

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

1. Bu sanatçının şiirine can veren hüznü ses *Dizeler'* de hemen kendini belli eder. O, imgeler dünyası zengin bir inşaatın başına tezgâh kurmuştur. Dilden düşmeyecek şiirlerle baştan çıkarır şiir okurunu. Sevgi hiç abartısız onun şiirinin vazgeçilmez harcı olmuştur. Doğa-tarih-insan üçgeninde ayakta duruyor onun şiiri. Yetkin dizelerin şairidir o.

Bu parçada numaralanmış ifadelerin hangisinde mecazlı anlatım yoktur?

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

2. Düşünce, geçmiş zamanlarda genellikle duygunun karşısına konmuş; düşünce üzerinde söz söylenirken duygu-düşünce karşıtlığı üzerinde durulmuştur. Buna göre çoğu zaman duygular büyük ölçüde tehlikeli, düşünceler ise kurtarıcı görülmüştür. Biz bugün duygulanmanın da bir tür düşünme biçimi olduğunu ve bunların iki ayrı alan oluşturmadığını, her ikisinin de iki ayrı kaynaktan değil, tek bir kaynaktan geldiğini bilmekteyiz. Ama eskiler, soruna daha değişik bakmışlardır. Duyguların bilinci bulandırdığını, dolayısıyla onların giderilmesi ya da baskı altında tutulması gereken şeyler olduğunu düşünmüşlerdir. Örneğin Jean Jacques Rousseau *Yalnız Gezerin Düşleri'*nde şöyle demiştir: "Yüreğim ve zihnim aynı bireye ait değil, denebilir. Yıldırımdan daha hızlı olan duygu ruhumu doldurur ancak beni aydınlatacak yerde beni yıkar ve sarsar. Düşünmek için soğukkanlı olmalıyım."

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Açıklayıcı bir yol benimseme
B) Farklı cümle türleri kullanma
C) Öneri nitelikli cümlelere yer verme
D) Karşılaştırmaya başvurma
E) Alıntıdan yararlanma

3. I. İnsan vücudunda yaşayan mikroorganizma gruplarını etkileyebilecek cinsiyet, beslenme, iklim, yaş, meslek gibi birçok faktör vardır.
II. Hücrelerin vücuttaki mikroorganizmalarla kurduğu ilişkiler bu faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterir.
III. Bu nedenle her insanın mikrobiyotası yani mikroorganizma topluluğu birbirinden farklıdır.

Bu üç cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her insanın kendine göre bir mikrobiyotasının olmasının temelinde insan vücudunda yaşayan organizmaları etkileyen birçok faktörün olması ve bu faktörlerin cinsiyet, beslenme, iklim, yaş ve mesleğe bağlı olmaksızın insan vücudunda yer alması yatmaktadır.
B) İnsan vücudundaki hücrelerin mikroorganizmalarla kurduğu ilişkilerin cinsiyete, beslenmeye, iklime, yaşa ve mesleğe göre değişiklik göstermesi her insanın kendi mikrobiyotası olduğunun kanıtıdır.
C) Cinsiyet, beslenme, iklim, yaş ve meslek faktörü insanı olduğu kadar insan vücudunda yaşayan mikroorganizmaları etkilemekte; mikroorganizmalar etkilendiği için de her insanda farklı mikrobiyota oluşmaktadır.
D) Hücrelerin vücuttaki mikroorganizmalarla kurduğu ilişkiler, insan vücudundaki mikroorganizma gruplarını etkileyebilecek cinsiyet, beslenme, iklim, yaş, meslek gibi faktörlere bağlı olarak değiştiğinden her insanın mikrobiyotası diğerlerinden farklıdır.
E) Her insanın mikrobiyotası farklıdır çünkü insanın cinsiyeti, beslenmesi, mesleği vs. vücudunda yaşayan mikroorganizmaları farklı farklı etkilemektedir.

4. I. Mahlas geleneği
II. Nazım birimi
III. Nazım şekli
IV. Uyak anlayışı
V. Vezin

Yukarıda verilenlerden hangilerinin divan, Tanzimat ve Servetifünun şiirinde ortak olduğu söylenebilir?

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

5. Çehov tarzı hikâyede olaydan, konudan çok insan ön plandadır ve hikâye insan hayatının belirli bir anını ve bir durumunu yansıtmaya çalışır. Bu tür hikâyelerle birlikte klasik giriş, gelişme ve sonuç anlayışı terk edilirken hikâyeler, insan ruhuna doğru yönelir. Bir anın, bir görüntünün yansıtılma-ya, okuyucuya o anın hissettirilmeye çalışılması daha ön plandadır.

Aşağıdaki yapıtlardan hangisi, bu parçada anlatılanlar doğrultusunda kaleme alınmıştır?

- A) *Otlakçı*
B) *Harap Mabetler*
C) *Gurbet Hikâyeleri*
D) *Beyaz Lale*
E) *Tanrı Misafiri*

6. I. Varlığın uçarken en şakrak çağa
Dolaştım bakıştan, nurdan bir ağa
Beni öldürmeye ve yaşatmağa
O baygın gölgeli bakışlar yeter

- II. Gören âşıkların bağırnı yaktın
Güzel turna mısın gölden mi kalktın
Al valasın, yeşil başın sevdiğim
Tan yıldızı gibi parladın çıktın

Birincisi Ömer Bedrettin Uşaklı'dan, ikincisi Erzurumlu Emrah'tan alınan bu dörtlüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aynı şiir geleneği ile oluşturulmuştur.
B) Ahenk, tam uyak ve redifle sağlanmıştır.
C) Güzellemeye özgü nitelikler taşımaktadır.
D) Koşma nazım şekliyle oluşturulmuştur.
E) Söz sanatlarına yer verilmiştir.

7. Oku sayfasını geçen çağların
Yaprağı dökülmüş nice bağların
Âdeti böyledir yüksek dağların
Aslı'ya yol verir Kerem'i bağlar

Bu dizelerde aşağıdaki açıklamalardan hangisine uygun bir söz sanatı kullanılmıştır?

- A) Bir olayı asıl sebebinden daha güzel bir nedene bağlama
B) Birkaç şeyi söyledikten sonra onlarla ilgili başka şeyleri bir sıra gözeterek anlatma
C) Bilinen bir olaya göndermede bulunarak hatırlatma yapma
D) Sözün etkisini güçlendirmek için, görülenleri ve yaşananları olduğundan fazla gösterme
E) Benzetme amacı gütmeyen bir sözcüğü başka bir sözcüğün yerine kullanma

8. Günlerce uyku kaçıyor. Prensipte mi bozulsun, dostluk mu? Bir iki defa çekinerek soruyor: "Bizim romanı okumaya vakit bulabildiniz mi?" diye. Nihayet bir gün her şeyi göze alarak şöyle diyor:

– Şükûfe Hanım, bilirsiniz, ben sizin romancılığınızdan ziyade şairliğinize hayranım. İnşallah son şiirlerinizi bastırırız da güzel bir yazı yazalım.

Bir şey demedi. Belki biraz mahzunlaştı. Fakat daha sonraki buluşmamızda eskisi gibi idi. O kadar asil ruhlu ve anlayışlı idi ki... Ona edebiyat tarihimizde mevki sağlamak için şiirleri kâfi idi.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılıklı konuşmalara yer verilmiştir.
B) İzlenimlere yer verilmiştir.
C) Anı türüne özgü nitelikler taşımaktadır.
D) Gözlemci anlatıcının bakış açısıyla kaleme alınmıştır.
E) Anlatıcının içine düştüğü bir ikileme yer verilmiştir.

9. Salındı bahçeye girdi
Çiçekler selama durdu
Mor menekşe boyun eğdi
Gül kızardı hicabından

Âşık edebiyatından alınan bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Semaiye özgü nitelikler taşımaktadır.
B) Nazım türü olarak güzellemedir.
C) Hüsnütalile yer verilmiştir.
D) Düz uyak düzeniyle oluşturulmuştur.
E) Şiirin son dördürlüğüdür.

10. 17. yüzyılda âşık tarzı şiir geleneği oluşumunu tamamlamış ve bu yüzyılda en parlak dönemlerinden birisini yaşamıştır. Bu yüzyılda âşık edebiyatı genişleyip yayılmış, âşık kahvesi ve fasıl geleneği oluşmuştur. Bunun yanında âşıklar, divan edebiyatının zevk ve anlayışından büyük oranda etkilenmiştir. Bu dönemde nitelik ve nicelik bakımından eserlerde bir artış görülmüştür.

Aşağıdakilerden hangisi 17. yüzyıl halk şairleri arasında gösterilemez?

- A) Karacaoğlan
B) Ercişli Emrah
C) Bayburtlu Zihnî
D) Âşık Ömer
E) Kayıkçı Kul Mustafa

11. Eserleri; dili ve içeriği bakımından romantik özellikler gösteren, bununla birlikte içinde yaşadığı toplumun realitesini ve buna dair düşünceleri, endişeleri kafasında taşıyan Namık Kemal'in oyunlarındaki merkezi kişilerin hemen hepsi bir tutkunun peşinde düşmüş ve hayatını bu tutkuya adanmış kişilerdir. Söz gelimi Celal'in tutkusu "İslam birliğini sağlama"; Zekiye, Muhtar ve Mihricihan'ınki "aşk"; Akif ve İslam'ın tutkusu ise "vatan"dır.

Bu parçada Namık Kemal'in hangi oyununun kahramanından söz edilmemiştir?

- A) *Gülnihal*
B) *Zavallı Çocuk*
C) *Vatan yahut Silistre*
D) *Akif Bey*
E) *Celalettin Harzemşah*

12. İç çözümleme; kahramanların iç dünyası, duygu, düşünce ve hayallerinin ifade edildiği bir anlatım tekniğidir. Bu teknikte iç monologdan farklı olarak anlatıcı, araya girerek kahramanların duygu ve düşüncelerini okuyucuya aktarmaktadır. Psikolojik derinliği olan romanlarda özellikle daha fazla yer bulan bu teknikte anlatıcının görevi, kahramanın durumunu inandırıcı şekilde aktarabilmektir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki parçalardan hangisi iç çözümleme tekniğine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Kendimden öğreniyorum. Niçin böyleyim? Böyle olmak elimde mi? Samim... Samim... Gelmeyecek. Bir daha buluşmak istemez benimle. İstemez mi? Benim nem o? Niçin vardı hayatımda o? Şimdi bir dağ gözümün önüne geliyor. Samim...
- B) Yataktan indi, terliklerini ve kimonosunu giydi. Aynaya baktı. Saçları dağılmış ve Kabarmıştı. Tarağını aldı, saçların güzelce taradı. Yavaşça yerinden kalktı, elini yüzünü yıkadıktan sonra giyindi. Mutfağa yöneldi. Akşamdan hazırlayıp paketlediği ekmek arasını çantasına koyup dışarı çıktı.
- C) Geçmiş yılların defteri merdiven altındaki bir sandıktaydı; babasının kalın, eski yazı birkaç tarih kitabıyla birlikte. İlkokulu bitirince ona da öğretmişti eski yazıyı. "Çabuk öğrenirsin, yeni yazıyı on günde öğrendim ben." Nüfus kâtibiymiş. Seferberlikte askere almamışlar. Adana'dan gelmiş. Babası kiralık bir otel işletirmiş orada. Okuldayken bir öğle sonu hafif bir depremde otel çökmüş. Babası, anası, biri kız biri oğlan iki küçük kardeşi yıkıntı altında ölmüşler.
- D) Muhittin kapana kısılmış gibi hissediyordu kendini ama fazla da aldırılmıyordu bu duruma. "Biraz değişik şeyler geçsin canım başımdan!" diye düşünerek kendini yatıştırdı. Ömer'in doldurduğu bardaktan bir yudum aldı. Sonra bir yudum daha... "Artık bir yudum da bir, bardak da bir." diye düşünerek bütün bardağı içti.
- E) Bir ağaç altına oturdum, hasta dizimin zaviyesini her vakti itina ile ayarlayarak bacağımı uzattım. Bu zavallı uzvumun talihine ait hiçbir şey düşünmek istemiyordum, şuurumun hastalığım üstüne boşaltacağı aydınlıktan kaçmak için ruhumun daha karanlık ve izbe hatlarına kendimi atıyor, daha korkunç ve karışık hayallere dalıyordum.

13. Aşağıdaki beyitlerden hangisi ayraç içindeki kavramı **örneklendirmemektedir?**

- A) Her sözüm gülşen-i manaya gönül bezminden
Gül gibi renkli nergis gibi mestane gelir
(Fahriye)
- B) Beni candan usandırdı cefadan yar usanmaz mı
Felekler yandı ahımdan muradım şem'i yanmaz mı
(Musarra beyit)
- C) Âvazeyi bu âleme Davud gibi sal
Bâkî kalan bu kubbede bir hoş sada imiş
(Taç beyit)
- D) Zehr ile Hazret-i Hasan'ı eyledi telef
Bu derd ü bu kederle her an ağlamaz mısın
(Mersiye)
- E) Gül gibi gülşene kılmaz nola arz-ı didar
Hayli döküldü saçıldı yolına fasl-ı bahar
(Dua)

14. Biz kendimizden başka
Herkesin üzüntüsünü
Üzüntümüz
Acısını acımız yaptık.
Çünkü dünyanın öbür ucunda,
Hiç tanımadığımız bir insanın
Gözyaşı bile içimizi parçaladı
Kedilere ağladık,
Kuşların yasını tuttuk
Yüreğimizin yufkalığı
Kimi zaman hayat karşısında
Bizi zayıf yaptı
Aslında ne güzel şeydir
İnsanın insana yanması

Bu dörtlük, içerik açısından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek verilebilir?

- A) Didaktik
D) Lirik
- B) Satirik
E) Pastoral
- C) Epik

15. ----, tabiatın değişik manzaralarını içeren şiirleri yazmış, tabiatı âdeta renklendiren bir şiir tarzını Türk edebiyatına kazandırmak için çabalamıştır. *Hayran, Bir Yaz Levhası* gibi şiirleriyle dergilerde yayımlanan fotoğraf ya da tablo altına şiir yazma alışkanlığını başlatmıştır. Tabiatı anlatan şiirlerinde renkli bir tasvirin yanı sıra, duyguya yer vermiş, manzum hikâye tekniğini de kullandığı şiirlerinde tabiatı, bir fon olmaktan öte, insanla bütünlük içerisinde bir kompozisyon olarak sergilemiştir. Söz gelimi. *Yağmur*'da bir yağmur yağması anında duygulanma ve iç sıkıntısını dile getirmiştir. --- ise hayal ve hisle örülmüş, bütün güzelliğini hayalin zengin renklerinden alan sübjektif bir tabiatı anlatmıştır. Söz gelimi *Elhan-ı Şita* şiirinde kar yağışını, müzikal bir anlatımla yansıtmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Cenap Şahabettin – Emin Bülent Serdaroğlu
B) Yahya Kemal Beyatlı – Cenap Şahabettin
C) Tefik Fikret – Cenap Şahabettin
D) Cenap Şahabettin – Ahmet Haşim
E) Tefik Fikret – Cahit Sıtkı Tarancı

16. I. Padişah çocuklarının doğum ve sünnet törenleriyle padişah kızlarının düğün törenlerini anlatan manzum ya da mensur eserlerdir. (Şehrengiz)
II. Dış görünüşün iç dünyayı yansıtmaması tezinden hareketle, insanların fiziksel görünüşlerini esas olarak açıklamaya çalışan eserlerdir. (Kıyafetnâme)
III. Divan edebiyatında bir şehri ve o şehrin güzellerini anlatan eserlerdir. (Surnâme)
IV. Eski edebiyatta daha çok yazar ve şairlerin yaşamını ve eserlerini çeşitli yönleriyle ele alan eserlerdir. (Tezkire)
V. Bir yazarın gezdiği, gördüğü yerleri edebî bir üslupla anlattığı yazı türüdür. (Seyahatnâme)

Numaralanmış cümlelerdeki bilgi yanlışlığını gidermek için ayraç içindeki sözcüklerden hangileri yer değiştirmelidir?

