

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

1. Arabanızla şehirden oldukça uzak, ormanlar içinde güzel bir kamp alanına piknik için gidiyorsunuz. Yeşillikler içinde kıvrılan yolları, yol boyu karşınıza çıkan dereleri, göletleri geçiyorsunuz. Korkutucu, hayranlık uyandırıcı, şaşırtıcı uçurumlardan, kayalıklardan geçiyor; tepeleri, yemyeşil düzlükleri aşyorsunuz. Sonra kampın kapalı olduğunu, içeri giremeyeceğinizi öğreniyor; belki bulduğunuz bir düzlükte, bir dere kenarında pikniğinizi yapıp aynı yollardan dönüyorsunuz. Bu yolculuktan elleriniz boş döndüğünüzü düşünür müsünüz? Bence hayır!

Bu parçada anlatılanlar, bir yazarın edebiyat yolculuğu için düşünülürse aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her yazarın edebiyat dünyasında yaptığı yolculuk kendine özgüdür.
- B) Edebiyat alanında önemli olan, bir işi bitirmek değil, ona başlamaktır.
- C) Yazar, kalem eline alıp kendini yazmaya zorladı mı konu kendiliğinden genişlemeye başlar.
- D) Yazarlık yolunda verilen her emek bir kazanç olarak değerlendirilmelidir.
- E) Yazarlık, sonu belli olmayan bir yol olsa da o yola çıkacak çok hevesli vardır.

2. *Okuruma Mektuplar'* da, yaşamın kanıksanmış (çok tekrarlandığından etkileyiciliği kalmayıp alışılmış) yönlerine ayna tutarak (konu edinerek) çeşitli konularla ilgili tutkularını, bildiklerini, özlediklerini tüm çıplaklığıyla (apaçık bir biçimde) ortaya koyan bir Nurullah Ataç var karşımızda. *Prospero ile Caliban'* da ise, aydınların toplumdaki görevi, gelenek, uygarlık gibi konularda bizi çerçevenin dışına çıkararak (hazır bilgilerle yetinmeyerek) düşünmeye çağırıyor. Onun eleştirmeciliği, bir "beğeni" eleştirmeciliği. Fakat nesnel (tek yönlü) ölçülerin dışında kaldığından olacak, sanat alanında içgüdü, sezgisi alabildiğine gelişkin.

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

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

3. (I) Mizah; gerek hayatta gerekse sanatta kullanımı itibarıyla yaşanan gerçekliğe farklı bir bakış açısıyla bakabilen, sorgularken gülümseten, gülümsetirken düşündürten, düşündürürken farklı noktalara dikkatleri çekebilen bir anlatım tarzıdır. (II) Keskin bir zekâ, hazırcı cevaplık, dili iyi bilme, edebiyattan anlama, insanı yakından tanıma mizah yapmak için zorunludur. (III) Şartların eşit olmadığı durumlarda zayıfın güçlüye karşı durmasını sağlar. (IV) Gerek Türk edebiyatının gerek Batı edebiyatının pek çok türünde yer bulabildiği gibi, başka sanat dallarında da etkin bir şekilde kullanılır. (V) Özellikle sözlüklerde ve bazı kaynaklarda geçen mizah tanımlarının doyurucu, açık ve belirgin olmayışından dolayı çoğu zaman mizah, şaka, eğlence, latife, nükte ve alay gibi kavramlar birbirinin aynıymış gibi kullanılır.

Mizaha ilişkin bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümle, tanımsal bir özellik taşımaktadır.
- B) II. cümlede, gerektirdiği özelliklerden söz ediliyor.
- C) III. cümlede, bir karşılaştırma yapıyor.
- D) IV. cümlede, sadece edebî yapıtlarda kullanılmadığı belirtiliyor.
- E) V. cümlede, başka kavramlarla karıştırıldığından söz ediliyor.

4. Kesin bir tanımının yapılması güç, belli bir biçime veya kullarlar bütününe bağlı olmayan sürekli değişim ve gelişim hâlinde olan edebî bir türdür. Michael Holquist, bu türün son derece militanca biçim değiştiren bir edebî tür olarak tarihi kronolojik biçimde ele almak isteyenlerin yapmak istediği sınırlamalara sürekli direndiğini hatırlatır. Zira bu tür, doğası gereği kategorize edilmeye, sınırlandırılmaya, türlere ayrılmaya direnir. Ancak yine de bir tanım yapılması gerekiyorsa uzun anlatıma dayalı, gerçek ya da gerçeğe benzer olayların yanı sıra düş gücünden yola çıkarak olağanüstü durumların da eklenebildiği; kişi, yer ve zaman üçlemine olduğu; birbirleriyle bağlantılı olaylar zincirini anlatan bir tür olduğu söylenebilir.

Bu parçada tanıtılan yazınsal tür aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Roman
- B) Hikâye
- C) Masal
- D) Tiyatro
- E) Destan

5. • yumgak: yumak, yuvarlanan ve yuvarlak olan her şey
yumgaklanmak: yumak, yuvarlak yapılmak
yumgi: toplu, çok
yumgın: toplu olarak, toptan, hep birden, bütün
- Kanı kan ile yumas.
Kişi alası içtin yıllık alası taşkın.
Alplar birle uruşma begler birle turuşma.
- Yigitleri işletü
Yığaç yemiş ırgatu
Kolan keyik avlatu
Badram kılıp avnalım

Bu parçalar aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) *Garipname*
B) *Divanü Lüğati't-Türk*
C) *Divan-ı Hikmet*
D) *Atabetü'l-Hakayık*
E) *Kutadgu Bilig*

6. Her sabah her sabah suya giderken
Yâr yolunda toprak olsam toz olsam
Bakıp dört köşeyi seyran ederken
Kara kaş altında ela göz olsam

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Telmih sanatına başvurulmuştur.
B) Yarım kafiye kullanılmıştır.
C) Ulamaya yer verilmiştir.
D) Nazım türü, güzellemedir.
E) Çapraz kafiye şemasından yararlanılmıştır.

7. I
Yâr senin derdinden derbeder oldum
Derd-i derunumu sor da öyle git
Hasretinden Mecnun misali oldum
Ne hâle düşmüşem gör de öyle git

- II
Gevheri der bulmam kimsede vefa
Dost diye sevdiğim etti kim sefa
Hubların âşika ettiği cefa
Kanun mudur erkân mıdır yol mudur

Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış bu dördüklerin ortak özelliğidir?

- A) Kafiye düzeni
B) Redif ve kafiye kullanılması
C) Söz sanatlarına yer verilmesi
D) Ait oldukları şiirlerin son dördlüğü olması
E) 6+5 duraklı hece ölçüsünün kullanılması

8. **Aşağıdaki beyitlerin hangisinde aliterasyona yer verilmiştir?**

- A) Sen sussan sadece sessizce bana baksan
Ben büyülensem boyun büküp sana baksam
B) Çini bir kâsede bir Çin çayı içmekteydi
Bir güzel yırtıcı kuş gözleri gördüm
C) Yalap yalap yalabıyan ince tonlum
Yir basmayup yoriyan selvi boylum
D) Her canlıya Hak layık olan cevheri verdi
Tırtıl iki diş balsa bütün ormanı yerd
E) Gitdi Kayser kasrının tâk u revâkı kalmadı
Nice Kisrâ geçdi tâk u tumturâkı kalmadı

9. Bugünkü anlamıyla romanın gerçek bir deney olduğundan şüphe edemeyiz, gözlemden yararlanarak romancının insan üzerinde yaptığı gerçek bir deney. Artık zevk olsun diye, tasvir için tasvir etmiyoruz. İnsanın, çevresinden ayrılamayacağını; elbisesi, evi, şehri, ülkesi ile tamamlandığını kabul ediyoruz. Bu bakımdan beyninin ya da yüreğinin tek bir olayını, çevrede onun sebeplerini ya da tepkisini aramadan tespit etmeyeceğiz. Sonu gelmez tasvirlerimizin sebebi işte budur.

Deneysel Roman adlı eserden alınan bu parçada yazar, aşağıdaki akımlardan hangisini savunmaktadır?

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

10. Halk şiiri; anonim halk şiiri, âşık şiiri, tekke şiiri başlıkları altında gruplandırıldığı gibi; halk şairleri arasında düzene karşı gelen, isyanını şiirlerinde dile getiren ----, ---- ve ---- gibi sanatçılar da vardır.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Köroğlu - Dadaloğlu - Kaygusuz Abdal
B) Köroğlu - Dadaloğlu - Pir Sultan Abdal
C) Karacaoğlan - Âşık Ömer - Seyranî
D) Karacaoğlan - Bayburtlu Zihnî - Dertli
E) Erzurumlu Emrah - Kayıkçı Kul Mustafa - Gevherî

11. • Allah'ı övmek, ona dua etmek için yazılan, özel bir ezgi ile söylenen, tarikatlara göre farklı adlar alabilen şiirlerdir.
• Tasavvufteki, varlıkların Allah'tan geldiği ve yine ona döneceği düşüncesini açıklayan şiirlerdir.
• İlk okunuşta saçma ya da din açısından uygunsuz görünen bu şiirler, tasavvufi açıdan yorumlanabilir özellikler taşır.
• Tarikat önderlerinin tarikata yeni giren dervişlere tarikat kurallarını anlatmak için söyledikleri didaktik şiirlerdir.

Aşağıda verilenlerden hangisi yukarıdakilerden biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Devriye
B) Nutuk
C) İlahi
D) Şathiye
E) Nefes

12. Benim yârim şimdi çıkar
Çıkıp da yollara bakar
Emrah'ı odlara yakar
Boyu selvi revan şimdi

Erzurumlu Emrah'a ait bu semai, koşma biçiminde yeniden yazılmak istense aşağıdakilerden hangisi kesinlikle değişmelidir?

- A) Konusu
B) Dize sayısı
C) Hece sayısı
D) Kafiye türü
E) Kafiye düzeni

13. - 14. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

I	<i>Kıralık Konak</i>	1922
II	<i>Nur Baba</i>	1922
III	<i>Hüküm Gecesi</i>	1927
IV	<i>Sodom ve Gomore</i>	1928
V	<i>Yaban</i>	1932
VI	<i>Bir Sürgün</i>	1937

Yukarıda Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun romanları ve yazılış tarihleri verilmiştir.

13. Bu tabloya göre Yakup Kadri'nin romanlarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yanlış Batılılaşmayı eleştirdiği eseri, tekkelerin bozulan yapısını eleştirdiği eserinden önce yazılmıştır.
- B) III ve IV numaralı romanlarda, Kurtuluş Savaşı yıllarını konu edinmiştir.
- C) V numaralı romanında, aydın-halk çatışmasını işlemiştir.
- D) I numaralı romanının kahramanları arasında Naim Efendi, Seniha, Hakkı Celis vardır.
- E) Sanatçının bu tabloda olmayan romanları da vardır.

14. Yakup Kadri, romanlarında Tanzimat'tan Cumhuriyet Dönemi'ne kadar Türk toplumunda olan değişimleri işlemiş ve vaka zamanı olarak bu dönemleri ele almıştır.

Yakup Kadri'nin aşağıdaki numaralanmış eserlerinden hangileri "vaka zamanına" göre doğru sıralanmıştır?

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

15. I. Zülf-i siyahı saye-i perr-i hüma imiş
İklim-i hüsne anun için padişa imiş

II. Bir secde ile kıldı ruh-ı afitabı zer
Hak-i cenab-ı dust aceb kimya imiş

III. Avazeyi bu âleme Davud gibi sal
Baki kalan bu kubbede bir hoş sada imiş

IV. Görmez cihanı gözlerümüz yâri görmese
Mir'ât-ı hüsni var ise âlemnüma imiş

V. Zülfün esiri Baki-i bi-çare düstum
Bir mübtela-yı bend-i kemend-i bela imiş

Bu gazel ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. beyit, matla beytidir.
- B) Âşıkane gazel örneğidir.
- C) III. beyitte tevriye sanatı vardır.
- D) V. beyit makta beytidir.
- E) Musammat gazel örneğidir.

16.

Yazar	Yüzyıl	Eser
Süleyman Çelebi	II	<i>Vesiletü'n-Necat</i>
Fuzuli	16. yüzyıl	III
I	17. yüzyıl	<i>Siham-ı Kaza</i>

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

I	II	III
A) Baki	14. yüzyıl	<i>Hayriye</i>
B) Nedim	17. yüzyıl	<i>Mantıku't-Tayr</i>
C) Nef'i	15. yüzyıl	<i>Hadikatü's-Süeda</i>
D) Şeyhî	16. yüzyıl	<i>Tazarrunname</i>
E) Şeyh Galip	15. yüzyıl	<i>Tuhfetü'l-Haremeyn</i>

17. • “Gurbet şairi” olarak tanınan sanatçı, şiirlerinde hece ölçüsüyle ve Millî Edebiyat anlayışına bağlı kalmış; aşk, yalnızlık ve özellikle gurbet konularında şiirler yazmıştır.
- *Akbaba* adlı mizah dergisiyle tanınan sanatçı, hece ölçüsüyle ve yalın bir dille şiirler yazmış; şiirlerini *Akından Akına*, *Bir Rüzgâr Esti*, *Cenk Ufukları* gibi kitaplarda toplamıştır.
- Ankaralı Âşık Ömer mahlasıyla koşma biçimli şiirler yazan sanatçı, kendi adıyla yazdığı şiirlerde hece ölçüsüne yenilik getirmiş; *Onuncu Yıl Marşı*'nin yazımına katkıda bulunmuştur.
- Sivas'ta öğretmenlik yaptığı dönemde halk edebiyatını ve folklorunu yakından tanıyan sanatçı, şiirlerinde bunlara yer vermiş; Âşık Veysel'i kamuoyuna tanıtmıştır.

Aşağıda verilen sanatçılardan hangisi yukarıdakilerden biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Ahmet Kutsi Tecer
B) Faruk Nafiz Çamlıbel
C) Behçet Kemal Çağlar
D) Yusuf Ziya Ortaç
E) Kemalettin Kamu

18. Edebiyatımızda Batı anlayışının yerleşmesi ve bu görüşle meydana getirilmiş eserlerin değerlendirilmesi çığırını açan sanatçılardan biridir. *Zemzeme* adlı şiir kitabının üçüncü cildinde yeni şiir anlayışı ile ilgili görüşlerinden söz eder. Hem vezinde hem de şekilde eski şiiirden etkilenmiş olsa da zaman içerisinde şiirde yeni arayışlara girmiştir. Vezinli ve kafiyeli her manzumenin şiir olmadığı gibi, her şiirin de vezinli ve kafiyeli olması gerekmediğine inanır. Şiiri güzel sanatların bir kolu olarak düşünerek edebî eserlerde mantığın aranmaması gerektiğini ileri sürer. Buna ek olarak düşünce, duygu ve hayal güzelliğiyle bir eserin ortaya konmasını teklif eder. Şiirin ahlak dersi vermek maksadıyla yazılmaması gerektiğini dile getirir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muallim Naci
B) Ziya Paşa
C) İbrahim Şinasi
D) Recaizade Mahmut Ekrem
E) Namık Kemal

19. Edebiyat tarihlerinde, antolojilerde, ders kitaplarında kendisinden sıklıkla “saf şiirin temsilcisi”, “akşam şairi”, “hüzün şairi”, “empresyonist şair” ya da “sembolizmin öncüsü” gibi adlandırmalarla söz edilen, şiirleri geniş okur kitlelerine ulaşan sanatçı, modern Türk edebiyatının düzyazı türünde de değerli eserler kaleme almış önemli şair ve yazarlarındandır. Onun şiiri üstüne yazılanlara bakıldığında bunlarda yalnızca, şairin diğer şairlerden esinlendiği, şiirlerini sembolizm ve empresyonizm akımlarının etkisinde kalarak yazdığı yönündeki tespitler yer alır. Sıkça yinelenen bu tespitler, bir ileri noktaya taşınmaz. Söz konusu etkilenimin ve etkileşimin, şairin şiirine ne kattığı üstünde durulmaz. Tematik düzlemde oluşturulan yazılar ise onun şiirinde “akşam, renk, sonbahar, karamsarlık, hüzün” gibi tekil kavramlara odaklanmıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tefik Fikret
B) Ahmet Haşim
C) Yahya Kemal
D) Süleyman Nazif
E) Cenap Şahabettin

20. ----, hem içerik hem biçim açısından divan şiirine yenilikler getirmiştir. Çevresini, çevresindeki kişileri şiirlerine malzeme yaparak mahallileşmenin de önemli temsilcilerinden biri olmuştur. Yaratılışı ve hayata bağlılığı ile eskilerin soyut kavramlar dünyasından kendisini kurtararak ruhunun duyularını olduğu gibi ifade etmiştir. Çevresini gerçek hayatta olduğu gibi yansıtmış, zarif ve yepyeni hayallerle canlı tablolar çizmiştir. Ortaya koyduğu bu renkli tablolar statik, durağan ve gerçek hayatın çok ötesinde değildi. O, klişe mazmun ve kurguların dışına rahatlıkla çıkabilmesini bilmiş, bu özellikleri ile de divan şiirinde farklı bir yer edinmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Nedim
B) Baki
C) Fuzuli
D) Nabi
E) Şeyh Galip

21. Sanatçı, "Esir Şehir" dizisi olarak yazdığı *Esir Şehrin İnsanları*, *Esir Şehrin Mahpusu*, *Yol Ayrımı* ve bu diziyeye dâhil edilebilecek *Yorgun Savaşçı*, *Kurt Kanunu* romanlarında merkez mekân olarak İstanbul'u kullanır. 1920 ve 1930 yılları arasını anlatan bu eserler, Mütareke'den Cumhuriyet sonrasına kadar İttihatçıların bir kısmının dramını konu edinir. Mütareke yılları İstanbul'u; gazete idarehaneleri, eski konaklar, Bekirağa Bölüğü, Teşvikiye Subay Barınma Evi gibi mekânlar etrafında canlandırılır. Cumhuriyet sonrasını anlatan romanlarda ise gazete büroları, avukat yazıhaneleri, Kapalıçarşı gibi sosyal ve özel birçok mekân yer alır. Yazar, insan ve mekân ilişkisini kendi mesajları doğrultusunda gerçekçi bir perspektifle ortaya koymuştur.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Kemal
- B) Yaşar Kemal
- C) Talip Apaydın
- D) Abbas Sayar
- E) Kemal Tahir

22. Cumhuriyet'ten sonra öykülerinde, toprak kavgalarını, ağa-köylü, zengin-fakir çatışmasını, köyden kente göçün yol açtığı sorunları, dar gelirlili insanların yaşam mücadelelerini anlatan, daha çok realizm ve natüralizm akımlarının etkisinde kalan sanatçılar da yetişmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede sözü edilen sanatçılardan biri değildir?

