde, II. Meşrutiyet'in getirdiği serbestliğin de etkisiyle bir grup sanatçı, Türk edebiyatının ilk edebî beyanamesini yayımlayan bir edebî topluluk kurarlar.

Bu parçadaki altı çizili sözle kastedilen sanatçılar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Süleyman Nazif
B) Emin Bülent
C) Ahmet Haşim
D) Cemil Süleyman
E) Tahsin Nahit

15. Halit Ziya Uşaklıgil'in edebî kişiliğiyle ilgili verilen aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Eserlerinde mekânla karakterler arasında bağlantı kurarak karakterlerinin psikolojik dünyalarına kapılar açmıştır.
B) Eserlerini sanatkârane bir üslupla kaleme almıştır.
C) Özellikle romanlarında gündelik bir dil kullanmıştır.
D) Eserlerini aşk, evlilik, hayal kırıklıkları gibi temalar etrafında yazmıştır.
E) Modern Türk romanının doğuşunda önemli bir kavşak vazifesi görmüştür.

Raunt

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Anadolu'yu şiirine konu eden ilk isim, 1897'de "Ben bir Türküm, dinim, cinsim uludur." diyen Mehmet Emin Yurdakul'dur.
B) Ziya Gökalp *Altın Işık* ve *Yeni Hayat* gibi şiir kitaplarında didaktik ve toplumcu bir anlayış benimsemiştir.
C) Önceleri kadın psikolojisinin yer aldığı aşk romanları yazan Halide Edip Adıvar, daha sonra Kurtuluş Savaşı'nı ele alan romanlar yazar.
D) Reşat Nuri Güntekin, hikâyelerinde günlük konuşma diliyle süssüz ve yapmacıksız bir üslup kullanmıştır.
E) Yakup Kadri, *Bugünün Saraylısı* romanında İstanbul'da yaşayan bir aileye gelen, sonradan görme bir akrabanın kızını ve bu ailenin nasıl alt üst olduğunu anlatıyor.

17. Batılı realist ve natüralist yazarlar gibi edebiyatı ve özellikle romanı, yaşadığı toplumun bir aynası olarak gördü ve geniş bir okuyucu topluluğunun hoşlanabileceği tarzda, dönemine göre sade sayılabilecek bir dille yazdı. Romanlarında genel olarak kadın-erkek ilişkilerini, toplumun büyük bir kesimi tarafından dinin yanlış anlaşılmasını ve bazı batıl inanışları ele aldı, haksızlıkları eleştirdi, var olan çarpık düzenin ortadan kalkması için de daima akılcılığı savundu.

Bu parçada bahsedilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Refik Halit Karay
B) Halit Ziya Uşaklıgil
C) Hüseyin Rahmi Gürpınar
D) Mehmet Rauf
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

18. Cumhuriyet'in ilk yılları yeni arayışlar dönemidir. Gerçeklik konusunda farklı algılama biçimleri ortaya çıkar. Bu dönemde yeni alfabenin de kabul edilmesiyle birlikte bir bocalama devri yaşanır. Acılı aşk hikâyeleri bu dönemin öne çıkan eserleri arasına girer. Sadri Ertem, Selahattin Enis gibi toplumcu çizgide ilerleyen hikâyeler önemli etkiler yaratır. Ancak bir süre sonra sıradan insanların hayatlarını konu edinen duruma dayalı hikâyeler vaka hikâyelerinin yerini almaya başlar. Ancak İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra bunalımlı ve sıkıntılı bireylerin iç dünyaları hikâyelerin ana temasını oluşturmaya başlar.

Bu parçadaki altı çizili sözlerle kastedilen yazarlar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Tarkan Buğra
D) Bilge Karasu
E) Memduh Şevket Esendal

19. Açlık ordusu yürüyor
yürüyor ekmeğe doymak için
ete doymak için
kitaba doymak için
hürriyete doymak için

Bu şiirde aşağıdaki şiir anlayışlarından hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

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

Rauf

20. I. Sanat, hiçbir ideolojinin veya siyasi görüşün propaganda aracı yapılamaz; sanatçı eserini yaratırken tamamıyla hür ve bağımsız olmalıdır.
II. Batı'yı taklit veya kopya ederek millî bir sanat yaratılamaz. Türk sanatı kendi rengi, havası ve özellikleri içinde geliştirilebildiği takdirde bir değer kazanır ve Batı sanatıyla boy ölçüşmek olanağını bulur.
III. Sanatın sürekli değişmesi, yenileşmesi esastır fakat bu değişme ve yenileşme eskiyi ret ve inkâr ederek, eskiyle bütün bağları kopararak sağlıklı ve tutarlı bir şekilde gerçekleştirilemez. Yeni eskiye dayanmalı, "eski"den güç almalıdır.

Bazı özellikleri verilen edebî eğilim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkinci Yeni Akımı
B) Hisar Topluluğu
C) Garip Hareketi
D) Mavi Topluluğu
E) Toplumcu Gerçekçi

21. ----, birinci kişi anlatımıyla ve getirdiği temalarla öykücülüğümüzün değişen çizgisinde önemle üzerinde durulacak bir şahsiyettir. Özellikle 1954 yılında yayımladığı *Alemdağ'da Var Bir Yılan* kitabındaki öykülerle kendisinden sonra gelen postmodernist öykücülerini etkiler.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
B) Oğuz Atay
C) Ferit Edgü
D) Sait Faik Abasıyanık
E) Ercüment Ekrem Talu

22. Bir eleştirmenin Rezaizade Mahmut Ekrem ile ilgili aşağıdaki değerlendirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Döneminde "üstat" olarak tanınır. Edebiyat kuramcısı "teorisyen" olarak yeniliklere öncülük etmiştir.
B) Tanzimat'ın ikinci nesline dâhil olan sanatçı, sanat için sanat anlayışını gündeme getirmiştir.
C) Şiirle ilgili görüşlerini ve eleştirilerini "Zemzeme" adlı şiir kitabının ön sözünde açıklamıştır.
D) Servetifünun edebiyatının oluşmasında etkili olan fikir babalarından biridir.
E) Şiirlerini ağırlıklı olarak Batılı nazım biçimleriyle kaleme almıştır.

23. Küçük yaştan beri şiirle ve resimle uğraşan sanatçının ilk şiir denemeleri divan edebiyatı tarzındadır. Gençlik yıllarında, eski şiir anlayışını sürdürmeye çalışan Muallim Naci ve Muallim Feyzi'den etkilenmiş, bu etki Rezaizade Mahmut Ekrem ve Abdülhak Hamit'i tanıdıktan sonra onların tarafına doğru yön değiştirmiştir. Onun bu döneme ait şiirlerinde bir yenilik görülmez. Bu şiirlerinde genellikle romantik aşk ve tabiat konularını işlemiştir. Sanatçı bu taklit döneminin ardından özellikle François Coppée'yi tanıdıktan sonra asıl çizgisini belirlemiştir. Servet-i Fünûn'un başına geçtiği 1896 yılından itibaren topluluğun dağılışına kadar geçen beş yıl içinde daha çok sanat için sanat anlayışı doğrultusunda ferdi ön plana çıkaran şiirler yazmıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cenap Şahabettin
B) Tefik Fikret
C) Ahmet Haşim
D) Süleyman Nazif
E) Mehmet Rauf

24. • İnsan davranışları soyun ürünüdür.
• Kahramanlara müdahale etmez, sadece gördüklerini aktarır.
• Olay ve kişileri bilim insanı gözüyle inceler.
• Gerçeği tüm ayrıntılarıyla yansıtmaya çalışır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm B) Natüralizm C) Klasisizm
D) Parnasizm E) Sürrealizm

25.



Büyük İskender İmparatorluğu'nun Sınırları

Makedonya merkezli kurulan Büyük İskender İmparatorluğu'nun oldukça geniş sınırlara ulaşmasının;

- I. Batı ve doğu kültürlerinin kaynaşması,
- II. denizcilik faaliyetlerinde bulunmaları,
- III. merkezî yönetimin zorlaşması

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

26. Aşağıdakilerden hangisi Uygurları kendinden önce kurulan Türk devletlerinden ayıran özellikler arasında gösterilemez?

- A) Yerleşik yaşama geçmeleri
- B) Savaşçı yapılarının zayıflaması
- C) Kendilerine ait alfabe oluşturmaları
- D) Tarımsal faaliyetleri artırmaları
- E) Mimari alanda gelişmeleri

27.



Anadolu'nun Türkleşmesinde önemli rol oynamış beyliklerden bazıları yukarıdaki haritada verilmiştir.

Bu beyliklerden kaç tanesinin 1071 Malazgirt Savaşı'ndan sonra kurulan I. Beylikler arasında yer aldığı söylenebilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Raunt

28. II. Bayezid Dönemi'nde meydana gelen;

- Karamanoğullarına son verilmesi,
- Cem Sultan Olayı'nın meydana gelmesi,
- Şah Kulu İsyanı'nın çıkması

gelişmelerinin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı savunulamaz?

- A) İspanya'daki Müslümanlara gönderilen yardımın gecikmesine
- B) Anadolu Türk siyasi birliğinin tamamen sağlanmasına
- C) I. Selim'in tahta geçmesine
- D) İç sorunun dış sorun haline dönüşmesine
- E) Merkezî otoritenin sarsılmasına

29. Osmanlı Devleti'nin XVII. yüzyılda duraklama sürecine girmesiyle ilgili bilgilerin yer aldığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde I. de verilenin II. ye ortam hazırladığı söylenemez?

I	II
A) Tımar sisteminin bozulması	Köyden kente göçün artması
B) Ticaret yollarının yön değiştirmesi	Gümrük gelirlerinin azalması
C) Ekber ver erşed sisteminin uygulanması	Merkezî yönetimin zayıflaması
D) Rönesans ve Reformun meydana gelmesi	Osmanlı Devleti'nin kendini Batı'dan üstün görmesi
E) Yeniçeri sayısının artması	Hazine giderlerinin artması

30.

I	1711 Prut Antlaşması	Azak Kalesi Osmanlı Devleti'ne geri verilmiştir.
II	1718 Pasarofça Antlaşması	Osmanlı-Rus-Avusturya savaşında Avusturya savaştan bu antlaşmayı imzalayarak çekilmiştir.
III	1739 Belgrat Antlaşması	Azak Kalesi yıkılarak Ruslara bırakılmıştır.
IV	1791 Zıştovi Antlaşması	Osmanlı Devleti Belgrat'ı Macaristan'a bırakmıştır.

Yukarıdaki tabloda Osmanlı Devleti'nin XIII.yüzyılda Avusturya ve Rusya ile yaptığı mücadeleler sonrasında imzaladığı antlaşmalar ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Bu antlaşmalardan hangilerinin yerleri değiştirdirsen tabloda verilen bilgiler doğru olur?

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

31. 1774 yılında Osmanlı Devleti ile Rusya arasında imzalanan Küçük Kaynarca Antlaşması'nın;

- I. Ruslar Karadeniz'de donanma bulundurabilecek,
II. Osmanlı Devleti Rusya'ya savaş tazminatı ödeyecek,
III. Ruslar Osmanlı Devleti'nin sınırlarında uygun gördükleri yerlerde konsolosluk açabilecek

maddelerinden hangileri ile Rusların Osmanlı Devleti'ni yakından takip etme imkânı elde ettiği söylenebilir?

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

32. III. Selim Dönemi'nde gerçekleştirilen yeniliklerin tamamına Nizam-ı Cedit adı verilmiştir. Nizam-ı Cedit adıyla ordu kurulmuş ve bu ordunun giderlerini karşılamak amacıyla da İrad-ı Cedit hazinesi oluşturulmuştur. Ayrıca Avrupa başkentlerinde açılan elçilikler kalıcı hâle getirilmiştir.

Bu bilgilere bakılarak Osmanlı Devleti'nin aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?

- A) Sadece Türklerden oluşan bir ordu kurmayı
B) İslahat giderleri için ayrı bir bütçe oluşturmayı
C) Askerî alanda çağın gereklerini yakalamayı
D) Avrupa tarzında yeni bir ordu oluşturmayı
E) Batının faaliyetlerini takip etmeyi

Raunt

33. • Soyadı Kanunu'nun çıkarılması
• Şapka İnkılabı ve kıyafette düzenlemelerin yapılması

Bu inkıpların ortak amacının aşağıdakilerden hangisi olduğu savunulabilir?

- A) Cumhuriyet rejimini güçlendirmek
B) Sosyal eşitliği gerçekleştirmek
C) Devletçilik ilkesini güçlendirmek
D) Çağdaş hukuk kurallarını benimsemek
E) Resmî işlemlerde karışıklık çıkmasını önlemek

34. Mustafa Kemal Atatürk, "Türk milleti ecdadını tanıdıkça kendinde daha büyük işler yapmak için cesaret bulacaktır." demiştir.

Bu söz doğrultusunda Atatürk'ün Tarih biliminin;

- I. tarafsız olma,
II. ulusal değerleri öğrenme,
III. belgelere dayanma

özelliklerinden hangilerini vurguladığı söylenebilir?

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

35.

Bazı geniş yapraklı ağaçlar varlıklarını sürdürebilmek için sonbahar döneminde yapraklarını dökerler. Böylece ışığın ve sıcaklığın az olduğu kış mevsiminde enerji tasarrufu sağlamış olurlar. Ağaçların yaprakları dökülünce harcadıkları su miktarı da azalır. Bu durum çok önemlidir. Çünkü kış mevsiminde soğuyan toprakta suyun akışkanlığı azaldığı için ağacın kökleri ile topraktan su alması zorlaşır. Bu tür ağaçların dalları ilkbahar mevsiminin erken dönemlerinde daha çok güneş ışığı alabildiği için hızla tomurcuklanarak yaprak bağlar. Yaz mevsiminde ise güneşlenme durumuna göre fotosentez yaparak doğadaki madde döngülerine önemli ölçüde katkı sağlarlar.

Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri, TÜBİTAK Yayınları. Sf. 11

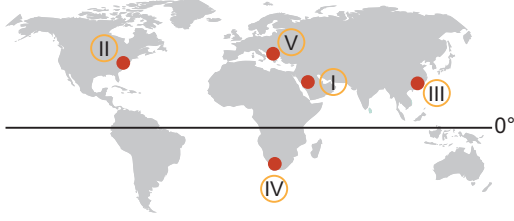
Yukarıdaki açıklamada yer alan mevsim değişikliği dikkate alındığında, ağaçlarda yaprak dökümü sürecinin aşağıdaki alanlardan hangisinde daha belirgin yaşanması beklenir?