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

17. Öğretmen:

— Ölçü, yüzyıllar boyunca şiirin temel ögesi sayılmıştır.

Öğrenci:

— Evet, hatta bir bakıma öykü sayılabilecek *Küfe*, *Seyfi Baba* gibi metinlerin bile aruz ölçüsüyle yazıldığını daha önce söylemişsiniz.

Öğretmen:

— Haklısın. Serbest ölçüyle yazanlara tam da bu nedenle başlarda çok karşı çıkmıştır. Örneğin 835 *Satır* 1929 yılında yayımlandığında okurların ve eleştirmenlerin sert tepkiyle karşılaşmıştır.

Öğrenci:

— Aynı tepki “Garipçiler” için de söz konusu olmuştu sanırım.

Öğretmen:

— Çok doğru. Yayımladıkları ortak kitap, içeriği ile de şiirin tüm taşlarını yerinden oynattı. Hele *Kitabe-i Seng-i Mezar* şiirinde geçen “Süleyman Efendi'nin nasırı” sözü nedeniyle neredeyse edebî lince uğradılar.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Öğrencinin adını andığı eserlerin her ikisi de aynı sanata aittir.
- B) Öğretmenin adını andığı şiirlerden biri Orhan Veli'ye aittir.
- C) Melih Cevdet Anday; sözü edilen, yenilikçi eserin üç şairinden biridir.
- D) Yayımlandığında tepkiyle karşılaşan eserlerden biri de Tevfik Fikret'e aittir.
- E) Mehmet Akif Ersoy, bazı manzum hikâyelerinde aruz ölçüsünü kullanmıştır.

18. Türk edebiyatında Necip Fazıl Kısakürek ile başlayan, Sezai Karakoç'la süren büyük akımın üçüncü halkası olarak gösterilen, yazdığı şiirler nedeniyle “Kudüs şairi” olarak tanınan Nuri Pakdil; Erdem Bayazıt, Rasim Özdenören gibi sanatçılarla Edebiyat adlı dergiyi çıkarır. Bu dergi, fikir ve sanat anlayışı olarak *Büyük Doğu* ve *Diriliş* dergilerinin geleneğini devam ettirir ve dönemin ilgi gören, dahası ses getiren dergilerinden biri olmayı başarır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen sanatçılardan birine ait değildir?

- A) *İşaret Çocukları*
- B) *Çile*
- C) *Kalem Kalesi*
- D) *Şahdamar*
- E) *Gül Yetiştiren Adam*

19. 1948 yılından itibaren Ankara Halkevinde toplanarak edebiyat sohbetlerinde bulunan ve halkın sevgisini kazanan gençler, Garipçilerin “yeni şiir” olarak niteledikleri anlayışın tamamen çığırından çıktığını ve dejenere olduğunu kabul ederek bu anlayışa ve sosyalist şiire bir reaksiyon olarak yoksunluğunu hissettikleri bir dergi çıkarmak ve etrafında toplanmak isterler. “Yabancı taklitçiliğine karşı millî sanatı, ideoloji baskısına karşı hür düşünceyi, dilde tasfiyeciliğe karşı yaşayan Türkçeyi öne çıkaran” sanatçılar bu ilkeleri savunmada kale vazifesi göreceği anlayışıyla “Hisar” adında görüş birliğine varmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen sanatçılar arasında yer almaz?

- A) Mustafa Necati Karaer
- B) Gültekin Samanoğlu
- C) Munis Faik Ozansoy
- D) Mehmet Çınarlı
- E) Behçet Kemal Çağlar

20. Romanda anlatılan hikâye dört dönemi içinde barındırır. Öncelikle, Seyyid Lütfullah Tanzimat öncesi dönemi ve o dönemdeki hurafeleri olan Andronikos hazinelerini konu alır ve reel (gerçek) dünyada hiçbir karşılığı olmayan bu hurafenin peşinden gider. İkincisi ise Nuri Efendi ile anlatılan ve saatleri insana benzeterek onları kişileştiren bir hikâyedir. Bu da Tanzimat Dönemi'ne karşılık gelmektedir. Bu iki karakterin simetriği olan Hayri İrdal ve Halit Ayarlı ise Cumhuriyet Dönemi başlangıcını ve yakın dönemi anlatan karakterlerdir. Bu karakterler de batıl inanışlar peşinde koşmaktadır. Ancak bunlar daha modernidir. Örneğin Hayri İrdal, Psikanaliz Enstitüsünde, İspirtizma Cemiyetinde çalışmıştır. Bu kurumlar gerçek hayatta karşımıza çıkamayacak kadar abartılı kurumlardır.

Bu parçada sözü edilen romanın yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Abdülhak Şinasi Hisar
- B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- C) Ahmet Hamdi Tanpınar
- D) Adalet Ağaoğlu
- E) Peyami Safa

21. “Romanlarımda Arapça ve Farsça tamlamalardan kaçınarak konuşma diline bağlı kalmaya çalıştım. İngiliz edebiyatının etkisinde kalışım ilk eserlerimde rahatlıkla görülebilir. Bu romanlarımda aşkı işledim, kadın psikolojisi üzerinde durdum. Kadın karakterlerimin Batılı bir anlayışla idealize edilmiş, güçlü karakterli ve son derece kültürlü olmasına hep özen gösterdim. Çünkü benim dönemime kadar kadın kahramanlar Türk roman ve hikâyesinde ikinci planda kalmıştı. Dilden çok içeriğe önem veren bir yazar olduğum için anlatmak istediklerimin okuyucuya ulaşmasını yeterli gördüm. Bu nedenle eserlerimde dil kusurları vardır.”

Kendisinden bu şekilde söz eden sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halide Edip Adıvar
B) Refik Halit Karay
C) Reşat Nuri Güntekin
D) Memduh Şevket Esendal
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

22. (I) Halk hikâyelerinde hem kahramanlık hem aşk konuları hem de dinî konular anlatılmıştır. (II) Türk edebiyatında destandan halk hikâyeciliğine geçiş dönemi ürünü sayılan *De-de Korkut Hikâyeleri*, Türk halk hikâyelerinin en eski örneği sayılmaktadır. (III) En önemli konularını kahramanlığın oluşturduğu destanlardaki dışa dönük mücadele, konusu aşk ağırlıklı olan halk hikâyelerinde toplumun kendisine yani içe yönelmiştir. (IV) Böylece yöneten-yönetilen, zengin-fakir, müslim-gayrimüslim gibi sosyal farklılaşmalar halk hikâyelerinde belirginleşmiştir. (V) Bu hikâyelerde kahramanlar, günlük hayatta kolayca rastlanabilecek sıradan kişiler olarak gerçekçi bir yaklaşımla okurun/dinleyenin karşısına çıkmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

23. Cumhuriyet Dönemi hikâye yazarlarından Reşat Nuri Güntekin *Tanrı Misafiri*, Refik Halit Karay *Gurbet Hikâyeleri*, Aka
I II
Gündüz *Türk Kalbi*, Yakup Kadri *Bir Serencam*, Sabahattin
III IV
Ali *Sırça Köşk* adlı eserlerini Maupassant çizgisinde kaleme
V
almışlar, bu eserlerde yurt gerçeklerini işlemişlerdir.

Bu parçada numaralanmış yapıtlardan hangisinin yerine aşağıdakilerden hangisi getirilirse bilgi yanlışı olur?

- A) I – *Sönmüş Yıldızlar*
B) II – *Memleket Hikâyeleri*
C) III – *Türk'ün Kitabı*
D) IV – *Yeni Turan*
E) V – *Değirmen*

24. 17. yüzyıl divan edebiyatında önemli bir dönemdir. Bu yüzyılda Kâtip Çelebi'nin *Keşfü'z-Zünun* adlı eseri ile Evliya Çelebi'nin *Seyahatname*'si sevilen ve değer verilen düzyazı kitaplarıdır. Bu yüzyılda *Nergisî*; Sinan Paşa ile başlayan sa-
II
natlı nesir üslubunu zirveye ulaştırmış, mensur (düzyazı) bir hamse ile daha önce manzum olarak yazılan bu türe yenilik getirmiştir. *Şeyhülislam Yahya*, mesnevilerinde mahallî
IV
hayatı, halkın yaşayış ve törelerini dile getirmiş, özellikle İstanbul'un değişik manzaraları ve güzelliklerini ortaya koymaya çalışmıştır. *Hayriye ve Hayrabat* adlı eserleriyle tanınan
V
Nâbî ise didaktik karakterli mesnevileriyle öne çıkmıştır.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı yapılmıştır?

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

25. İlk Çağ'da;

- Yunanlılar için denizcilik başlıca geçim kaynağı olduğu için gemicilerin denizde yönlerini bulması hayati önemdeydi.
- Mısırlılar için tarımsal faaliyetlerin düzenli olarak yürütmesi Nil Nehri'nin taşma zamanının doğru tahmin edilmesiyle mümkündü.

Yunanlılar ve Mısırlılarda görülen bu durumlar aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olabilir?

- A) Coğrafi şartların insanları bilimsel faaliyetler yapmaya yönlendirdiğinin
- B) Yöneticilerin bilim adamlarından oluştuğunun
- C) Merkeziyetçi yönetimlerin yaygınlaştığının
- D) İlk yerleşimlerin deniz ve nehir kenarlarında kurulduğunun
- E) Çeşitli etnik grupların bir arada yaşadığının

26. I. Prut Antlaşması
II. Pasarofça Antlaşması
III. Patrona Halil İsyanı

Yukarıdakilerden hangileri III. Ahmet Dönemi'nde gerçekleşmiştir?

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

27. XIV. yüzyılda Rumeli ve Balkanlarda, siyasi istikrarsızlıkların dışında çok sayıda mezhep ve etnik grup vardı. Ortodoks, Katolik ve Bogomil adındaki Hristiyan mezhepleri arasında sürekli çatışmalar yaşanıyordu.

Bu durumun;

- I. Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda ilerlemesinin kolaylaşması,
- II. Balkanlarda siyasi, sosyal ve dinî karışıklıklar yaşanması,
- III. Bizans'ın, Osmanlı Devleti'ni zor duruma düşürmesi

gelişmelerinden hangileri üzerinde etkili olduğu söylenebilir?

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

28. Atatürk'ün "Bu iş ya üç ayda olur, ya da hiç." diye nitelendirdiği inkılap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saltanatın kaldırılması
- B) Halifeliğin kaldırılması
- C) Yeni Türk alfabesinin kabul edilmesi
- D) Cumhuriyetin ilan edilmesi
- E) Ankara'nın başkent yapılması

29. Emevilerden sonra kurulan Abbasi Devleti, İspanya topraklarını merkezden gönderdiği valilerince yönetmeye başlamıştır. Ancak 756 yılında Emevi ailesine mensup Abdurrahman bin Muaviye Kurtuba'ya gelmiş ve yönetimi devralmıştır.

Böylece İspanya topraklarında 1031 yılına kadar varlığını sürdürecektir olan aşağıdaki devletlerden hangisi kurulmuştur?

- A) Beni Ahmer
B) Fâtımiler
C) Memlûklular
D) İhşidiler
E) Endülüs Emevi

30. Mustafa Kemal Paşa, Amasya'da; Ali Fuat (Cebesoy), Refet (Bele) ve Rauf (Orbay) paşalar bir araya gelmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonrasında Amasya Genelgesi hazırlanmıştır. Konya'da bulunan Ordu Müfettişi Cemal Paşa ile Erzurum'da bulunan Kazım Karabekir Paşa'nın da telgrafla onayları alındıktan sonra, 22 Haziran 1919'da genelge tüm ilgililere duyurulmuştur.

Genelgenin hazırlanmasında ve duyurulmasında böyle bir yöntem izlenmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) İnkılaplara öncelik verilmesiyle
B) İtilaf devletlerinin tepkisinin önlenmek istenmesiyle
C) Azınlıkların da desteğinin alınmak istenmesiyle
D) Genelgenin kabullenilmesinin kolaylaştırılmak istenmesiyle
E) İstanbul Hükümeti'nin bilgisi dahilinde hareket edilmesiyle

31. XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'ne; Balkanlar'dan, Kafkaslardan ve Kırım'dan kitlesel göçler olmuştur.

Bu göçlerin ortaya çıkardığı sorunları çözmek amacıyla aşağıdakilerden hangisi kurulmuştur?

- A) Darülaceze
B) Muhacirun Komisyonu
C) Düyun-ı Umumiye İdaresi
D) Rüşum-ı Sitte İdaresi
E) İslah-ı Sanayi Komisyonu

32. – Hem Türk hem de dünya tarihinde derin izler bırakmıştır.
– Avrupa'nın pek çok yerinde yüzyıllar boyu onun hakkında efsaneler türemiştir.
– Bu efsanelerin en meşhuru ise Onun, Savaş Tanrısı Ares'in kılıcına sahip olduğu ve bu nedenle bütün dünyaya hükmedeceği inancıdır.

Yukarıda bazı bilgileri verilen Türk hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Attila
B) Mete Han
C) Balamir
D) Bumin Kağan
E) Bilge Kağan

33.

1982 Anayasası	
Madde 10	Herkes, dil, ırk, renk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç, din, mezhep ve benzeri sebeplerle ayırım gözetilmeksizin kanun önünde eşittir.
Madde 24	Herkes, vicdan, dinî inanç ve kanaat hürriyetine sahiptir.

Bu maddelerin aşağıdaki ilkelerden hangisini yansıttığı söylenebilir?

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

34. Aydın:

“Lozan Barış Antlaşması'nın imzalanmasından sonra Türk-Yunan ilişkilerinde belirleyici olan iki ana sorun olmuştur.” demiştir.

Selim de bunların;

- I. Nüfus mübadelesi,
II. Patrikhane,
III. Dış borçlar

sorunları olduğunu söylemiştir.