- A) Sadri Ertem
- B) Necati Cumalı
- C) Tark Buğra
- D) Fakir Baykurt
- E) Sabahattin Ali

23.

I

En arka sıradayım. Otobüslerde yerimi en arka sıradan almak benim alışkanlığım. Azala azala tek tük kalan alışkanlıklarımın biri. Kimse seni görmez. Sen herkesi görürsün. Herkesi görmek istemezsen kimseyi görmemiş olursun. Yol boyu bir motor horultusu duyarsın, hepsi bu. Karşıdan gelenler farlarını kırmışlarmış, kısmamışlarmış; ha çarpıştı ha çarpışamadıkmiş; bütün bunlar, o gerilip doğrulmalar, derin solumalar, küçük bir cana bunca önem vermeler falan senin dünyandan içeri sızamaz. Nereye sızamaz dedin, nereye? Senin dünyan da neymiş?

II

Elbette şu son yaşananlar sırasında en çok acıyı ben çektim fakat çevremdeki insanları hiç yoktan sebeplerle üzdüğümü de fark ettim. Benim acı çekmem, üzülmem başkalarına kötü davranmamı gerektirmez. Bu yaşananlarda onların suçu yok ki! Tek suçlu benim. Sorunlarımı da ben çözebilirim ancak. Bu yolculuk sonunda varacağım baba ocağı, sorunlarımdan kurtulmamın başlangıcı olur umarım.

Bu parçalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İki metin de gözlemci anlatıcının bakış açısıyla yazılmıştır.
- B) I. metin, gelenekselci bir yazar, II. metin ise postmodern anlayışla eser veren bir yazar tarafından kaleme alınmıştır.
- C) I. metin bilinç akışı tekniği ile yazılmışken II. metin, iç monolog tekniğiyle yazılmıştır.
- D) I. metindeki anlatım tekniğini edebiyatımızda ilk olarak Oğuz Atay kullanmıştır.
- E) I. metin, gösterme tekniğini; II. metin, anlatma tekniğini örneklendirmektedir.

24. **Aşağıdaki sanatçı-yapıt eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) Nabizade Nazım - *Zehra*
- B) Abdülhak Hamit - *Sahra*
- C) Muallim Naci - *Ateşpare*
- D) Sami Paşazade Sezai - *Letaif-i Rivayat*
- E) Namık Kemal - *Cezmi*

25. İlk Türk devletlerinde görülen;

- I. Tarihte bilinen ilk teşkilatlı Türk devleti olma,
- II. Tarihte Türk adını ilk defa resmî devlet ismi olarak kullanma,
- III. Maniheizm dinini kabul ederek yerleşik yaşama geçme

özelliklerinin ilgili devletler ile eşleştirilmesi, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I.	II.	III.
A) Avar	Uygur	Avrupa Hun	
B) Ak Hun	Uygur	Kök Türk	
C) Kök Türk	Avar	Uygur	
D) Asya Hun	Kök Türk	Uygur	
E) Uygur	Ak Hun	Kök Türk	

26. Osmanlı Devleti, XVII. yüzyılın ilk yarısında Safevilerle giriştiği yoğun mücadeleler sebebiyle askerî gücünün büyük kısmını İran üzerine yapılan seferlerde kullanmıştır.

Bu durum Avrupa'da görülen;

- I. Otuz Yıl Savaşları,
- II. Yüz Yıl Savaşları,
- III. İhtilal Savaşları

savaşlarının hangilerinden Osmanlı Devleti'nin yararlanamamasına neden olmuştur?

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

27. Tarih dersinde sınıf içi bir grup çalışmasında şu diyalog yaşanmıştır:

Cem : Bu eser Türk İslam edebiyatının günümüze kadar ulaşan ilk eseri olma özelliğine sahiptir.

Aslı : Bu eser bir siyasetname olarak kabul edilmiştir.

Enes : Yusuf Has Hacı, bu eserinde dört önemli esası kişileştirmiş ve bunları kendi aralarında konuşturmuştur.

Türk İslam tarihi ile ilgili yukarıdaki diyalogda öğrenciler, aşağıdaki eserlerin hangisi hakkında bilgi vermişlerdir?

- A) Kutadgu Bilig B) Atabetü'l Hakayık
C) Divân-ı Hikmet D) Risaletü'n Nushiyye
E) Divânü Lûgati't Türk

28. Sivas Kongresi'nde alınan kararlar arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Manda ve himayenin kesin olarak reddedilmesi
B) Saltanat yönetimine son verilmesi
C) Ülkedeki bütün millî cemiyetlerin, Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmesi
D) Ulusal direnişin sesini duyurmak amacıyla İrade-i Millîye adında bir gazetenin çıkarılması
E) Ali Fuat Paşa'nın, Batı Anadolu Kuvay-ı Millîye birlikleri komutanlığına atanması

29. İlk Çağ'da Mezopotamya'daki dinî inanışlara göre her şey tanrıların malıydı. Tanrılar için çalışan insanlar, ürettiklerini mabetlerde birleştirdi. Herkes elde ettiği ürünü, tanrının evine yani mabede teslim etmek zorundaydı. Rahipler, vatandaşların teslim ettiği ürünü tabletlere resmederdi. Bunun sonucunda Sümerler, mabet ekonomisinin zorunluluğu ile sembol yazısını (piktograf) icat etmişlerdir.

Bu bilgiler aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olmaz?

- A) İhtiyaçların bilimsel gelişmelere neden olduğunun
- B) Sümerlerin tarihi devirlere geçtiğinin
- C) Özel mülkiyet anlayışının gelişmediğinin
- D) Üretici toplum yapısına geçildiğinin
- E) Tarımdan çok ticarete önem verildiğinin

30. **Sadrızam Tevfik Paşa'nın** "Söz milletin asıl temsilcisine aittir." diyerek sözü **Türkiye Büyük Millet Meclisi hükûmeti adına konferansa katılan Hariciye Vekili (Dışişleri Bakanı) Bekir Sami Bey'e bıraktığı konferans aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Paris Barış Konferansı
- B) İstanbul Tersane Konferansı
- C) San Remo Konferansı
- D) Moskova Konferansı
- E) Londra Konferansı

31. Manastır Askerî İdadisi'nde sınıf arkadaşı Ömer Naci vesilesiyle Tevfik Fikret ve Namık Kemal'in eserlerini okumaya başlayan, şiir ve edebiyatla ilgilenen Mustafa Kemal, arkadaşı Ali Fethi Bey aracılığıyla da Jean Jacques Rousseau (Jan-Jak Ruso), Montesquieu (Monteskiyö), Voltaire (Volter) gibi filozofları tanımaya başlamıştır.

Bu bilgiye dayanarak, Manastır Askerî İdadisi'nde aldığı eğitimin Mustafa Kemal'i;

- I. özgürlükçü görüşlere sahip olması,
- II. siyasal ve sosyal gelişmelere ilgi duyması,
- III. savaş tecrübesinin artması

durumlarından hangileri yönüyle etkilediği savunulabilir?

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

32. Hz. Ömer Dönemi'nde, İran'a hâkim olan Sasaniler üzerine birçok sefer düzenlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu savaşlardan biri değildir?

- A) Köprü Savaşı
- B) Kâdisiye Savaşı
- C) Yermük Savaşı
- D) Celûlâ Savaşı
- E) Nihâvend Savaşı

33. Bolşevik İhtilali sonucunda Brest Litovsk Antlaşması ile Birinci Dünya Savaşı'ndan çekilen Sovyet Rusya daha önceden almış olduğu Kars, Ardahan ve Batum'u (Elviye-i Selase) Osmanlı Devleti'ne geri vermiş, ancak İtilaf devletleri bu kararı geçersiz saymıştır.

Buna göre Mondros Ateşkes Antlaşması'nda yer alan;

- I. Boğazlar İtilaf devletlerine açılacak, Karadeniz'e girişler serbest olacak,
- II. Kafkasya'da bulunan Osmanlı kuvvetleri, I. Dünya Savaşı'ndan önceki sınırlara çekilecek,
- III. İtilaf devletleri güvenliklerini tehdit eden bir durum karşısında, stratejik yerleri işgal hakkına sahip olacak

maddelerinden hangileri Brest Litovsk Antlaşması'nın bu kararının İtilaf devletleri tarafından kabul edilmediğinin göstergesidir?

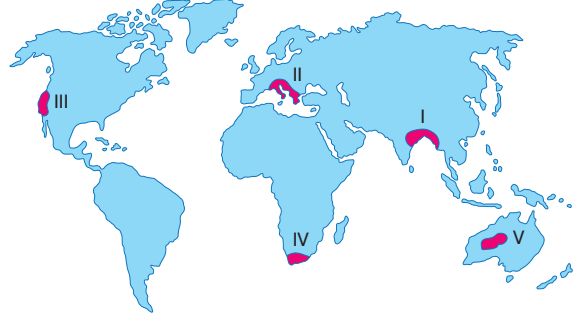
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

34. Osmanlı Devleti'nde 1527-1528'de seferlere katılan Tımarlı Sipahi sayısı 37.000 civarındayken 1655'e gelindiğinde bu sayı 6.000'e kadar düşmüştür.

Bu duruma aşağıdakilerden hangisinin neden olduğu savunulabilir?

- A) Devşirme sisteminin bozulması
- B) Anadolu'dan geçen ticaret yollarının öneminin azalması
- C) Sancağa çıkma sisteminin kaldırılması
- D) Ateşli silahların savaşlarda etkin kullanılmaya başlanması
- E) Orduyu sadrazamların komuta etmesi

35. Belli bir düzen içinde işleyişini sürdüren doğal sistemler nâdiren de olsa bu işleyişin dışına çıkarak insanların yaşamını ve faaliyetlerini olumsuz etkilemektedir. Alışılmışın dışında görülen bu tür olaylar "ekstrem doğa olayları" olarak tanımlanır.



Buna göre, haritada numaralandırılan alanların hangisinde yaz mevsiminin kurak geçmesi ekstrem doğa olayı olarak değerlendirilir?

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

36. Uzun yıllar tarım faaliyetleriyle nüfusu ve yaşam standartları belirli bir seviyede olan şehirler, Sanayi Devrimi'yle önüne geçilemez bir değişim yaşamıştır. Önce maden kömürü, daha sonra petrolden gücünü alan makineler ham maddeleri mamul maddelere dönüştürmüş, yeni sanayi kolları ortaya çıkmış ve üretilen maddeler çeşitlenmiştir.

Bu tür bir değişim, aşağıdaki şehirlerden hangisinde diğerlerinden daha önce yaşanmıştır?

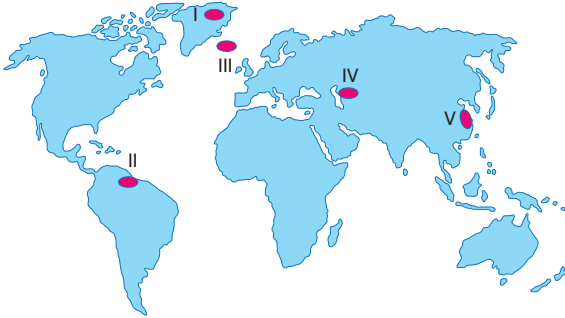
- A) Tokyo B) Manchester C) Essen
D) New York E) Paris

37. Türkiye’de sanayi faaliyetleri Cumhuriyet’in ilanından günümüze hızla artmış ve çeşitlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye’de sanayi faaliyetlerinin geliştiğinin göstergesi olamaz?

- A) Ham madde dış alımında çeşit ve miktarın artması
B) Kişi başına düşen enerji tüketiminin artması
C) Madensel ham madde dış satımının azalması
D) Enerji üretiminde yenilenemeyen kaynakların payının yüksek olması
E) Sanayi sektöründe çalışanların toplam iş gücü içindeki payının sürekli artması

38. Aşağıdaki haritada bazı çevre sorunlarının yaşandığı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerde yaşanan çevre sorunlarıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Atmosferdeki sera gazlarının artması I numaralı yerde buzulların erimesine yol açmıştır.
B) II numaralı yerde yeni tarım alanları oluşturmak amacıyla yağmur ormanları hızla tahrip edilmektedir.
C) III numaralı yerde jeotermal kaynaklardan elektrik üretilmesi yer altı sularının azalmasına neden olmuştur.
D) IV numaralı yerde yanlış sulama yöntemlerinin uygulanması nedeniyle çölleşme başlamıştır.
E) V numaralı alanda fosil yakıtların aşırı kullanımına bağlı olarak yoğun hava kirliliği yaşanmaktadır.

39. Dünyadaki ilk uygarlıkların Mezopotamya, Çin, Hint Yarımadası ve Mısır’da kurulmasında,

- I. sıcaklık koşulları ve su kaynaklarının ürün yetiştirmeye elverişli olması,
II. saldırılara karşı korunaklı alanların varlığı,
III. verimli tarım topraklarının bulunması,
IV. yer altı kaynaklarının işletmeye açılması

özelliklerinden hangilerinin etkisi daha fazla olmuştur?

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

40. Coğrafya dersinde “Küresel ve Bölgesel Örgütler” ile ilgili aşağıdaki tabloyu dolduran Elif, verilen ülkelerin üye olduğu örgütlerle ilgili yanlış bir işaretleme yapmıştır.

Örgütler	Türkiye	Almanya	Rusya
Karadeniz Ekonomik İşbirliği (KEİ)	✓		✓
NATO	✓	✓	
BM Güvenlik Konseyi Daimi Üyeliği		✓	✓
D-8 Ülkeleri	✓		

Bu yanlışlık aşağıdakilerden hangisiyle düzeltilebilir?

- A) NATO kısmında Rusya’yı da işaretleyerek
B) Almanya ve Rusya’yı D-8 kısmında işaretleyerek
C) Türkiye kısmında BM Güvenlik Konseyi Daimi Üyeliği’ni işaretleyerek
D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği (KEİ) kısmında Rusya’nın işaretini silerek
E) BM Güvenlik Konseyi Daimi Üyeliği kısmında Almanya’nın işaretini silerek

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Suriye'nin fethinden sonra İslam ordusunun başında bulunan Amr İbnü'l-As, Filistin'in merkezi Kudüs'ü kuşattı. Kıyıdaki Gazze, Nablus ve Yafa şehirlerini ele geçirerek Kudüs'ün denizden yardım almasını önledi. Çaresiz kalan Kudüs halkı, bizzat halife tarafından teslim alınması hâlinde şehri, Müslümanlara bırakacaklarını bildirdiler. Bunun üzerine Medine'den Kudüs'e gelen Hz. Ömer, Kudüs'ü teslim aldı.

Bu duruma Hz. Ömer'in aşağıdaki özelliklerinden hangisinin neden olduğu savunulabilir?

- A) Teşkilatlanma faaliyetlerine önem verme
- B) Adaletli ve hoşgörülü olma
- C) Seçimle iş başına gelme
- D) Fetih siyasetine önem verme
- E) Hz. Muhammed'in yakın arkadaşı olma

2. Osmanlı Devleti'nde, II. Meşrutiyet'in ilanı sonrasında görülen gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İlk kez çok partili hayata geçilmesi
- B) Rejim karşıtlarınca 31 Mart Ayaklanması'nın çıkarılması
- C) Girit'in Yunanistan'a katılması
- D) Ermenilere özerklik verilmesi
- E) Bosna Hersek'in, Avusturya-Macaristan tarafından ilhak edilmesi

3. Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılmasını ilan eden fermanın sonradan Hz. Muhammed'in adına ithafen, bu yeni orduya Asâkir-i Mansûre-i Muhammediye (Hz. Muhammed'in Muzaffer Askerleri) ismi verilmiştir.