- A) Alaska B) Sibirya C) Malezya
D) Batı Avrupa E) Büyük Sahra

36. **Aşağıdakilerden hangisinde üretim, tüketim ve dağıtım faaliyetlerinde etkili olan doğal faktörler hakkında bilgi verilmemiştir?**

- A) Soğuk ve kurak alanlarda tarımsal üretim azalır ya da tümüyle ortadan kalkabilir.
B) Genel olarak düz araziler; engebeli arazilere göre üretimin fazla, dağıtımın kolay olduğu tüketimin ise artış gösterdiği alanlardır.
C) Üretim için gerekli tesislerin yapılması ve iş gücünün sağlanması için güçlü bir sermaye birikimine sahip olunması gerekmektedir.
D) Ham maddenin işlenebilmesi için sanayi tesislerine, bu tesislerde üretimin gerçekleşebilmesi için de enerji kaynaklarına ihtiyaç duyulur.
E) Nükleer santraller ile demir-çelik fabrikaları gibi bazı sanayi tesislerinde gerekli üretimin gerçekleşebilmesi için bol miktarda suya ihtiyaç vardır.

37. Aşağıda bazı şehirlere ait özellikler ile bu şehirlerin dünyadaki konumları belirtilmiştir.



- I. İslam inancında kutsal sayılan Hac alanlarına sahiptir.
- II. Wall Street Caddesi'nde geniş hacimli borsa işlemleri yapılmaktadır.
- III. Pasifik kıyılarında gelişen yoğun nüfuslu bir liman ve ticaret kentidir.
- IV. Sanat ve eğitim gibi çeşitli kültürel faaliyetlerin yoğunlaştığı sayılı şehirler arasında sayılmaktadır.
- V. Asya ve Avrupa kıtalarında yer alan ve Ayasofya Müzesi ile tanınan bir şehirdir.

Buna göre, numaralandırılmış kentlerden hangisinin konumu haritada yanlış belirtilmiştir?

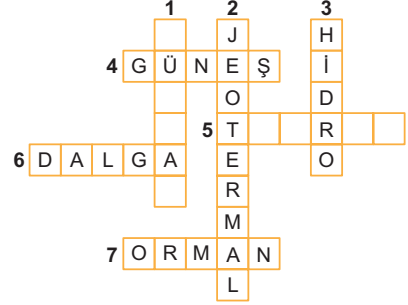
- A) I B) II C) III D) IV E) V

38. Sanayi Devrimi'yle birlikte gelişen ekonomik faaliyetler, kaynakların aşırı ve bilinçsiz kullanımı sınır tanımaksızın ekosistemi tehdit eder duruma gelmiş ve kaçınılmaz olarak küresel çevre sorunlarının yaşanmasına neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi küresel çevre sorunları arasında sayılmaz?

- A) Sera etkisi yapan gazların atmosferde birikmesi
- B) Asit yağmurlarının tarım alanlarını kirletmesi
- C) Dengesiz gelişen gelir dağılımına bağlı olarak yoksullaşmanın artması
- D) Ormanların tahrip edilmesi nedeniyle çölleşen sahaların artış göstermesi
- E) Kaçak veya kontrolsüz avlanma nedeniyle bazı canlı soylarının yok olması

39. Aşağıdaki bulmaca etkinliği, coğrafya dersinde işlenen bir konu ile ilgili olarak ders tekrarı amacı ile hazırlanmıştır.



Cevaplanmış bölümlerinin bulmaca soruları ile tutarlı bütünlük oluşturduğu bilindiğine göre, etkinlik çalışması aşağıdaki konu başlıklarından hangisi ile ilgili olarak hazırlanmıştır?

- A) Ekstrem olaylar
- B) Ekonomik faaliyetler
- C) Yenilenebilir enerji kaynakları
- D) Yenilenemeyen enerji kaynakları
- E) Türkiye'de madencilik

Raunt

40. Paleolitik Çağ'da avcılık ve toplayıcılık ile yaşamını sürdüren insanlar, hayvan ve bitki türleri bakımından zengin olan Anadolu'yu yurt edinmişlerdir. Bu dönemlerde mağaralarda yaşayan insanlara ait izlere Anadolu'nun çeşitli yerlerinde rastlanılmaktadır.

Buna göre;



haritada numaralandırılarak belirtilmiş olan alanlardan hangisi Anadolu'da Paleolitik Çağ'ın izlerini taşıyan birimler arasında sayılamaz?

- A) 1 - Yarımburgaz (İstanbul)
- B) 2 - Tekkeköy (Samsun)
- C) 3 - Karain (Antalya)
- D) 4 - Çatalhöyük (Konya)
- E) 5 - Beldibi (Antalya)

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. Dört Halife Dönemi ile ilgili aşağıda verilen gelişme ve sonuç eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Gelişme	Sonuç
A) Kur'an'ın kitap hâline getirilmesi	İslam dininin özgünlüğü korunmuştur.
B) Beytül Mâl'in oluşturulması	Mali işler düzenlenmiştir.
C) Ridde Savaşları	Dinden dönenler itaat altına alınmıştır.
D) Cemel Olayı	Bizans İmparatorluğu'na karşı üstünlük sağlanmıştır.
E) Siffin Savaşı	Hakem Olayı yaşanmıştır.

2. Tarih öğretmeni Mehmet Bey öğrencilerinden Türkiye Selçuklu Devleti ile ilgili hatırladıkları birer bilgi vermelerini istemiştir.

Bunun üzerine;

Ömer : Malazgirt Savaşı ile Bizans'ı yenilgiye uğratarak Anadolu'nun kapılarını Türklere açmışlardır.

Zuhal : Sultan Alparslan Hristiyanların hâkimiyetindeki Ani Kalesi'ni alarak İslam dünyasındaki saygınlığını artırmıştır.

Kağan : Katvan Savaşı'nı Karahitaylara karşı kaybetmişlerdir.

Cemal : Dandanakan Savaşı'nda Gazneli Devleti'ni mağlup etmişlerdir.

Gizem : Yassıçemen Savaşı'nda Harzemşahları yenilgiye uğratmışlardır.

cevaplarını vermişlerdir.

Öğrencilerden hangisinin doğru bir bilgi verdiği söylenebilir?

- A) Ömer B) Zuhal C) Kağan
D) Cemal E) Gizem

3. Osmanlı Devleti'nin Kapıkulu Ordusu içerisinde yer alan aşağıdaki birliklerden hangisinin süvari askerlerden oluştuğu söylenemez?

- A) Sipahiler B) Yeniçeriler
C) Silahatlar D) Sağ ve Sol ulufeciler
E) Sağ ve sol garipler

4. Osmanlı Devleti'nin XVII. yüzyılda Avusturya ile yaptığı mücadelelerin aşağıdaki gelişmelerden hangisine ortam hazırladığı söylenemez?

- A) Kutsal İttifak'ın kurulmasına
B) İran ile yapılan mücadelelerde kesin sonuç alınmamasına
C) XVIII. yüzyılda askerî alanda yapılan ıslahatların artırılmasına
D) Malta Adası kuşatmasının başarısızlıkla sonuçlanmasına
E) Zitvatorok Antlaşması ile Avrupa'da Osmanlı Devleti'nin siyasi üstünlüğünün son bulmasına

5. İngiltere'de meydana gelen Sanayi Devrimi'nin kısa sürede diğer ülkelere de yayılmasının sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Ham madde ve pazar arayışının artması
B) Milliyetçiliğin yayılması
C) Kapitalist düşüncenin ortaya çıkması
D) Devletlerarası kutuplaşmaların başlaması
E) İşçi sınıfının ortaya çıkması

Raunt

6. II. İnönü Savaşı'nın çıkmasında Yunanların;

- I. Ankara'yı işgal ederek Sevr Antlaşması'nı kabul ettirme,
- II. Ethem Ayaklanması'nın yarattığı karışıklıktan yararlanarak başarılı olma,
- III. Eskişehir ve Kütahya'yı ele geçirerek demiryolu ulaşımını engelleme

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek istemelerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

7. Fatih Sultan Mehmet İstanbul'u fethettikten sonra İstanbul'da bulunan Rum Patrikhanesi'ni ortadan kaldırmamış ve patrikhanenin Osmanlı himayesinde varlığını devam ettirmesine müsaade etmiştir.

Fatih Sultan Mehmet'in Rum Patrikhanesi'nin varlığına son vermemesinde;

- I. Hristiyanların Osmanlı Devleti'ne karşı birleşmesini engelleme,
- II. Ortodoks halkın devlete bağlılığını artırma,
- III. Ortodoks mezhebinin güçlenmesine destek olma

amaçlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

8. Halifeliğin kaldırıldığı 3 Mart 1924 tarihinde TBMM'ye sunulan teklifin kabul edilmesiyle ile kaldırılmıştır.

Bu cümlede bırakılan boşluklara aşağıdakilerden hangileri getirilirse verilen bilgi doğru olur?

- A) Şer'iye ve Evkaf Vekaleti - Erkan-ı Harbiye Vekaleti
B) Tekke, zaviye ve türbeler - Saltanat
C) Mecelle - Erkan-ı Harbiye Vekaleti
D) Tekke, zaviye ve türbeler - Kanun-ı Esasi
E) Saltanat - Aşar Vergisi

9. Mustafa Kemal Atatürk sağlık alanına verdiği önemi; "Her ulus çocuklarının, sağlıklı ve gürbüz olmaları için sağlık şartlarını temin etmek, devlet hâlinde bulunan siyasal kuruluşların en birinci görevidir." sözü ile ifade etmiştir.

Bu sözün aşağıdaki Atatürk İlkelerinden hangileri ile ilgili olduğu söylenebilir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi Rönesans hareketleri sonucunda meydana gelen gelişmeler arasında gösterilemez?

- A) Avrupa'da mezhep birliğinin bozulması
B) Kilisenin saygınlığının azalması
C) Avrupa'da okur- yazarlık oranının artması
D) Özgürlükçü düşüncelerin ortaya çıkması
E) Skolastik düşüncenin etkinliğini yitirmesi

11. • Osmanlı Devleti 1538 Preveze Deniz Savaşı'nda Haçlıları kısa sürede ağır bir yenilgiye uğratmış ve Akdeniz'in en büyük gücü olmuştur.

- 1645-1669 yılları arasında Osmanlı Devleti Venediklerin elinde bulunan Girit'i ticareti geliştirmek amacıyla uzun mücadeleler sonunda fethedebilmiştir.

Bu iki durum Osmanlı Devleti ile ilgili;

- I. eski gücünü kaybettiği,
- II. gelirlerin artırılmak istendiği,
- III. sınırlarını genişlettiği

yargılarından hangilerinin göstergesidir?

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

12. Aynı iklim türlerinin görüldüğü bölgelerde yaşam alanı bulunan bitki ve hayvan türlerinin dağıldığı alanlara **biyom** adı verilir.

Aşağıdaki tabloda bazı canlı türleri numaralı şekilde belirtilmiştir.

1.	Kaplan	5.	Akrep
2.	Deve	6.	Ren geyiği
3.	Sincap	7.	Karibu
4.	Şempanze	8.	Köstebek

Buna göre; yukarıda numaralandırılan canlılardan hangileri aynı biyom içinde **yer almaz**?

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

13. Ekstrem doğa olayları bazı durumlarda birbirini etkileyici şekilde gerçekleşebilmektedir. Bir bölgede yaşanan ekstrem doğa olayına bağlı olarak yeni bir ekstrem olay oluşabilir.

Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma uygun bir örnek olay belirtilmiştir?

- A) 1972 yılında İran'da yaşanan kar fırtınası 235 köyü canlı cansız unsurları ile birlikte tümüyle kar altında bıraktı.
- B) 1931 yılında Çin'de Sarı Nehir'in taşması sonucunda 90 bin kilometrekarelik tarım alanı su altında kaldı.
- C) 526 yılında şimdiki adıyla Antakya diye bilinen Antioch bölgesinde meydana gelen deprem, kenti yıkıntılar içinde bıraktı.
- D) 1970 yılında Batı Pakistan'da meydana gelen Bhola Kasırgası 400.000 den fazla insanın ölümüne neden oldu.
- E) 1985 yılında Kolombiya'da patlayan Ruiz Volkanı'ndan çıkan sıcak lavlar, dağ buzullarını eriterek geniş alanların bataklığa dönüşmesine yol açtı.

14. Su kaynaklarının bol olduğu bir bölgenin renklendirme yöntemi ile hazırlanmış fiziki haritası incelendiğinde;

- renklerin kısa mesafelerde değiştiği,
- akarsuların bölge doğusuna doğru aktığı,
- enlem değerlerinin güney yönünde artış gösterdiği,
- en doğu ve en batısı arasında 10°'lik boylam farkı olduğu

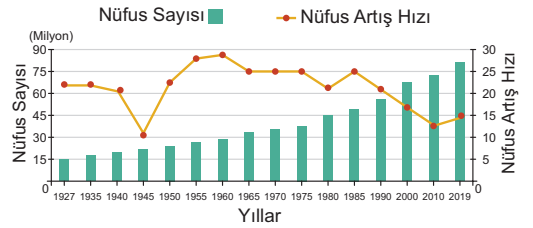
anlaşılmıştır.

Buna göre, bölgenin coğrafi özellikleri ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Yükselti farklılığı fazladır.
- B) Güney Yarım Küre'de yer alır.
- C) Batı yönünde yükseltisi artar.
- D) Kurak iklim koşulları etkilidir.
- E) Bölge genelinde oluşan yerel saat farkı 1 saat değerinin altındadır.

Raunt

15. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin 1927-2019 yılları arasında kaydedilen nüfus bilgileri verilmiştir.



Grafik bilgilerine göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Nüfus sayısı bazı yıllarda azalmıştır.
- B) Nüfus artış hızı bazı yıllarda azalmıştır.
- C) Nüfus yoğunluğu sürekli artmıştır.
- D) Nüfus artış hızı kararsız bir değişim gösterir.
- E) Nüfus sayısı kararlı bir değişim gösterir.