Selim, yukarıdakilerden hangilerini söyleseydi Aydın'a doğru bilgi vermiş olurdu?

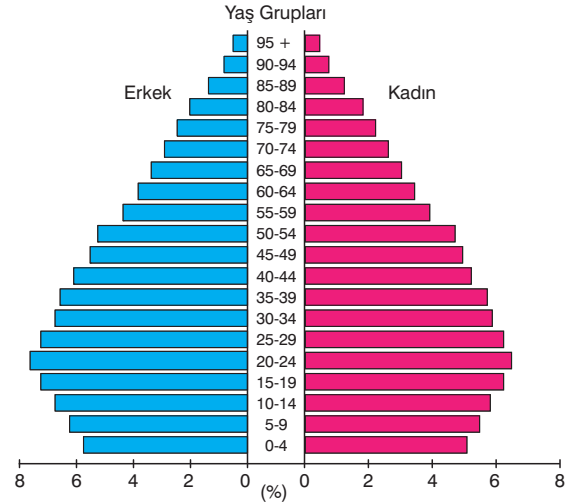
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

35. Toplamları oluşturan bireyleri ortak değerler etrafında birleştiren kültür, diğer kültürlerle etkileşim içerisinde girerek zamanla değişebilir. Bu değişim komşu kültürler arasında daha belirgin bir şekilde yaşanmaktadır.

Coğrafi konumları ve yayılış alanları göz önünde bulundurulduğunda, aşağıdaki kültürlerden hangisinin birbiriyle etkileşiminin daha fazla olması beklenir?

- A) Batı Avrupa Kültür Bölgesi - Çin Kültür Bölgesi
B) Afrika Kültür Bölgesi - İslam Kültür Bölgesi
C) Slav-Rus Kültür Bölgesi - Latin Amerika Kültür Bölgesi
D) Pasifik Kültür Bölgesi - Afrika Kültür Bölgesi
E) Slav-Rus Kültür Bölgesi - Pasifik Kültür Bölgesi

36. Aşağıda nüfus artış hızını azaltıcı yönde politikalar uygulamakta olan bir ülkenin nüfus piramidi verilmiştir.



Bu ülkenin nüfus özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

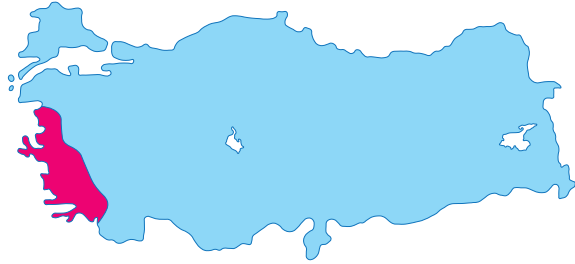
- A) Nüfusun yaş ortalaması yükselmiştir.
B) Genç nüfusun toplam nüfus içindeki payı azalmıştır.
C) Devlet hizmetlerinin kalitesi yükselmiştir.
D) Nüfusun kendini yenileme süresi uzamıştır.
E) Genç nüfusa yapılan demografik harcamalar artmıştır.

37. "10 Nisan 1815 yılında Endonezya'nın Sumbawa Adası'ndaki Tambora Volkanı patlayarak güçlü bir lav püskürmesi oluşturmuştur. Bu lavlar sonucunda 12 000 kişi hayatını kaybetmiş, sonrasında gerçekleşen kül serpintisi tarım alanlarını kaplamıştır. Bölgede tarımın bitmesiyle gıda sıkıntısı yaşanmış ve 90 000'den fazla kişi ölmüştür. Patlama nedeniyle o yıl Kuzey Yarım Küre'de yaz yaşanmamış ve bu nedenle tarımsal faaliyetler kesintiye uğramıştır."

Bu bilgiye göre, bölgeyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Jeolojik kökenli ekstrem bir olay gerçekleştiğine
B) Ekonomi ve nüfus bakımından büyük kayıpların yaşandığına
C) İklim koşullarının değiştiğine
D) Patlamanın etkilerinin kısa sürdüğüne
E) Yaşanan kıtlık nedeniyle ölümlerin daha fazla olduğuna

38.



Yukarıdaki haritada koyu renkle gösterilen alanın coğrafi özellikleri ile bu özelliklere bağlı olarak gelişen turizm çeşidi aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

Coğrafi özellik	Turizm çeşidi
A) Yaz mevsiminin sıcak ve kurak geçmesi	Kıyı turizmi
B) Sıcaklığı 20 °C ile 110 °C arasında değişen zengin mineralli suların varlığı	Sağlık turizmi
C) Eski medeniyetlere ait kalıntıların bulunması	Kültür turizmi
D) Kıyı uzunluğunun fazla olması	Yat turizmi
E) Akarsuların büklümler yaparak akması	Rafting turizmi

39. Uluslararası ve yerel çevre örgütleri; çevre sorunlarını önlemeye yönelik toplumu bilgilendiren, kamuoyu oluşturan ve yöneticilere yol gösteren çalışmalar yapar ve destekledikleri çevre projeleri ile çevre sorunlarını önlemeye yardımcı olur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi çevre örgütlerinin faaliyetleri arasında yer almaz?

- A) Ülkelerin jeopolitiğini yönlendirmek
B) Su, toprak ve hava kirliliğini önlemek
C) Küresel iklim değişikliğine dikkat çekmek
D) Sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak
E) Biyolojik çeşitliliği korumak

40. Nikaragua hükûmeti, Çinli bir inşaat firması ile anlaşarak aşağıda konumu verilen alanda yeni bir kanalın yapımına başlamıştır.



Bu kanalın tamamlanmasıyla birlikte aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?

- A) Bölgenin stratejik öneminin artması
B) Bölgedeki ülkelerin deniz ticaretinin kolaylaşması
C) Panama Kanalı'ndaki gemi trafiğinin artması
D) Bölge halkının gelir seviyesinin yükselmesi
E) Panama Kanalı'na alternatif bir ticaret yolu oluşması

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

1. Denizden uzak ve yüksek dağlarla çevrili olan Türklerin ilk ana yurdunda iklim çok sert idi. Karasal iklimin bütün şiddetiyle hüküm sürdüğü bu bölgede sıcaklık, kışın -50°C 'a kadar düşerken yazları 50°C 'a kadar yükselirdi. Yaz aylarında özellikle kurak yerlerde çöle dönüşen bozkırlarda yabancı otlar dışında bitki yetişmezdi.

Bu bilgilere dayanarak yaşanan coğrafyanın Türklerde aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulabilir?

- A) Ordunun onlu sisteme göre düzenlenmesine
B) Gök Tanrı inancının benimsenmesine
C) Savaşlarda Turan (Hilal) taktığının uygulanmasına
D) Konargöçer yaşam tarzının benimsenmesine
E) Yönetimde kut anlayışının esas alınmasına

2. Mustafa Kemal'in, İstanbul Hükümeti temsilcisi Salih Paşa ile yaptığı Amasya Görüşmeleri aşağıdakilerin hangisi üzerinde etkili olmuştur?

- A) Osmanlı Mebusan Meclisi'nin toplanması
B) Millî Kongre Cemiyeti'nin kurulması
C) Londra Konferansı'na her iki hükümetin birlikte katılması
D) Sivas Kongresi'nin toplanması
E) Temsil Heyeti'nin sadece doğu illerini değil tüm yurdu temsil eder hale getirilmesi

3. 26 Kasım 1934'te kabul edilen "Lakap ve Unvanların Kaldırılmasına Dair Kanun" aşağıdakilerden hangisini tamamlayıcı niteliktedir?

- A) Soyadı Kanunu'nu
B) Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılmasını
C) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nu
D) Halifeliğin kaldırılmasını
E) Medeni Kanun'u

4. Güney Cephesi'nde Türk halkının oluşturduğu Kuvayimillîye karşısında başarılı olamayan Fransızlar daha TBMM açılmadan 11 Şubat 1920'de Maraş'tan ve 10 Nisan 1920'de Urfa'dan çekilmek zorunda kalmışlardır.

Bu bilgiler aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olabilir?

- A) Kurtuluş Savaşı'nın sona erdiğinin
B) Düzenli ordunun Güney Cephesi'nde daha etkin olduğunun
C) Maraş ve Urfa'nın Kuvayimillîye birliklerince işgalden kurtarıldığının
D) İstanbul Hükümeti'nin yerel direnişi desteklediğinin
E) İngiltere'nin daha çok Yunanistan'ı desteklediğinin

5. Aşağıdakilerden hangisi II. Dünya Savaşı sırasında görülen gelişmelerden biri değildir?

- A) İlk atom bombasının kullanılması
B) Atlantik Bildirisi'nin yayımlanması
C) Pearl Harbor saldırısının yapılması
D) İlk kez paraşüt birliklerinin kullanılması
E) Wilson İlkeleri'nin yayımlanması

6. XVII. yüzyılın sonlarına doğru Osmanlı Devleti, bilimde ve teknikte Avrupa'nın gerisinde kalmıştır.

Bu durumun Osmanlı Devleti'nin Avrupa'daki aşağıdaki gelişmelerden hangisinden olumsuz yönde etkilenmesine neden olduğu söylenebilir?

- A) Coğrafi Keşifler
B) Fransız İhtilali
C) Sanayi Devrimi
D) Reform Hareketleri
E) Rönesans Hareketleri

7. Aşağıdakilerin hangisinde İtalya ile Osmanlı Devleti arasında imzalanan Ouchy (Uşi) Antlaşması'nın bir özelliği doğru verilmiştir?

- A) Osmanlı Devleti halifelik makamını ilk kez uluslararası alanda kullanmıştır.
- B) İtalya'ya ilk kez kapitülasyonlar verilmiştir.
- C) Kıbrıs geçici olarak İngiltere'ye bırakılmıştır.
- D) Osmanlı Devleti'nin Kuzey Afrika'daki varlığı sona ermiştir.
- E) On İki Ada ve Rodos Yunanistan'a bırakılmıştır.

8. Osman Bey'den, I. Ahmet'e kadar babadan oğula geçen tahtın, I. Ahmet'ten itibaren hanedanın en büyük üyesine geçmeye başlamasının aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yönetimde hanedan değişikliği yaşanması
- B) Veraset sisteminin değişmesi
- C) Devşirme sisteminin kaldırılması
- D) Şehzadelerin devlet yönetimine katılması
- E) Merkez ordusuna duyulan ihtiyacın azalması

9. II. Murat, Türkçenin yozlaşmasına karşı tedbirler almıştır. Arapça ve Farsça eserlerden Türkçeye tercüme yaptırması. Yine mütercimlere eserlerinde sade ve açık bir dil kullanmalarını tavsiye etmiştir. Bu dönemde, âlim ve şairlerin çoğu, eserlerini Türkçe yazmışlardır.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Âlim ve şairlerden yönetim alanında yararlanılmıştır.
- B) Halka arasında sözlü kültür daha çok gelişmiştir.
- C) II. Murat, Batı dillerinden Türkçeye tercüme yaptırmıştır.
- D) Arapça ve Farsça Anadolu'da yaygın olarak kullanılmaktadır.
- E) II. Murat, Türk dilinin gelişimine önem vermiştir.

10. Bozkırları, çölleri ve doğal geçitleri takip eden İpek Yolu sadece tüccarların değil; üzerinde bilginlerin, orduların, fikirlerin, dinlerin ve kültürlerin de seyahat ettiği bir yol olmuştur.

XIII. yüzyılda İpek Yolu üzerinden Çin'i ziyaret eden ilk Avrupalı kâşif aşağıdakilerden hangisidir?

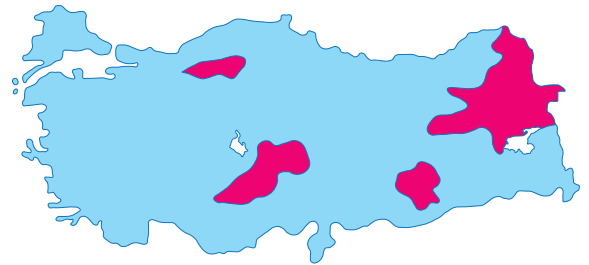
- A) Giovanni Caboto
- B) Marco Polo
- C) Bartolomeu Dias
- D) Kristof Kolomb
- E) Vasco De Gama

11. Mezopotamya Yunancada "iki nehir ortasındaki ülke" anlamına gelir. Bu isim tarihte Doğu Anadolu'dan doğup Basra Körfezi'nde denize dökülen Dicle ve Fırat Nehirlerinin çevresinde kalan topraklar için kullanılmıştır.

Buna göre Mezopotamya'da kurulan medeniyetler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Sümerler
- B) Babiller
- C) Asurlular
- D) Akadlar
- E) Fenikeliler

12. Aşağıdaki haritada Türkiye'deki volkanik alanların dağılışı gösterilmiştir.



Bu alanlarla ilgili;

- I. Püskürük kayaçlar yaygındır.
- II. Mineral bakımından zengin kumlu topraklar gelişmiştir.
- III. Üzerlerinde turizm değeri yüksek yer şekilleri oluşmuştur.
- IV. Çevrelerine göre nüfus yoğunluğu fazladır.

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

13. Jeopolitik, bir ülkenin sahip olduğu fiziki ve beşerî unsurlar ile dünya üzerindeki konumunun dış siyasetine etkisidir. Jeopolitik konumu belirleyen unsurlar değişen ve değişmeyen olmak üzere ikiye ayrılır.

Buna göre Türkiye'nin;

- I. küresel ve bölgesel ölçekte çeşitli kuruluşlara üye olması,
- II. üç büyük kıtanın kesişim noktasında yer alması,
- III. güçlü bir orduya sahip olması,
- IV. İstanbul ve Çanakkale Boğazlarının bulunması

özelliklerinden hangileri, jeopolitiğindeki değişmeyen unsurlar arasında yer alır?

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

14. Coğrafya öğretmeni Mehmet Bey, öğrencilerinden küresel ısınmayla ilgili senaryolar oluşturmasını istemiştir. Öğrencilerin senaryoları aşağıda verilmiştir.

Alper	Deniz seviyesine yakın şehirlerde toprak kayıpları yaşanacak.
Beyza	Deprem, tsunami ve volkanik faaliyetlerin sayısı artacak.
Can	Kutuplar ve dağlık alanlardaki buzullar eriyecek.
Derya	Bazı canlıların nesli tükenirken bazılarının yaşam alanları değişecek.
Erhan	Sel, kasırga, fırtına, orman yangınları gibi afetler daha sık yaşanacak.

Buna göre hangi öğrencinin senaryosu küresel ısınmayla ilişkilendirilemez?

- A) Alper B) Beyza C) Can
D) Derya E) Erhan

15. Hava, su ve toprak kendini yenileme özelliğine sahip doğal ortamlardır. Ancak bu ortamlar, yenilenme hızı ve miktarı üzerinde kirletici ile karşılaştığında bozulmaya uğrar ve çeşitli çevre sorunları oluşur.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma neden olan faktörlerden biri değildir?