Böyle bir isimlendirme yapılmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yeni ordunun halk tarafından kabullenilmesini kolaylaştırma
- B) Demokratikleşme faaliyetlerini tabana yayma
- C) Azınlıkların da askere alınmasını sağlama
- D) Toplumdaki vatandaşlık bilincini geliştirme
- E) Halkın yeniliklere öncülük etmesini sağlama

4. İstanbul'da kurulan Millî Kongre Cemiyeti'nin, diğer cemiyetlerden farkı, ulusal bağımsızlık için ülke genelinde partiler üstü her türlü örgütlenmeyi sağlamak ve Türkler aleyhine basın ve yayın yoluyla yapılan olumsuz propagandaları engellemektir.

Bu bilgiye dayanarak, Millî Kongre Cemiyeti'nin aşağıdakilerden hangisini desteklediği savunulamaz?

- A) Sivas Kongresi'nin toplanmasını
- B) Amasya Genelgesi'nin yayınlanmasını
- C) Temsil Heyeti'nin kurulmasını
- D) İrade-i Millîye adında bir gazete çıkarılmasını
- E) ABD manda yönetiminin benimsenmesini

5. Halil İnalıcık'ın, Osman Gazi'ye güç ve prestij kazandırdığı için Osmanlı Beyliği'nin gerçek kuruluş tarihi olarak kabul edilmesini istediği savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sazlıdere
B) Niğbolu
C) Palekanon (Maltepe)
D) Çirmen
E) Koyunhisar (Bafeus)

6. **Gökçe:** "---- millî egemenliğe dayalı Yeni Türk Devleti'nin kurulması yolunda atılan ilk adımdır."

Ayşe: "Millî Mücadele'nin amacı, gerekçesi ve yöntemi açıklanmış ve millet mücadeleye çağırılmıştır."

Bu diyalogda sözü edilen belge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Havza Genelgesi
B) Misak-ı Millî
C) Teşkilat-ı Esasiye
D) Amasya Genelgesi
E) Samsun Raporu

7. Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı sırasında Rusya ile ---- Ateşkesi'ni ve ardından ---- Antlaşması'nı yapmıştır.

Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Mondros - Moskova
B) Mondros - Sevr
C) Erzincan - Brest Litovsk
D) Ankara - Kars
E) Kars - Gümrü

8. Aşağıdaki uygarlıklardan hangisinin Anadolu'da sürdürdükleri ticari faaliyetler, Koloni Devri (MÖ 1950-1750) olarak isimlendirilmiştir?

- A) Fenikeliler
B) Lidyalılar
C) Asurlular
D) Persler
E) Hititler

9. Tarih öğretmeni, Özge'ye ödev olarak Büyük Selçuklu Devleti'nin yıkılmasıyla ortaya çıkan atabeylikler konusunu vermiştir. Özge hazırladığı ödevde Büyük Selçuklu Devleti'nin yıkılmasıyla ortaya çıkan atabeyliklerden beşini yazmış, ancak öğretmeni bunlardan birinin yanlış olduğunu belirtmiştir.

Buna göre öğretmenin, Özge'nin ödevinde yanlış olduğunu belirttiği atabeylik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Böriler
B) Zengiler
C) İldenizliler
D) Salgurlular
E) Artuklular

10. I. Balkan Savaşı, 30 Mayıs 1913'te imzalanan Londra Antlaşması'yla sona ermiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Londra Antlaşması'yla ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Trakya ve Edirne Bulgaristan'a bırakılmıştır.
B) Romanya'nın bağımsızlığı kabul edilmiştir.
C) Sırbistan, Kuzey ve Orta Makedonya'yı almıştır.
D) Midye-Enez hattı Osmanlı-Bulgar sınırı olmuştur.
E) Güney Makedonya, Selanik ve Girit Yunanistan'a verilmiştir.

11. Karlofça müzakerelerine katılan Rus temsilci, tam yetkili olmadığı gerekçesiyle Karlofça Antlaşması'nı imzalamamıştır.

Daha sonra Rusya ile aşağıdaki antlaşmalardan hangisi imzalanmıştır?

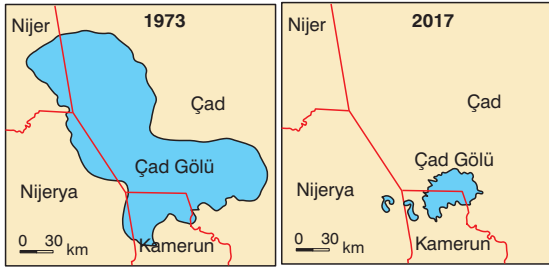
- A) İstanbul
B) Prut
C) Yaş
D) Belgrad
E) Ahmet Paşa

13. Ülkeler arasında ticaretin yapılabilmesi için ham madde, üretim ve pazar olmak üzere üç unsura ihtiyaç vardır. Ham maddeyi ülkelerin doğal kaynak potansiyeli, üretimi teknolojik gelişmişlik düzeyi, pazar durumunu ise nüfus miktarı ve alım gücü belirlemektedir.

Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisi ham madde, üretim ve pazar alanı olarak nitelendirilebilir?

- A) Çin
B) Hollanda
C) Japonya
D) Norveç
E) Nijerya

12. Aşağıdaki haritalarda Çad Gölü'nün 1973 ve 2017 yılları arasında iklimin giderek kuraklaşması ve aşırı su tüketimine bağlı olarak gerçekleşen alansal değişimi gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi Çad Gölü'nün alansal değişimi sonucu bölgede yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Rüzgâr erozyonunun şiddetlenmesi
B) Topraklarda tuzlanma sonucu tarımsal verimin düşmesi
C) Sosyal ve ekonomik kayıplar sonucu bölge dışına göçlerin artması
D) Gölün daralması sonucu tarım alanların genişlemesi
E) Göl ekosistemindeki canlı çeşitliliğinin azalması

14. Köyden küçük kırsal yerleşmeler köyün idari sınırları içerisinde yer alan ve köye bağlı bulunan yerleşme türüdür. Bu tür yerleşmeler, yapılan ekonomik faaliyetlere göre geçici ya da sürekli yerleşme özelliği göstermektedir.

Buna göre Türkiye'de aşağıdaki faaliyetlerden hangisi, sürekli yerleşmelerin yaygın olmasını sağlamıştır?

- A) Çayır ve meraların varlığına bağlı olarak yapılan küçükbaş hayvancılık
B) Bitkilerin çiçek açma dönemlerinin takip edilmesiyle yürütülen göçebe arıcılık
C) Hayvancılık ve turizm faaliyetlerinden yararlanmak amacıyla yapılan yaylacılık
D) Verimli topraklara sahip geniş arazilerde yapılan ticari tarım
E) Deniz, göl ya da temiz akarsularda av sezonunda yapılan balıkçılık

15. Aşağıdaki haritada bazı enerji santralleri gösterilmiştir.



Bu enerji santrallerinden hangisinde kurak geçen yıllarda elektrik üretiminin düşmesi beklenir?

- A) Soma B) Ambarlı C) Çatalağzı
D) Sarayköy E) Karakaya

16. Dünya nüfusunun ortalama artış hızı % 1,7'dir. Uzmanlar 2075 yılında dünya nüfusunun 10 milyar civarında olacağını tahmin etmektedir. Dünya nüfusunun hızla artması başta gıda, enerji, tatlı su, yerleşilecek alan ve güvenlik gibi insanlığı ilgilendiren konularda çözüm üretmek amacıyla çeşitli projelerin geliştirilmesini zorunlu kılmaktadır.

Bu projeler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Kullanılabilir tatlı su kaynaklarının azalmasına karşı deniz sularının artırılması
B) Evlerin metrekare bazında fiyatlarının artması sonucu kapsül evlerin ve stüdyo dairelerin yaygınlaştırılması
C) Şehirlerdeki binaların tarım yapılabilecek şekilde tasarlanması
D) Uzaydaki asteroitlerden maden elde etmeye dayalı projelerin hayata geçirilmesi
E) Elektrik üretmek amacıyla düşük kalorili ve kükürt oranı yüksek kömürlerin yakılması

17. Yeryüzünde ilk şehirlerin kurulup gelişmesinde ve etki sahası oluşturmasında tarımsal faaliyetler ön plandaydı. Ancak günümüzdeki şehirlerin gelişimine tarımsal faaliyetlerin katkısı oldukça azdır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle daha çok ilişkilendirilebilir?

- A) Üretimde doğal koşullara bağımlılığın fazla olmasıyla
B) Katma değerinin düşük olmasıyla
C) Nüfusun bir kısmına istihdam oluşturmasıyla
D) Sanayi kuruluşlarına ham madde sağlamasıyla
E) Traktör kullanmaya elverişsiz alanların bulunmasıyla

18. Dünya genelinde uygulanan nüfus politikaları incelendiğinde, genellikle Afrika ve Asya ülkelerinde nüfus artış hızını azaltmaya, Avrupa ülkelerinde ise nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik olduğu görülmektedir.

Buna göre ülkelerin uyguladığı nüfus politikalarının farklılık göstermesinde, aşağıdakilerden hangisi daha az etkili olmuştur?

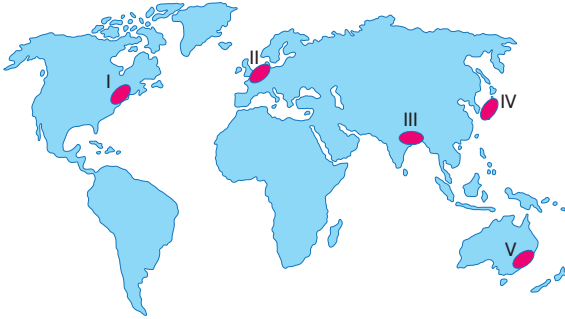
- A) Kişi başına düşen millî gelir
B) İşsizlik oranı
C) Nüfusun ülke içerisindeki dağılımı
D) Eğitim ve sağlık hizmetlerinden yararlanma düzeyi
E) Doğum ve ölüm oranları

19. I. Deniz ve okyanus biyomu
II. Tundra biyomu
III. Dağ biyomu
IV. Çöl biyomu

Yukarıdaki biyomların hangilerinde, biyoçeşitlilik dikey yönde daha fazla değişim gösterir?

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

20. Tüketim faaliyetleri üzerinde ekonomik yönden gelişmiş olan bölge ve ülkelerde gelir düzeyi, az gelişmiş ülkelerde ise temel ihtiyaçlar belirleyici olmaktadır.



Buna göre haritada numaralandırılan yerlerin hangisindeki tüketim üzerinde gelir düzeyinden çok, temel ihtiyaçlar daha belirleyicidir?

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

21. Bir ülkenin sosyal ve ekonomik yönden gelişme gösterebilmesi için sanayileşmesi şarttır. Günümüzde bunu başaran birçok ülke, gelişim bakımından önemli aşamalar kaydetmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, bir ülkenin sanayileşmesine katkı sağlayan unsurlardan biri değildir?

- A) Ulaşım ağı ve hinterlandı geniş limanlar
B) Özel sektör yatırımları
C) Ham madde kaynakları
D) Tarihi ve kültürel varlıklar
E) Nitelikli iş gücü

22. Hava kirliliği, havanın bileşimini değiştiren kirlenmelerin insan sağlığına, canlı hayatına ve ekolojik dengeye zarar verecek miktarda atmosferde bulunmasıdır. Hava kirliliğine neden olan başlıca kirlenmeler; kükürt dioksit, azot oksit, karbonmonoksit, hidrokarbonlar, partikül maddeler ile radyoaktif maddelerdir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada belirtilen sorunun çözümüne daha az katkı sağlar?

- A) Sanayi tesislerinde soğutma amaçlı kullanılan suyun, dinlendirildikten sonra doğaya bırakılması
B) Şehirlerde ısınma ihtiyacının karşılanması için kömür yerine doğal gaz kullanımının yaygınlaştırılması
C) Enerji üretiminde yenilenebilir kaynakların payının artırılması
D) Fabrika bacalarına filtre takılması
E) Şehir içi ulaşımında toplu taşıma ve raylı sistemlerin yaygınlaştırılması

23. Felsefi bir konuyu ele alan, felsefi bir problemi tartışan metinlere "felsefi metin" adı verilir. Üst düzey düşünsel bir etkinlik olan felsefi bir metni anlamak, felsefi bir temel gerektirir. Ancak böyle bir temelden sonra felsefi bir metin ile ilgili yorum yapılabilir veya bu metin tartışılabilir. Dolayısıyla felsefeyi anlamak kolay değildir. Belli bir eğitim ve birikim gerektirir. Felsefeyle ilgili bir metni anlayabilmek için o konu ile ilgili geçmişteki filozofların görüşlerini bilmek gerekir. Bunun dışında o konu ile ilgili diğer görüşleri de hazmetmiş olmak önemlidir.

Bu parçadan felsefi metin ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Anlaşılmasının güç olduğuna
- B) Değerlendirmek için bir birikim gerektirdiğine
- C) Herkesin anlayamayacağına
- D) Diğer yazılardan bir farkının olmadığına
- E) Yorum yapmanın basit olmadığına

24. İslam felsefesi içerisindeki en geniş kadroya sahip olan İslam felsefesi akımıdır. Kindî, Fârâbî, İbn Sînâ ve İbn Rüşd gibi çok tanınan filozofların temsil ettiği bu ekol, Aristoteles'in Arapça'ya çevrilen kitaplarının yanı sıra onun Yeni Platoncu yorumcuları tarafından yazılan şerhlerinden ve Aristoteles'e mal edilen sahte eserlerden de önemli ölçüde yararlanmıştır. Platon ile Aristoteles felsefelerini uzlaştırma çabası içinde olmuşlardır. İslam felsefe tarihinde Aristoteles'in izinde yürüyen filozoflar olarak ünlenmişlerdir. Tanrı-âlem ilişkisini farklı şekillerde yorumlamışlardır. Kindî, yoktan yaratmayı savunmuş, Fârâbî ve İbn Sîna yaratılışı sudûr teorisiyle açıklamış, İbn Rüşd yaratma teorisini gündeme getirmiştir. Hepsi de akılcı, yani rasyonalist bir şekilde felsefe ile dinin uzlaştırılabileceğini savunmuşlardır.

Bu parçada İslam felsefesi içinde yer alan aşağıdaki görüşlerden hangisine yer verilmiştir?

- A) İshrakilik
- B) Meşşailik
- C) Bâtınilik
- D) İhvanı Safa
- E) Mutezile

25. Liberalizm, tarihsel kökeni XVII. yüzyılın başlarına kadar giden sosyal bir doktrin (öğreti) ve felsefedir. Özgürlük anlamına gelen liberalizm, insanların özgürlüğünü savunan bir düşünce sistemidir. XVII. yüzyılın başlarında liberal fikirlerin ortaya çıkmasında etkili olan dört sorun bulunmaktaydı. Bunlar: Durağan sosyal yapı, ekonomik faaliyetlerde yaşanan kısıtlamalar, devletin elinde tuttuğu gücün yoğunluğu, dinî tutuculuk.

Buna göre liberalizmle ilgili olarak;

- I. serbestliği savunduğu,
- II. dinî baskılara karşı olduğu,
- III. devletin müdahaleciliğini onaylamadığı

belirlemelerinden hangilerine ulaşılabılır?

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

26. I. Cinsiyet – Zekâ düzeyi
II. Tekrar etme – Öğrenme düzeyi
III. Sigara kullanma – Sağlıklı olma

Yukarıda verilen ilişki biçimleri, aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla adlandırılmıştır?

- | | I | II | III |
|------------|---------|---------|---------|
| A) Pozitif | Negatif | Negatif | Negatif |
| B) Nötr | Negatif | Negatif | Pozitif |
| C) Negatif | Nötr | Pozitif | Pozitif |
| D) Pozitif | Negatif | Pozitif | Pozitif |
| E) Nötr | Pozitif | Negatif | Negatif |

27. P R F YA IN ARI

Büyük çoğunluğumuz yukarıdaki yazıyı eksik harfleri bulunmasına karşın "PARAF YAYINLARI" şeklinde algılayarak anlamlandırır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Zihin, eksik uyarıcıları tamamlayarak algılar.
- B) Zihin, çevresel faktörlerden dolayı uyarıcıları yanlış algılayabilmektedir.
- C) Psikolojik durum, uyarınları yanlış anlamlandırmada etkili olmaktadır.
- D) Bazı insanlar ortamda hiçbir uyarı yokken bile bazı şeyler algıladıklarını savunabilmektedir.
- E) Yeterli egzersizler yapılarak duyu organları geliştirilebilmektedir.