16. Aşağıda 11. sınıf öğrencisi olan Cemre'nin performans ödevi ile ilişkili olarak hazırladığı sunumdan bir bölüm alınmıştır.

“Arkadaşlar ben bugün sizlere en basit anlamıyla bitkilerin nefes alıp vermesi anlamına gelen bir doğa olayı hakkında bilgi vermek istiyorum. Tüm bitkiler kendi besinlerini kendileri üretirler ve bu süreçte ihtiyaç duydukları organik maddeleri üretmek için yapraklarında bulunan klorofil adını verdiğimiz yeşil pigmentleri kullanırlar. Elbette ki bu olayın gerçekleşmesi için güneş ışığına ihtiyaç duyulur. Bu süreçte havadaki karbondioksit, bitkilerin muhteşem gücü sayesinde oksijene dönüştürülür.”

Buna göre Cemre'nin performans ödevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeryüzünde yaşamın kaynağı
B) Bitkilerde fotosentez olayı
C) Doğadaki besin zinciri
D) Ekosistemde tüketicilerin etkisi
E) Yeryüzünde bitki formasyonları

17. XX. yüzyılda yaşanan I. ve II. Dünya savaşlarında milyonlarca insan yaşamını yitirmiş, siyasi ve ekonomik alanlarda birçok sorun meydana gelmiştir. Can ve mal kaybına neden olan bu olumsuzlukların bir kez daha yaşanmasını önlemek amacıyla küresel ve bölgesel pek çok uluslararası örgüt kurulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi uluslararası alanda etkili olan küresel örgütler arasında sayılmaz?

- A) Birleşmiş Milletler (BM)
B) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)
C) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)
D) Grup 20 (G-20)
E) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KİE)

- 18.

Coğrafi işaretler herhangi bir ülke, bölge ya da yöre gibi alanlara has ürünlerin yerel özelliklerini koruyabilmek için Türk Patent Enstitüsü tarafından verilir. Coğrafi işaret kapsamına alınmış bir ürünün mutlaka en az bir özelliğinin sınırları belirlenmiştir bir alandan alınmış olması gerekir. Böylece sahip olduğu alanın adıyla anılan ürünün markalaşması kolaylaşmaktadır. Coğrafi işaret uygulaması aşağıda belirtildiği gibi “menşe adı” ve “mahreç işareti” olmak üzere ikiye ayrılır.



Menşe Adı: Tüm özellikleri ile yalnızca bir yere ait olan ve o yer dışında başka bir yerde bulunmayan ürünlerdir.

Mahreç İşareti: Üretimi ve işlenmesi gibi süreçlerden en az birinin sınırları belirlenmiş bir alanda gerçekleştirildiği ürünlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde ilgili coğrafi işaretler doğru şekilde örneklendirilmiştir?

	Menşe Adı	Mahreç İşareti
A)	Afyon Kaymağı	Antep Baklavası
B)	Kütahya Çinisi	Hatay İpeği
C)	Adana Kebabı	Bünyan El Halısı
D)	Eskişehir Lüle Taşı	İnegöl Köftesi
E)	Mersin Tantunisi	Gemlik Zeytini

19. Türkiye’de dönemsel olarak ihtiyaçlara göre farklı nüfus politikaları uygulanmıştır. Türkiye’de nüfus politikalarında en belirgin değişim “nüfus planlaması ve aile planlaması” uygulamaları ile bilinen dönemde yaşanmıştır.

Türkiye’de aşağıda belirtilen dönemlerden hangisinde aile planlaması olarak bilinen uygulamalar belirgin şekilde hayata geçirilmiştir?

- A) 1923 - 1940
B) 1940 - 1945
C) 1945 - 1965
D) 1980 - 2000
E) 2000 - 2019

Raunt

20.

“Dünyada sakin şehir felsefesi 1999 yılında (I) da ortaya çıkmıştır. Ülkemizde ise ilk sakin şehir özelliği kazanan şehrimiz (II) olmuştur. 2017 yılı sonu itibariyle Türkiye’de 14 yerleşim alanı sakin şehir unvanı almıştır. 2019 yılı sonunda ise 24 kent adaylık başvurusunda bulunmuştur. Bu kentlerden sadece (III) kentinin il merkezi aday olarak görünmekte iken, aday görünen diğer yerleşim alanlarının tümü ilçe özelliğine sahiptir.”

Yukarıdaki açıklamanın anlamlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan numaralanmış alanlara hangi adlar yazılmalıdır?

	I	II	III
A)	Japonya	Seferihisar	Sinop
B)	Almanya	Mudanya	Artvin
C)	İtalya	Seferihisar	Sinop
D)	Almanya	Mudanya	Bursa
E)	İtalya	Şavşat	Eskişehir

21. Günümüzde doğal kaynakların gelecek nesillerin refahını tehlikeye sokmadan, sürdürülebilir bir şekilde kullanılması ve buna uygun stratejilerin hayata geçirilmesi zorunlu bir durum olma özelliği kazanmıştır.

Aşağıda verilen stratejilerden hangisi doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına hizmet etmez?

- A) Çevresel değerlerin korunmasına öncelik verilmesi
- B) Eşitlikçi sosyal ve ekonomik politikaların gerçekleştirilmesi
- C) Günlük yaşamda geri dönüşüm stratejilerinin benimsenmesi
- D) Fosil yakıt kullanımının kısıtlanarak yenilenebilir enerji kaynakları üretiminin yaygınlaşması
- E) Ekonomik kaynakları elinde tutmaya çalışan çift kutuplu dünya ülkeleri politikalarının benimsenmesi

22.

Dünya’da tüm insanlara ait olduğu kabul edilen, evrensel nitelikteki doğal ve kültürel varlıkların belirlenerek dünyaya tanıtılması, eski özelliklerini yitirmiş veya yok olmaya başlamış doğal ve kültürel değerlerin tüm insanlar tarafından korunup yaşatılmasının sağlanması UNESCO’nun temel amaçları arasında yer almaktadır.

Türkiye’de yer alan aşağıdaki tarihî ve kültürel alanlardan hangisi UNESCO Dünya Kültür Mirası Listesi’nde yer almaz?

- A) Ankara Kocatepe Camii
- B) Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri
- C) Sivas Divriği Ulu Camii
- D) Denizli Pamukkale-Hierapolis
- E) Karabük Safranbolu Evleri

23.

Platon’a göre herhangi bir çalışmanın değeri, onun bizi gerçekliğin kendisine götürme kapasitesine bağlıdır. Ona göre gerçek olan; değişmeden kalan, ebedi-ezeli ve soyut olan özler, yani idealardır. Duyusal dünyadaki, yani bu dünyadaki nesnelere ise, ideaların gölgeleridir ve idealardan pay alarak var olur. Bu bağlamda sanat, bizi idealara değil de duyusal dünyadaki nesnelere görünüşlerine götürdüğü için değersizdir. Sanatçı tablosuna, duyusal dünyadaki nesnelere, en iyi şekilde aktarmaya çalışsa da, onları kopyaladığı için, çıkan ürün, olsa olsa nesnesine yakın bir benzerliktir ve hakikatten oldukça uzaktır. Oysa asıl güzel olan, değişmeyen güzel ideasıdır.

Ahmet Cevizci’nin Felsefe Tarihi isimli eserinden uyarlanan bu parçaya göre, Platon’un sanat anlayışı aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Güzellik, gerçekliğin sanatçının hayal gücüyle harmanlanmasıdır.
- B) Sanat, soyut varlığın gölgesi olan taklidin taklidir.
- C) Doğadaki kusurlar, sanatçının özgün bakışıyla güzelleşir.
- D) Her sanat eseri, üreticisinden izler taşır.
- E) Sanattaki güzellik ile doğadaki güzellik eşdeğerdir.

Raunt

24. İşte gök ve yer göz önündeler, yaratıldıklarını haykırıyorlar; çünkü değişiyorlar ve çeşitleniyorlar. Oysa yaratılmamış, ama var olan bir şey, kendisinde önceden olmayan hiçbir şey barındırmaz ki değiştirebilsin ve farklılaştırılabilirsin. Zaten gök ve yer de kendi kendilerini yaratmadıklarını haykırıyorlar bak: “Varsak yaratıldığımız için varız, çünkü yaratılmadan önce yoktuk ki kendi kendimizi yaratacak gücümüz olsun.” İşte bunları söyleyenlerin sesi, apaçık kanıt. O halde sen, ya Rab, sen onları yarattın; sen güzelsin, bu yüzden onlar da güzel; sen iyisin bu yüzden onlar da iyi; sen varsın, bu yüzden onlar da var. Ne var ki onların Yaratıcısı olan senin kadar güzel, senin kadar iyi, senin kadar gerçek değil. Seninle kıyaslandığında güzellikleri de, iyilikleri de, varlıkları da hep eksik.

St. Augustinus'un İtiraflar adlı eserinden alınan bu parça, aşağıdakilerden hangisini kanıtlayıcı niteliktedir?

- A) Evren ve evrendeki varlıkların tümü ezeldir.
 B) İnsanın doğaüstü kavramları algılama yetisi sınırlıdır.
 C) Yaratılan varlıkların değişken bir yapısı yoktur.
 D) Tanrı, her şeyin varoluş sebebi olan üstün varlıktır.
 E) Yaratılan varlıklar da Tanrı kadar yücedir.
25. F. Bacon *Novum Organum* isimli eserinde şöyle der: “Tabiatın hâkimi ve yorumlayıcısı olarak insan, hem nesnelere hem de zihnin işleyişini dikkate alarak, tabiatın düzeni üzerine yaptığı gözlemlerin kendisine izin verdiği ölçüde onu anlayabilir ve onunla baş edebilir. Aksi halde ne daha fazlasını bilir ne de daha fazlasını yapabilir. Bilgi ile insan gücü eş anlamlıdır. Bilimlerin gerçek ve doğru hedefi, yeni keşifler ve zenginliklerle insan yaşamını donatmaktır. Tabiat, sadece yine tabiatın kurallarına uyularak kontrol altına alınabilir ve bu kuralları keşfetmek için tek ümidimiz gerçek tümevarımdır.”

F. Bacon'ın bu parçadaki görüşleri, aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt niteliğindedir?

- A) Bilimsel çalışmaların olumsuz sonuçları var mıdır?
 B) Bilimsel çalışmalarda uyulması gereken etik ilkeler nelerdir?
 C) Doğanın anlaşılması için bilimde izlenecek yol ne olmalıdır?
 D) Bilimsel sonuçların nesnellığı nasıl sağlanabilir?
 E) Bilimin ilerleyişi süreklilik gösterir mi?

26. Yükleme, insanların davranışlarını anlamlandırmak için kullandığımız bir değerlendirme şeklidir. Kişisel özelliklere ya da çevresel faktörlere dayandırarak insan davranışlarına çeşitli anlamlar yükleriz. Ancak eğer bir kişinin davranışlarını sürekli içsel özelliklerine göre yorumlarsak burada temel bir yükleme hatası söz konusu olacaktır. Örneğin sözleştiğimiz saatte buluşma yerine gelmeyen arkadaşımızın, bize değer vermediğini veya ciddiyetsiz olduğunu yorumlayabiliriz. Durumun dışsal nedenlerden kaynaklanabileceğini ancak empati yaparak anlayabilir ve yükleme hatasını ortadan kaldırmamızdır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi temel yükleme hatası için doğrudur?

- A) Davranışların tek bir ölçüte göre değerlendirilmesinden doğar.
 B) Her davranışın çeşitli nedenlerinin olabileceği düşüncesini içerir.
 C) Grup içerisindeki davranış şekillerinde etkilidir.
 D) Sadece ergenlikte ortaya çıkan bir değerlendirme şeklidir.
 E) Olumsuz durumları olumluya çevirmenin tek yoludur.

27. Öğrenme türlerinden birinde, uyarılar arasındaki bağlantıların bir anda fark edilip çözüm yoluna gidildiği gözlenmiştir. Köhler'in maymunlar üzerinde yaptığı bir deneyde, bu öğrenme türü şöyle örneklendirilir: Kafeste bulunan Sultan adlı bir maymunun, kafesin üzerinde asılı bulunan muzlara erişmesi için, birkaç kutu ve çubuk bırakılır. Maymun öncelikle muza uzanmaya çalışır, çubukları dener ancak başaramaz. Bir süre sonra kutuları üst üste koyup çubuklardan uzun olanı alır ve muz salkımını asılı olduğu yerden sökmeyi başarır. Bu öğrenmede, problemin çözümünün bir anda keşfedildiği görülmüştür.

Bu parçada açıklanan öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Model olarak öğrenme
 B) Kavrayış yoluyla öğrenme
 C) Edimsel koşullanma yoluyla öğrenme
 D) Psikomotor öğrenme
 E) Gizil öğrenme

Raunt

28. Dükkânına hırsız giren bir işletmeci, "Neyse ki kim-
senin canına zarar gelmedi, para kaybı önemli de-
ğil." diyerek, yaşadığı zararı iyi tarafından görmeye
ve yaşadığı stresi hafifletmeye yönelik bir açıklama
getirmiştir.

**Bu örnekteki savunma mekanizması aşağıdaki-
lerden hangisiyle adlandırılır?**

- A) Karşıt tepki oluşturma
B) Ödünleme
C) Tatlı limon davranışı
D) Mantiğa bürüme
E) Yön değiştirme

29. Toplumlar, belli bir düzen ve süreklilik içinde var-
lıklarını sürdürebilmek amacıyla, çeşitli kurallar
oluşturmuşlardır. Bu kurallar, toplumdan topluma,
kültürden kültüre, hatta aynı toplum veya kültür
içinde farklılık gösterebilmektedir. Ancak kurallar
nasıl tanımlanırsa tanımlansın, her toplumda belli
bir noktanın ötesine geçen her eylem, kural dışı ola-
rak nitelendirilir. Toplumsal kuralların dışına çıkan
eylemler, toplumsal sapma olarak değerlendirilir.
Örneğin hırsızlık, suç, cinayet, terör, madde bağımlı-
lığı, intihar gibi olayların artışı, bir toplumda olum-
suz sapmanın arttığını göstermektedir.

**Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi bir
toplumda olumsuz sapma yaşanması ihtimalini
artırmaz?**

- A) Toplumun amaçlarını belirleyen yargılarda de-
ğişme
B) Kuralların uyumunu ya da açıklığını bozan et-
kenler
C) Topluluğun yaptırım düzenini işlemez kılan et-
menler
D) Uyumsuzluğu özendiren güçler
E) Ekonomik ve yönetsel caydırıcı önlemler

30. Ziya Gökalp'e göre kültür, toplumların kendi gele-
nek, göreneklerinin bir toplamıyken, medeniyet,
kültürlerin bir bileşimini yansıtmaktadır. Medeniyet
uluslararasıyken, kültür ulusaldır. Medeniyet bir
ulustan bir başkasına aktarılabilir; bilim, sanat, fel-
sefe gibi yollarla yaygınlaşır ve genişler. Kültür ise
kuşaktan kuşağa, toplum içerisinde, bireylere akta-
rılır. Bu nedenle medeniyetin değişim hızı genellikle
kültürünkenden fazladır. Ziya Gökalp'e göre kültürü
kuvvetli, fakat medeniyeti zayıf bir milletle; kültürü
bozulmuş, fakat medeniyeti yüksek olan diğer bir
millet siyasi mücadeleye girince, kültürü kuvvetli
olan millet daima galip gelmiştir.

**Bu parçaya göre kültür ve medeniyet kavramları-
na ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Kültür yerel, medeniyet evrensel nitelikleri içerir.
B) Medeniyetin alt kültürleri vardır.
C) Tüm toplumları kapsayan alışkanlıklar kültür
adını alır.
D) Kültürün değişimi medeniyete göre daha hızlıdır.
E) Bir milletin öncelikle medeniyeti yüksek olmalıdır.

Raunt

31. Toplumsal gelişmenin en önemli ölçütlerinden biri,
toplumsal tabakalar arası ayrımların, farklılıkların
azaltılmasıdır. Bunun için, orta tabakanın genişletil-
mesi gerekir. Gelişmiş toplumlarda, orta tabakanın
şişkin ve geniş olduğu görülür. Çünkü orta tabaka,
diğer sınıfları dengeleyici bir işlev üstlenir. Bu sa-
yede, tabakalar arası dengesizlik azaltılır. Bu da,
toplumdaki bireyler arası dayanışma ve beraberliği
artıracaktır. Başka bir deyişle, böyle bir durumda,
toplumun varlığının, birliğinin ve işleyişinin sürdü-
rülmesi için, toplumdaki gruplar, kurumlar ve ilişki-
ler gibi toplumsal yapının çeşitli öğelerinin birbirine
uyumu artacak ve bu öğeler birbirini tamamlayabile-
cektir.

**Toplumsal gelişme hakkındaki bu parçada, aşağı-
daki durumlardan hangisinin öneminden bah-
sedilmektedir?**

- A) Demokrasinin gelişmesi
B) Hukuk kurallarının etkin şekilde kullanılması
C) Toplumsal bütünleşmenin sağlanması
D) İnsan hak ve özgürlüklerinin önemsenmesi
E) Kişi başına düşen milli gelirin artırılması

32. Yandaki doğruluk çizelgesinde I ve III numaralı önermeler birbiriyle eşdeğerdir. Ancak II ve IV numaralı önermeler arasında böyle bir denklik bulunmamaktadır.

I	II	III	IV
D	Y	D	D
Y	Y	Y	Y
D	D	D	D
D	D	D	Y

Buna göre iki önermenin eşdeğer olması için;

- Önermeler aynı satırda aynı doğruluk değerini almalıdır.
- Önermelerin en az bir satırda doğru değerini almaları gerekir.
- Önermelerin değerlerinin geçersiz olması gerekir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

33. Bir kavramın neliği, o kavramın sadece zihinde dikkate alınan kısmını içerir. Bütün kavramların zihinde bir karşılığı olduğu için, aynı zamanda neliği de vardır. Ancak neliği olan her kavramın dış dünyada nesnel bir karşılığı bulunmayabilir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisinin sadece neliği bulunmaktadır?

- A) Çay bardağı B) Elektrikli süpürge
C) Devlet kuşu D) Deve kuşu
E) Kalem kutusu

34. Karşı olum karesindeki çelişik önermeler, hem nitelik hem de nicelik yönünden birbirinden ayrışan önermelerdir. Çelişik önermelerden biri doğru değeri alırken diğeri kesinlikle yanlıştır.

Bu açıklamaya göre, aşağıda verilen önerme çiftlerinden hangisi arasında çelişiklik ilişkisi yoktur?

- A) Bazı kalemler renklidir. - Hiçbir kalem renkli değildir.
B) Her insan dürüsttür. - Bazı insanlar dürüst değildir.
C) Bazı kâğıtlar dikdörtgen değildir. - Bütün kâğıtlar dikdörtgendir.
D) Tüm romanlar polisiyedir. - Bazı romanlar polisiyedir.
E) Hiçbir giysi metal değildir. - Bazı giysiler metaldir.

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

35. İslam dini;

- Yürürlükteki var olan bir şeyi kökten ortadan kaldırmaz; varsa eksikliğini giderir, düzeltir.
- İyi, güzel ve faydalı, ahlâklı, yüce olan fiilleri över ve onların toplumda yaşatılmasını tavsiye eder.
- Dince, akılcı, örf ve adetçe iyi olanın kültüründe yaşatılmasını amaçlar.

Bu maddelerde İslam diniyle ilgili aşağıdaki kavramların hangisinden söz edilmemektedir?

- A) İslah etme B) Şer C) Hayır
D) Hüsn E) Maruf

36. Kur'an-ı Kerim'in yorumlanması, tefsirinin yapılması belli şartlara bağlıdır. Herkes Kur'an'ı yorumlama yetkisine sahip değildir. Bu, belli bir dinsel ve bilimsel birikimin sonunda yapılabilecek çok önemli bir çalışmadır. Kur'an'ın indiği ve tercümesinin yapılacağı toplumların dil özelliklerine hakim olunmalıdır. Birkaç yüzyıl önce yaşamış Zehebi, bu konuda kalem oynatan birinin 17 ayrı bilim dalında bilgili ve uzman olması gerektiğini söylemiştir.

Kur'an-ı Kerim üzerinde çalışmalar yapan bir kişi, aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olmak zorunda değildir?

- A) Arap dili ve edebiyatının özelliklerini iyi bilmek
B) Hangi dile tercüme edilecekse o dile de hakim olmak
C) Sadece din alanında değil, birçok bilimle ilgili donanıma sahip olmak
D) Tezhip sanatının inceliklerine hakim olmak
E) Mümkün olduğunca sübjektif yaklaşımlardan kaçınmak

37. Arapçada yüz yüze geldi, yüzünü döndü, yüzleşti, benimsedi, misafir etti, konukseverlik gösterdi anlamında bir kelimedir. Namaz kılarken Mescid-i Aksa veya Mescid-i Haram tarafına yönelmeyi ifade ettiği gibi güneyden esen rüzgâr için de kullanılmaktadır.

Bu parçada anlatılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kible B) İhram C) Mikat
D) Şavt E) Tavaf

Raunt

38. Dünya, Güneş'e en doğru mesafede durmaktadır. Eğer Dünya, Güneş'ten daha fazla uzakta olsaydı, canlı hayat tamamen donardı. Daha yakın olsaydı kavrulurdu. Dünya'nın konumundaki küçük bir değişiklik bile yaşamı imkânsız hale getirirdi. Dünya, Güneş etrafında dönerken bile bu mükemmel mesafeyi korumaktadır. Bunu gerçekleştiren güç, Dünya'yı aynı zamanda kendi ekseninde de döndürmektedir. Böylece Dünya'nın yüzeyinin aşırı ısınma ve soğuma tehlikesinden kurtulmasını sağlamaktadır.

Bu bilgi İslami düşüncede aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılmaktadır?

- A) Sünnetullah B) Kaza C) Ecel
D) Cüz-i irade E) Kesb

39. Hz. Peygamber'in ismi geçince O'na "salat-ü selam" getirilmesi, hazreti, aleyhisselam vb. saygı ifade eden kelimelerin kullanılması, Hz. Peygamber'in ne kadar sevildiğini göstermektedir. Çeşitli edebiyat eserlerinde de O, güle benzetilmiştir. Hacı Bektaş Veli'nin şu şiiri de O'na olan sevgiyi anlatır:

"Gökte uçan Cebrail'dir, huridir.

Bir gül vardır, Muhammed'in yeridir.

Pir kapısı Şahmerdan Ali'dir,

Elvan nurlar çıkar ol burca

Bu parçaya göre;

- I. Hz. Muhamed, İslam dinine göre koşulsuz saygı gösterilmesi gereken kişidir.
II. İlk peygamber Hz. Muhammed'dir.
III. Çeşitli İslami yorumlarda Hz. Muhammed'e ilişkin övgüler bulunmaktadır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

40. "Müminler öyle kişilerdir ki buldukları ortamda Allah anıldığında kalpleri ürperir. O'nun ayetleri kendilerine okununca müminlerin imanını artırır. Onlar yalnızca Rablerine güvenip dayanırlar."

(Enfal Suresi, 2. ayet)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetine göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Müslümanlar için Allah en yüce değerdir.
B) İman ve ibadet birbirini tamamlar.
C) İslam dininde tevekkül, önemli bir tutumdur.
D) İmanın artması maddi değil, manevi bir kavramdır.
E) Kur'an okumak ve dinlemekle müminlerin inancı pekişir.

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

41. J. Locke *İnsanın Anlama Yetisi Üzerine Bir Deneme* adlı eserinde, bilginin nasıl oluştuğuna dair görüşlerini şu şekilde ortaya koymuştur: "Gelin insan zihnini üzerinde hiçbir harf, hiçbir fikir bulunmayan beyaz bir kâğıt gibi düşünelim; nasıl olur da bu zihin fikirlerle dolar? İnsanoğlunun faal ve sınırsız hayal gücünün neredeyse sınırsız bir çeşitlilikle boyadığı bu boş depo nasıl bu hale gelir? Nasıl aklın ve bilginin tüm malzemelerine sahip olur? Benim buna cevabım tek bir kelimedir: Deneyim. Tüm bilgimiz bunun üzerine kurulmuştur ve neticede bilgileri bunun içinden türetir. Gözlemlerimiz ya harici duyumsanabilir nesnelere ya da zihnimizin algıladığı ve düşündüğü iç faaliyetleri kullanır; anlama yetimize düşünme malzemelerini sağlayan işte budur. Bu ikisi, sahip olduğumuz veya doğal olarak sahip olabileceğimiz tüm fikirlerin kaynağıdır."

Bu parçaya göre bilginin kaynağına ilişkin;

- I. Kavramların ortaya çıkması için buna ilişkin duyu ve algılara ihtiyaç vardır.
II. Fikirlerimiz, doğuştan gelen bilgilerin sonradan hatırlanması ile oluşur.
III. Düşüncenin oluşabilmesi, onunla ilgili yaşantıların olmasını gerektirir.

yargılarından hangileri doğru değildir?

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

Raunt

42. Hegel'in varlık görüşünde, gerçekliğin tümüne yalnızca Mutlak Ruh'un (Geist, Tin) değişimi ile ulaşılabilir. Varlık, Mutlak Ruh'un kendisini açması, belli bir amaca doğru gelişmesidir. Mutlak Ruh, geçirdiği süreçlerle kendine dönmek istemektedir. Bu sürecin ilk basamağında, Mutlak Ruh, soyuttur, kendi kendinedir, kendisi içindir fakat kendini gerçekleştirmemiş, kendisine dönmemiştir. İkinci basamakta, soyutlamadan uzaklaşarak ve kendine yabancılaşarak doğa haline gelir. Doğa da Mutlak Ruh'un bir gerçekleşmesidir fakat burada varlıklar soyut değildir ve kendileri için var olmazlar, varoluşları başka varlıklara bağlıdır. Mutlak Ruh, özüne ayrı düşmüştür. Üçüncü basamakta, insanın dünyasına ulaştığında kendini bulur. Dolayısıyla, soyut cevher kendi kendine dönünceye kadar, tarih içinde işlenip arınır. Mutlak Ruh'un, kendisine ulaştığı tez-antitez-sentez döngüsünde, varlığın oluşumu gerçekleşecektir.

Macit Gökberk'in *Felsefe Tarihi* isimli eserinden uyarlanan bu parçaya göre, varlığın oluşumu için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Varlığın oluşumu ve değişimi, salt maddeyle açıklanabilir.
- B) Her varlık, doğrusal bir süreçte, değişmeden varlığını gerçekleştirir.
- C) Varlığın meydana gelişi, ikiden fazla cevherin birleşimiyle mümkündür.
- D) Soyut varlık, devinimsel bir süreçte, her şeyi meydana getirir.
- E) Varlığın kaynağında değişim değil, durağanlık vardır.

Raunt

43. Ergenlik döneminde bireyler, bir kimlik arayışına girerler. Bu arayış sırasında ergenler; ahlak, siyaset, din, ideoloji gibi konularda kendi değerlerini oluşturmaya çalışırlar. Çocuklukta öğrenmiş oldukları kurallarla, yetişkinlerin geliştirmesi gereken değer yargıları arasında bocalarlar. Daha önce model aldıkları yetişkinlerin düşünce ve davranışlarını değerlendirmeye ve eleştirmeye başlarlar. Ergenlikte gençler yeni değerlere açıkken yetişkinler bu konuda daha tutucudur. Bu nedenlerle ergenler; anne babalarından duygu, davranış ve değerler bakımından bağımsız olmak isterler. Bu durum, kendilerinden yaşça büyük bireylerle çeşitli sorunlar yaşamalarına neden olur. Bu dönemde önemli olan, ebeveynlerin tutum ve davranışlarıyla güçlü bir rol model oluşturmalarıdır.

Bu parçada, ergenlik dönemindeki özelliklerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Ergenlik döneminde bireyler, daha önce öğrendikleri kurallara bağlıdırlar.
- B) Ergenlikte somut düşünce ve işlemlerden soyut düşünce ve işlemlere geçilir.
- C) Hayattaki amaçlarına karar veremeyen ergenler, rol karmaşası yaşarlar.
- D) Hormonel değişimler, çeşitli davranış sorunlarına yol açabilir.
- E) Özgürlük ve bağımsızlık duygusu, kuşak çatışmasına yol açar.