- A) Kanalizasyon ve katı atık arıtma tesislerinin yetersiz olması
B) Sanayi faaliyetleri ve motorlu taşıtların yaygınlaşması
C) Şehirlerin kömür yerine doğal gaz ile ısıtılmaya başlanması
D) Tarımda ilaç ve kimyasal gübre kullanımının artması
E) Denizlerde tanker ve platform kazaları yaşanması

16. Doğal ve kültürel mirasların korunması yolunda devlet yönetimlerine sorumluluk vermişse de bu alanlara yönelik tehditler devam etmektedir.

Aşağıdaki haritada bazı doğal ve kültürel miras alanlarının konumu gösterilmiştir.



Bu alanlara yönelik tehditler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Pamukkale Travertenleri	Los Glaciares Milli Parkı	Yellowstone Milli Parkı
A) Kirlilik	Deprem	Küresel ısınma	Kaçak avlanma
B) Kirlilik	Küresel ısınma	Yapılaşma	Küresel ısınma
C) Deprem	Yapılaşma	Küresel ısınma	Kirlilik
D) Küresel ısınma	Yapılaşma	Küresel ısınma	Yapılaşma
E) Küresel ısınma	Kaçak avlanma	Yapılaşma	Yapılaşma

17. Karbon döngüsü atmosfer, litosfer, biyosfer ve hidrosfer arasında gerçekleşir. Döngü bozulmadığı sürece karbon oranında önemli değişiklikler olmaz. Ancak araştırmalar havadaki karbonun kış aylarında diğer mevsimlere oranla daha fazla olduğunu ortaya koymuştur.

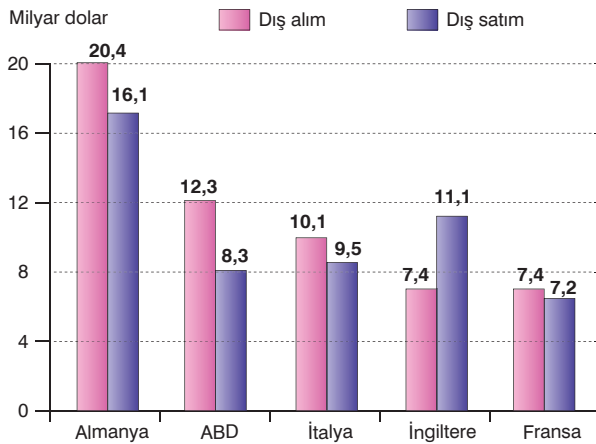
Buna göre, atmosferdeki karbonun kış mevsiminde artış göstermesi;

- I. ağaçların yapraklarını dökmesi nedeniyle fotosentezin azalması,
- II. mikroorganizmaların atıkları daha hızlı ayrıştırması,
- III. fosil yakıtların tüketiminin artış göstermesi,
- IV. denizlerle karalar arasındaki karbon alışverişinin hızlanması

durumlarından hangileriyle açıklanabilir?

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

18. Aşağıdaki grafikte, Türkiye'nin 2018 yılında dış ticaretinde ilk sıralarda olan ülkeler verilmiştir.



Buna göre;

- I. İtalya ile yapılan dış ticarete dış satımın dış alımı karşılama oranı en yüksektir.
- II. İngiltere ile yapılan ticarete dış ticaret fazlası oluşmuştur.
- III. En yüksek dış ticaret hacmi Almanya ile yapılan ticarete gerçekleşmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

19. Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin ekonomik, sosyal ve kültürel yönden birtakım farklılıkları vardır. Bir ülkenin gelişmiş, gelişmekte ya da gelişmemiş ülkeler kategorisinden hangisinde yer aldığı ekonomisinin, yaşam niteliğine ne düzeyde etkide bulunduğu bakılarak tespit edilmektedir.

Buna göre, bir ülkenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ekonomik yönden geliştiğinin kanıtı olamaz?

- A) Kişi başına düşen enerji tüketiminin yüksek olması
- B) Temel ihtiyaçların karşılanma oranının yüksek olması
- C) Doğal koşullara bağımlılığın fazla olması
- D) Kişi başına düşen milli gelirin fazla olması
- E) İkincil ve üçüncül ekonomik faaliyetlerde çalışanların oranının yüksek olması

20. Türkiye'deki sürekli göçlerin yönü genellikle kırsal kesimden büyük kentlere doğrudur. Bu göçler üzerinde kentlerde çekici, kırsal kesimlerde itici faktörler etkili olmaktadır.

Buna göre, Türkiye'deki kentlerin hangi özelliği, kırsal kesimden kentlere doğru olan göçlerde çekici bir etkiye sahip değildir?

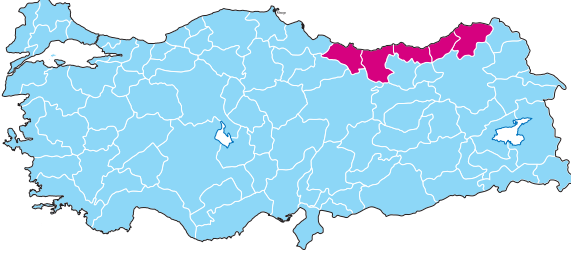
- A) İş olanaklarının fazla olması
- B) Ulaşım koşullarının gelişmiş olması
- C) Eğitim ve sağlık hizmetlerinin nitelikli olması
- D) Sanayi tesislerinin kentlerin içinde yer alması
- E) Her türlü ihtiyacın daha kolay karşılanabilmesi

21. OPEC'in amacı; petrol fiyatlarını belirlemenin yanı sıra üye ülkelerin petrol politikalarını koordine etmek, verimli, ekonomik ve düzenli üretimi sağlamaktır. Dünya petrol üretiminin denetimini elinde bulunduran OPEC ülkeleri, ham petrol rezervlerinin üçte ikisine, doğal gaz rezervlerinin ise üçte birine sahiptir.

Aşağıdakilerden hangisi bu örgüte üye ülkeler arasında yer almaz?

- A) Kuveyt B) Katar C) Venezuela
D) İran E) Rusya

22. Aşağıdaki haritada Doğu Karadeniz Projesi (DOKAP) kapsamındaki bazı iller koyu renkle gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu illeri ekonomik yönden olumsuz etkileyen faktörlerden biridir?

- A) Gür ormanların bulunması
- B) Su ürünleri potansiyelinin yüksek olması
- C) Yayla turizmine elverişli alanların bulunması
- D) Sık akarsu ağına sahip olmaları
- E) Yer şekillerinin engebeli olması

23. Doğru bilgiyi deney ile akla dayandırma tartışması İlk Çağ'da ve Orta Çağ'da önemli görüşler olarak süregelmiştir. Ama bunun yanında İslam bilginlerinden esinlenen çeşitli Orta-Çağ düşünürlerinde; örneğin bir Roger Bacon'da deneysel bilginin üstünlüğüne yer verilmekte, Eidos'un karşılığı olan deneysel bilgi, Logos'un karşılığı olan akla dayanan bilginin karşısına konarak değerlendirilmekte, böylece "Gerçek bilgide bunların hangisi üstündür?" sorusu ve sorunu belirlenmektedir. Buna karşı şöyle bir görüş öne sürülebilir: "İlk Çağ'ın büyük deneycisi Aristoteles'te, deneye verilen değer açıkça meydanda; üstelik onda, aklın payı da büyük." Bu görüşe verilecek yanıt, apaçık olarak şudur: "Evet, Aristoteles'te deney önemli yer tutmaktadır, ancak onda, deneyi akla karşı değerlendirmenin izi bile yoktur.

Bu parçada felsefenin;

- I. rasyonalizm,
- II. empirizm,
- III. nihilizm

yaklaşımlarından hangileri tartışılmaktadır?

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

24. Kant'a göre, ahlâklı eylemin kaynağını sonuçlar değil amaçlar içerir. Örneğin birine organ bağıışı yaptınız fakat bu bağıış ona fayda göstermedi. Bu, sizin gerçekleştirdiğiniz ahlâki eylemin değerini düşürmez. Ya da savaşta Adolf Hitler'i öldürme fırsatı eline geçen bir askerin merhamet gösterip onu öldürmemesi onu ahlâksız yapmaz. Hitler ileride iktidarı ele geçirecek ve milyonların ölümüne neden olacaktır. Ancak bunu bilmeyen asker bulunduğu şart içerisinde ahlâklı olanı yapmıştır.

Kant'ın ahlak anlayışını yansıtan bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Ahlaki eylemlerde niyet önemlidir.
- B) Ahlak yasaları işlevsel olmalıdır.
- C) Ahlaki eylemler bir araçtır.
- D) Ahlaki eylemler bireye fayda sağlamalıdır.
- E) Ahlaki eylemin kaynağı din kurallarıdır.

25. "Felsefe ya yapılır ya yapılmaz. Ama felsefe yapılmazsa bu da ancak felsefe adına olur. Yani felsefe yapılmayacaksa bile yapılır. Bu bugün de doğrudur. Felsefe diye bir şeyin olmadığı görüşünü söylemek için tam bir felsefi argüman dile getiren sözde felsefe düşmanlarının bu görüşlerinden daha eğlenceli bir şey yoktur."

Bu parçaya dayanarak felsefe ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Felsefe ancak belirli koşullarda ortaya çıkar.
- B) Felsefi düşünceden kaçınılamaz.
- C) Felsefe gerçeğin bilgisine ulaştırır.
- D) Felsefe bilgelik sevgisidir.
- E) Felsefe tutarlı görüşler ortaya koyar.

26. • Davranışların temelinde ihtiyaçlar (güdüler) bulunur.
• Birey "kendini gerçekleştirmeye" çalışan bir varlıktır.
• Birey tek, benzersiz ve değerlidir.
• Birey koşulsuz saygıyı ve sevgiyi hak eder.

Yukarıdaki açıklamaları benimseyen bir psikolog aşağıdaki yaklaşımlardan hangisini savunur?

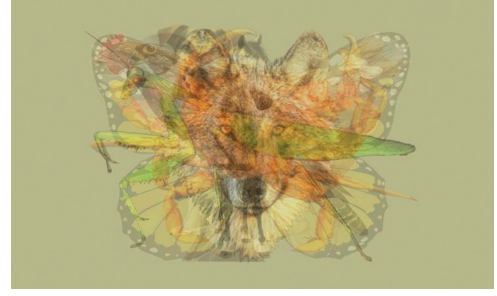
- A) Davranışsal yaklaşım B) Bilişsel yaklaşım
C) Hümanistik yaklaşım D) Bütünsel yaklaşım
E) Psikodinamik yaklaşım

27. I. Akşamları eve geç gelen Caner annesinden azar işitmektedir. Bir gün eve zamanında gelen Caner annesinden azar işitmemiştir; bunun üzerine Caner artık azar işitmemek için eve zamanında gelmeye başlamıştır.
II. Cemre, ödevlerini yaparsa babası ona harçlık vermektedir. Cemre de babasından harçlık almak için ödevlerini yapmaktadır.

Yukarıda örneklendirilen kavramlar sırasıyla aşağıdakilerden hangileridir?

- | I | II |
|-----------------------|---------------------|
| A) Olumsuz pekiştirme | Olumlu pekiştirme |
| B) Ceza | Ödül |
| C) Ödül | Ceza |
| D) Olumlu pekiştirme | Olumsuz pekiştirme |
| E) İkincil pekiştirme | Birincil pekiştirme |

28.



Yapılan bir çalışmada bu resimde ilk bakışta gördüğünüz hayvanın, kişiliğiniz hakkında derin ipuçları verdiği değerlendirilmiştir. Resimde ilk bakışta kelebek gördüyseniz çok hassas, duyarlı, nazik ve neşelisiniz demektir. Resimde ilk gördüğünüz hayvan horozsa, ortamda fark edilme isteğiniz oldukça baskın, cesur ve çılgın bir karaktersiniz. Fark ettiğiniz ilk hayvan yengeç ise, dışı kapalı bir yapınız olmasına rağmen iç dünyanızda yumuşak ve sevecensiniz. Fark ettiğiniz ilk hayvan kurt ise, dışarıdan özgüveni yüksek bir kişi olarak görülürsünüz. Bunun yanında insanları kendinize çeken bir enerjiye sahipsiniz. Eğer güvercin fark ettiğiniz ilk hayvansa, huzur, barış ve uyumun temsilcisi olabilirsiniz. Sizin için sevgi her zaman ön plandadır.

Resme bakan korkusuz, en ufak değişikliklerden rahatsız olan ve herkesin ona bakmaktan kendini alamadığı Zühal'in hangi hayvanları gördüğü söylenebilir?

- A) Yalnız horoz
B) Yengeç ve güvercin
C) Horoz, güvercin ve kelebek
D) Horoz ve kelebek
E) Yalnız güvercin

29.

Toplumsal Olgu**Toplumsal Olay**

Depremler

Elazığ Depremi

Göçler

1961 Almanya'ya İşçi Göçü

Savaşlar

Suriye İç Savaşı

Yukarıda toplumsal olay ve olgulara ait bazı örnekler verilmiştir.

Buna göre, toplumsal olgularla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Toplumsal olgular somuttur.
B) Toplumsal olgular geneldir.
C) Toplumsal olguların yeri ve zamanı bellidir.
D) Toplumsal olguların nerede başlayıp nerede bittiği bellidir.
E) Toplumsal olgular tek tek gerçekleşir.

30. Ömer Bey işi dolayısıyla Uzak Doğu'ya gitmiş ve orada üç yıl yaşamıştır. Ömer Bey ilk gittiğinde Uzak Doğu'nun farklı iklimi, farklı doğası, bambaşka kültürü ve enteresan mutfağı ile karşılaşınca uyum gücünü çekmiştir. En büyük bunalmı ve uyumsuzluğu ise Uzak Doğu mutfağı ile yaşamıştır. Ömer Bey işi dolayısıyla sık sık yabancı ortaklarıyla Tayland, Kore, Çin ve Japon mutfağının en lezzetli yemeklerini yapan restoranlarda iş toplantılarına katılmıştır. Ömer Bey, toplantılarda pek çok yemeğin dışında akrep çorbasını, ördek yurmasından yapılan ilginç yemekleri görmeye bir türlü alışamamıştır.

Ömer Bey'in yaşadığı bu süreç aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Kültür şoku
- B) Popüler kültür
- C) Kültürel yozlaşma
- D) Kültürel asimilasyon
- E) Yabancı kültür hayranlığı

31. İnsan ihtiyaçlarını karşılayan mal ve hizmetlerin elde edilmesi amacıyla yapılan çalışmalara üretim denir. Başka bir deyişle bir nesnenin tüketime uygun hâle getirilmesi için yapılan çalışmalardır. Petrolden akaryakıt, yünden kazak yapmak üretimdir. Bu bağlamda, toprağı ekmek suretiyle belirli birtakım ürünler yetiştirmeye tarımsal üretim; birtakım girdiler kullanmak suretiyle endüstriyel ürünler meydana getirmeye sanayi üretimi; zihin gücü ve emek harcayarak entelektüel bir ürün ya da eser meydana getirmeye de zihinsel üretim adı verilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi zihinsel üretimdir?