28. Albert Bandura'nın laboratuvarında gerçekleştirilen bir deneyde bir grup çocuğa plastik bir oyuncak yumruklayan, vuran, tekmeleyen yetişkinler izlettirilmiştir. Sonra bu deneye tâbi tutulan çocukların, kontrol grubundaki saldırgan kişileri gözlemlemeyen çocuklara göre saldırganca davranışları daha sıklıkla sergiledikleri gözlenmiştir. Daha sonraki çalışmalar, deneye tabi tutulan bu çocukların, izledikleri çizgi film karakterleri olsa bile bu tür saldırganca davranışları sergilediklerini ortaya koymuştur.

Albert Bandura'nın yaptığı bu çalışmada çocukların saldırgan davranışları sergilemesinde aşağıdaki öğrenme yollarından hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Gizil öğrenme
- B) Edimsel koşullanma
- C) Model alarak öğrenme
- D) Klasik koşullanma
- E) Kavrayarak öğrenme

29. Doğduğunuz anda başka bir bebekle yer değiştirmiş olsaydınız nasıl bir hayatınız olurdu? A. B. D.'de, Fransa'da, Hindistan'da ya da Nijer'de doğmuş olsaydınız şimdiki hayatınıza göre neler daha farklı olurdu? Değerleriniz, inançlarınız, tutumlarınız neler olurdu? Ya da aynı toplumda, daha zengin ya da daha yoksul bir ailenin çocuğu olarak doğduğunuz bölgeden daha gelişmiş ya da daha az gelişmiş bir bölgede veya farklı cinsiyette doğsaydınız hayatınız şimdi yaşadığınız gibi mi olurdu? Aynı eğitimi görebilir, aynı işe girebilir miydiniz? Aynı davranış ve tutumlara mı sahip olurdunuz? Kısacası aynı insan mı olurdunuz?

Bu parçada, aşağıdakilerden hangisi anlatılmaya çalışılmaktadır?

- A) İnsan yaşadığı topluma göre şekil alır.
- B) Toplumlar birbirinin devamıdır.
- C) Toplumsal yapı bireylere uyum sağlar.
- D) Toplumdaki en önemli kurum ailedir.
- E) Birey hangi toplumda yaşarsa yaşasın kendi özünü korur.

30. Türkiye'de özellikle 1980'lerin ortalarından sonra hızla zenginleşen insanlar olmuştur. Hızlı dışa açılma ya da ihracatla kısa sürede sınıf atlayarak olağanüstü zenginleşen insanlar, geldikleri toplumsal çevrenin sınıfsal/kültürel karakteristiklerini önemli ölçüde muhafaza etmiştir. Farklı bir ifadeyle, onların çok zengin olmaları üst sınıfa ait kültürel davranışları göstermelerini sağlamamıştır. Bu insanların çocukları, içine girdikleri yeni sınıfı daha fazla benimseyecek ve yine o sınıf tarafından daha fazla kabul görecektir. Başka bir şekilde ifade edersek bireylerin ekonomik sermayeye sahip olması eş zamanlı olarak kültürel sermayeye sahip olmalarını sağlamaz.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi örneklendirilmektedir?

- A) Kültürel yozlaşma
- B) Kültürel gecikme
- C) Kültür merkezliliği
- D) Kültürel görelilik
- E) Kültür şoku

31. Gündelik yaşamdaki rutinlerin içine daldığımızda, yaşadığımız deneyimlerin, olup bitenlerin anlamı üzerinde düşünmeyiz. Bireysel olandaki sosyal olanı, özel olandaki genel olanı görmeyiz. Sosyologlar, insanların yaşadığı bireysel olayların daha geniş olguların yansıması olduğunu gösterir ve insanların deneyimleri arasındaki benzerlikleri ve bu benzerliklerin arasındaki farklılıkları ortaya koyarlar. Sosyoloji bizi deneyimlerimizi yeniden değerlendirmeye yöneltir, şeylerin olduğunu zannettiğimiz şekilde olmadığını düşünmemizi, başka yorumların da olduğunu görebilmemizi sağlar. Sosyolojik düşünmenin bireye sağladığı en önemli fayda, şimdiye kadar düşünmediği gibi farklı bir şekilde düşünmeye başlamasını ve böylece o güne kadar tanıdığını düşündüğü dünyanın şimdi olduğundan daha farklı bir dünya olabileceğini keşfetmesini sağlamasıdır. Sosyolojik düşünmek, hem kendi yaşamımızı ve sorunlarımızı, hem de çevremizdeki insanları daha iyi anlamamıza yardımcı olur. Bütün insanların bizimle aynı engellerle ve hayal kırıklıklarıyla karşılaştıklarını fark edebilir ve diğer insanların tercih ettikleri hayat tarzını seçme ve uygulama haklarına daha çok saygı gösteririz. Sosyolojik düşünmek, aramızda karşılıklı anlayış ve saygıya dayanan bir dayanışma oluşmasını sağlar ve bu dayanışmayı güçlendirir.

Bu parçaya göre sosyolojiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

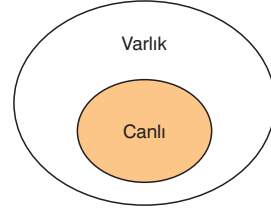
- A) Bireylere farklı bakış açıları kazandırdığı
B) Olayları daha iyi değerlendirme yetisi kazandırdığı
C) Kişileri daha hoşgörülü yaptığı
D) Farklı yaşam tarzlarını ortaya koyduğu
E) İdeal sosyal yapıyı belirlediği

32. – Deniz - Akdeniz
– Ordu - Asker
– Güzel - Güzellik
– Temiz - Temiz olmayan

Aşağıdaki kavram çiftlerinden hangisinin örneğine yukarıda yer verilmemiştir?

- A) Olumlu - Olumsuz
B) Kolektif - Distribütif
C) Genel - Tekil
D) Somut - Soyut
E) Tümel - Tikel

33.



Yukarıdaki diyagramda renkli bölgeyi doğru ifade eden önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiçbir varlık canlı değildir.
B) Her canlı varlıktır.
C) Bazı canlılar varlıktır.
D) Bazı varlıklar canlı değildir.
E) Hiçbir canlı varlık değildir.

34.

	Önerme Eklemi	Sembolü
I	Tikel evetleme eklemi	∨
II	Karşılıklı koşul eklemi	↔
III	Değilleme eklemi	∧
IV	Koşul eklemi	⇒
V	Tümel evetleme eklemi	~

Yukarıda verilen önerme eklemi tablosunda sembolü yanlış gösterilen önerme eklemi aşağıdakilerden hangileridir?

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

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

35. İnsan, bilim sayesinde içinde yaşadığı kâinatı anlar. Elde ettiği bilgileri tekniğe dönüştürerek hayatını kolaylaştırma çabası içinde olur. İslam dini insanın bu çabasına ışık tutarak yaşama yön verir. İnsanın anlama ve bilme çabasını destekler. Yüce Allah'ın, belirlediği fiziksel ve biyolojik yasaları anlamaya yönlendirir. İslam dininin, insanın anlama gayretine karşı olduğu ve Kur'an-ı Kerim ayetlerinin de bilimle çelişmesi düşünülemez. Eğer din ile bilim arasında çelişki olduğuna dair bir emare varsa, ortada izah edilememiş birtakım bilgiler vardır denilebilir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisine vurgu vardır?

- A) İnsanın yaratılışının bir gayesi vardır.
B) İslam dininin bilime aykırı bir yaklaşımı yoktur.
C) Bilimsel çalışmalar insanı Allah'a (c.c.) yaklaştırmalıdır.
D) İslam dinine göre bilim, insanlığın hizmetine vesile olduktan sonra anlamını yitirir.
E) Kur'an'a göre, ilim sahipleri ilimlerinde derinleştikçe Allah'ın (c.c.) varlığını daha iyi anlarlar.

36. "Salâ verin kasdımıza
Gider olduk dostumuza
Namaz için üstümüze
Duranlara selam olsun"
(Mustafa Tatçı, Yunus Emre Divanı, C 2, s. 254)

Bu dizelerde belirtilen namaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cuma namazı B) Şükür namazı C) Cenaze namazı
D) Evvabin namazı E) Bayram namazı

37. Bu bölge Türk milletinin her zaman çok önem ve değer verdiği bir bölge olmuştur. Osmanlı döneminde bu coğrafyaya pek çok hizmet götürülmüştür. Osmanlı padişahları kendilerini "İki mukaddes şehrin (Mekke ve Medine) hizmetkârı" anlamına gelen "Hâdimu'l-Harameyn" sıfatıyla nitelendirmişlerdir.

Bu metinde anlatılan bölge, gönül coğrafyalarımızdan hangisidir?

- A) Hint Alt Kıtası
B) Hicaz Bölgesi
C) Kudüs ve çevresi
D) Anadolu ve Balkanlar
E) Türkistan ve Mâverâünnehir Bölgesi

38. Mutluluğun yolu sevgi ve şefkatten geçer. Aile bu sevgi ve şefkat ortamını sağlayan bir unsurdur. Huzuru aile kurumunda bulmak mümkündür. Aile ilişkisi içinde gerçekleşen sıcaklık, güven, huzur ve koruma fonksiyonlarına işaret eden Kur'an-ı Kerim ayetleri aile içi sorumlulukları yerine getirmeyi ve aile kurmayı teşvik etmiştir. Aile içi ilişkileri zedeleyecek davranışları yasaklamıştır.

Bu bilgi;

- I. "...Onlar (hanımlarınız) sizin için birer elbise gibidir, siz de onlar için birer elbise gibisinizdir..." (Bakara, 2:187)
II. "Sizden bekâr olanları, ..., evlendirin. Eğer bunlar fakir iseler Allah kendi lütfu ile onları zenginleştirir. Allah, (lütfu) geniş olan ve (her şeyi) bilendir." (Nûr, 24:32)
III. "Zinaya yaklaşmayın. Çünkü o, bir hayâsızlıktır ve çok kötü bir yoldur." (İsrâ, 17:32)

ayetlerinden hangileriyle desteklenebilir?

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

39. Gerçek dışı söz söylemek, asılsız bilgi ve haber vermek İslam dininde hoş karşılanmamıştır. Kur'an-ı Kerim, insanları doğru sözlü olmaya çağırmıştır. Bir ayette bu konuda şöyle buyrulur: "Ey iman edenler! Allah'a karşı gelmekten sakının ve doğru söz söyleyin." (Ahzâb, 33:70)

Bu metinde İslam ahlakında yerilen davranışlardan hangisi doğrudan anlatılmaktadır?

- A) Haset B) Suizan C) İsrâf
D) Yalan E) Giybet

40. Hz. Muhammed (s.a.v.), bizim gibi bir anne babadan dünyaya gelmiş, büyümüş, evlenmiş ve çocuk sahibi olmuştur. Herkes gibi geçimini sağlamak için çalışmış, maddi sıkıntılar çekmiş, kimi zaman aç kalmıştır. Yorulduğu zamanlarda dinlenmiş, hastalandığında tedavi olmuştur. Her insan gibi o da ölümlü bir varlık olarak eceli gelince vefat etmiştir. Yüce Allah onun bu yönünü belirtmek için şöyle buyurmuştur: "De ki: 'Ben de ancak sizin gibi bir beşerim..." (Fussilet, 41:6)

Bu metinden Hz. Muhammed'le (s.a.v.) ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) İnsani özellikler taşır.
B) Allah'a (c.c.) içtenlikle bağlıdır.
C) İnanıldığı ilkeleri hayatında uygulamıştır.
D) Emin bir kimse olarak hayatını noktalamıştır.
E) Peygamber oluşu sıradan bir kişilik olmadığını gösterir.

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

41. Felsefe, tüm canlıları kapsayan konularda sorgulama yapmaktadır. Felsefe, insan ve insan yaşantısıyla bağlantısı olan her şeyi sorguladığı için genel nitelik kazanmıştır. Felsefi düşünce tüm insanlığa aittir. Hegel, Kant Alman; Platon Yunan; John Dewey İngilizdir fakat düşünceleri tüm insanlığa aittir. Felsefi birikime birçok uygarlık katkıda bulunmuştur.

Bu parçada felsefenin aşağıdaki niteliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Öznel olması
B) Evrensel olması
C) Kümülatif olması
D) Refleksif olması
E) Eleştirel olması

42. Jaspers'e göre, felsefe varlığı konu edindiği zaman, onu bir düşünce konusu olarak ele almak suretiyle bilimlere taklit etmemelidir. Çünkü bu durum veya böylesi bir yaklaşım, varlığı diğer varlıklar arasındaki bir varlık haline getirir. Jaspers, işte bu yüzden, yani bilimin somut ve bireysel insan varlıklarının deneyimlerini ele alması mümkün olmadığı için bilimlerin hiçbir şekilde felsefeyle aynı düzeyde olamayacağını ileri sürer. Ona göre, bilimin felsefenin altında olması gerekir. Jaspers işte bu noktada felsefenin en önemli konusunun, filozofun içsel ve kişisel deneyimiyle kavranabilecek olan "varoluş problemi" olduğunu söyler.

Jaspers, bu görüşleri ile aşağıdaki yaklaşımlardan hangisini savunur?

- A) Egzistansiyalizm
B) İdealizm
C) Pragmatizm
D) Rasyonalizm
E) Kritisizm

43. I. Gözlenebilirlik
II. Ölçülebilirlik
III. Tekrarlanabilirlik
IV. Öznelik

Yukarıdakilerden hangileri psikolojinin bilimsel ölçütleri arasında gösterilemez?

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

44. Psikolojinin konusu gözlenebilen, incelenen, üzerinde araştırma yapılabilen davranış olmalıdır. İnsan ve hayvanların tüm davranışları koşullu reflekslerle olmaktadır. Psikoloji bilimi metod olarak objektif gözlem ve deney metodunu kullanmalıdır.

Bu açıklamaları savunan psikoloji yaklaşımları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Davranışsal yaklaşım
B) Hümanistik yaklaşım
C) Bütüncül yaklaşım
D) Bilişsel yaklaşım
E) Psikodinamik yaklaşım

45. Toplumdaki düzen, toplumsal kontrol mekanizmaları ile sağlanır. Resmî toplumsal kontrol mekanizmaları, bireylerin gösterecekleri davranışların hangilerinin cezalandırılacağını bu cezaların kimlerce verileceğini belirten kontrol mekanizmalarıdır. Resmî toplumsal kontrolü sağlayan en büyük kurum devlettir. Yazılı normlara göre davranılmadığında devletin resmî organları tarafından para veya hapis cezası, hak mahrumiyetleri ya da toplumsal hizmetlerde çalıştırılma şeklinde kontrol sağlanır. Toplumsal kontrolü sağlamakla yükümlü olan kuruluşlar görevlerini yerine getirirken yasaların belirlediği çerçevede davranırlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi resmî toplumsal kontrol mekanizmasını örnekler?

- A) Metro ve metrobüslerde yaşlılara yer vermeyen gençlerin kınanması
B) Büyüklere saygılı davranmayanların ayıplanması
C) Kavga edenlerin polis merkezine götürülmesi
D) Dinî inançlardan dolayı insanlarla iyi geçinilmesi
E) Kan davasına neden olmamak için suç işlenmemesi

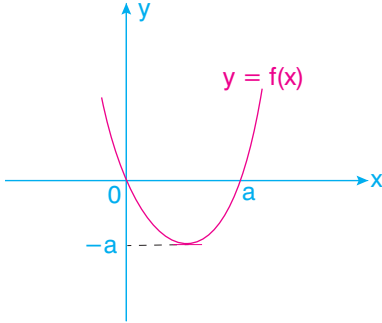
46. Kerem veya Jale sinemadır.

Bu önermenin niceleme mantığındaki sembolleştirilmiş karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fa v Fb
B) Fa ∧ Fb
C) Fa ⇒ ~ Fb
D) ~ p ∧ q
E) ~ Fb ⇔ Ga

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1.



Yukarıda tepe noktasının ordinatı $-a$ olan $y = f(x)$ parabolü verilmiştir.

$y = f(x + 2)$ fonksiyonunun negatif değerli olduğu en geniş aralık $(k, k \cdot a)$ olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 7 C) $\frac{13}{3}$ D) 28 E) 42

2. a ve b pozitif gerçel sayılardır.

$$4^a < 4 \cdot 8^b$$

$$2^{-a} = \left(\frac{1}{4}\right)^b$$

olduğuna göre,

I. $a + b$ toplamının en büyük tam sayı değeri 3 tür.

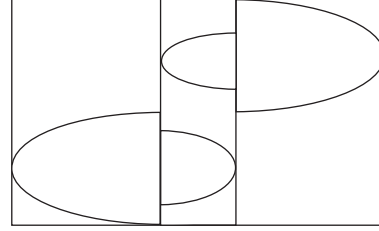
II. $a < 4$ tür.

III. $(2^a)^b < 256$ dir.

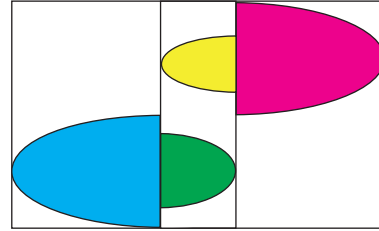
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3.



Ahmet, çalıştığı şirket için yukarıdaki logoyu tasarlamıştır. Logodaki ikisi küçük, ikisi büyük yarım elipsten oluşan dört bölgeyi aşağıdaki gibi birbirinden farklı renklerde renklendirmeyi düşünüyor.