44. Algı yanılsamalarından illüzyon, ortamdaki bir uyarıcının organizma tarafından yanlış yorumlanmasıyla gerçekleşir. Bu yanılsama türünde; gerçek bir uyarıcının varlığı mutlaka gereklidir. İllüzyon, fiziksel ve psikolojik illüzyon olarak ikiye ayrılır. Fiziksel illüzyon, ortamdaki uyarıcının herkes tarafından aynı şekilde yanlış yorumlanmasıdır. Örneğin tren raylarının uzakta birleşiyormuş gibi görünmesi, organizmanın psikolojik durumundan değil, bir duyu organı olan gözün yapısından kaynaklanan fiziksel bir yanılsamadır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir fiziksel illüzyon değildir?

- A) Bir kap sudaki çay kaşığının kırık görünmesi
B) Dikine çizgili gömlek giyen birinin olduğundan zayıf görünmesi
C) Hızlı dönen tekerleklerin ters tarafa dönüyor zannedilmesi
D) Bir çubuğun seri bir şekilde sallandığında esnediğinin sanılması
E) Karanlıkta yerdeki çorabın fare zannedilmesi

Raunt

45. Toplumsal yaşantı, bireyi belirli konumlarda olmaya, bulunduğu konumlar gereği, o konuma uygun davranış kalıplarına sahip olmaya, o konumların gerektirdiği şekilde davranmaya zorlar. Örneğin bir birey aynı anda hem bankacı hem baba hem de bir spor kulübü yöneticisi olabilir. Toplum bu bireyden, bir baba olarak ailesinin diğer üyelerinin maddi ve manevi ihtiyaçlarına cevap vermesini, bir banka çalışanı olarak, kurumunun gelir gider takibinde üzerine düşenleri yapmasını bekleyebilir. Konuma uygun olmayan davranışlar hem toplum tarafından kınanır hem de bazı yazılı, hukuki yaptırımlarla denetlenir.

Toplumsal rol ve statü hakkındaki bu parçadan hareketle, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Statü ve roller, her toplumun kendi özelliklerine göre değişkenlik gösterir.
B) Toplumsal statü ve roller birbiriyle örtüşen nitelikte olmalıdır.
C) Her bir toplumsal statüye karşılık gelen belirgin bir rol yoktur.
D) Tarihsel süreçte statülere atfedilen önem değişmiştir.
E) Statü ve roller ilk olarak ailede öğrenilmeye başlanılır.

46. Akıl ilkelerinden üçüncü hâlin imkânsızlığı, bir durumun ya kendisi ya da kendi dışında bir şey olacağını ifade eden bir ilkedir. Örneğin hava ya bulutludur ya da bulutlu değildir, önermesi bu ihtimallerin dışında bir üçüncü seçeneğin olmayacağını açıklamaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi üçüncü hâlin imkânsızlığı ilkesine bir örnektir?

- A) Pencere aynı anda hem açık hem kapalı olmaz.
B) Evin ışıkları ya açıktır ya da kapalıdır.
C) Dikdörtgen dört kenarı olan bir geometrik şekildir.
D) Gece olması için güneşin batması gerekir.
E) İnsan hem düşünen hem de konuşan bir varlıktır.

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

1. Karmaşık sayılar kümesinde

$$\frac{(6 - 3i) \cdot (8 + 4i)}{(3 + i) \cdot (3 - i)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Gökçe, sınav tarihlerini takvim sayfası üzerinde şekildedeki gibi çember içine almıştır.

Pzt.	Sa.	Çar.	Per.	Cu.	Cmt.	Pz.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Buna göre, Gökçe'nin çember içine aldığı sayıların tümü için

- I. 2'ye veya 3'e tam bölünebilirler.
 - II. Pozitif bölenlerinin sayıları 3'tür.
 - III. İki asal sayının toplamı biçiminde yazılabilirler.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. a, b, c ve d ardışık doğal sayılar olmak üzere; şekildedeki dört kutuya, her kutuda a^2 , b^2 , c^2 ve d^2 sayılarından birisi olacak biçimde yazıldığında aşağıdaki eşitlik sağlanıyor.

$$\square + \square - \square - \square = a + b + c + d$$

Mavi kutuların içine yazılan sayıların toplamı 100 olduğuna göre, sarı kutuların içine yazılan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 94 B) 112 C) 120 D) 124 E) 130

4. 1'den büyük tam sayıların oluşturduğu küme üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu, her elemanı en büyük asal bölenine götürüyor.

Örneğin $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ olduğundan $f(120) = 5$ 'tir.

Buna göre,

$$\frac{ABC}{f(ABC)} = 48$$

eşitliğini sağlayan en büyük üç basamaklı ABC doğal sayısı için A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

5. a, b, c birer pozitif tam sayı ve a asal olmak üzere, $a = b \cdot c + 2b$ eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, b + c toplamı a türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

6. m bir gerçektek sayı olmak üzere,

$$f(x) = 2mx + \frac{3}{x} - 2$$

fonsiyonu pozitif gerçektek sayılar kümesi üzerinde pozitif değerlidir.

Buna göre, m sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

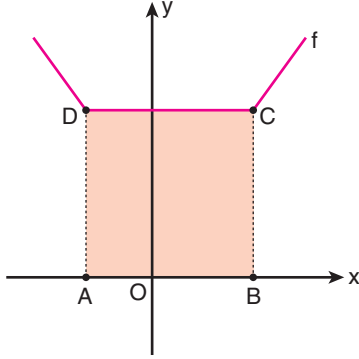
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{7}$
D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{7}{10}$

Raunt

7. Aşağıda dik koordinat düzleminde

$$f(x) = |x + 2| + |x - 3|$$

fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

8. A ve B kümeleri

$$A = \left\{ \frac{3k}{4} \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$$

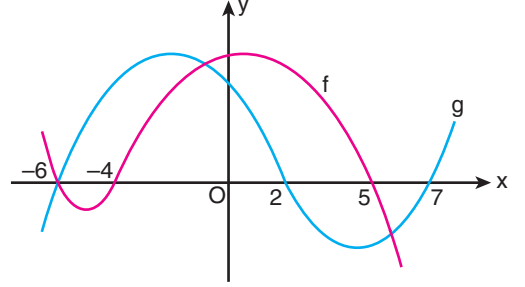
$$B = \left\{ \frac{n}{6} \mid n \in \mathbb{Z} \right\}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $A \cap B$ kesişim kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\left\{ \frac{m}{2} \mid m \in \mathbb{Z} \right\}$ B) $\left\{ \frac{3m}{2} \mid m \in \mathbb{Z} \right\}$
 C) $\left\{ \frac{m}{4} \mid m \in \mathbb{Z} \right\}$ D) $\left\{ \frac{3m}{8} \mid m \in \mathbb{Z} \right\}$
 E) $\left\{ \frac{5m}{8} \mid m \in \mathbb{Z} \right\}$

9. Aşağıda f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

$$f(x) \cdot g(x) > 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

10. Baş katsayısı 1 ve katsayıları toplamı -4 olan dördüncü dereceden $P(x)$ polinomu bir çift fonksiyondur. Ayrıca $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 20 'dir.

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

- A) -8 B) -5 C) -3 D) 2 E) 6

11. Aşağıda kare biçiminde bir pano gösterilmiştir. Bu panonun kenar uzunlukları birim türünden bir tam sayıdır.



Bu panonun sol alt köşesine bir kenarının uzunluğu $\log 16$ birim, sağ üst köşesine ise bir kenarının uzunluğu $\log 125$ birim olan birer kare çıkartma şekildedeki gibi yapıştırılmıştır.

Buna göre, panonun çevresi en az kaç birimdir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

12. a ve k birer pozitif gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

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

biçiminde tanımlanıyor.

$f(0) = 4$ ve $f(4) = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, $k - a$ farkı

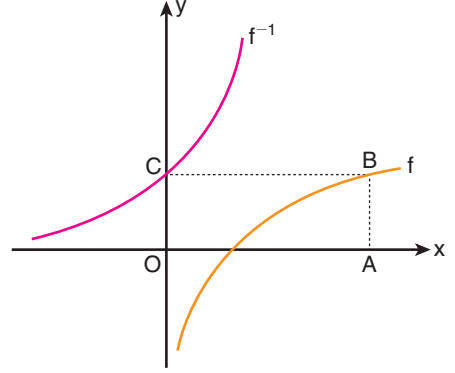
kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{15}{4}$
D) 3 E) 4

13. Aşağıda dik koordinat düzleminde

$$f(x) = \log_2\left(\frac{x}{3}\right) \text{ ve } y = f^{-1}(x)$$

fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



f ve f^{-1} fonksiyonlarının grafikleri sırasıyla şekildeki OABC dikdörtgeninin B ve C köşelerinden geçmektedir.

Buna göre, OABC dörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

Raunt

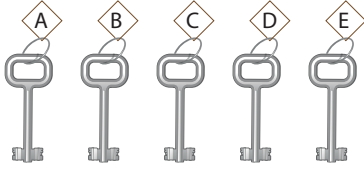
14. Beş terimden oluşan

$$(a_n) = (x, 1, y, z, 10)$$

dizisi bir aritmetik dizi olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15.



1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı kapılar ile A, B, C, D ve E anahtarları hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- A ve B anahtarları hem 1 hem de 2 numaralı kapıyı açabilmektedir.
- C anahtarı 1 numaralı kapı hariç her kapıyı açabilmektedir.
- D ve E anahtarları tüm kapıları açabilmektedir.

Bu beş anahtarın her biri açabildiği bir kapının kilidine takılacak ve böylece tüm kapılarda birer anahtar bulunacaktır.

Buna göre, bu iş kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 15 E) 18

16. a, b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere,

$$y = ax^2 + bx + c$$

parabolü ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- y eksenine göre simetriktir.
- x eksenini iki noktada kesmektedir.

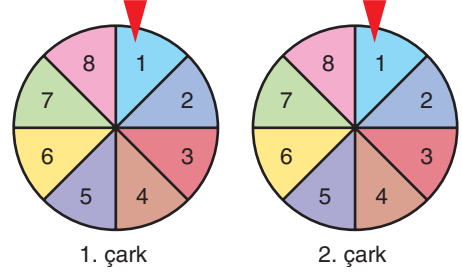
Buna göre,

- I. $a > 0$
 II. $b = 0$
 III. $a \cdot c < 0$

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

17.



Şekildeki iki çark çevriliyor ve çarklar durduğunda her iki çarkta da oklar birer çift sayıyı gösteriyor.

Buna göre, bu çift sayıların toplamının 11'den küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{7}{16}$ E) $\frac{9}{16}$

Raunt

18. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

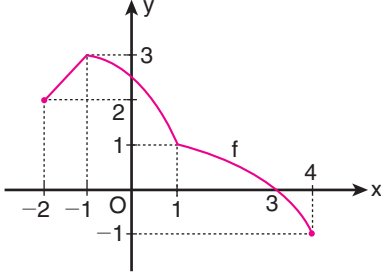
$$g(x) = (x + 1)^2 - 3$$

fonksiyonunun grafiği x eksenini boyunca 2 br sola ve y eksenini boyunca 4 br yukarı ötelenerek f fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

Buna göre, f fonksiyonunun grafiğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

19. Aşağıda, $[-2, 4]$ aralığında tanımlı olan bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



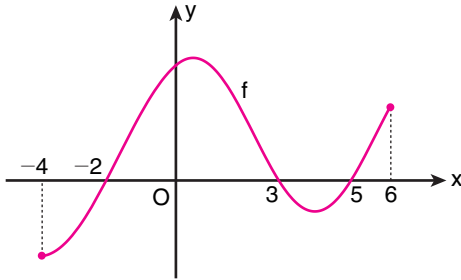
Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili

- I. $(-1, 4)$ aralığında azalandır.
 II. $(-2, 0)$ aralığında negatif değerlidir.
 III. Maksimum ve minimum değerlerinin toplamı 2'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıda, bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $[-4, 6]$ aralığında

$$a \cdot f(a) > 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane a tam sayısı vardır?

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

21. $b \neq 0$ olmak üzere $y = x^2 + bx + c$ parabolü ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Tepe noktası $y = 1$ doğrusuna 6 birim uzaklıktadır.
- $(2, -1)$ noktasından geçmektedir.

Buna göre, parabolün x eksenini kestiği noktaların apsileri toplamı kaçtır?

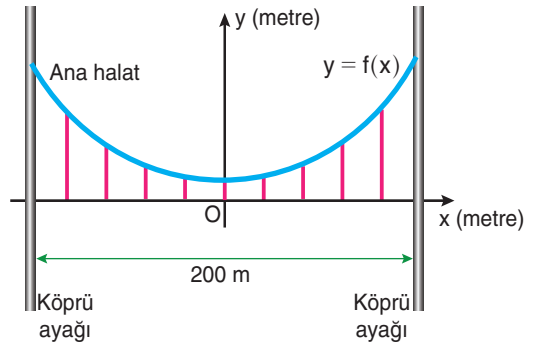
- A) -4 B) -2 C) 3 D) 6 E) 8

Raunt

22. 200 metre uzunluğundaki bir asma köprü, aşağıdaki gibi dik koordinat düzlemi üzerinde gösterilmiş ve köprünün mavi renkle gösterilen ana halatı

$$y = f(x) = \frac{x^2}{60} + 1$$

fonsiyonu ile modellenmiştir.



Bu köprünün iki ayağı arasında 20 metre aralıklarla 9 dikey çelik halat bulunmaktadır. Bu çelik halatlara kablo döşenerek aydınlatma yapılacaktır.

Bu iş için kaç metre kabloya ihtiyaç vardır?

- A) 329 B) 341 C) 369 D) 381 E) 409

23. $f(x) = \log_a g(x)$ şeklindeki logaritma fonksiyonu

$$g(x) > 0, a > 0 \text{ ve } a \neq 1$$

olduğu durumlarda tanımlıdır.