- A) Buğdaydan un yapmak
- B) Sütten peynir yapmak
- C) Çamaşır suyu yapmak
- D) Patates yetiştirmek
- E) Senaryo yazmak

32. Felsefe dersinde Canan, bilginin kaynağı konusunda Kant'ın hem akılcı hem de akılcı olmadığını savunmuştur. Bunun üzerine felsefe öğretmeni söylediğinin akıl ilkelerine aykırı olduğunu, bir insanın aynı anda ikisi birden olamayacağını söyler. Bunun üzerine Canan ifadesini düzelterek, Kant bilgi üzerinde akıl ve deneyin birlikte rolünün olduğunu belirtmiştir.

Bu parçada felsefe öğretmeni;

- I. yeter-sebep,
- II. özdeşlik,
- III. çelişmezlik

akıl ilkelerinden hangilerini vurgulamaktadır?

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

33. Okul takımında futbolcu olmak isteyen Kerem seçmelere katılmıştır. Kerem seçmelerde okul takımına seçilince mutluluktan havalara uçmuştur. Okul yönetimi okul takımına seçilen öğrencilere futbol topu hediye etmiştir.

Bu parçada altı çizili olan kavramların çeşitleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Takım kolektif bir kavramdır.
- B) Kerem tekil bir kavramdır.
- C) Mutluluk soyut bir kavramdır.
- D) Futbol topu somut bir kavramdır.
- E) Okul distribütif bir kavramdır.

34. $(p \vee q) \wedge \sim q$ önermesi için;

- I. geçerli,
- II. tutarlı,
- III. tutarsız,
- IV. geçersiz

durumlarından hangileri söylenebilir?

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

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

35.

Astronomik gözlemler yapmaya yararım. Sürekli ve sistemli olarak ilk, İslam dünyasında ortaya çıktım. İslam tarihinde tam teşkilatlı ilk büyük benzerim Merâğa ismini taşır. Buranın yöneticiliğini Nasîrüddîn Tûsî üstlenmiştir. Bu kurum yıldızların hareketlerinin hesaplanması ile ilgili önemli başarılar elde etmiştir.



Verilen bilgiler düşünüldüğünde bu eser aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Medrese B) Rasathane C) Beytül-hikme
D) Daru'l-kurra E) Daru'l-hadis

36.

- Şair, yazar ve mutasavvıftır.
- Anadolu'da düşünceleri en fazla etkili olan kişilerdendir.
- Divan-ı Kebir, Mesnevi, Fihî Mâ fih gibi eserleri vardır.
- Tasavvufî düşüncesinin kaynağı Kur'an ve sünnettir.

Bu özellikler aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Eş'ari B) İmam Şafî C) Mevlana
D) Ahmet Yesevi E) Hacı Bayram-ı Veli

37.

- "Ey iman edenler! ...doğru söz söyleyin." (Ahzâb, 33:70)
- "O halde seninle beraber tevbe edenlerle birlikte emrolunduğun gibi dosdoğru ol!..." (Hûd, 11:112)
- "Yine onlar (o müminler) ki, emanetlerine ve ahidlerine riayet ederler..." (Mü'minûn, 23:8)

Bu ayetlerle sağlanmak istenen aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Yalanı ortadan kaldırmak
B) İftirayı engellemek
C) Dürüstlüğü yaygınlaştırmak
D) Sözünde durmayı sağlamak
E) İnfak konusunda duyarlılık oluşturmak

38.

"Gaybın anahtarları Allah'ın yanındadır; onları O'ndan başkası bilmez. O, karada ve denizde ne varsa bilir; O'nun bilgisi dışında bir yaprak bile düşmez..." (En'âm, 6:59)

Bu ayette altı çizilen kavram göz önünde olmayan, gizli olan anlamına geldiği gibi duyularla algılanamayan, deney ve gözlemlere konu olmayan varlık alanı şeklinde de tarif edilir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisine verilen cevap gayb olmaz?

- A) Kıyamet ne zaman gerçekleşecektir?
B) Cennet ve cehennem nerededir?
C) Ölen kişinin ruhu Dünya'nın hangi bölgesinde bulunur?
D) Günümüzde sırat köprüsünün kurulduğu yer tespit edilebilir mi?
E) Yarın Güneş'in doğacağı ve batacağı zamanı söyleyebilir misin?

39.

"De ki: 'Gelin, Rabbinizin size haram kıldığı şeyleri bildireyim: Ona hiçbir şeyi ortak koşmayın, ana babaya iyilik edin, fakirlik korkusuyla çocuklarınızı öldürmeyin; sizin ve onların rızkını veren biziz. ... Allah'ın haram kıldığı cana haksız yere kıymayın. Düşünesiniz diye Allah size bunları emretti.'" (En'âm, 6:151)

Bu ayette aşağıdaki davranışlardan hangisinin haram olduğu belirtilmemiştir?

- A) Tefecilik yapmak
B) Allah'a (c.c.) şirk koşmak
C) İnsan hayatına kastetmek
D) Ebeveyne kötü davranmak
E) Çocuğa bakamam düşüncesiyle kürtaj yaptırmak

40.

Bir Müslüman "Şüphesiz bu benim dosdoğru yolumdur. Buna uyun; (başka) yollara sapmayın; sonra onlar sizi Allah'ın yolundan ayırır..." (En'âm, 6:153) ayetine uygun yaşamalıdır. İslam dininin kendisi için en ideal çizgi olduğunu aklından çıkarmamalıdır. İnsanları da dosdoğru olan İslam dinine davet etmelidir. Emr-i bi'l-maruf ve nehy-i ani'l-münker çabası içinde olmalıdır. Gerektiğinde dini ve vatani için düşmanla savaşmalı; kendini ve ülkesini güçlendirmek için ilmi çalışmalara önem vermelidir.

Bu parçada;

- I. Cihat
II. Seyr-u sülûk
III. Sırat-ı müstakim

kavramlarından hangilerine değinilmiştir?

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

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

41. La Mettrie'ye göre gerçekten var olan yalnızca maddedir. La Mettrie maddeden bağımsız bir ruhu düşünmenin saçma olduğunu ileri sürer. O insanı makinenin bir parçası olarak görür. İnsanın ruhsal hayatını bedene ve maddeye indirgeyerek açıklar. Ona göre ruhsal olayların hepsi organik yaşamın eseridir. Ruh beden bir türevidir.

La Mettrie'nin bu düşüncesi aşağıdaki felsefi görüşlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Entüzyonizm B) Materyalizm C) Empirizm
D) Kritisizm E) İdealizm

42. • Felsefi sorular merak, arayışa, hayrete dayanan sorulardır.
• Felsefenin sorularının cevapları kesin değildir.
• Felsefi sorular öze dair sorulardır.
• Felsefi sorular nedir, niçin, neden şeklindedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi felsefi soru niteliğinde değildir?

- A) İnsan niçin yaşamaktadır?
B) Hayatın amacı nedir?
C) Varlığın ana maddesi nedir?
D) Dünya niçin var olmuştur?
E) Canlılar nasıl yaşamaktadır?

43. Günümüzde psikolojinin iş ve çalışma dünyasına uygulanması, zekâ ve yetenek testlerinden çok daha geniş bir alanı kapsar. Çağdaş psikologlar meslekler için insan yetiştirme, personel denetlemesi, kişiler ve kurumlar arası iletişimin geliştirilmesi, çalışanlara danışmanlık verilmesi ve çalışanların iş verimini artırma gibi alanlarda çalışmaktadırlar.

Yukarıda çalışma alanları açıklanan psikolojinin uzmanlık dalı hangisidir?

- A) Gelişim psikolojisi B) Endüstri psikolojisi
C) Klinik psikoloji D) Deneysel psikoloji
E) Eğitim psikolojisi

44. Sosyolojinin ele aldığı toplum başıboş bir toplum değildir. Başıboş toplumlarda bir kargaşa vardır. Bir toplumdaki düzen o toplumun yönetim şekli ile doğrudan ilişkilidir. Eğer sosyoloji toplumu tanımak istiyorsa nasıl yönetildiğini de bilmek durumundadır. Sosyoloji bütün yönetim şekillerinin ve bu yönetim şekillerinin insan davranışını nasıl etkilediğini inceler.

Bu parçada sosyolojinin hangi bilim dalından yararlanması gerektiği vurgulanmaktadır?

- A) Siyaset bilimi B) Psikoloji C) Coğrafya
D) Tarih E) Ekonomi

45. Bireyin bir sosyal gruba katılması sürecidir. Birey bir gruba girerken o grupta geçerli olan sosyal normları, o grup içinde alacağı rolleri, ulaşacağı sosyal statüleri, bu rol ve konuların gerektirdiği davranış, beceri ve yetenekleri, grubun kültürünü oluşturan değerleri, inançları öğrenip benimsemek durumundadır.

Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Toplumsal gelişme
B) Toplumsal statü
C) Toplumsal rol
D) Sosyalleşme
E) Statü aktarımı

46. "Üniversiteyi kazanmanın ancak ve ancak tek şartı çalışmaktır."

önermesinin sembolik karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Rightarrow q$ B) $\sim p \wedge q$ C) $p \Leftrightarrow q$
D) $p \wedge \sim q$ E) $p \Leftrightarrow \sim q$

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ; 2'den büyük pozitif tam sayı ve $PBS(x)$; x 'in pozitif tam bölenlerinin sayısı olmak üzere,

$$\widehat{x} = \begin{cases} 3x, & PBS(x) \text{ tekse} \\ x-3, & PBS(x) \text{ çiftse} \end{cases}$$

olarak veriliyor.

$$\widehat{4} + \widehat{k} + \widehat{36} = 129$$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 27

2.

$$\log_2 4 + \log_2 8 = \log_2 x$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 16 D) 32 E) 44

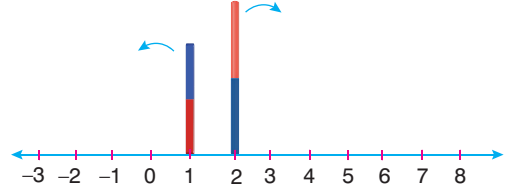
3.

$$\left| \frac{5-x}{x-1} \right| = \frac{x-5}{1-x}$$

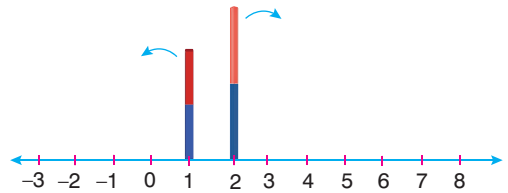
olduğuna göre, x 'in alabileceği değerlerin bulunduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 5) B) (1, 5) C) $(-\infty, 5)$
D) (5, $+\infty$) E) (1, 5]

4.



Şekil-1



Şekil-2

Kırmızı renkli kısmının güney, mavi renkli kısmının kuzey olmak üzere farklı kutupları gösterdiği iki miknatıs, Şekil-1 ve Şekil-2 deki gibi sayı doğrusuna yerleştirilmiştir.

Şekilde gösterilen oklar yönünde sayı doğrusuna yatırılacak bu miknatıslarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Uzun miknatıslar $4\sqrt{2}$ birim, kısa miknatıslar $2\sqrt{2}$ birim uzunluktadır.
- Sayı doğrusuna yatırılan miknatısların aynı kutupları birbirine bakar şekilde ise her iki miknatıs da sayı doğrusunda 1'er birim birbirinden uzaklaşacak şekilde konumlanıyor.
- Sayı doğrusuna yatırılan miknatısların zıt kutupları birbirine bakar şekilde ise her iki miknatıs da sayı doğrusunda yarım birim yaklaşarak birbirlerine degecek şekilde konumlanıyor.

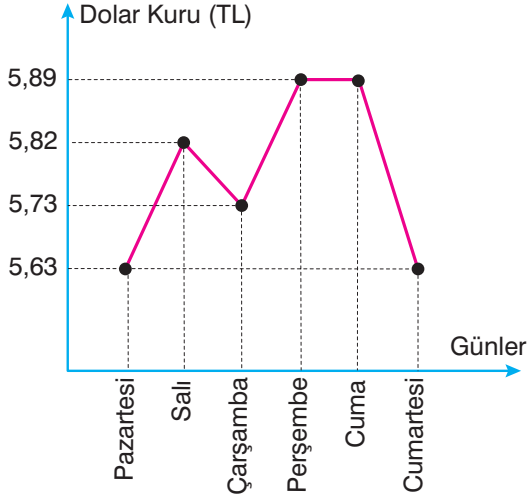
Buna göre,

- Şekil-1 deki konumlarındayken sayı doğrusu üzerine yatırılan miknatıslardan uzun olanının kırmızı ucu 7 ile 8 arasında bir yerde olur.
- Şekil-2 deki konumlarındayken sayı doğrusu üzerine yatırılan miknatıslardan kısa olanının kırmızı ucu -3 noktasının solunda bir yerde olur.
- Şekil-2 deki konumlarındayken sayı doğrusu üzerine yatırılan miknatıslardan kısa olanının kırmızı ucu ile uzun olanının mavi ucu arasındaki mesafe $3 + 2\sqrt{2}$ birimdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

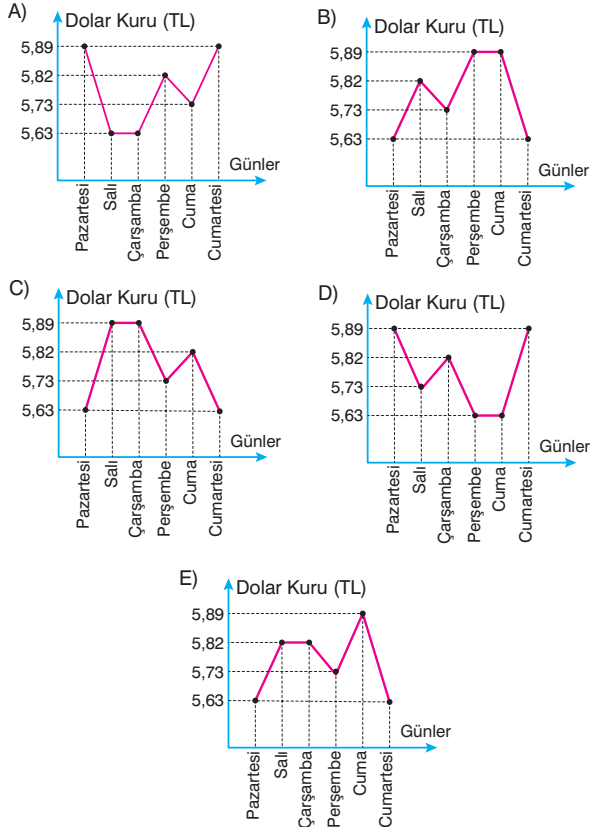


Yukarıda geçen haftanın 6 günlük dolar kuru TL olarak grafikte gösterilmiştir.