Küçük şekillerin renklendirmesi için a farklı renk, büyük şekillerin renklendirmesi için bu renklerden farklı, $(a + 2)$ farklı renk belirleyerek iki farklı renk grubu hazırlayan Ahmet, şirketin görsel danışmanından her bir renk grubundan ikişer tane olmak üzere, toplam 4 renk seçmesini istiyor.

Görsel danışman bu seçimi 90 farklı şekilde yapabileceğine göre, a kaçtır?

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

4. k gerçel sayı olmak üzere,

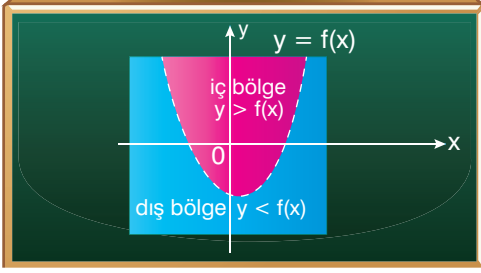
$(a_n) = (2n + k + 2)$ dizisinin indirgeme bağıntısı,

$$a_{n+1} = a_n - k$$

olduğuna göre, k kaçtır?

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

5.



Selim Öğretmen, sınıfta parabol konusunu işlerken, kolları yukarı doğru olan $y = f(x)$ parabolünün iç bölgesini pembe, dış bölgesini mavi renk ile yukarıdaki tahtada göstermiştir.

Daha sonra sınıfa aşağıdaki soruyu soruyor:

“(1, 2) noktası;

$y = x^2 - (a + 2)x - 4$ parabolünün iç bölgesinde,

$y = -2x^2 - x + a + 2$ parabolünün dış bölgesinde olduğuna göre, a yerine gelebilecek değerlerin bulunduğu en geniş aralığı yazınız.”

Bu soruya doğru cevap veren Ceren’in cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 7) B) (-7, -3) C) (-3, 7)
D) (-7, 3) E) (1, 3)

6. Bir gruba a , b ve c kokuları için uygulanan koku testine göre,

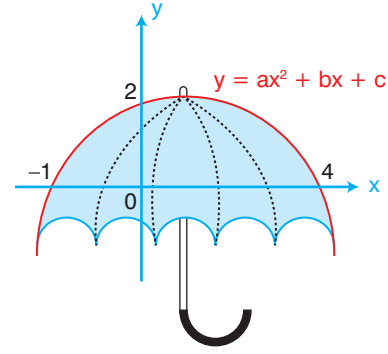
- En çok iki koku beğenen 40 kişi
- Sadece bir koku beğenen 30 kişi
- Hiçbirini beğenmeyen 4 kişi
- Üçünü de beğenen 4 kişi

olduğu görülüyor.

Buna göre, gruptan seçilen bir kişinin sadece iki koku beğenen biri olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{3}{22}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{7}$

7.



Şekildeki şemsiyenin dış çevresi $y = ax^2 + bx + c$ parabolü biçiminde koordinat düzleminde modellenmiştir.

Buna göre, şemsiyenin tepe noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$ B) $\left(\frac{3}{2}, \frac{25}{8}\right)$ C) $\left(1, \frac{3}{2}\right)$
D) (1, 2) E) $\left(\frac{5}{2}, \frac{21}{8}\right)$

8. Dolu tanesi dizisini oluşturmak için;

- Pozitif bir tam sayı seçin.
- Eğer sayı çift ise 2'ye bölün, tek ise 3 ile çarpıp 1 ekleyin.
- Bu işleme 1 sayısını elde edene kadar devam edin.
- Yapılan her işlemde bulunan sayılar dizinin terimleridir.

Örneğin;

$n = 13$ ile başlarsak,

13, 40, 20, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1 olacak şekilde dolu tanesi dizisi elde edilir.

10 terimli bu dizinin zirve değeri 40'tır.

Buna göre, $n = 53$ ile başlayan dolu tanesi dizisinin terim sayısı ve zirve değerinin toplamı kaçtır?

- A) 172 B) 160 C) 140 D) 120 E) 100

9.



Bir matematik kitabında logaritma konusunun bulunduğu bölümde yukarıdaki şekli gören bir öğretmen bu şekle uygun aşağıdaki soruyu hazırlıyor.

“Açıklığı $\log_2 k$ olan pergelle şekildeki gibi 270° lik çember yayı çizilmiştir.

Bu çember yayının çevresi $\pi \cdot \log_k 64$ olduğuna göre, k 'nin alabileceği değerleri bulunuz.”

Buna göre, soruda istenen k değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{17}{4}$

10. $(a_n) = (a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots)$ dizisi pozitif terimli bir dizedir.

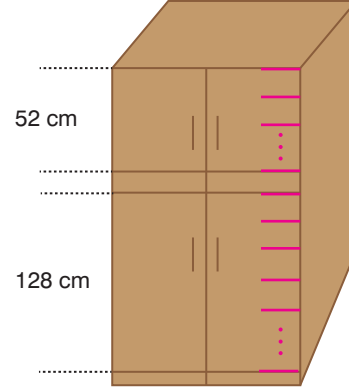
Bu dizi ile ilgili;

- Her $n \in \mathbb{Z}^+$ için, $a_n \cdot a_{n+1} = a_{n+1} \cdot a_{n+2}$ dir.
- $a_{11} = a_{20} \cdot a_{41} = 3$ 'tür.

Bilgileri verildiğine göre, bu dizinin ilk 25 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 22 C) 33 D) 51 E) 55

11.



Buse, yukarıda kapak yüksekliği 52 cm ve 128 cm olan portmantonun üst ve alt kapaklarının sağ tarafına, her iki kapaktaki şerit aralıkları birbirine eşit olacak şekilde eş aralıklar ile şekildeki gibi şeritler çekerek süsleme yapmak istiyor.

Kapakların alt ve üst kenarlarında da şerit olacağına göre, Buse en az kaç şerit çekebilir?

- A) 45 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

12.

$$\log(\log x) + \log(\log x^2) = \log 6$$

Yukarıdaki denklemi çözen bir öğrencinin çözüm adımları aşağıda verilmiştir.

1. Adım: $\log((\log x) \cdot (\log x^2)) = \log 6$
2. Adım: $\log(\log(x \cdot x^2)) = \log 6$
3. Adım: $\log(x^3) = 6$
4. Adım: $x^3 = 10^6$
5. Adım: $x = 10^2$

Buna göre, bu öğrenci ilk hatasını kaçınıcı adımda yapmıştır?

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

13. Coğrafya Öğretmeni Selçuk Bey, nöbet gününde öğrencisi Betül'ün her teneffüs ders çalıştığını görmüştür. Betül'e hangi dersi çalıştığını sorduğunda matematikte "Problemler" konusunu çalıştığını ancak bir soruyu çözemediğini öğrenir. Betül, "Matematik öğretmenim bu soru tipinin n farklı yolla çözülebileceğini söyledi. Ama bu problemin hiçbir çözümünü bulamıyorum." demiştir.

Bunun üzerine matematiğe meraklı olan Selçuk Öğretmen sorunun fotoğrafını çeker. Boş dersinde soruyla uğraşır ancak tek metotla soruyu çözebildiğini fark edip diğer çözüm yollarını merak eder. Ertesi gün, diğer çözüm yollarını araştırmak için okuldaki matematik öğretmenlerine teneffüslerde bu problemi sorar ve aşağıdaki verilere ulaşır:

- Ayşe, Zeynep ve Kalbiye adlı öğretmenlerden her biri soruyu 7 farklı yolla çözmüştür.
- Ayşe Öğretmen ile Kalbiye Öğretmen'in, ortak olan 5 tane yöntemi
- Kalbiye Öğretmen ile Zeynep Öğretmen'in, ortak olan 3 tane yöntemi
- Zeynep Öğretmen ile Ayşe Öğretmen'in, ortak olan 4 tane yöntemi vardır.

Selçuk Öğretmen, ayrıca kendi çözümünün bu üç matematik öğretmenin ortak olan üç yönteminden biri olduğunu belirlemiştir.

Selçuk Öğretmen, bu araştırma sonrasında tüm çözüm yollarını elde ettiğine göre, n kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 10 D) 8 E) 7

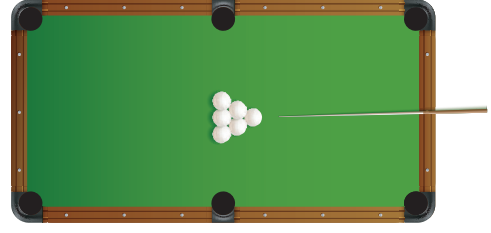
14.

$$\frac{(k-x)^3 + (k-x)^2 - (x-k)^3 - (x-k)^2}{k^2 - 2kx + x^2}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2k - 2x$ B) 0 C) $\frac{2}{x-k}$
D) -2 E) $2x - 2k$

15.



Bir bilardo masasında bulunan 6 özdeş topa bir vuruş yapıldığında, topların tamamı bilardo masası üzerindeki 6 deliğe kaç farklı şekilde girebilir?

- A) 232 B) 154 C) 396 D) 462 E) 254

16. f ve g gerçel sayılarda tanımlı iki fonksiyondur.

Bu fonksiyonlar,

f: $x \rightarrow$ "Her x gerçel sayısını %10 eksikliğine götürür."

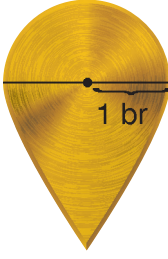
g: $x \rightarrow$ "Her x gerçel sayısını %10 fazlasına götürür."

kuralıyla veriliyor.

Buna göre, gof bileşke fonksiyonunun kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

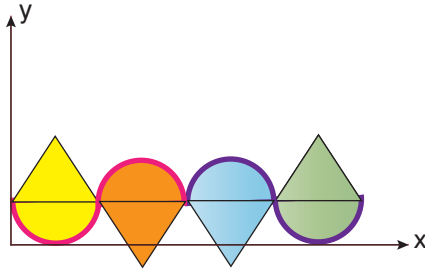
- A) gof \rightarrow "Her x gerçel sayısını kendisine götürür."
B) gof \rightarrow "Her x gerçel sayısını %1 eksikliğine götürür."
C) gof \rightarrow "Her x gerçel sayısını %10 eksikliğine götürür."
D) gof \rightarrow "Her x gerçel sayısını %1 fazlasına götürür."
E) gof \rightarrow "Her x gerçel sayısını %10 fazlasına götürür."

17. Gitar gibi telli çalgıları çalmak için kullanılan araca pena denir.



Yukarıda bir penanın belirttiği şekilde görülen yarım dairenin yarıçapı 1 birim olarak ölçülmüştür.

Tarik, bu penalardan birbirine özdeş 4 tanesini yan yana dizerek şekildeki gibi koordinat sistemine yerleştiriyor. İlk iki penanın pembe çizgi ile gösterilen kısmını $f(x)$ fonksiyonu ile modelliyor.



Buna göre, bu koordinat sistemindeki diğer iki penanın mor çizgi ile gösterilen kısmı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $f(-x)$ B) $f(8-x)$ C) $8-f(x)$
D) $-f(x-4)$ E) $f(4-x)$

18. Aşağıda verilen 6 bölmelik sayı tablosunda sayı yazılı bölmedeki sayılar, hemen sağında ve hemen solunda yazan sayıların pozitif bölen sayılarını belirtmektedir.

a	3	b	c	4	d
---	---	---	---	---	---

- Tablodaki a, b, c ve d sayıları birbirinden farklıdır.
- Kutulardaki en büyük sayı 14'tür.

Buna göre, bu tablo kaç farklı şekilde doldurulabilir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 16 E) 24

- 19.

$$A = \{x \mid x < 1000, x \text{ pozitif tam sayı}\}$$

$$f(x) = \log_2(2x)$$

$$B = \{f(a) \mid f(a) \text{ pozitif tam sayı, } a \in A\}$$

Bir öğretmen tahtaya A ve B kümeleri ile $f(x)$ fonksiyonu hakkında yukarıdaki bilgileri yazıyor. Bu bilgilere göre, Ahmet, Burak ve Nilgün adlı öğrencilerin çıkarımları aşağıda verilmiştir.

Ahmet: "B kümesinin eleman sayısı en fazla 10'dur."

Burak: "B kümesinin elemanları toplamı en fazla 55'tir."

Nilgün: "B kümesinin f altında görüntüsü tam sayı olan 4 tane elemanı vardır."

Buna göre, hangi öğrencilerin çıkarımları doğrudur?

- A) Yalnız Ahmet B) Ahmet ve Burak C) Burak ve Nilgün
D) Yalnız Nilgün E) Ahmet, Burak ve Nilgün

20. n, bir tam sayı olmak üzere,

- $> x < = n$ ise, $n-1 < x < n+1$
- $> x + n < = > x < + n$

tanımlamaları yapılıyor.

Buna göre,

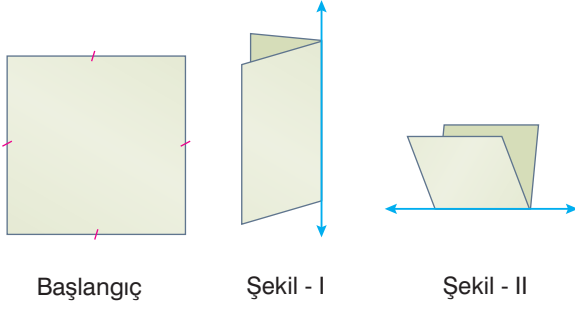
$$> x + 1 < + > x + 2 < = 13$$

$$> x < + > x + 3 < = 11$$

denkleminin çözüm kümesi (aralığı) aşağıdakilerden hangisidir?

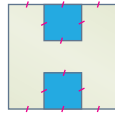
- A) (4, 5) B) (5, 6] C) [4, 5]
D) [3, 6] E) (3, 6]

21.



Alanı 16 br^2 olan kare şeklindeki bir kâğıt, önce Şekil I'deki gibi, sonra Şekil II'deki gibi tam ortadan katlanıyor.

Daha sonra Şekil-2'de oluşan kâğıttan aşağıdaki mavi renkle gösterilen (kenarı kağıdın bir kenarının üçte biri uzunluğa sahip olan) iki kare parça kesilerek atılıyor.



Şekil-III

Şekil-III'teki kâğıt açıldığında oluşan şeklin alanı, başlangıçtaki şeklin alanının kaçta kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{9}{32}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{5}{8}$

22. $a < b < c$ ve a, b, c ardışık sayılar olmak üzere, pozitif değerli bir f fonksiyonunun $[a, b]$ aralığındaki değişim hızı, $[a, c]$ aralığındaki değişim hızına eşittir.

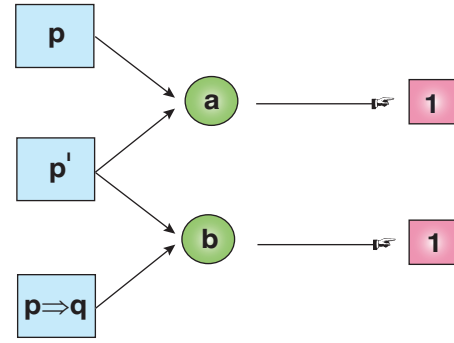
Buna göre,

- I. f fonksiyonu doğrusaldır.
II. $f(c) + f(a) = 2 \cdot f(b)$ dir.
III. $f(b) = f(a) = f(c)$ dir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

23.



Yukarıdaki mavi kutuların içinde birer önerme, yeşil dairelerin içinde birer bağlaç bulunmaktadır.

Okların çıktığı iki kutudaki önerme;

üstteki kutudaki önerme, bağlaç, alttaki kutudaki önerme sırasında yazılarak bileşik önerme elde ediliyor ve elde edilen bileşik önermenin dengi pembe kutuya yazılıyor.

Pembe kutulara 1 yazıldığına göre, a ve b bağlaçları yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- | | a | b |
|----|---------------|---------------|
| A) | \vee | \Rightarrow |
| B) | \wedge | \Rightarrow |
| C) | \vee | \vee |
| D) | \Rightarrow | \wedge |
| E) | \wedge | \vee |

24. a , iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, 1'den büyük n doğal sayıları için,

$$n\sqrt{\sqrt{a}}$$

ifadesi bir doğal sayıdır.

Buna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

25.



1. Otobüs
Kapasite: 45 kişi



2. Otobüs

Bir okul, müzeler haftası kapsamında 2 otobüs kiralamıştır. Şekildeki 1. otobüste 30, 2. otobüste x kişi vardır. 45 kişilik 1. otobüs tam dolduğunda hemen hareket edecektir. Bu yüzden 2. otobüsten 1. otobüseye 15 kişi aktarılmıştır.

Bu durumda 1. otobüsteki yolcu sayısının, 2. otobüsteki yolcu sayısına oranı pozitif tam sayı olduğuna göre, başlangıçta 2. otobüste bulunan yolcu sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 45

26.

“Bir pozitif tam sayının öz sayısı, sayının 9 ile çarpımından elde edilen sayının rakamları toplamıdır.”