Buna göre,

$$f(x) = \log_{(4-x)} (25 - x^2)$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. $f: \mathbb{R} \rightarrow [-1, \infty)$

$$f(x) = 3^{2x} - 1$$

fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2} \log_3(x + 1)$
 B) $\log_2(3x - 1)$
 C) $\log_3 2x + 1$
 D) $\frac{1}{3} \log_2 x$
 E) $2 \log_3(x - 1)$

25. (a_n) dizisinde,

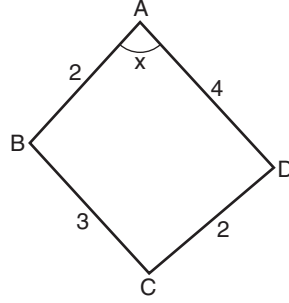
$$a_{(n+1)} = a_n + 4n$$

$$a_7 = 10$$

olduğuna göre, a_{27} değeri kaçtır?

- A) 1280 B) 1290 C) 1310
 D) 1320 E) 1330

26.



ABCD bir dörtgen

$$|AB| = 2 \text{ br}$$

$$|BC| = 3 \text{ br}$$

$$|CD| = 2 \text{ br}$$

$$|DA| = 4 \text{ br}$$

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

Şekildeki ABCD dörtgeninin B ve D iç açılarının ölçüleri toplamı 180° dir.

Buna göre, $\cos x$ değeri kaçtır?

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

Raunt

27. Bir α gerçek sayısı için

$$|\cos \alpha| = -\cos \alpha$$

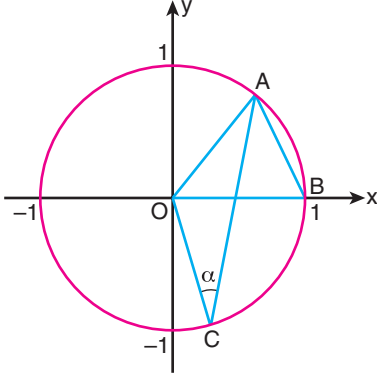
$$|\tan \alpha| = \tan \alpha$$

$$|\sin \alpha| = \frac{1}{4}$$

olduğuna göre, $\sec \alpha + \tan \alpha$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{13}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{13}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{13}}{4}$
 D) $-\frac{\sqrt{15}}{5}$ E) $-\frac{\sqrt{15}}{6}$

28. Aşağıda dik koordinat düzleminde, iki köşesi birim çember üzerinde olan AOB ve AOC üçgenleri verilmiştir.

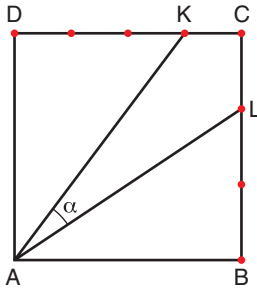


Şekildeki B noktası x eksenindedir ve OCA açısının ölçüsü α 'dır.

AOB ve AOC üçgenlerinin alanları eşit olduğuna göre, $|AB|$ uzunluğunun α türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin \alpha$ B) $\cos \alpha$ C) $2 \cdot \sin \alpha$
 D) $\frac{\sin \alpha}{2}$ E) $\frac{\cos \alpha}{2}$

- 29.

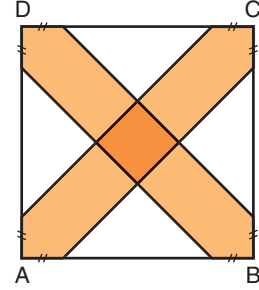


Şekilde kırmızı noktalarla ABCD karesinin BC kenarı 3 eş parçaya, DC kenarı ise 4 eş parçaya ayrılmıştır. Kırmızı noktalardan iki tanesi şekildeki gibi K ve L harfleriyle adlandırılmıştır.

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

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{17}{6}$ C) $\frac{19}{6}$
 D) $\frac{21}{8}$ E) $\frac{23}{8}$

30. ABCD karesi biçimindeki beyaz bir karton alınıyor. İki simetrik şerit, karenin köşegenleri boyunca şekildeki gibi üst üste konuyor.



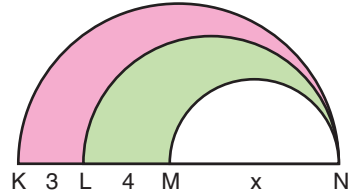
Bu durumda oluşan birbirine eş dört beyaz üçgenin alanları toplamı, ABCD karesinin alanının %64'ü oluyor.

Buna göre, şeritlerin kesişimi olan karenin alanı ABCD karesinin alanının yüzde kaçtır?

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

Raunt

- 31.



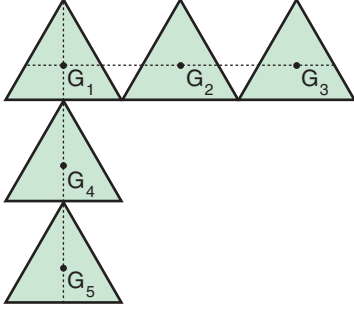
$|KL| = 3$ br
 $|LM| = 4$ br
 $|MN| = x$

Şekildeki $[KN]$, $[LN]$ ve $[MN]$ çaplı yarım çemberler N noktasında birbirine teğettir.

Boyalı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9
 D) $\frac{17}{2}$ E) $\frac{19}{2}$

32. Aşağıdaki şekil, eşkenar üçgen biçiminde beş eş kartonla oluşturulmuştur.

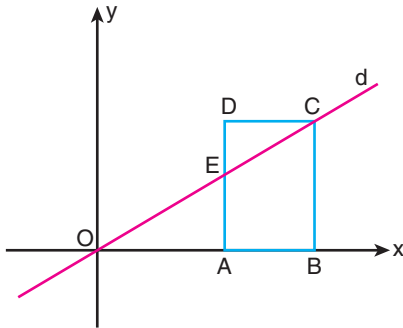


Kartonların ağırlık merkezleri G_1, G_2, G_3, G_4, G_5 olmak üzere, G_1, G_2, G_3 ve G_1, G_4, G_5 noktaları doğrusaldır.

Buna göre, $\frac{|G_1 G_3|}{|G_1 G_5|}$ oranı kaçtır?

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

33. Aşağıda dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeni ve orijinden geçen d doğrusu verilmiştir.



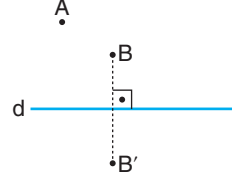
d doğrusu, ABCD dikdörtgenini E ve C noktalarında kesmektedir.

$|OA| = 2|AB|$ olduğuna göre, $\frac{|BC|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

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

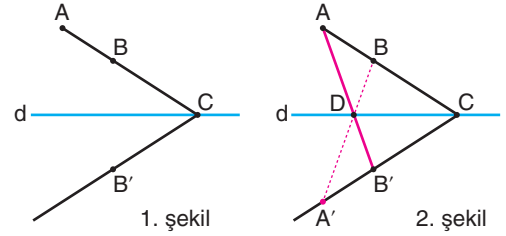
34. Aşağıda bir soru çözümüyle birlikte verilmiştir.

Soru: Bir d doğrusuyla A ve B noktaları veriliyor. B noktasının d doğrusuna göre simetriği olan B' noktası işaretleniyor.



Sadece ölçüsüz cetvel kullanarak A noktasının d doğrusuna göre simetriği olan A' noktasını bulunuz.

Çözüm:



- A ve B noktalarından geçen doğru çizilir. Bu doğrunun d doğrusunu kestiği nokta C olsun. [CB' ışını çizilir. (1. şekil)
- A ve B' noktalarından geçen doğru çizilir. Bu doğrunun d doğrusunu kestiği nokta D olsun. [BD ışını çizilir. (2. şekil)
- [BD ışını ile [CB' ışınının kesiştiği A' noktası, A noktasının d doğrusuna göre simetriğidir.

Buna göre, sorunun çözümü yapılırken

- Doğrusal noktaların simetri eksenine göre simetriği olan noktalar da doğrusaldır.
- Simetri eksenindeki bir noktanın simetriği, noktanın kendisidir.
- Simetrik iki noktanın simetri eksenine olan uzaklıkları eşittir.

bilgilerinden hangileri kullanılmıştır?

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

35. Dik koordinat düzleminde $A(4,1)$ ve $B(-2,-2)$ noktalarından geçen d doğrusu çiziliyor. Daha sonra bu doğrunun y eksenine göre simetrisinin y eksenini doğrultusunda ve pozitif yönde 1 birim yukarı ötelenmesiyle e doğrusu elde ediliyor.

Buna göre, d ve e doğrularının kesiştiği noktanın ordinatı kaçtır?

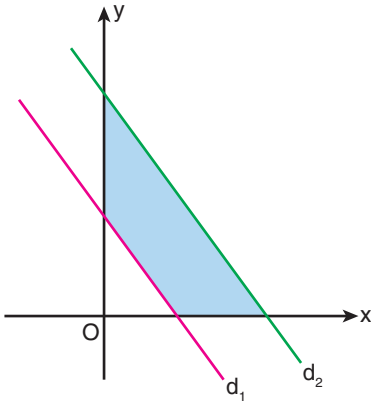
- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{2}$
D) -1 E) 2

36. Aşağıda dik koordinat düzleminde

$$d_1: 4x + 3y - 12 = 0$$

$$d_2: 4x + 3y - 36 = 0$$

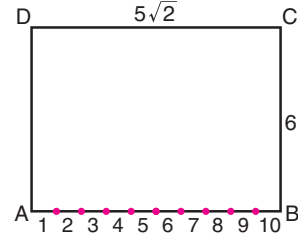
doğruları verilmiştir.



Buna göre, d_1 ve d_2 doğruları ile koordinat eksenleri arasında kalan boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

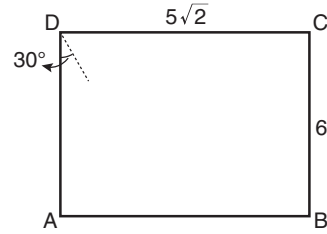
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

37. Kenar uzunlukları 6 br ve $5\sqrt{2}$ br olan bir ABCD dikdörtgeni çiziliyor. Dikdörtgenin AB kenarı, dokuz nokta ile on eş doğru parçasına ayrılıyor. Bu doğru parçaları soldan başlayarak 1'den 10'a kadar numaralandırılıyor. (1. şekil)



1. şekil

Ardından ABCD dikdörtgeninin D köşesinden geçen ve AD kenarı ile 30° lik açı oluşturan bir doğru çiziliyor. (2. şekil)

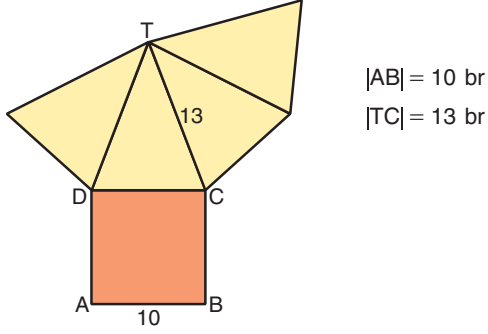


2. şekil

Buna göre, D köşesinden çizilen doğru AB kenarı üzerindeki kaç numaralı doğru parçasından geçer?

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

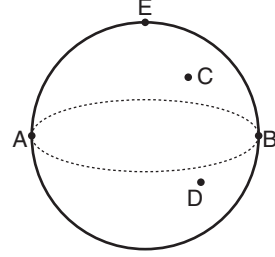
38. Aşağıdaki şekil bir kare dik piramidin açınıdır.



Bu kare dik piramidin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 320 B) 340 C) 380
D) 420 E) 450

40. Aşağıda, $[AB]$ çaplı bir küre verilmiştir. Küre yüzeyi üzerinde şekildeki gibi C, D ve E noktaları işaretlenmiştir.



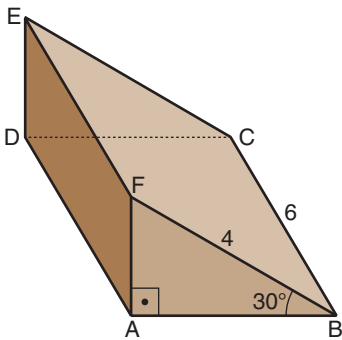
A noktasından hareket eden üç karıncadan biri C, diğeri D ve üçüncüsü E noktasından geçerek en kısa yoldan B noktasına varıyor. Karıncaların aldıkları yollar sırasıyla c, d ve e birim olarak ölçülüyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $c < d < e$ B) $c < e < d$ C) $c = d < e$
D) $e < c = d$ E) $c = d = e$

Raunt

39.



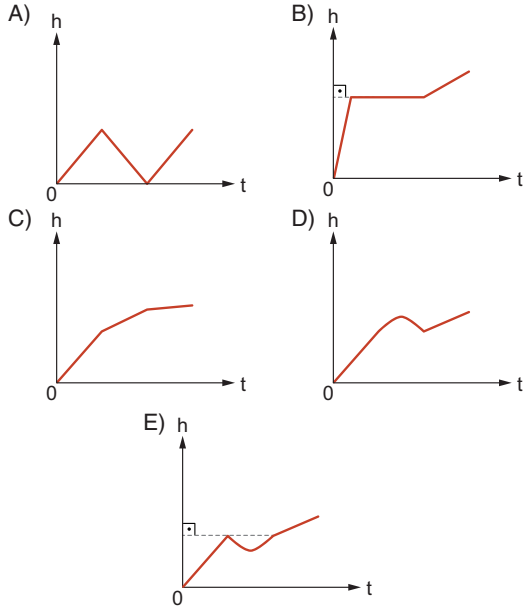
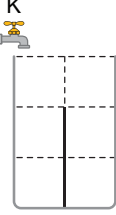
Kenar uzunlukları 6 br ve 4 br olan EFBC dikdörtgeni biçimindeki bir metal parça kullanılarak eğim açısı 30° olan şekildeki gibi dik üçgen dik prizma biçiminde bir rampa yapılıyor.

Buna göre, rampanın hacmi kaç birimküptür?

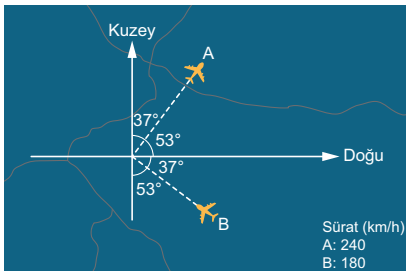
- A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$
D) 30 E) 32

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 yatay zemin üzerinde bulunan kap, sabit debili K musluğundan akan homojen bir sıvıyla dolduruluyor. Buna göre, musluğun açıldığı ilk andan kap tamamen dolana kadar geçen sürede, kapta biriken sıvının kütle merkezinin yerden yüksekliğinin (h) zamana (t) göre değişimi aşağıdaki grafiklerden hangisi gibi olur?