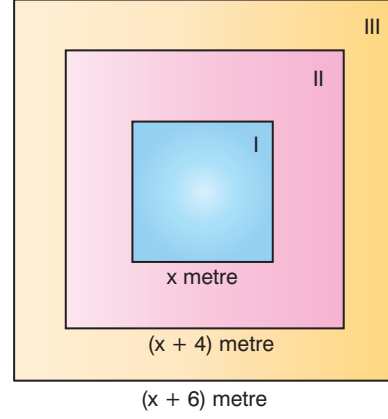
Ekonomist Ahmet Bey'in, önümüzdeki haftanın dolar kuru için öngörüsü aşağıdaki gibidir.

"Geçen haftanın dolar kuru grafiği $y = f(x)$ fonksiyonu olarak düşünülürse, önümüzdeki haftanın dolar kuru grafiği $y = f(-x)$ grafiğinin günler sabit kalmak üzere $f(x)$ grafiğinin yerine çizilmesi şeklinde olabilir."

Bu öngörüye göre, önümüzdeki haftanın günlere göre dolar kuru grafiği aşağıdakilerden hangisi olur?



6.



Şekilde kenar uzunlukları verilmiş iç içe üç kareden oluşmuş hedef tahtası gösterilmiştir.

Ayten ve Nilgün bu hedef tahtasına birer atış yapıyorlar. Ayten pembe ile gösterilen II. bölgeye, Nilgün ise turuncu ile gösterilen III. bölgeye isabet ettiriyor.

Nilgün'ün isabet ettirdiği turuncu renkli III. bölgenin alanı; mavi renkli I. bölgenin alanından büyük, Ayten'in isabet ettirdiği pembe renkli II. bölgenin alanından küçüktür.

Buna göre,

- I. Mavi renkli bölgenin alanı 9 m^2 olabilir.
- II. Pembe bölgenin alanı tam sayı olarak en az 25 m^2 dir.
- III. x 'in alabileceği tüm tam sayı değerlerinin toplamı 20 dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Çarpma işlemine göre tersi ile toplama işlemine göre tersinin toplamı, 1 eksiğinin 2 katından büyük olmayan tüm tam sayıları aşağıdaki sayı kümelerinden hangisi temsil eder?

- A) \mathbb{Z}^+ B) $\mathbb{Z}^+ - \{1\}$ C) \mathbb{N}
D) $\mathbb{Z}^- \cup \{0, 1\}$ E) \mathbb{Z}^-

8.

	1. sütun	2. sütun	3. sütun	4. sütun
1. satır	a	b	c	d
2. satır	e	f	g	h
3. satır	i	i	k	m
4. satır	n	o	ö	p

Yukarıdaki tabloya alfabemizdeki bazı harfler yerleştirilmiştir.

Tablodan seçilecek bir harf için aşağıdaki olasılıklardan hangisi sayısal değer bakımından diğerlerinden daha küçüktür?

- A) Sesli harf olduğu biliniyorsa, ilk iki satırdan olma olasılığı
- B) Bulunduğu satır ve sütun numarasının aynı olma olasılığı
- C) İlk iki sütundan seçildiği biliniyorsa, sessiz harf olma olasılığı
- D) Sessiz harf olduğu biliniyorsa, üçüncü sütundan olma olasılığı
- E) Sesli harf olma olasılığı

9.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

kümesi veriliyor.

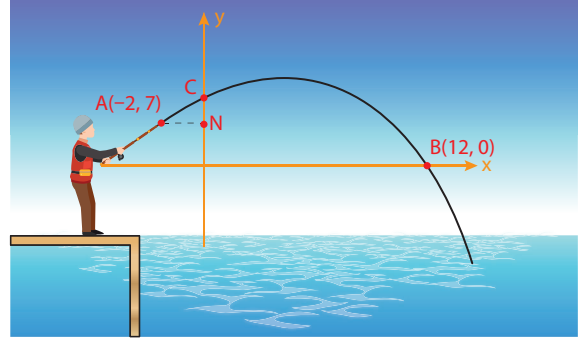
- $B \subset A$ ve $s(B) < s(A)$
- $C \subset B$

olmak üzere, B ve C kümeleri oluşturuluyor.

Buna göre, $s(A \times B) + s(C \times B)$ toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

10. Balıkçı Mehmet'in balık tutmak için attığı olta, oltanın metre cinsinden aldığı yatay yol x ve oltanın metre cinsinden çıktığı yükseklik y olmak üzere, $y = f(x)$ parabolü ile modellenmektedir.



Bu modelleme yukarıdaki şekil ve aşağıdaki bilgi yardımıyla yapılacaktır.

- Balıkçı Mehmet'in attığı olta A(-2, 7) noktasından başlamak üzere, şekildeki parabolik yolu izleyerek B(12, 0) noktasından geçip denize giriyor.
- $5|AN| = 2|CN|$ dir.

Buna göre,

- I. Oltanın atıldıktan sonra çıkabileceği yükseklik en fazla 16 metredir.
- II. Oltanın atıldıktan itibaren aldığı yatay yol 12 metre olduğunda bulunduğu yükseklik 7 metredir.
- III. Olta atıldığından itibaren denize düşene kadar yatayda 4 metre yol aldığı anda en fazla yüksekliğe çıkmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11.

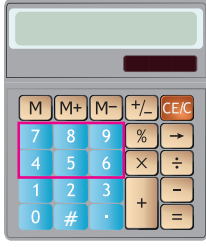
f: $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -x^2 - 4x + 5$ fonksiyonu ile ilgili;

- I. En büyük değeri 9'dur.
- II. $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = 9 - (x + 2)^2$ fonksiyonuna eşittir.
- III. Görüntü kümesi $(-\infty, 5]$ aralığıdır.

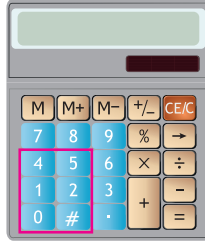
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12.



Şekil-1



Şekil-2

Yukarıdaki hesap makinesinde mavi tuşların bulunduğu kısımda Şekil-1 deki gibi 2 x 3 veya Şekil-2 deki gibi 3 x 2 lik dikdörtgen çerçeveler oluşturulacak ve dikdörtgenlerin çapraz köşelerinde bulunan rakamlarla iki basamaklı sayılar yazılacaktır.

Örneğin; Şekil-1 deki pembe çerçeveye göre yazılabilecek tüm sayılar 94, 49, 67 ve 76 iken Şekil-2 deki pembe çerçeveye göre sadece 50 sayısı yazılabilir.

Yukarıdaki koşullara uygun yazılabilecek tüm sayıların birer basamağındaki rakamlarla bir veri grubu oluşturuluyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Veri grubunun eleman sayısı 9'dur.
- B) Veri grubunun medyanı 4'tür.
- C) Veri grubunun aritmetik ortalaması 5'tir.
- D) Veri grubunun modu 4'tür.
- E) Veri grubunun açıklığı 8'dir.

13. (a_n) aritmetik dizisinde,

$$\sum_{k=1}^5 a_{2k} = 105$$

olarak veriliyor.

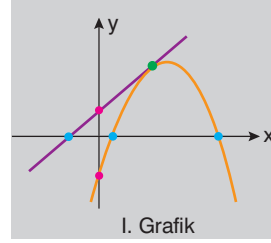
Buna göre,

$$\sum_{k=1}^{11} a_k$$

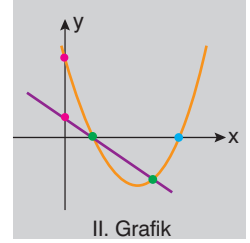
ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 105
- B) 210
- C) 221
- D) 231
- E) 244

14. Burak ve Ahmet birlikte bir grafik çizim yazılımı yapmıştır. Bu yazılım girilen iki nokta için doğru, üç nokta için parabol çizmektedir. Yazılımda ayrıca, grafiklerin x eksenini kestiği noktaları mavi renkle, y eksenini kestiği noktaları pembe renkle işaretleyen bir özellik de bulunmaktadır. Eğer grafiklerde ortak noktalar varsa bu noktalar yeşil renkle gösterilmektedir. Aşağıdaki I. grafik ve II. grafik iki örnek çizim olarak gösterilmiştir.



I. Grafik



II. Grafik

Burak rastgele üç nokta, Ahmet rastgele iki nokta girerek programı çalıştırıyorlar ve çizilen grafikler için ekranda 2 yeşil, 1 mavi nokta görülüyor.

Buna göre, Burak ve Ahmet'in girdiği noktalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

15.

$$f(x) = \begin{cases} x^3 + 4x^2 + 1, & x \leq -1 \\ x^4 - 6x^2 - x, & x > -1 \end{cases}$$

olduğuna göre, $f''(a) = 0$ eşitliğini sağlayan a değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{4}{3}$
- B) $-\frac{1}{3}$
- C) $-\frac{7}{4}$
- D) 0
- E) 1

16.



Üzerinde sayılar yazılı A, B, C, D ve E topları aşağıdaki koşulları sağlayacak şekilde yan yana dizilecektir.

- Soldan ilk iki topun üzerinde yazılı sayıların toplamı 5 ile tam bölünecek.
- Soldan ilk üç topun üzerinde yazılı sayıların toplamı 8 ile tam bölünecek.
- Soldan ilk dört topun üzerinde yazılı sayıların toplamı 11 ile tam bölünecek.
- Ortadaki üç topun üzerinde yazılı sayıların toplamı 10 ile tam bölünecek.

Buna göre, topların soldan sağa doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DBECA B) ABECD C) BAEDC
D) BDECA E) BAECD

17. Bire bir ve örten olduğu aralıkta

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

fonksiyonunun $y = x$ doğrusuna göre simetriği olan fonksiyon $g(x)$, x eksenine göre simetriği olan fonksiyon $h(x)$ fonksiyonudur.

Buna göre,

I. $(f - g)(4) = 17$

II. $(hog)(4) = -4$

III. $(f^{-1}oh)(4) = \frac{5}{2}$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18.

1	2	3	...	25
26	27	28	...	50
51	52	53	...	75
76	77	78	...	100

Yukarıda hücrelerinde 1'den 100'e kadar sayıların yazılı olduğu sayı tablosu verilmiştir.

Tabloda;

36'nın tam bölenlerinin bulunduğu hücreler * sembolü ile, 72'nin tam bölenlerinin bulunduğu hücreler ♣ sembolü ile, 108'in tam bölenlerinin bulunduğu hücreler ◇ sembolü ile işaretleniyor.

Tabloda,

- sadece bir sembolle işaretlenmiş hücre sayısı x ,
- hiçbir sembolle işaretlenmemiş hücre sayısı y ,
- üç sembolle işaretlenmiş hücre sayısı z

olduğuna göre, $x - y + z$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -72 B) -70 C) -67 D) -53 E) -42

19.

$$y = f(x) = 5^x$$

$$y = g(x) = |2 - x|$$

$$y = h(x) = 3x^3$$

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

$$y = t(x) = x \cdot (x^2 - 1)$$

Reel sayılarda tanımlı yukarıdaki fonksiyonlardan kaç tanesinin en az bir tane yerel maksimum ya da yerel minimum değeri vardır?

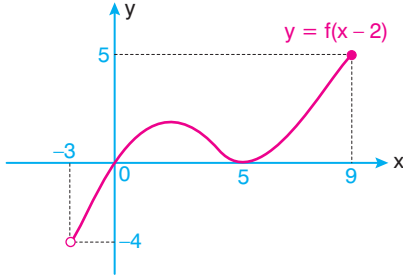
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20. Bir $y = f(x)$ fonksiyonu için aşağıdaki tanımlamalar yapılıyor.

$\overline{f(x)}$ = "f(x)'i pozitif yapan x tam sayılarının çarpımı"

$\underline{f(x)}$ = "f(x)'i negatif yapan x tam sayılarının çarpımı"

f(x) = "f(x)'in sıfırlarının çarpımı"



Yukarıda $[-3, 9]$ aralığında tanımlı $y = f(x - 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

$$\overline{f(x-2)} + 2 + \underline{f(x)} - \text{f(x)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) 8 C) 16 D) 27 E) 32

21. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu için $P(-x) = -P(x)$ eşitliği sağlanmaktadır.

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{P(x)}{x+2} = -8$$

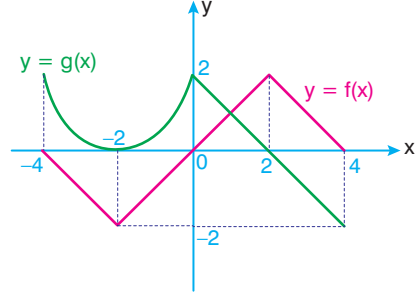
olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{P(x)}{x-2}$$

değeri kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 2 E) 8

22.



Yukarıda $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

$$f(x) \cdot |g(-x)| \geq 0$$

$$g(x) \cdot f(-x) \leq 0$$

eşitsizlik sistemi ile ilgili;

- I. Çözüm kümesi $[0, 2]$ kümesidir.
- II. Çözüm kümesinde 5 tam sayı vardır.
- III. Sistemi sağlayan doğal sayıların toplamı 7 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. Tanım: $\frac{d}{dx}f(x, y)$; $f(x, y)$ 'nin x 'e göre 1. türevidir.

$$\text{Örneğin; } \frac{d}{da} \left(\frac{d}{db} a^3 b \right) = \frac{d}{da} (a^3) = 3a^2 \text{ dir.}$$

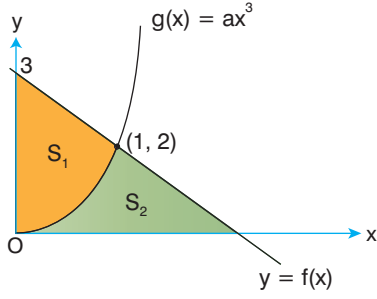
Buna göre,

$$\frac{d}{dx} \left(\frac{d}{dx} x^2 y \right) + \frac{d}{dy} \left(\frac{d}{dx} x^2 y \right) + \frac{d}{dx} \left(\frac{d}{dy} x^2 y \right) + \frac{d}{dy} \left(\frac{d}{dy} x^2 y \right)$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 2y$ B) $2y + 4x$ C) $4x + 2xy + 4y$
D) $2y$ E) $2x + 2xy$

24. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ doğrusu ve eksenler arasında kalan üçgensel bölge, $g(x) = ax^3$ eğrisi ile şekildeki gibi S_1 ve S_2 olmak üzere iki bölgeye ayrılmıştır.



Buna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaçtır?