Örneğin; 32 sayısının öz sayısı,

$32 \cdot 9 = 288$ ve rakamlar toplamı $2 + 8 + 8 = 18$ olduğundan 18'dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin öz sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) 21 B) 33 C) 44 D) 51 E) 70

27. z , bir karmaşık olmak üzere,

$$w = \bar{z}$$

$$u = -\bar{w}$$

eşitlikleri veriliyor.

$u + w = 4i$ olduğuna göre, $z - w$ karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4i$ B) 0 C) 4 D) $4i$ E) -2

28.



A



B

Yukarıdaki A ve B kaplarında sırasıyla iki basamaklı bir sayı olan ab ve bc gramlık karışımlar bulunmaktadır.

A kabındaki karışımın tamamı B kabına boşaltıldığında, B kabında oluşan karışım miktarının gram türünden belirttiği sayı 15 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, başlangıçta A kabında bulunan karışımın miktarının en büyük ve en küçük değerinin toplamı kaç olur?

- A) 98 B) 100 C) 110 D) 112 E) 121

29. $P(x)$ bir polinom olmak üzere, $P(a) = 0$ eşitliğini sağlayan a gerçel sayılarına polinomun sıfırları denir.

$$P(x) = x^2 - 2x + 1$$

$$Q(x) = P(P(x) - 3)$$

olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun sıfırlarının kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

30. Bir annenin aralarındaki yaş farkı 3 olan iki çocuğu vardır. Çocukların yaşları tam sayıdır.

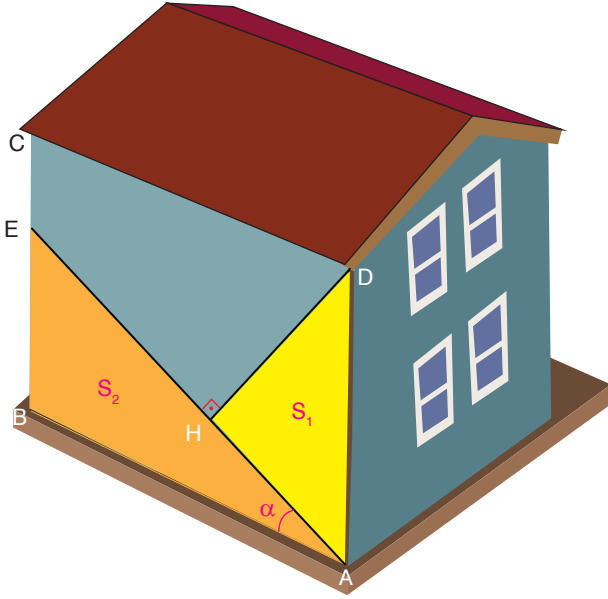
Annenin bugünkü yaşı;

- Çocuklarının bugünkü yaşları toplamının 2 katından 6 fazladır.
- Çocuklarının bugünkü yaşları çarpımından küçüktür.

Buna göre, anne bugün en az kaç yaşında olabilir?

- A) 32 B) 33 C) 35 D) 36 E) 39

31.

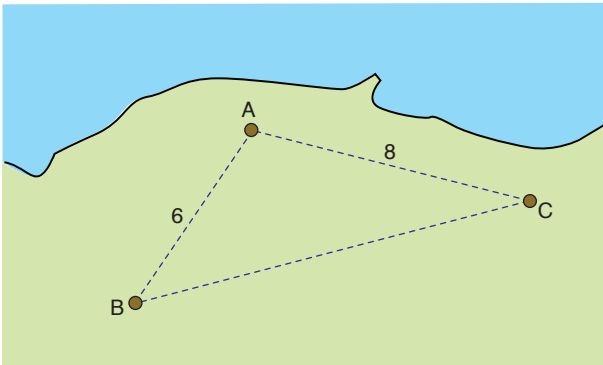


Yukarıdaki evin kare biçimindeki duvarı üzerine, birbirine dik olan [AE] ve [DH] çizgileri çizilerek elde edilen dik üçgen biçimindeki iki bölge sarı ve turuncu renge boyanmıştır.

$m(\widehat{EAB}) = \alpha$ olduğuna göre, sarı bölgenin (S_1) alanının turuncu bölgenin (S_2) alanına oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\cos^2\alpha$ B) $\sin^2\alpha$ C) $\tan^2\alpha$ D) $\cot^2\alpha$ E) $\sec^2\alpha$

32.



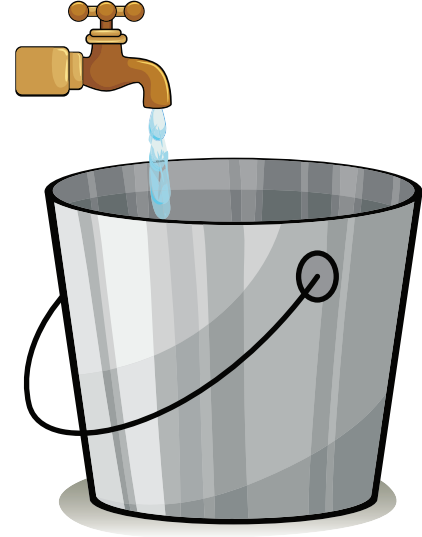
Yukarıdaki harita üzerinde A, B, C yerleşim yerleri verilmiştir.

Harita üzerinde; $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ve BAC açısının kosinüs değeri $-\frac{5}{12}$ olarak ölçülmüştür.

Haritanın ölçeği $\frac{1}{1000\ 000}$ olduğuna göre, B ve C yerleşim yerleri arasındaki uzaklık gerçekte kaç kilometredir?

- A) 130 B) $50\sqrt{6}$ C) $40\sqrt{10}$ D) $20\sqrt{34}$ E) $20\sqrt{35}$

33.



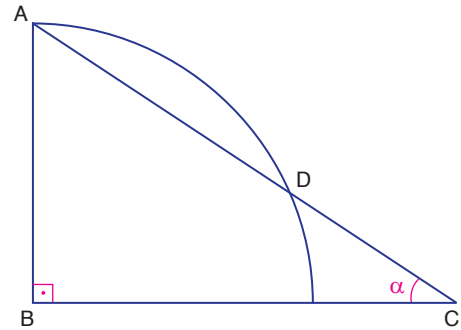
Yukarıda verilen kesik koni biçimindeki kova, birim zamanda sabit miktarda su akıtan bir musluk yardımıyla dolduruluyor.

Kovanın taban dairesinin çapı 40 cm ve üst çemberinin çapı 60 cm dir.

Musluk açıldıktan 61 saniye sonra kova yüksekliğinin yarısına kadar dolduğuna göre, tam dolması için kaç saniye daha geçmesi gerekir?

- A) 64 B) 80 C) 91 D) 98 E) 101

34.

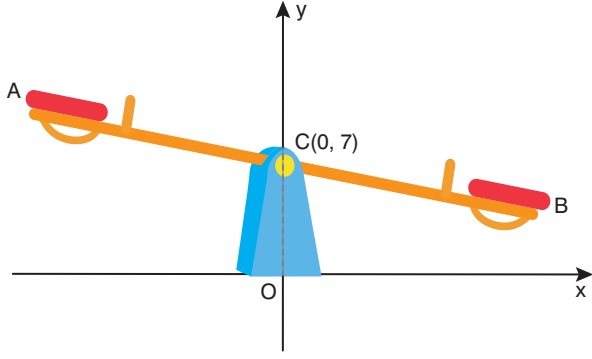


Yukarıdaki şekilde B noktası çeyrek çemberin merkezi, ABC bir dik üçgen, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ve $|AD| = 2|DC|$ dir.

Buna göre, $\sin(270^\circ - \alpha) \cdot \cot(180^\circ + \alpha)$ çarpımının sonucu kaçtır?

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

35.

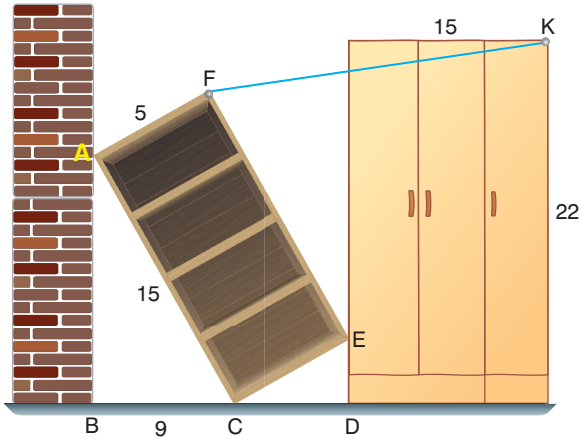


Şekildeki dik koordinat sistemine yerleştirilmiş olan tahterevallinin destek noktası y ekseninde $C(0, 7)$ noktasıdır.

$|AC| = |CB|$ ve $A(-9, 9)$ olmak üzere, tahterevallinin A köşesi 8 birim aşağıya indirilirse B köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (7, 13) B) (8, 13) C) (9, 13)
D) (7, 14) E) (9, 14)

36.

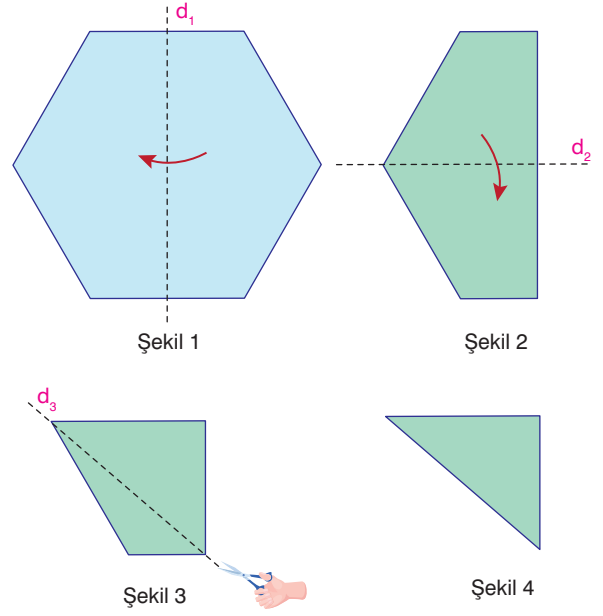


Şekilde verilen kitaplığın C köşesi yerde, A ve E köşeleri sırasıyla duvara ve dolaba dayalıdır. Önden görünümü dikdörtgen biçiminde olan kitaplık ve dolabın kenar uzunlukları 5, 15, 15 ve 22 birim olarak verilmiştir.

Kitaplığın C köşesinin duvara uzaklığı $|BC| = 9$ birim olduğuna göre, F ve K köşelerine gergin olarak bağlanan ipin uzunluğu kaç birimdir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{30}$ C) $5\sqrt{21}$ D) 20 E) 25

37.



Şekil 1 de verilen düzgün altıgen biçimindeki kâğıt, sırasıyla simetri eksenleri olan d_1 ve d_2 doğruları boyunca katlanarak Şekil 3 teki görüntü elde edilmiştir.

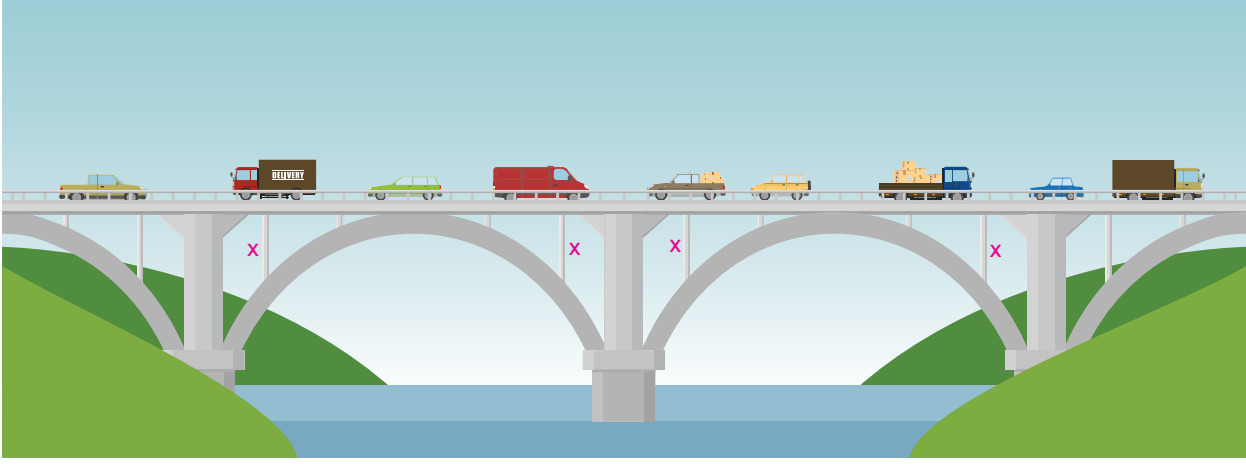
Şekil 3 teki kâğıt d_3 doğrusu boyunca kesilerek Şekil 4 teki görüntü elde ediliyor.

Şekil 4 te elde edilen kâğıt açıldığında alanının ilk hâline göre $8\sqrt{3}$ cm² azaldığı görülüyor.

Buna göre, Şekil 4 te elde edilen kâğıdın açık hâlinin çevresi kaç cm dir?

- A) $8\sqrt{6}$ B) $8\sqrt{7}$ C) $8\sqrt{10}$ D) 16 E) $16\sqrt{2}$

38.



Şekildeki köprünün ayakları arasında yarım daire biçiminde beton destekler yapılmış, ayrıca köprü ile yarım daire bloklar arasında dikey olarak çelik destekler yerleştirilmiştir. Uzunluğu x ile belirtilen bu çelik desteklerin her birinin köprünün ayağına uzaklığı 10 metre ve köprünün iki ayağı arasındaki uzaklık 100 metredir.

Buna göre, x uzunluğu kaç metredir?

A) 16

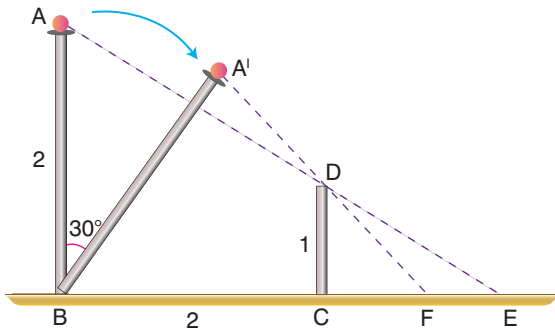
B) 20

C) 24

D) 25

E) 30

39. Şekilde aralarındaki uzaklık 2 metre, boyları 1 ve 2 metre olan zemine dik iki direk verilmiştir.



Uzun direğin tepesinde bulunan ışık kaynağından dolayı ilk durumda 1 metrelik direğin gölge boyu x metredir. İkinci durumda direk ok yönünde şekildeki gibi 30° yan yatırıldığında 1 metrelik direğin gölge boyu y metre olmaktadır.

Buna göre, $x \cdot y$ çarpımının değeri kaçtır?

A) $\sqrt{3} - 1$

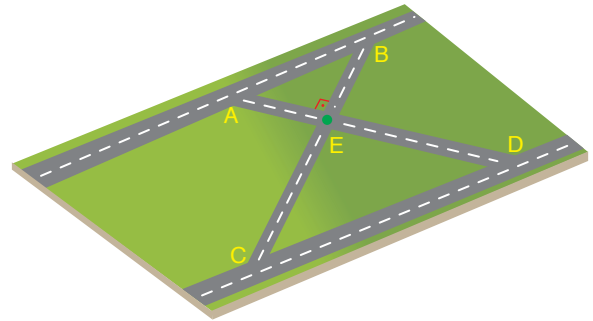
B) 1

C) 3

D) $\sqrt{3} + 1$

E) 2

40.



Yukarıda verilen doğrusal caddeler A, B, C, D, E noktalarında kesişmektedir.

AB ile CD caddeleri paralel, AD ve BC caddeleri ise dik kesişmektedir.

$|AD| = 120$ metre ve $|BC| = 160$ metre olduğuna göre, $|AB| + |CD|$ toplamı kaç metredir?

A) 140

B) 180

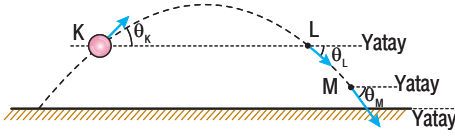
C) 200

D) 225

E) 250

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.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Hava sürtünmesinin önemsiz olduğu ortamda eğik atılan bir cismin izlediği yörünge şekildeki gibidir.

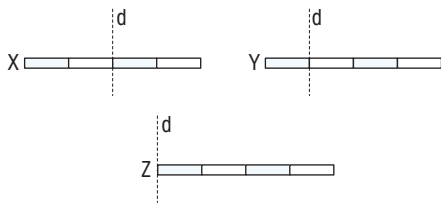


Cisim yörüngesi üzerindeki K, L, M noktalarından şekildeki hız vektörleri ile geçtiğine göre, bu vektörlerin yatayla yaptığı $\theta_K, \theta_L, \theta_M$ açıları arasındaki ilişki nedir?