2. Bir hava kontrol merkezindeki takip sisteminin ekranında A ve B uçaklarının anlık hareket yönleri ve süratleri aşağıdaki gibi kaydedilmiştir.

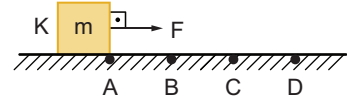


Ekrandaki bilgilere göre, A uçağındaki hareket-siz bir gözlemciye göre, B uçağıının hızının büyüklüğü kaç km/h'dir?

$$(\sin 37^\circ = 0,6, \cos 37^\circ = 0,8, \sin 53^\circ = 0,8, \cos 53^\circ = 0,6)$$

- A) 300 B) 320 C) 380 D) 420 E) 460

3. Şekildeki yatay düzlem üzerinde m kütleli K cismi, F büyüklüğündeki yatay kuvvet ile doğrusal yol boyunca çekiliyor.



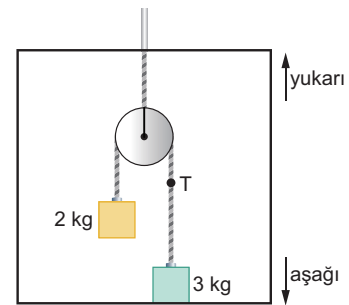
Cismin verilen aralıklardaki hareketleri aşağıdaki gibi oluyor.

- AB aralığında; düzgün hızlanan hareket
- BC aralığında; düzgün yavaşlayan hareket
- CD aralığında; düzgün doğrusal hareket

Cisim AD yolu boyunca hiç durmadan ilerlediğine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) BC aralığında cisme etki eden net kuvvet ve cismin hızı ters yönlüdür.
- B) CD aralığında cisme etki eden sürtünme kuvveti F büyüklüğündedir.
- C) Cismin CD aralığındaki ortalama hızı, BC aralığındaki ortalama hızından büyüktür.
- D) BC aralığında cismin ivmesi ile hızı zıt yönlüdür.
- E) AB aralığında cisme etki eden net kuvvet ve cismin hızı aynı yöndedir.

4. 2 kg ve 3 kg kütleli iki cisim, durgun bir asansör kabini içerisinde şekildeki gibi dengededir.



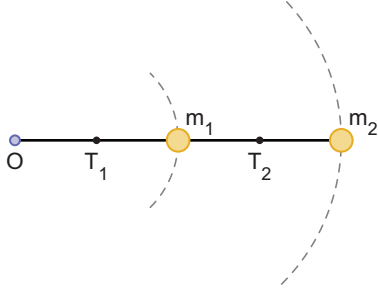
Asansör kabini yukarı yönde 5 m/s^2 büyüklüğündeki ivme ile hızlanmaya başlarsa, ipteki gerilme kuvveti T 'deki artış kaç N olur?

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

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 20 E) 30

Raunt

5. O noktasına bağlı ipin tam orta noktasına m_1 , en uç noktasına da m_2 kütleli cisimler bağlanıyor.



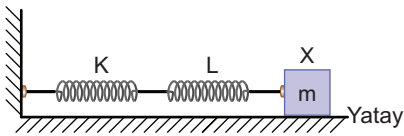
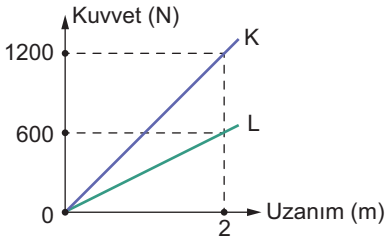
Sürtünmesiz yatay düzlemde cisimlere düzgün çembersel hareket yaptırıldığında iplerde oluşan gerilmeler T_1 ve T_2 olmaktadır.

İplerdeki gerilmelerin oranı $\frac{T_1}{T_2} = 3$ olduğuna

göre, cisimlerin kütleleri oranı $\frac{m_1}{m_2}$ kaçtır?

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

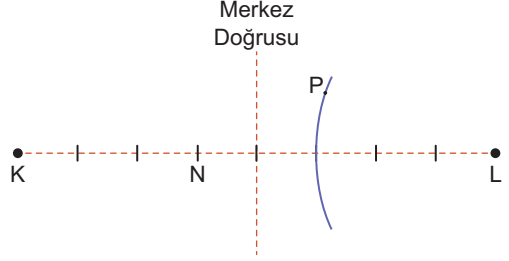
6. Kuvvet - uzanım grafikleri verilen K ve L yaylarının kullanıldığı sürtünmesiz düzenekte, m kütleli X cismine basit harmonik hareket yaptırılıyor.



$m = 8 \text{ kg}$ olduğuna göre, X cisminin yaptığı hareketin periyodu kaç saniyedir? ($\pi = 3$)

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

7. Aynı anda çalıştırılan, özdeş K ve L noktasal kaynaklarının oluşturduğu girişim deseninde merkez doğrusuna en yakın düğüm çizgilerinden bir tanesi şeklindeki gibidir.



Buna göre;

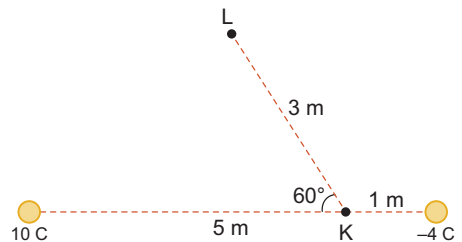
- I. Girişim deseninde 4 adet düğüm çizgisi oluşmaktadır.
 II. P ve N noktalarının K ve L kaynaklarına olan uzaklık farkları eşittir.
 III. Girişim deseninde 5 tane dalga katarı gözlenmektedir.

İfadelerinde verilenlerden hangileri doğrudur?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

8. Elektrik yükleri 10 Coulomb ve -4 Coulomb olan iki noktasal yük, aynı düzleme şeklindeki gibi yerleştiriliyor.

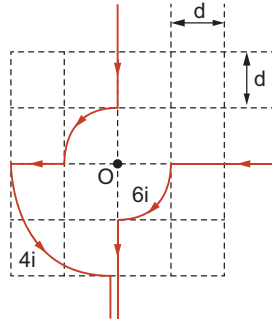


K noktasındaki elektriksel potansiyelin sıfır olabilmesi için, L noktasına yerleştirilmesi gereken elektriksel yük kaç C olmalıdır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

Raunt

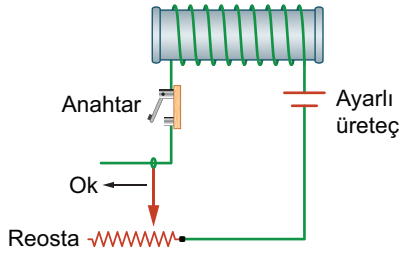
9. Çembersel bölümlerinin merkezi O noktası olacak şekilde bükülmüş tellerden $4i$ ve $6i$ akımları oklarla gösterilen yönlerde geçmektedir.



Buna göre, tellerden geçen akımların O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alan kaç $K\pi i/d$ dir? (K: Manyetik alan sabiti)

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

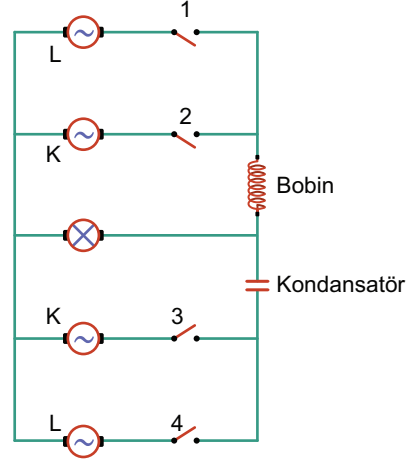
10. Bir öğrenci grubu, aşağıda şematik olarak verilen devreyi kurarak öz indüksiyon akımı oluşturmak istiyor. Kullandıkları ayarlı üreteç 0 ile 100 Volt arasındaki değerlerde gerilim üretebilmektedir ve başlangıçta üreteç gerilimi 50 Volt'tur.



Buna göre, öğrenciler aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa devrede öz indüksiyon akımı oluşmaz? (Üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.)

- A) Anahtarı kapalı duruma getirmek
 B) Anahtar kapalı durumdayken ayarlı üretecin gerilimini azaltmak
 C) Anahtar kapalı durumdayken ayarlı üretecin gerilimini arttırmak
 D) Anahtar kapalı durumdayken reostanın sürgünü ok yönünde hareket ettirmek
 E) Anahtar kapalı durumdayken ayarlı üretece özdeş bir üreteci paralel bağlamak

11. Şekildeki devrede kullanılan K ve L alternatif akım kaynaklarının oluşturdukları maksimum gerilimler eşittir. Devredeki anahtarlar açılıp kapatılarak oluşan lamba parlaklıkları ölçülüyor.



Yalnız 1 anahtarı kapalı durumda iken lambanın parlaklığı P_1 , yalnız 2 anahtarı kapalı durumda iken lambanın parlaklığı P_2 , yalnız 3 anahtarı kapalı durumda iken lambanın parlaklığı P_3 ve yalnız 4 anahtarı kapalı durumda iken lambanın parlaklığı P_4 olmaktadır.

$P_1 > P_2$ olduğuna göre;

- I. K kaynağının frekansı, L kaynağının frekansından büyüktür.
 II. $P_3 > P_4$ 'tür.
 III. $P_2 > P_3$ 'tür.

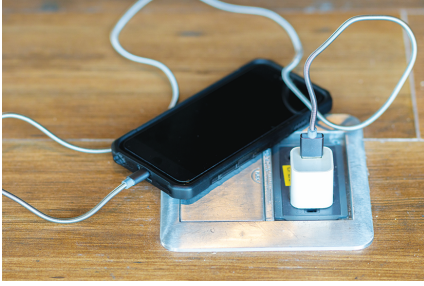
ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- (—⊗—) : Alternatif akım kaynağı,
 (—⊗—) : Lamba)

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

Raunt

12. Şekildeki telefonu şarj etmek için kullanılan şarj aletinin üzerinde;
Input (Giriş) Gerilimi: 240 V
Output (Çıkış) Gerilimi: 5 V yazmaktadır.



Şarj aletinin içinde ideal bir transformatör olduğu düşünülürse;

- I. Şarj aleti gerilim alçaltıcı olarak kullanılmaktadır.
- II. Şarj aletinin giriş gücü, çıkış gücünden büyüktür.
- III. Transformatörün sarım sayıları arasındaki oran 48'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Faraday yapmış olduğu bir deneyde, içinde mıknatıs bulunan cıva dolu havuza düşey iletken tel daldırmıştır. Telden akım geçirdiğinde ise telin mıknatıs etrafında döndüğünü görmüştür.

Yalnızca bu bilgiye göre,

- I. Manyetik alan, akım geçiren tele bir kuvvet uygular.
- II. Akımın yönü telin dönme yönünü etkiler.
- III. Manyetik kuvvet tele tork uygular.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

14. Düşey doğrultuda yukarıya doğru atılan m kütleli cisim çıkabileceği maksimum yükseklikte iç patlama sonucunda eşit kütleli iki parçaya ayrılıyor.

Patlama sonucunda oluşan parçaların her ikisi de;

- I. Yukarıdan aşağıya düşey atış hareketi
- II. Serbest düşme hareketi
- III. Yatay atış hareketi

İfadelerinde verilen hareket çeşitlerinden hangilerini kesinlikle birlikte yapamaz?

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

Raunt

15. Seri bağlı elektroliz kaplarının birinde $AlCl_3$, diğerinde ise $ZnCl_2$ eriyikleri bulunmaktadır.

Bu kaplardaki eriyikler bir süre elektroliz edildiğinde $AlCl_3$ 'ün bulunduğu kabın katodunda 1,8 g Al metali toplandığı anda, diğer kabın katodunda kaç gram Zn metali toplanmıştır?

(Al = 27 g/mol, Zn = 65 g/mol)

- A) 1,2 B) 6,5 C) 13 D) 32,5 E) 65

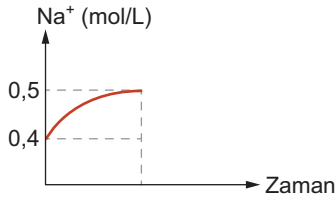
16.

Formül	Bağlayıcı elektron çifti sayısı	Ortaklanmamış elektron çifti sayısı
XY_3	3	1
ZT_2	4	4
Y_2T	2	2

Yukarıda verilen tabloya göre X, Y, Z ve T elementlerinin periyodik tablodaki grubu aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z	T
A)	5A	7A	4A	6A
B)	3A	1A	4A	6A
C)	3A	7A	2A	4A
D)	5A	1A	4A	6A
E)	5A	7A	2A	4A

17. 100 mL Na_2SO_4 çözeltisine aynı sıcaklıkta 100 mL NaCl çözeltisi eklendiğinde Na^+ iyon derişiminin zamanla değişim grafiği aşağıda verilmektedir.



Buna göre,

- I. Na_2SO_4 çözeltisinin başlangıç derişimi 0,2 M'dir.
- II. Oluşan karışımdaki Cl^- iyon derişimi 0,3 M'dir.
- III. SO_4^{2-} iyon derişimi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. X elementinin temel hal elektron diziliminde:

- Açısal momentum kuantum sayısı 0 olan elektron sayısı 7'dir.
- Manyetik kuantum sayısı + 1 olan elektron sayısı 5'tir.

Buna göre, X elementi hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) p orbitalleri tam doludur.
B) Çekirdek yükü 19'dur.
C) En büyük başkuantum sayısı 4'tür.
D) 3. temel enerji seviyesinde 13 elektron vardır.
E) s orbitallerinde 7 elektronu vardır.

19. Aynı periyotta yer alan X, Y, Z ve T elementlerinin özellikleri;

- X elementi soğuk su ile patlayarak tepkime vermektedir.
- Y elementi bileşiklerinde - 2 ile + 6 arasında değişen değerlikler alabilmektedir.
- Z elementi yaptığı iyonik bağlı bileşiklerde, + 2, + 3, + 7 değerliklerini alabilmektedir.
- T elementinin iyonlaşma enerjisi diğer üç elementin iyonlaşma enerjisinden daha büyüktür.