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

25. $f(x)$ tek, $g(x)$ çift birer polinom fonksiyon olmak üzere,

I. $\int_a^b f(-x) dx = \int_b^a f(x) dx$

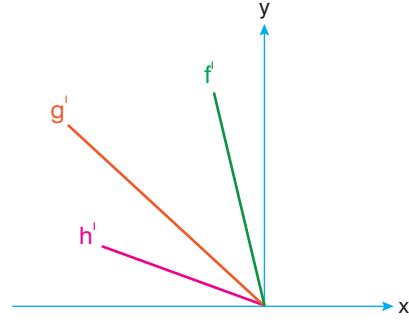
II. $\int_a^b g(-x) dx = \int_b^a g(x) dx$

III. $\int_a^b (f(x) + f(-x)) dx = \int_b^a (g(-x) - g(x)) dx$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 26.



Türevlerinin grafikleri yukarıdaki gibi doğrusal olan ve orijinden geçen, $\mathbb{R}^- \cup \{0\}$ kümesinde tanımlı f , g ve h fonksiyonları da orijinden geçmektedir.

Buna göre, bu fonksiyonlarla ilgili;

- I. $f(-1) < g(-1) < h(-1)$ dir.
II. $h(-1) < g(-1) < f(-1)$ dir.
III. $f'(-1) < g'(-1) < h'(-1)$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

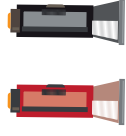
27. $f(x) = ax^3 + bx^2 + x$ polinom fonksiyonu ile ilgili;

- Sıfırlarından biri 1'dir.
 - $x = -1$ apsisli noktada yerel ekstremumu vardır.
- bilgileri veriliyor.

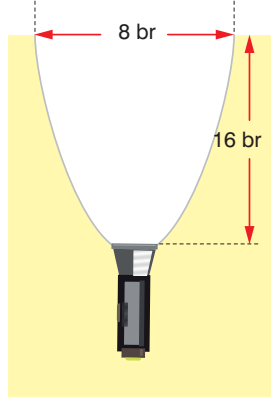
Buna göre, $b - a$ farkı kaçtır?

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

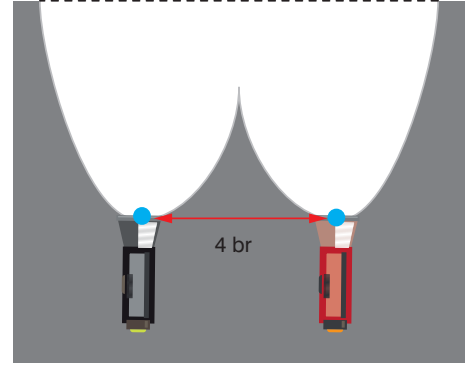
28.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Bülent ve Cengiz, Şekil - I deki gibi aynı özelliklere sahip birer tane el feneri alıyorlar.

Siyah fenerin verimli aydınlatma bölgesi Şekil - II deki gibi $y = x^2$ parabol eğrisinin içinde olan beyaz bölgedir.

Bülent ve Cengiz, 4 birim aralıklarla Şekil - III deki gibi yan yana fenerlerini tutuyorlar.

Bu iki el fenerinin oluşturduğu verimli aydınlatma bölgesinin alanı kaç br^2 dir?

A) 96

B) 144

C) $\frac{144}{3}$ D) $\frac{128}{3}$ E) $\frac{164}{3}$

Prf Yayınları

29. Bir firmanın aylara göre kârı grafikte gösterildiğinde artan bir fonksiyon grafiği elde ediliyor.

- $(a + 3)$. ayda kâr 10 bin lira
- $(2a - 5)$. ayda kâr 8 bin lira

olduğuna göre, **a en çok kaç olabilir?**

A) 4

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

30. (a_n) dizisi,

$$a_n = \begin{cases} n + 1, & n \text{ asal ise} \\ n - 1, & n \text{ asal değil ise} \end{cases}$$

kuralıyla veriliyor.

Buna göre, bu dizinin 2. terimi kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

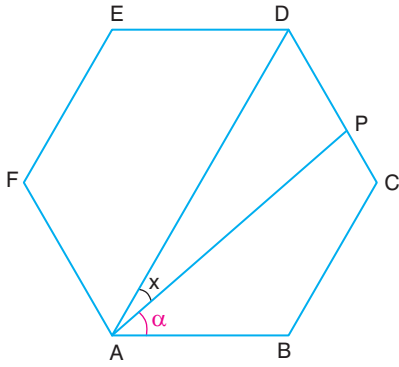
31. $x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ için,

$$\sqrt{1 + \tan^2 x}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sec x$ B) $\operatorname{cosec} x$ C) $-\operatorname{cosec} x$
D) $-\sec x$ E) $-\tan x$

32.



Yukarıdaki şekilde, ABCDEF düzgün altıgeni verilmiştir.

$$m(\widehat{BAP}) = \alpha$$

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

olmak üzere,

$$\cos \alpha = \frac{4}{5}$$

olduğuna göre, $4 \cos x - 3 \sin x$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{12}{5}$

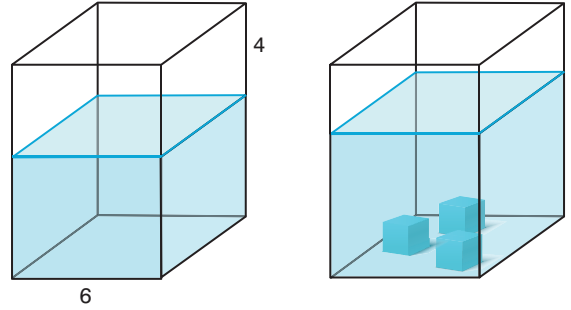
33. Dik koordinat düzleminde,

$$x^2 + y^2 = k - 10y + 6x$$

çemberi ile merkezleri ortak olan ve $A(-1, -2)$ noktasından geçen çemberin çapı kaç birimdir?

- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) 10

34.



Yukarıdaki şekilde, taban ayrıtı 6 birim olan kare dik prizma biçimindeki bir kabın içerisinde bir miktar su varken, yüksekliği 4 birim olan kısmı boştur.

Prizmanın içerisine eş küpler atılıyor.

18 eş küp atıldığında su seviyesi prizmanın üst kenarına kadar geldiğine göre, küplerden birinin bir ayrıtı kaç birimdir?

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

35. Dik koordinat düzleminde,

$$y = x + 2$$

doğrusu üzerindeki bir A noktasının, x eksenine göre simetrisi alınca,

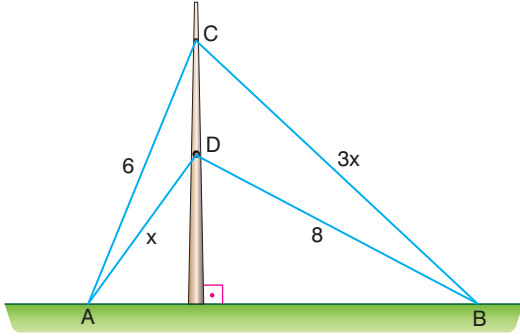
$$y = -2x + 1$$

doğrusunun üzerine geliyor.

Buna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

36.

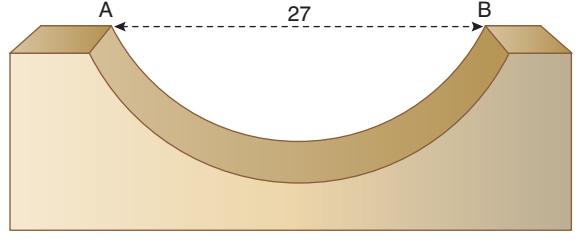


Yukarıdaki şekilde, yere dik olan radyo vericisi direği C ve D noktalarından yerdeki A ve B noktalarına gergin halatlarla bağlanmıştır.

$|AC| = 6$ birim, $|DB| = 8$ birim ve $|CB| = 3|AD|$ olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) 4

37.

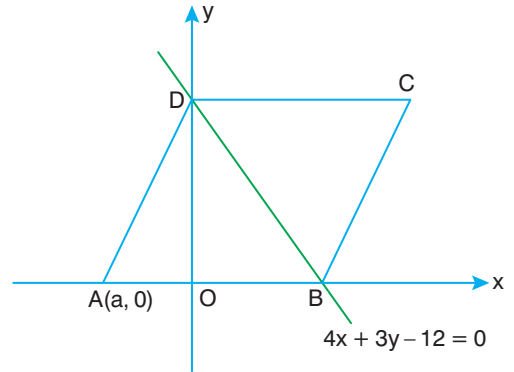


Yukarıdaki şekilde verilen kay kay pistinin silindirik yüzeyi, taban yarıçapı $9\sqrt{3}$ metre olan bir silindirin yanal yüzeyinin bir parçasıdır.

A ve B noktaları arasındaki en kısa uzaklık 27 metre olduğuna göre, \widehat{AB} yayının uzunluğu kaç π metredir?

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

38.

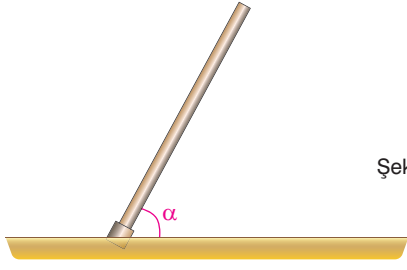


Dik koordinat düzleminde, ABCD bir eşkenar dörtgen, $A(a, 0)$ ve BD doğrusunun denklemi $4x + 3y - 12 = 0$ dir.

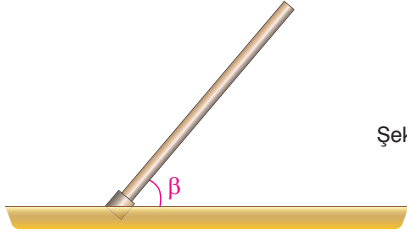
Buna göre, a kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{7}{6}$ C) $-\frac{6}{5}$ D) -1 E) $-\frac{4}{5}$

39.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1 de, yer ile α derecelik açı yapacak biçimde eğik duran direğin üst ucunun yerden yüksekliği 9 metredir.

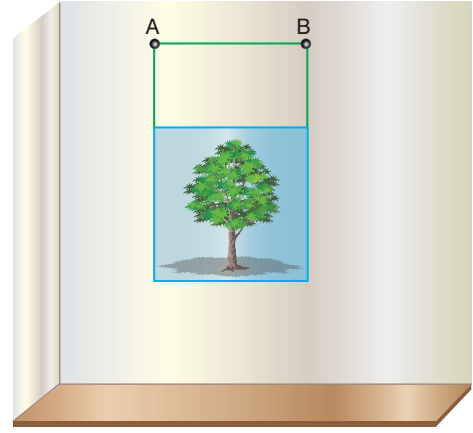
Şekil 2 de, direk biraz daha eğilmiş ve üst ucunun yerden yüksekliği Şekil 1 e göre 2 metre azalmıştır.

$$\tan \alpha = \frac{9}{2}$$

olduğuna göre, $\tan \beta$ kaçtır?

- A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{7}{5}$ D) 1 E) $\frac{7}{6}$

40.



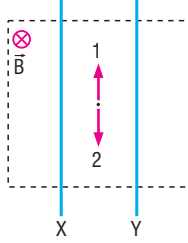
Şekilde, üst kenarı yere paralel olacak biçimde bir odanın duvarına asılı kare biçimindeki tablonun alt kenarının yerden yüksekliği 60 cm dir. Tablo, yerden yüksekliği 180 cm olan A ve B noktalarına ip ile asılıdır. $|AB|$ uzunluğu tablonun bir kenarına eşittir.

Şekildeki ipin uzunluğu en az 160 cm olduğuna göre, kare tablonun bir kenarı kaç cm dir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

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

1. İletken X ve Y doğrusal telleri; sayfa düzlemine ve birbirine paralel olacak biçimde, düzgün \vec{B} manyetik alanına ise dik konumda, şekildeki gibi tutulmaktadır.



Manyetik alan içindeki uzunlukları eşit olan bu tellerin alan içindeki kısımlarına etki eden bileşke manyetik kuvvetler, aşağıda belirtilen durumlardan hangisi gerçekleştirildiğinde sıfır olabilir?

- A) X'ten 2 yönünde, Y'den 1 yönünde akım geçerken.
 B) X'ten 1 yönünde, Y'den 2 yönünde akım geçerken.
 C) Her ikisinden de 1 yönünde akım geçerken.
 D) Her ikisinden de 2 yönünde akım geçerken.
 E) X'ten akım geçmeyip, Y'den 1 yönünde akım geçerken.

2. Elektrik yüklü, noktasal X ve Y cisimlerinin bir K noktasında oluşturduğu toplam elektriksel potansiyel -10 volttur.

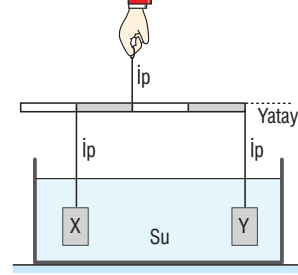
X cismi yok edildiğinde K noktasının elektriksel potansiyeli -15 volt olduğuna göre;

- I. X'in elektrik yükünün işareti negatiftir.
 II. Y'nin elektrik yükünün işareti negatiftir.
 III. Y'nin yük miktarı, X'inkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3. Düzgün, türdeş ve eşit bölmeli bir çubuğa asılmış X ve Y cisimleri suya daldırılarak şekildeki gibi dengelenmiştir.



Cisimler sudan çıkarıldığında çubuğun yatay dengesi bozulmadığına göre;

- I. X ve Y'nin özkütleleri eşittir.
 II. X ve Y'nin hacimleri eşittir.
 III. X'in kütlesi Y'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Dünya etrafındaki yörüngesinde dolanan bir uydu, Dünya'ya göre durgundur.

Buna göre,

- I. Dünya'nın kendi eksenine göre, uydu ve Dünya'nın açısız hızları eşittir.
 II. Uyduya, Dünya'ya göre çekim potansiyel enerjisi kadar enerji verilirse, uydu Dünya'nın çekim alanından çıkar.
 III. Uydunun Dünya'ya göre çizgisel hızı sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde birbirine doğru hareket eden iki cisim merkezi esnek çarpışma yaparak hareketlerine devam ediyor.

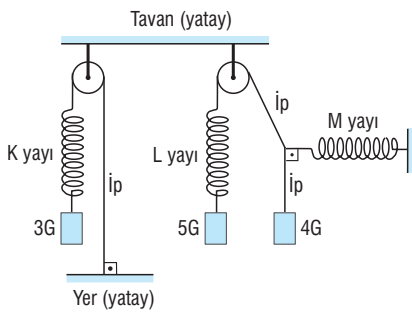
Bu iki cisim için;

- I. etkileşim süresince etki eden ortalama kuvvetlerin büyüklüğü,
- II. etkileşim süresi sonundaki hız değişimlerinin büyüklüğü,
- III. etkileşim süresince ortalama ivmelerinin büyüklüğü

niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü kesinlikle eşittir?

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

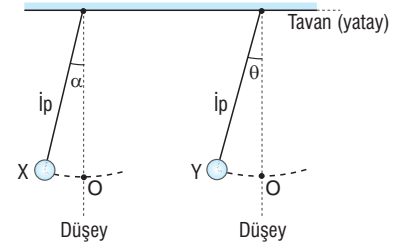
6. Yay ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği düzlemlerde, özdeş K, L, M yayları, ağırlıkları 3G, 5G ve 4G olan cisimlerle, düşey düzlemde şekildeki gibi dengelenmiştir.