- A) $\theta_K > \theta_L > \theta_M$ B) $\theta_M > \theta_K = \theta_L$
 C) $\theta_M > \theta_L > \theta_K$ D) $\theta_M > \theta_K > \theta_L$
 E) $\theta_K = \theta_L > \theta_M$

2. Bir eksen etrafında döndürülen cisimlerin dönme hareketine karşı gösterdiği zorluk cisimlerin geometrik yapısına, kütlelerine ve dönme ekseninin yerine göre değişkenlik göstermektedir.

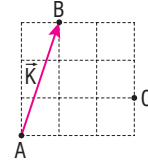
Düzgün, türdeş bir çubuğun dönme eksenini, kütle merkezinden uzaklaştıkça dönmeye karşı göstereceği zorluk artar.



Eşit bölmeli, düzgün, türdeş ve özdeş X, Y, Z çubuklarının düşey d eksenlerine göre eylemsizlik torkları sırasıyla I_X, I_Y, I_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $I_Z > I_Y > I_X$ B) $I_X > I_Y > I_Z$
 C) $I_X = I_Y > I_Z$ D) $I_Y > I_Z > I_X$
 E) $I_Z > I_X > I_Y$

3. Bir cismin konum vektörü, eşit bölmeli düzlem üzerinde \vec{K} ile şekildeki gibi modellenmiştir.



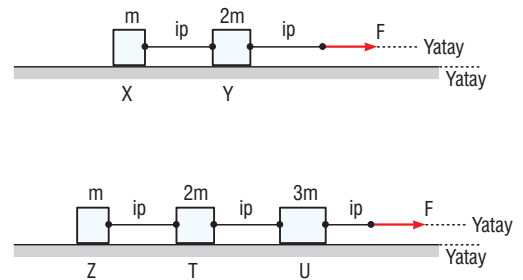
Buna göre,

- I. Cisim B noktasındadır.
- II. Cismin bulunduğu konumun referans noktası A'dır.
- III. B ve C noktalarının A noktasına göre konum vektörleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

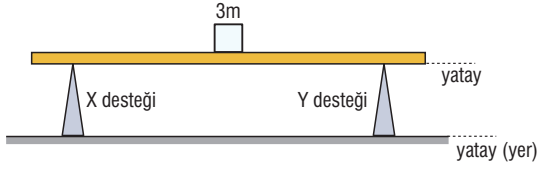
4. Kütleleri m, 2m olan X, Y cisimleri ile kurulmuş olan düzeneğe ve kütleleri m, 2m, 3m olan Z, T, U cisimleri ile kurulmuş düzeneğe, sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde, durgun halden, yatay F büyüklüğündeki kuvvetler ile eşit yollar alacak biçimde çekiliyor.



Buna göre, bu yolların sonunda hangi iki cisim eşit kinetik enerji kazanmıştır?

- A) X ile Z B) X ile T C) X ile U
 D) Y ile Z E) Y ile T

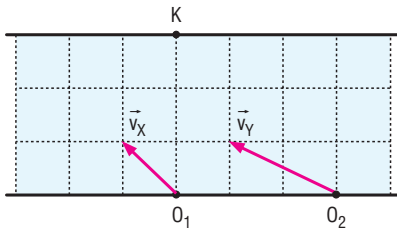
5. Türdeş bir çubuk ve 3m kütleli bir cisim X ve Y destekleri üzerinde şekildeki gibi dengededir. Bu durumda desteklerin tepki kuvvetlerinin büyüklüğü sırasıyla N_X ve N_Y dir. 3m kütleli cisim, patlayarak 2m ve m kütleli iki parçaya ayrılıyor.



m ve 2m kütleli parçalar, çubuk üzerinde ve çubukla aynı doğrultuda sabit hızlarla hareket ettiğine göre, parçaların çubuğun üzerinde kaldığı süre içerisinde N_X ve N_Y için ne söylenebilir? (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

N_X	N_Y
A) Değişmez	Değişmez
B) Azalır	Artar
C) Artar	Azalır
D) Değişmez	Artar
E) Artar	Artar

6. X ve Y yüzücüleri, kıyıya paralel sabit hız ile akan bir ırmağın O_1 ve O_2 noktalarından suya göre \vec{v}_X ve \vec{v}_Y hızları ile aynı anda yüzmeye başlıyor.



X, karşı kıyıda K noktasına çıktığına göre,

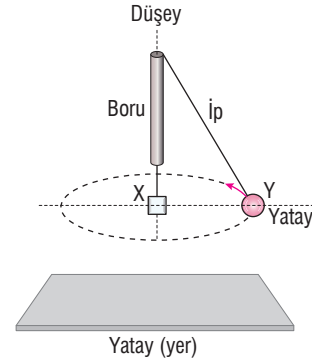
- Y de karşı kıyıda K noktasına çıkmıştır.
- X ve Y karşı kıyıya eşit sürelerde çıkmıştır.
- Y'ye göre X, akıntı yönünde yüzmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

7. Sürtünmesi önemsiz ince bir borudan geçirilmiş ipin uçlarına, boyutları yeterince küçük X ve Y cisimleri bağlanmıştır. Y cismi yatayda düzgün çembersel hareket yaparken, X cismi hareketsiz kalmaktadır.



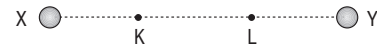
Buna göre,

- Y cismi dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.
- X'in kütlesi Y'ninkinden büyüktür.
- İp koptuğunda X ve Y cisimleri aynı anda yere düşer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

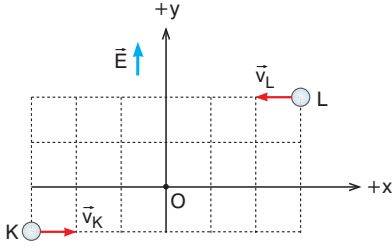
8. Elektrik yüklü X ve Y noktasal cisimleri şekildeki gibi sabitlenmiştir. Cisimlerin K noktasında oluşturduğu toplam elektrik potansiyelinin işareti negatif, L noktasında oluşturduğu toplam elektrik potansiyelinin işareti pozitifdir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- X cisminin elektrik yükünün işareti negatiftir.
- Y cisminin elektrik yükünün işareti pozitifdir.
- K noktasındaki bileşke elektrik alanın yönü X cismine doğrudur.
- L noktasındaki bileşke elektrik alanın yönü Y cismine doğrudur.
- Cisimleri birleştiren doğru üzerinde elektrik alanın sıfır olduğu bir nokta yoktur.

9. Sürtünmesiz, yalıtkan ve yatay düzlemde $+y$ yönünde düz gün \vec{E} elektrik alanı uygulanmıştır. Elektrik yükleri eşit olan K ve L cisimleri şekildeki konumlarından aynı anda \vec{v}_K ve \vec{v}_L hızlarıyla atılınca cisimler O noktasında çarpışıyor.



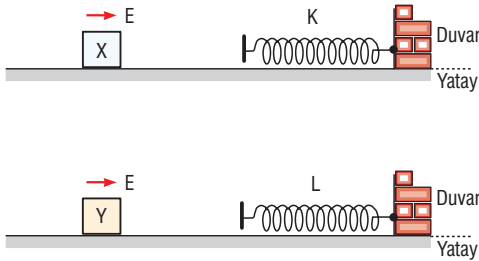
Buna göre,

- I. $|\vec{v}_K| = |\vec{v}_L|$ dir.
- II. K ve L'nin yük işaretleri zıttır.
- III. K ve L'nin kütleleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur? (Bölmeler eşit aralıktır. Cisimlerin birbirine uyguladığı elektriksel kuvvet önemsenmiyor.)

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

10. Sürtünmesiz yatay düzlemde birer uçlarından sabitlenmiş esnek K ve L yaylarına X ve Y cisimleri eşit E kinetik enerjileriyle şekildeki gibi atıldığında yaylardaki maksimum sıkışma miktarları farklı oluyor.



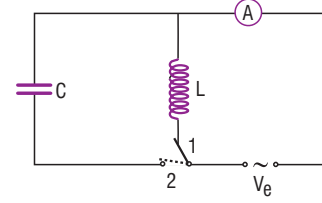
Buna göre,

- I. yay sabitleri,
- II. cisimlerin kütlesi,
- III. yaylarda depolanan maksimum esneklik potansiyel enerjiler

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

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

11. Kondansatör ve bobin bulunan şekildeki alternatif akım devresinde ampermetrenin gösterdiği değer; anahtar 1 konumundayken i_1 , 2 konumundayken i_2 dir.



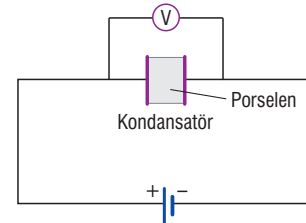
$i_1 > i_2$ olduğuna göre,

- I. Kondansatörün kapasitif reaktansı, bobinin indüktif reaktansından büyüktür.
- II. Bobinin uçlarında oluşan maksimum gerilim, kondansatörün uçlarında oluşan maksimum gerilimden büyüktür.
- III. Bobin ve kondansatörde enerji harcanmaz.

yargılarından hangileri doğrudur? (Bobinin ohmik direnci ve ısıya dönüşen enerjiler önemsenmiyor.)

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

12. Yapraklarının arasındaki yalıtkan madde porselen olan bir kondansatör, bir voltmetre ile birlikte doğru akım kaynağına şekildeki gibi bağlanmıştır. Bu durumda voltmetrenin gösterdiği değer V, kondansatörün sığası C'dir.



Porselenin dielektrik katsayısı havanınkinden büyük olduğuna göre, kondansatör levhaları arasındaki porselen çıkartıldığında V ve C için ne söylenebilir?

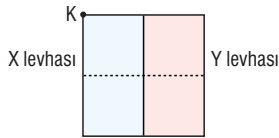
- | V | C |
|-------------|--------|
| A) Azalır | Azalır |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Artar |
| D) Değişmez | Artar |
| E) Değişmez | Azalır |

13. Elektrik yükü q olan bir parçacık, B büyüklüğündeki düzgün manyetik alanda, v büyüklüğündeki hızla düzgün çember- sel hareket yapmaktadır.

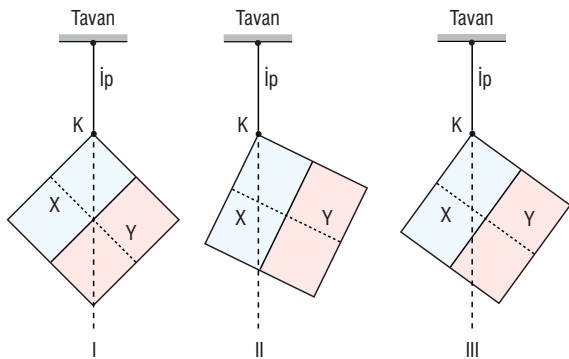
Buna göre, cisme etki eden merkezci kuvvetin büyüklü- ğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $q \cdot v \cdot B$ B) $q \cdot v \cdot B^2$ C) $q^2 \cdot v \cdot B$
D) $\frac{q \cdot v}{B}$ E) $\frac{q^2 \cdot v}{B}$

14. Kalınlıkları önemsenmeyen, eşit kare bölmelerden oluşan, türdeş X levhası ile türdeş Y levhasının, düzlemleri aynı olac- ak biçimde yapıştırılmasıyla şekildeki cisim oluşturulmuş- tur.



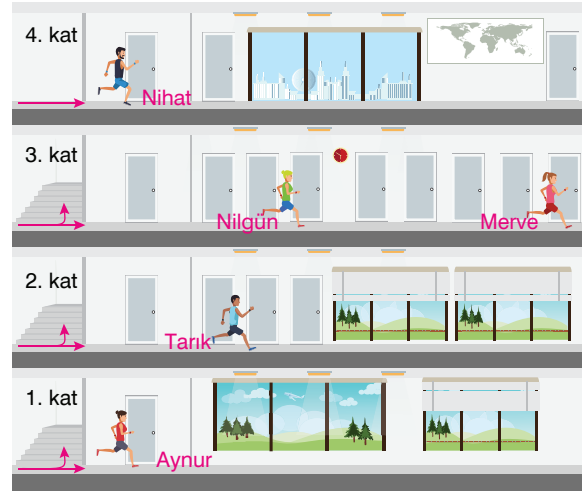
Cisim bir iple K noktasından tavana asılıp serbest bira- kıldığında;



I, II, ve III ile verilenlerinden hangileri gibi dengede ka- lamaz?

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

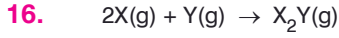
15.



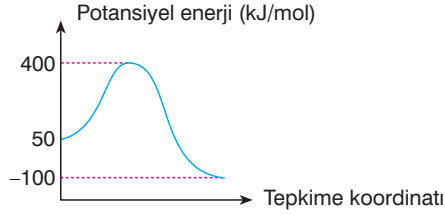
Nurgül öğretmen öğrencilerine atomik orbitallerin enerji dü- zeylerini anlatmak için şöyle bir canlandırma düzenlemiştir. “5 öğrencisinin 4 katlı bir binadaki odalara koşup yerleşme- lerini istemiştir. Öğrenciler zemin kattan başlayarak merdi- venleri çıkıp enerjilerinin yettiği kadarıyla, katlardaki odala- ra yerleşeceklerdir. Öğrencilerin en enerjik olandan en az enerjik olana doğru sıralaması Merve, Nihat, Nilgün, Tarık, Aynur şeklindedir. Nihat, binanın 4. katına kadar çıkmış ve merdivenin yanındaki ilk odaya girmiştir. Merve ve Nilgün, 3. kata kadar çıkmış Merve koridorun en sonundaki (en uzak odaya) Nilgün ise ortaldaki bir odaya girmiştir. Tarık 2. ka- tın ilk odasını geçmiş ve üçüncü odaya girmiştir. Aynur ise ancak ilk katta hemen merdivenlerin yanındaki tek odaya girmiştir.”

Bu canlandırmada, öğrenciler elektronları, binanın kat- ları atomun enerji seviyelerini, katlardaki odalar da ener- ji seviyelerindeki orbitalleri temsil ettiğine göre, öğren- cilerin yerleştikleri odaların karşı geldikleri atomik orbi- tallerden hangisi yanlış verilmiştir?

Öğrenci	Öğrencinin girdiği odanın temsil ettiği orbital
A) Nihat	4s
B) Merve	3d
C) Nilgün	3s
D) Tarık	2p
E) Aynur	1s



tepkimesinin potansiyel enerji – tepkime koordinatı grafiği aşağıdaki gibidir.

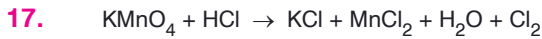


Buna göre, yalıtılmış kapta gerçekleşen tepkime ile ilgili;

- I. Tepkimenin entalpi değişimi -150 kJ/mol dür.
- II. Tepkimenin gerçekleştiği kabın sıcaklığı zamanla artar.
- III. Aktifleşmiş kompleksin potansiyel enerjisi 350 kJ/mol dür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



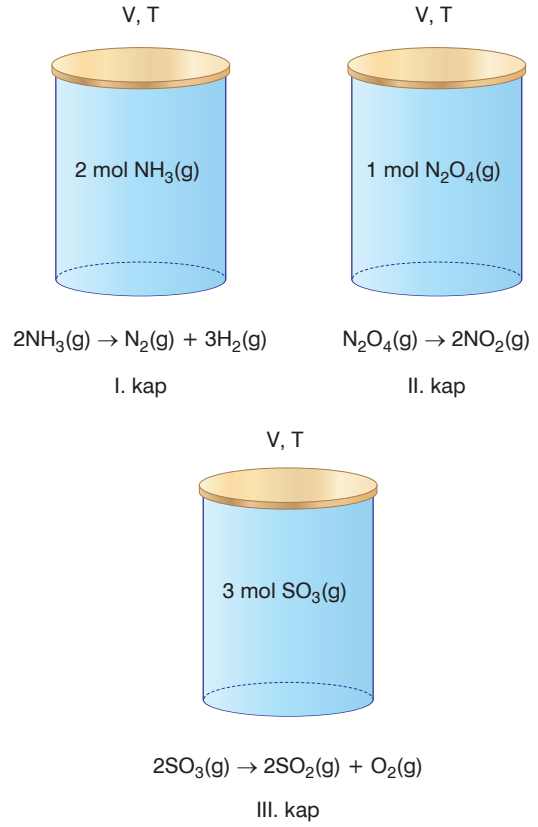
tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde;

- I. $KMnO_4 - KCl$
- II. $HCl - H_2O$
- III. $KMnO_4 - MnCl_2$

bileşik çiftlerinden hangilerinin katsayıları birbirine eşit olur?

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

18.



Şekildeki eşit hacimli kaplarda aynı sıcaklıkta, 2, 1 ve 3 mol reaktiflerle altlarında yazılı tepkimeler tam verimle gerçekleştiriliyor.

Buna göre, tepkimelerin başlangıç hızlarının karşılaştırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Kaplardaki tepkimelerin yukarıdaki koşullarda hız sabitleri arasındaki ilişki $k_{III} = k_I > k_{II}$ şeklindedir. T : Mutlak sıcaklık, V : Hacim)

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

19. Eşit hacim ve derişimdeki $CaCl_2$ ve $CrCl_3$ çözeltileri karıştırıldığında Cl^- iyonlarının derişimi $2,5 \cdot 10^{-2}$ M oluyor.