řeklinde veriliyor.

Buna göre bu elementlerin özellikleri hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğru-luğu kesin değildir?

- A) X elementi alkali metaldir.
B) Elementlerin en büyük baş kuantum sayıları aynıdır.
C) Y elementi 2 elektron aldığında, elektron dağılımını aynı periyottaki soygazın elektron dağılımına benzer.
D) Z elementi B grubu metalidir.
E) T elementinin atom numarası diğer üç elementin atom numarasından büyüktür.

Raunt

20.

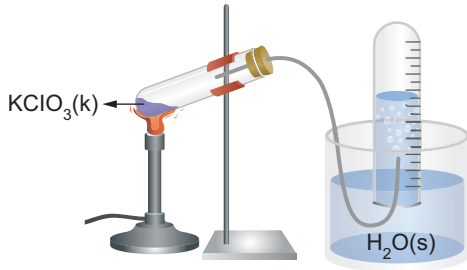
Enerji düzeyi	M	K	N	L	N
Başkuantum sayısı (n)	3	1	4	2	4
İkincil kuantum sayısı (l)	2	0	1	1	3
Manyetik kuantum sayısı (m _l)	-1	0	+2	+1	-2
	↓	↓	↓	↓	↓
	I	II	III	III	IV

Yukarıdaki tabloda enerji düzeylerindeki orbitallerde bulunan elektronlara ait kuantum sayıları verilmiştir.

Buna göre kaç numaralı çıkıştaki kuantum sayılarına ait değerler yanlış verilmiştir?

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

21.



Şekildeki deney düzeneğinde 24,4 g $KClO_3$ katısı ısıtılarak



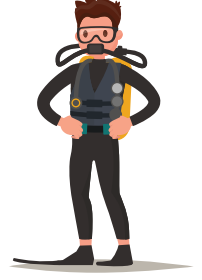
denkleminde göre tamamen ayrışması sağlanıyor.

Açığa çıkan O_2 gazı $0^\circ C$ sıcaklıkta 11,2 L hacimli dereceli silindirin içine toplandığına göre dereceli silindirdeki toplam gaz basıncı kaç mmHg'dir?

($KClO_3 = 122$ g/mol, $0^\circ C$ 'de suyun buhar basıncı 14 mmHg'dir.)

- A) 750 B) 680 C) 550
D) 470 E) 420

22. Dalgıçlık sporunda dalgıçlar su altında nefes almak için çeşitli cihazlar kullanırlar. Bu cihazlardan en yaygın olanı içerisinde özellikle azot (N_2) ve oksijen (O_2) gibi gaz karışımlarının bulunduğu dalış tüpleridir. Derinlere dalan dalgıçlar su yüzeyine süratle çıkmaya çalıştıklarında vurgun yerler.



Bu bilgiye göre vurgun olayı gazların aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Gazlar buldukları kabı tamamen kaplarlar.
B) Gazların üzerindeki basınç arttırılırsa çözünürlükleri artar.
C) Sıcaklık arttırılırsa gazların kinetik enerjileri artar.
D) Gazların miktarları ile basınçları doğru orantılıdır.
E) Gazların difüzyon hızı molekül ağırlıklarının karekökü ters orantılıdır.

Raunt

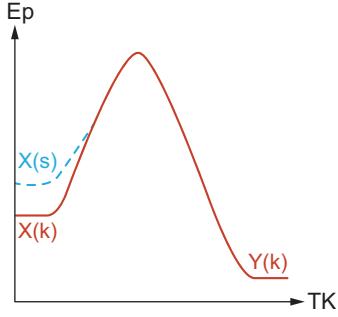
23. 8 gram NaOH ile hazırlanan 300 ml çözelti üzerine 0,15 mol Na_2SO_4 eklenip tamamen çözünüyor. Oluşan çözelti üzerine saf su eklenerek hacmi 500 ml'ye tamamlanıyor.

Olay sırasında herhangi bir kimyasal tepkime veya çökme gözlenmediğine göre son çözeltideki Na^+ iyon derişimi kaç mol/L'dir?

(H = 1 g/mol, O = 16 g/mol, Na = 23 g/mol)

- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,5 D) 1 E) 2

24.



Yukarıdaki potansiyel enerji tepkime koordinatı grafiği $X \rightarrow Y$ tepkimesine aittir.

Buna göre tepkime ile ilgili;

- I. Tepkime ekzotermiktir.
- II. Reaktifi X(s) olan tepkimenin entalpisi daha büyüktür.
- III. Fiziksel hal tepkime entalpisini etkiler.

yukarıda verilen ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

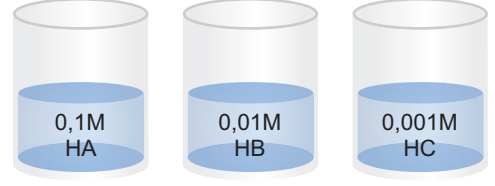
25. $X_2(g) + Y_2(g) \rightleftharpoons 2XY(g)$

Tepkimesi 2 litrelik sabit hacimli kapta eşit molde X_2 ve Y_2 ile başlatılıyor.

Sabit sıcaklıkta gerçekleşen tepkime %20 verimde dengeye geldiğine göre tepkimenin derişimler türünden denge sabiti K_C aşağıdakilerden hangisidir?

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

26.



Oda koşullarında hazırlanan yukarıdaki üç çözeltinin pH değerleri aynıdır.

Buna göre bu çözeltiler hakkında verilen,

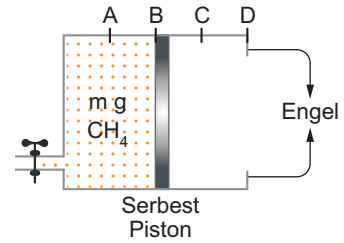
- I. HA zayıf asittir.
- II. HC, HB'den daha kuvvetlidir.
- III. Eşit hacimleri eşit miktarda baz ile nötrleşir.

ifadelerinden hangiler kesinlikle doğrudur?

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

Raunt

27.



Şekildeki serbest piston ile kapatılmış sistem normal şartlarda dengededir.

Sisteme sabit sıcaklıkta m gram He gazı eklenirse:

- I. Kaptaki yoğunluk sabit kalır.
- II. Son basınç 2,5 atm olur.
- III. Piston engelde kalır.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

(Bölmeler eşit aralıktır. H = 1 g/mol, He = 4 g/mol, CH_4 = 16 g/mol)

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

28. Aşağıda verilen olaylardan hangisini yöneten merkez beyin kabuğunda (uç beyin = korteks) bulunmaz?

- A) İstemli kas hareketleri
 B) Duyu organlarından gelen uyarıların yorumlanması
 C) Konuşma
 D) Öğrenme
 E) Göz bebeği (pupil) refleksi

29. Bir insanın sindirim kanalında, yağlı besinlerin yeterince sindirilemiyor olması,

- I. karaciğerde safra üretiminin azalması,
 II. koledok kanalının tıkanması,
 III. pankreasın yeterli enzim üretmemesi

durumlarının hangilerinden kaynaklanıyor olabilir?

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

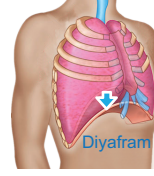
30. Böbrek toplardamarına verilen işaretli bir alyuvar hücresi beyin kılcallarına ulaşmaya kadar,

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

organlarının hangilerinden geçmez?

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

31.



Sağlıklı bir insanın diyafram kasının kasılarak şekildeki gibi duruma gelmesi,

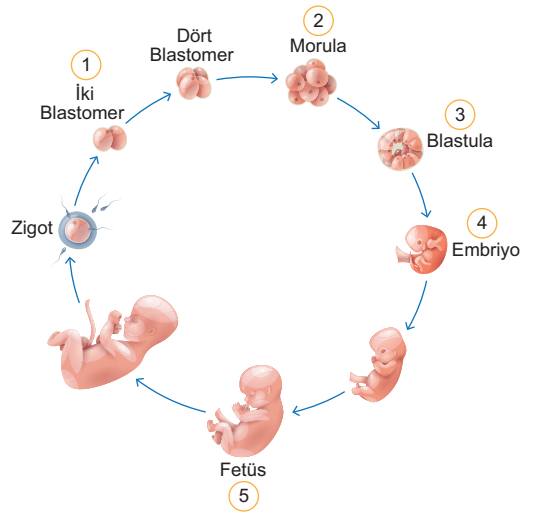
- I. karın iç basıncının azalması,
 II. göğüs boşluğu hacminin artması,
 III. akciğerlere havanın dolması,
 IV. havanın akciğerlerden dışarı çıkması

olaylarından hangilerine neden olur?

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

Raunt

32.

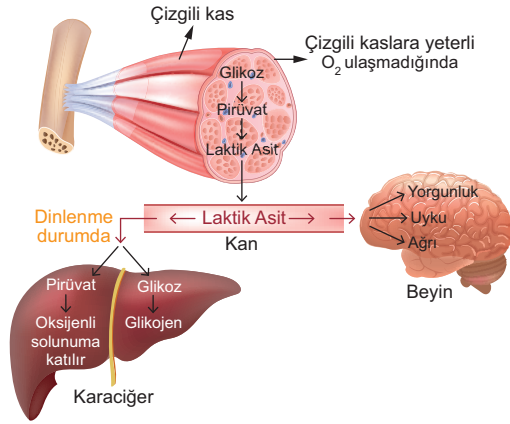


İnsanda döllenmeden itibaren embriyonik gelişim aşamaları şekilde gösterilmiştir.

Bu evrelerden hangileri endometriyuma tutunma ve rahime (uterus) gömülme olayı gerçekleştikten sonra meydana gelir?

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

33.



Şekilde laktik asidin beyin ve karaciğer üzerindeki etkileri gösterilmektedir.

Buna göre,

- I. Laktik asit fermentasyonu ile enerji üretimi kaslarda ve karaciğerde gerçekleşir.
- II. Laktik asidin kanda artışı ağır egzersizler sırasında gerçekleşir.
- III. Beyin hücreleri, kan yoluyla gelen laktik asit moleküllerinden oksijenli solunumla ATP üretir.

bilgilerinden hangilerine ulaşılır?

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

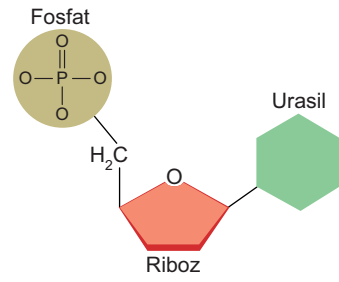
34. Fotosentezde,

- I. klorofil molekülünün elektron olarak indirgenmesi,
- II. NADPH moleküllerinin yükseltgenmesi,
- III. PGAL (fosfogliseraldehit) moleküllerinin sentezlenmesi

olayları hangi sıra ile gerçekleşir?

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

35.



Şekilde gösterilen organik moleküle,

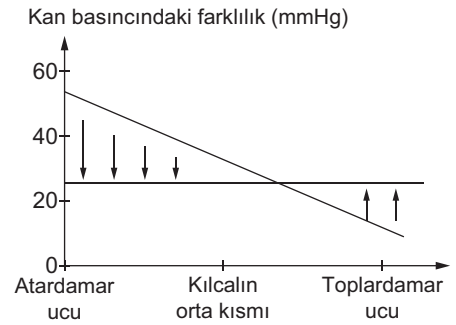
- I. DNA,
- II. mRNA,
- III. ATP,
- IV. polipeptid

moleküllerinden hangilerinde rastlanır?

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

36.

Kılcal kan damarlarında, kılcalın atardamar ucunun genişlemesi ile kan basıncında meydana gelen farklılık grafikte gösterilmiştir.



Bu değişiklik sonucu,

- I. kandan süzülen su miktarının, geri emilenden fazla olması,
- II. ödem oluşumu,
- III. kılcalın atardamar ucundan daha fazla kanın kılcal damar ağına girmesi

olaylarından hangilerinin meydana gelmesi beklenir?

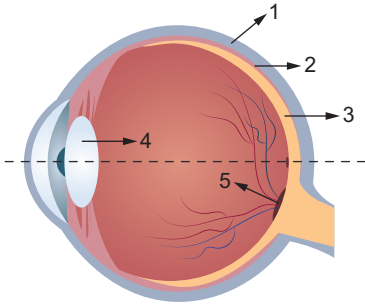
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Raunt

37. Sağlıklı bir insanda, glomerulus kılcallarından bowman kapsülüne süzülen sıvı, piramit kanallarına ulaşıncaya kadar aşağıda verilen olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Üre moleküllerinin toplama kanallarından geri emilimi
- B) Glikoz moleküllerinin proksimal tüpten geri emilimi
- C) Kreatinin moleküllerinin tamamının proksimal tüpten geri emilimi
- D) Suyun distal tüpten geri emilimi
- E) Sodyum iyonlarının henle kulpunun çıkan kolundan geri emilimi

38.



Gözün yapısını gösteren şekilde, numaralı yapılarla ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı yapı gözün kan damarları içeren korooid (damar) tabakasıdır.
- B) 2 numaralı yapıda pigmentler bulunur.
- C) 3 numaralı yapı fotoreseptörlerin ve görme sinirlerinin bulunduğu ağ tabakadır.
- D) 4 numaralı yapı ince kenarlı mercek özelliğinde olan göz merceğidir.
- E) 5 numaralı yapıda fotoreseptörler bulunmaz.

39. Aşağıda verilen etkilerden hangisinin ortaya çıkmasında böbrek üstü bezlerinden salgılanan hormonların rolü yoktur?

- A) Kan şekerinin artması
- B) Böbrekler tarafından tuzun ve suyun tutulması
- C) Protein ve yağların yıkımı ile oluşan monomerlerden yeniden glikoz sentezlenmesi
- D) Kan basıncının artması
- E) Dişilerde süt üretiminin uyarılması ve sütün salgılanması

Raunt

40. Antidiüretik hormon (ADH) yetersiz salgılandığında,

- I. idrar miktarının artması,
- II. idrarda glikoz moleküllerine rastlanması,
- III. böbreklerden kalsiyum iyonlarının emiliminin azalması

durumlarından hangileri ortaya çıkar?

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