Buna göre, son karışımdaki Cr^{3+} iyonları derişimi kaç molardır?

- A) 0,005 B) 0,025 C) 0,03 D) 0,02 E) 0,01



tepkimesine göre;

- I. Sıcaklığı artırmak
- II. Ca katısının temas yüzeyini artırmak
- III. HCl çözeltisine su katmak

işlemlerinden hangileri hız sabitini (k) değiştirir?

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

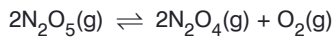
21. Periyodik sistemde bir periyottaki elementlerin tamamı için;

- I. Sadece s orbitallerinde elektron içermesi
- II. Hem s hem p orbitallerinde (ikisinde birden) elektron içermesi
- III. Son orbitallerinin d orbitali olması

hangileri mümkündür?

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

22. Sabit sıcaklıkta 1 litrelik sabit hacimli kapalı kaba konulan N_2O_5 gazının basıncı 20 atm dir. N_2O_5 gazı,



denklemine göre parçalanıp sistem dengeye ulaşıldığında toplam basınç 25 atm olarak ölçülüyor.

Buna göre, tepkimenin aynı sıcaklıkta kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti (K_p) kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 20 D) 10 E) 5

23. Sabit hacimli kapalı bir kaptaki gaz fazında gerçekleşen, bir denge tepkimesinin sıcaklığı artırıldığında;

- I. Oluşan ürün miktarı
- II. Reaktiflerin basıncı
- III. Derişimler cinsinden denge sabiti (K_c)

niceliklerinden hangileri değişir?

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

24. Zayıf bir baz olan $\text{CH}_3 - \text{NH}_2$ ile kuvvetli bir asit olan HCl nin sulu çözeltileri karıştırıldığında son çözeltilde $\text{CH}_3 - \text{NH}_2$ ve $\text{CH}_3 - \text{NH}_3\text{Cl}$ karışımı bulunuyor.

Buna göre;

- I. Asit – baz tepkimesi gerçekleşmiştir.
- II. $\text{CH}_3 - \text{NH}_3^+$ iyonu suda hidroliz olur.
- III. Son çözelti, tampon çözeltilerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

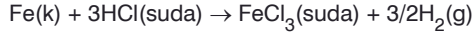
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

25. Yükseltgenme eğilimi: $\text{Mg} > \text{Zn} > \text{Fe} > \text{H}_2 > \text{Cu} > \text{Ag} > \text{Au}$

Yükseltgenme eğilimi sırası yukarıda verilen elementlerin standart yarı hücreleri kullanılarak oluşturulan aşağıdaki elektrokimyasal pillerden hangisinin başlangıç potansiyeli pili oluşturan elementlerden birinin yükseltgenme potansiyeline eşittir? (H_2 nin yükseltgenme potansiyeli 0,00 V olarak kabul edilir.)

- A) Mg – Zn B) Fe – Cu C) H_2 – Ag
D) Zn – H_2 E) Cu – Au

26. 11,2 gram Fe metali yeterince HCl çözeltisi ile;



denkleminde göre tam verimle tepkimeye giriyor. Tepkime sonucunda elde edilen H_2 gazı 27°C de su üzerinde kapalı bir kapta toplanıyor. Bu kapta suyun buhar basıncının ve $\text{H}_2(\text{g})$ nin kısmi basıncının toplamı 787 mmHg dir.

Buna göre, toplanan $\text{H}_2(\text{g})$ nin hacmi kaç litredir?
(27°C de suyun buhar basıncı = 27 mmHg, Fe = 56 g/mol)

- A) 9,84 B) 8,46 C) 7,38
D) 6,34 E) 5,6

27. – 0°C de H_2 gazı
– 546 K de He gazı
– 546°C de CH_4 gazı

Yukarıdaki ideal gazlarla ilgili;

- I. 546°C deki $\text{CH}_4(\text{g})$ ün ortalama kinetik enerjisi ile 546 K deki He(g) nin ortalama kinetik enerjisi eşittir.
II. 546 K deki He(g) nin ortalama hızı ile 0°C deki $\text{H}_2(\text{g})$ nin ortalama hızı eşittir.
III. Gazların sıcaklıkları aynı olsaydı ortalama hızları farklı olurdu.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

(H = 1 g/mol, He = 4 g/mol, C = 12 g/mol)

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

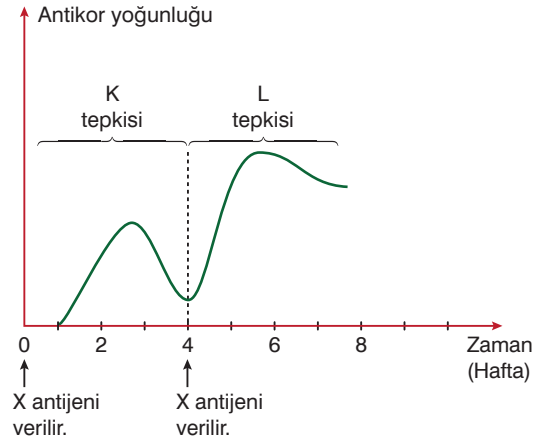
28. Pankreastan salgılanan hormonlar;

- I. yağ dokusunda yağ yıkımını hızlandırma,
II. amino asit emilimini uyararak protein sentezini etkileme,
III. kılcal damarları daraltma

görevlerinden hangilerini yerine getirebilir?

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

29. Her toksin ya da organizma, kendine özgül protein veya polisakkarit yapıda bileşik taşır. Vücuda yabancı bu maddelere antijen adı verilir. Bazı lenfosit çeşitleri antijenlere karşı antikor adı verilen özel proteinler üretir ve bunları plazmaya verir. Bir antijene karşı oluşturulan antikor yoğunluğundaki değişimler grafikte verilmiştir.



Bu grafikteki bağışıklık tepkileriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hem K hem de L tepkileri humoral bağışıklık sonucunda oluşur.
B) L tepkisi özgül savunma, K tepkisi özgül olmayan savunma sistemi tarafından oluşturulur.
C) L tepkisinin oluşması vücutta aktif bağışıklık kazanıldığını gösterir.
D) K tepkisinin oluşması sürecinde vücutta ilgili antijene karşı hafıza hücreleri meydana gelir.
E) L tepkisi ikincil yanıt adını alır ve B lenfositlerin etkisi ile gerçekleşir.

30. Popülasyonu oluşturan bireyler yaşam alanlarına değişik modellerde dağılım gösterebilirler. Popülasyonlarda; kümeli dağılım, düzenli dağılım ve rastgele dağılım olmak üzere üç tip dağılım modeli görülebilir.

Bu dağılım modelleri için,

- I. Kümeli dağılımda bireyler belirli alanlarda toplanır ve gruplardaki birey sayıları arasında farklılıklar vardır.
- II. Düzenli dağılımda bireyler arasındaki uzaklık birbirine yakındır ve bireyler arasında sıkı bir etkileşim vardır.
- III. Rastgele dağılımda bireyler kendileri için uygun alanları seçer ve aralarındaki mesafe farklıdır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

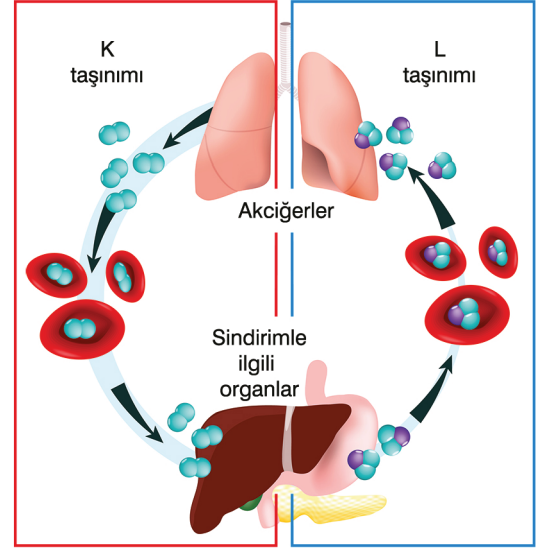
31. İnsan iskeletinde bulunan bir kemiğin incelenmesiyle şu sonuçlar elde edilmiştir:

- Yapısında sıkı ve süngersi kemik doku bulunuyor.
- Sadece kırmızı ilik bulunduruyor.
- Dış yüzeyini, kemik zarı (periyost) kaplıyor.

Buna göre, aşağıda belirtilen kemik çeşitlerinden hangisi incelenmiş olamaz?

- A) Kafatasında bulunan yüz kemikleri
B) Diz kapağında bulunan oval kemik
C) Kaburga kemikleri
D) Üyeler iskeletinde bulunan kol kemiği
E) Omurganın yapısını oluşturan 10. omur kemiği

32. İnsan vücudunda kanın farklı organlar arasındaki taşınımı K ve L olarak gösterilmiştir.



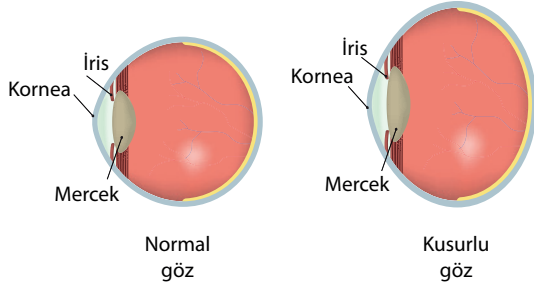
Bu dolaşım yollarında gerçekleşen olaylar için aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) L: $\text{HbO}_2 \rightarrow \text{Hb} + \text{O}_2$
B) L: $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
C) K: $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$
D) L: $\text{Hb} + \text{O}_2 \rightarrow \text{HbO}_2$
E) K: $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

33. İnsan vücudunda dolaşan kan, aşağıdaki durumların hangisindeyken, üre oranı en düşük değerdedir?

- A) Karaciğerden çıkarken
B) Kalbin sol karıncığından çıkarken
C) Böbreklerden çıkarken
D) Kalbin sağ karıncığından çıkarken
E) Kalbin sol kulakçığına girerken

34. Normal durumdaki bir gözün yapısı ile bir göz kusuru oluşmuş gözün yapısı şekilde karşılaştırılmıştır.



Bu göz kusuruyla ilgili olarak,

- I. Normal görüntü, ince kenarlı mercek kullanılarak sağlanır.
- II. Gözlük kullanılmazsa görüntü retinanın arkasında oluşur.
- III. Bu göz kusuruna sahip olan bireyler; uzağı normal, yakını bulanık görürler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

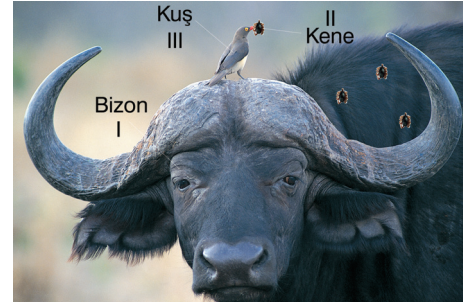
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

35. Somatik sinirlerden gelen uyarılarla kasılıp gevşeyebilen kas çeşididir.

Yukarıdaki özelliğe sahip kas çeşidi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olamaz?

- A) Hücreleri uzun, silindirik yapıda ve çok çekirdeklidir.
- B) Birbirine komşu olan kas hücrelerinin plazma zarlari, hücreler arası disklerle birbirine bağlanmıştır.
- C) Çalışması ve hareketleri organizmanın iradesine, isteğine bağlıdır.
- D) Tendonlar ile kemiklere bağlanırlar.
- E) Motor sinirlerden salgılanan asetilkolin, uyarılarak kasılmalarına neden olur.

36. Bizon, kene ve kuş arasında görülen bir beslenme etkileşiminde kene bizonun kanından beslenirken bir kuş türü de keneleri besin olarak kullanmaktadır.



Bu canlılar arasındaki etkileşimlerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve III arasındaki etkileşim gevşek mutualizm adı verilen yaşam biçimine örnek verilebilir.
- B) Üç canlı için; I ile II arasında parazitlik, II ile III arasında ise kommensalizm şeklinde beslenme etkileşimi vardır.
- C) III, üzerinde bulunduğu canlıya yarar sağlar, II ise zarar verir.
- D) II, bizondan almış olduğu besinlerini hücre dışı sindirim ile yapı birimlerine parçalar.
- E) I ve III arasında karşılıklı olarak doğrudan bir besin aktarımı yoktur.

37. Sağlıklı dişi bireyde menstrual döngü sürecinde aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha sonra meydana gelir? (FSH salgısının artmaya başlaması başlangıç olarak kabul edilecektir.)

- A) Büyüyen folikülden östrojen salgısının artması
- B) Ovulasyon ile ikincil oosit hücresinin yumurta kanalına atılması
- C) Progesteron salgısının artması
- D) Endometriyum tabakası kalınlığının en yüksek düzeye ulaşması
- E) Korpus luteumun oluşması

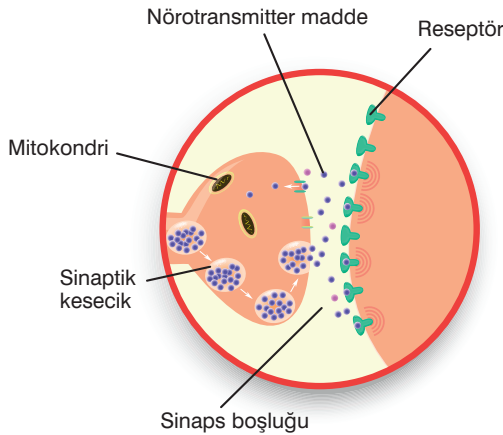
38. Karbonhidratları sindiren enzimler;

- I. tükürük bezleri,
- II. ince bağırsak,
- III. pankreas

organlarından hangilerinin öz suları içinde bulunur?

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

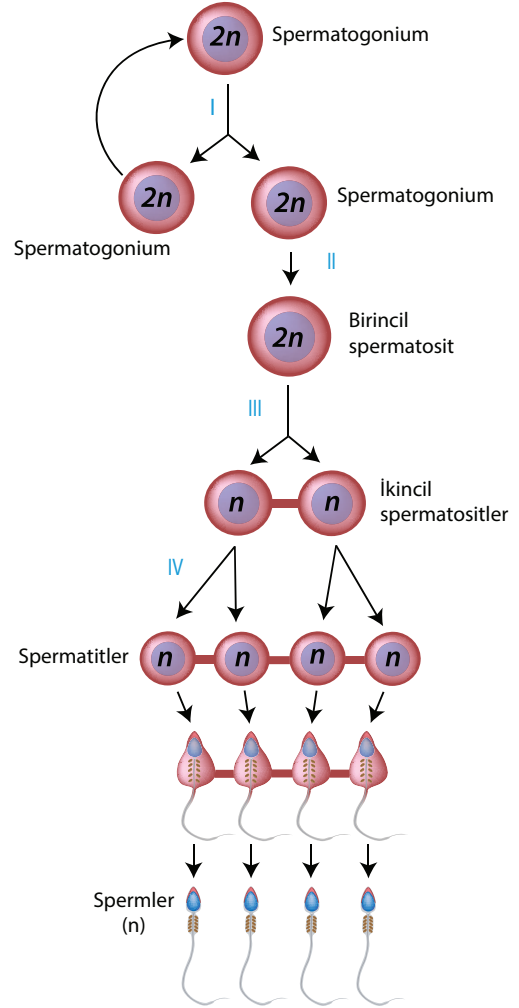
39. İki sinir hücresi arasında uyarı geçişinde görev yapan sinaps bölgesi şekilde gösterilmiştir.



Bu bölgedeki madde geçişiyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olamaz?

- A) Nörotransmitter maddelerin sinaps boşluğuna salgılanması ekzositoz ile sağlanır.
- B) Uyarı iletiminden sonra görevi biten nörotransmitterler, hidroliz edilir ya da geri emilir.
- C) Nörotransmitter maddelerin sinaps boşluğuna yayılmasında difüzyon olayı etkili olur.
- D) Nörotransmitter maddeler, kimyasal olarak impulsu bir nörondan diğer nörona aktarır.
- E) Nörotransmitter maddeler, uyarıyı bir nörondan diğerine aktarırken uyarı taşınma hızının bir sonraki nöronda artmasını sağlar.

40. Erkek üreme sisteminde mayozla sperm oluşumuna spermatogenez denir. Testislerde spermatogoniumlar mitozla çoğalarak sayılarını artırır. Mitozla oluşan spermatogoniumlar mayoz geçirecek olan birincil spermatositleri oluşturur. Mayoz I sonunda oluşan hücrelere ikincil spermatosit denir. Mayoz II sonunda ise eşit büyüklükte dört hücre oluşur. Bu hücrelerden her birine spermatit denir. Spermatitler farklılaşarak sperm haline dönüşür. Bu olaylar sürecinde kromozom sayısında meydana gelen değişimler şekilde gösterilmiştir



Bu şekildeki numaralı kısımların hangilerinde, DNA'ların eşlenmesi gerçekleşir?

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