Yaylarda depolanan esneklik potansiyel enerjileri sırasıyla E_K , E_L , E_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $E_K < E_L < E_M$ B) $E_L < E_K < E_M$
C) $E_K = E_L < E_M$ D) $E_M < E_L < E_K$
E) $E_K = E_M < E_L$

7. Ayhan, X ve Y cisimleri ile aynı ortamda oluşturduğu basit sarkaçları şekildeki konumlarından aynı anda serbest bırakarak basit harmonik hareket yapmalarını sağlıyor.



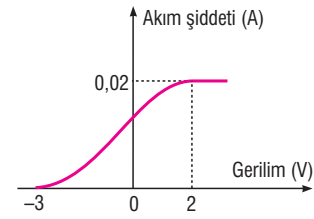
Ayhan X ve Y'nin şekildeki konumlarından itibaren denge konumlarına (O noktaları) eşit sürede geldiğini ölçtüğüne göre,

- I. sarkaçların genlik açıları (α ve θ),
- II. sarkaçların ip uzunlukları,
- III. X ve Y'nin kütleleri

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

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

8. Bir fotosel devre için akım - gerilim grafiği şekildeki gibi oluşturulmuştur.



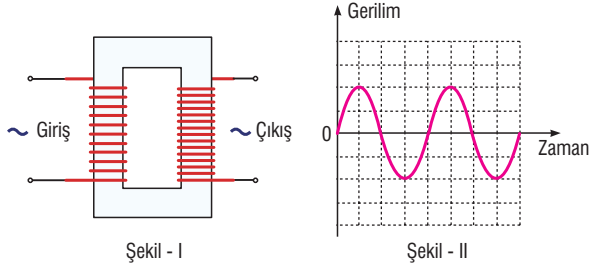
Buna göre;

- I. Devrenin kesme gerilimi -3 voltur.
- II. Devrenin doyma gerilimi 2 voltur.
- III. Devreye uygulanan gerilim sıfır olduğunda, fotoselin anoduna çarpan elektron sayısı sıfırdır.

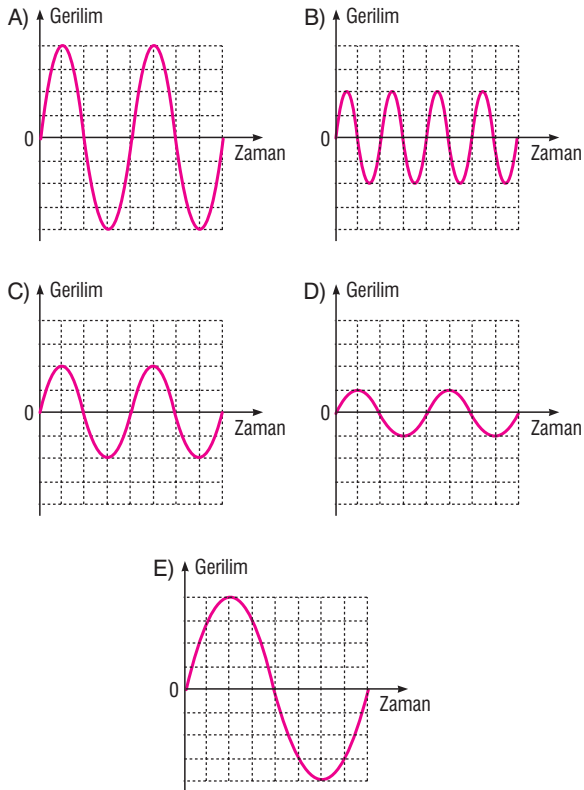
yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Şekil - I'deki ideal transformatörün giriş bobininin sarım sayısı, çıkış bobininin sarım sayısının yarısına eşittir. Transformatörün girişine uygulanan gerilimin zamana göre değişim grafiği Şekil - II'deki gibidir.



Buna göre, çıkıştan alınan gerilimin zamana göre değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(Grafiklerdeki bölmeler eşit aralıktır.)

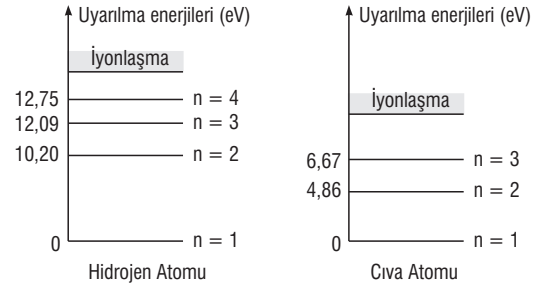


10. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda noktasal bir cisim düşey yukarı doğru atılmıştır. Cisim, yörüngesi üzerinde bulunan ve yerden h kadar yükseklikteki bir noktadan, atıldıktan t ve $3t$ süre sonra olmak üzere iki kez geçiyor.

Buna göre, cismin maksimum yüksekliği kaç h 'dir?

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

11. Hidrojen atomunun ve cıva atomunun uyarılma enerji düzeylerinden bazıları şekilde verilmiştir.



Hidrojen atomunun spektrumundaki serileri oluşturan;

- A: Lyman - α ,
B: Lyman - β
C: Balmer - α

ışınlarından;

- I. A ışınması, taban enerji düzeyindeki cıva atomunu uyartabilir.
II. C ışınması, taban enerji düzeyindeki cıva atomunu uyartamaz.
III. B ışınması, taban enerji düzeyindeki hidrojen atomunu $n = 2$ düzeyine uyartabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

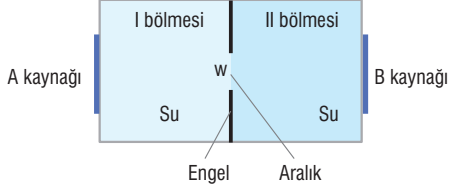
12. Düzgün çembersel hareket yapan bir cisim ile ilgili;

- I. Açısal momentumu sabittir.
II. Çizgisel momentumu sabittir.
III. Açısal ve çizgisel momentumları birbirlerine daima diktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Bir dalga leğeni sabit derinlikli I ve II bölmelerinden oluşmaktadır. İki bölme arasına ise şekildeki gibi w aralıklı bir engel yerleştirilmiştir. A ve B dalga kaynaklarının ayrı ayrı oluşturduğu periyodik doğrusal dalgalar aralıktan geçerek diğer bölmeye ulaşmaktadır.



A kaynağının oluşturduğu dalgaların kırınımına uğradığı, B kaynağının oluşturduğu dalgaların ise kırınımına uğramadığı gözlemlendiğine göre, bunun nedeni;

- I. A kaynağının frekansının, B'ninkinden küçük olması,
- II. I bölümündeki suyun, II bölümündeki sudan daha sığ olması,
- III. II bölümündeki suyun, I bölümündeki sudan daha sığ olması

durumlarından hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ya da II
D) I ya da III E) II ya da III

14. Bir parçacık ile o parçacığın karşıt parçacığının;

- I. kütle,
- II. elektrik yük miktarı,
- III. elektrik yük işareti

niceliklerinden hangileri aynıdır?

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

- 15.

		18
	17	X
Y		
Z		T

Periyodik sistemde 17. ve 18. gruplarda yer alan bazı elementerin bulunduğu periyodik sistem kesiti yukarıda verilmiştir.

Y elementi periyodik sistemdeki ilk halojen olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Y ve Z aralarında bileşik oluşturamaz.
- B) Atom çapı en büyük olan T dir.
- C) Elektron ilgisi en büyük olan Y dir.
- D) Elektronegatifliği en büyük olan Z dir.
- E) Periyodik sistemdeki ilk soy gaz X tir.

16. X : C_2H_2



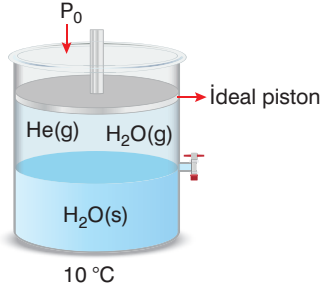
Yukarıdaki X ve Y moleküllerinin;

- I. Karbon atomlarının hibritleşme türleri
- II. VSEPR gösterimleri
- III. Ortaklanmış değerlik elektron çifti sayıları

nicelik/özelliklerinden hangileri ortaktır? ($_1H$, $_6C$, $_8O$)

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

17.



Şekildeki ideal pistonlu kaptta 10 °C de buharıyla dengede H₂O sıvısı ve bir miktar He gazı bulunmaktadır.

Kabın sıcaklığı 10 °C den 5 °C ye düşürüldüğünde;

- I. Suyun denge buhar basıncı azalır.
- II. He gazının kısmi basıncı azalır.
- III. Sıvı H₂O molekülü sayısı artar.

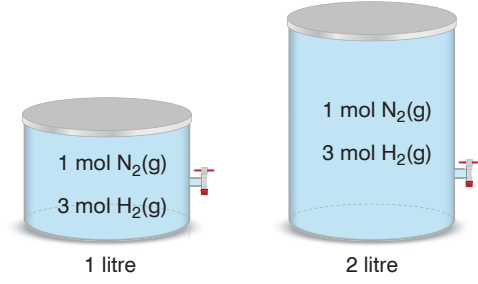
ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

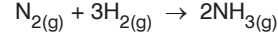
18. $n = 4$, $l = 1$, $m_l = -1$, $m_s = +1/2$ değerlerine sahip elektronu bulunan atomun elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisi olamaz? (n : Baş kuantum sayısı, l : Açısal momentum kuantum sayısı, m_l : Manyetik kuantum sayısı, m_s : Spin kuantum sayısı)

- A) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10}$
B) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^1$
C) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^2$
D) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^3$
E) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2$

19.



Yukarıdaki kaplardaki gazların sıcaklıkları ve molekül sayıları birbirine eşittir. Bu kaplarda,



tepkimesi tam verimle sabit sıcaklıkta gerçekleşiyor.

Buna göre;

- I. Birinci kaptaki tepkime daha kısa zamanda biter.
- II. 2. kaptaki tepkimedede oluşan NH₃ gazı daha fazladır.
- III. Her iki kaptaki oluşan NH₃ gazının kısmi basınçları aynı olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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


20. $CO(g) + H_2O(g) \rightleftharpoons CO_2(g) + H_2(g)$

tepkimesinin t °C de K_p değeri 4 tür.

Sabit hacimli bir kaba eşit mollerde CO ve H₂O gazları konularak başlatılan tepkime dengeye ulaştığında kaba yapılan toplam basınç 6 atm oluyor.

Buna göre, dengedeki CO gazının kısmi basıncı kaç atmosferdir? (K_p : Kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti)

- A) 0,25 B) 0,50 C) 1,00
D) 2,00 E) 2,50

21. 1. bileşik : 
 2. bileşik : CH₃CH₂COOH
 3. bileşik : CH₃CH₂CH₂OH

Yukarıda verilen organik bileşiklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. bileşik halkalı yapıda doymuş bir hidrokarbondur.
 B) 2. bileşiğin 25 °C deki sulu çözeltisinin pH değeri 7 den küçüktür.
 C) 3. bileşik primer yapıli bir monoalkoldür.
 D) 1. ve 2. bileşiklerin 1 er mollerinin yanmasından farklı mol sayıda CO₂ gazı oluşur.
 E) 2. ve 3. bileşiklerin birbiriyle tepkimesinden oluşan organik bileşiğin mol kütlesi, 2. ve 3. bileşiklerin mol kütleleri toplamından küçüktür.

22. $X(k) \rightarrow X^+(suda) + e^-$ $E^\circ = +0,45$ volt
 $Y(k) \rightarrow Y^{2+}(suda) + 2e^-$ $E^\circ = +0,20$ volt
 $Z(k) \rightarrow Z^{3+}(suda) + 3e^-$ $E^\circ = -1,65$ volt

X, Y, Z metallerinin standart yükseltgenme potansiyelleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre, standart koşullarda aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Y ile Z arasında oluşan pilde Y katottur.
 B) X ile Z arasında oluşan pilde X katottur.
 C) X ile Y pilinin gerilimi – 0,25 voltur.
 D) En aktif metal Z dir.
 E) Z³⁺ iyonları içeren bir çözelti X metalinden yapılmış bir kaptaki saklanamaz.

23. 2-Aminobütanoik asit bileşiği için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asit ve bazlarla tepkime verir.
 B) Karboksil grubu içerir.
 C) Aminoasittir.
 D) İzomeri olan bir hidrokarbon bileşiği vardır.
 E) 2 farklı fonksiyonel grup içerir.

24. Yoğunluğu 1,5 g/mL olan küttele % 31,5 lik 1 L HNO₃ çözeltisi hazırlamak için kaç mol HNO₃ kullanılmalıdır? (HNO₃ = 63 g/mol)

- A) 7,5 B) 5 C) 3,75 D) 3 E) 1,25

25. 0,025 M 4 litre XY₂ sulu çözeltisinin t °C de doymun olabilmesi için 2 litre suyunun aynı sıcaklıkta buharlaştırılmış olması gerekir.

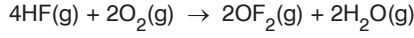
Buna göre, t °C de XY₂ nin çözünürlük çarpımı (K_{çç}) kaçtır?

- A) 2,5 x 10⁻⁸ B) 5 x 10⁻⁴ C) 1,25 x 10⁻⁶
 D) 1,6 x 10⁻¹⁵ E) 3,2 x 10⁻⁹

26.

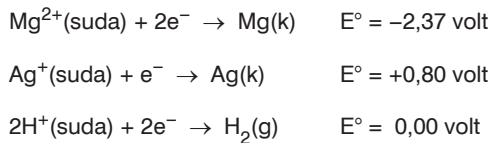
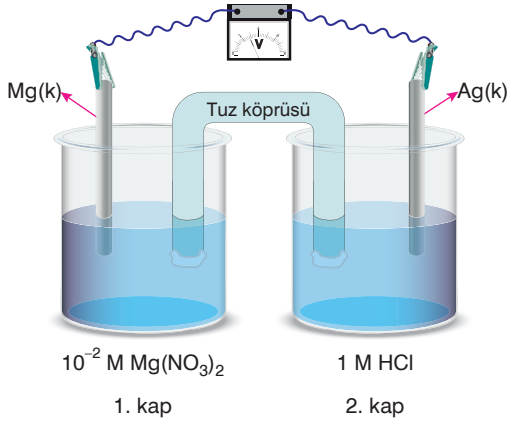
Madde	Molar oluşma entalpisi (kJ/mol)
HF(g)	-268
H ₂ O(g)	-242
OF ₂ (g)	+23

Yukarıda verilenlere göre;

tepkimesinin entalpi değişiminin (ΔH) değeri kaç kJ/mol dür?

- A) -634 B) +634 C) +342
D) -342 E) +49

27.



Yukarıda verilen elektrokimyasal pil sisteminin 25 °C'deki potansiyeli kaç voltur? (Nernst eşitliğindeki logaritmik değerler için çarpanındaki sabit sayıyı 0,06 alınız.)

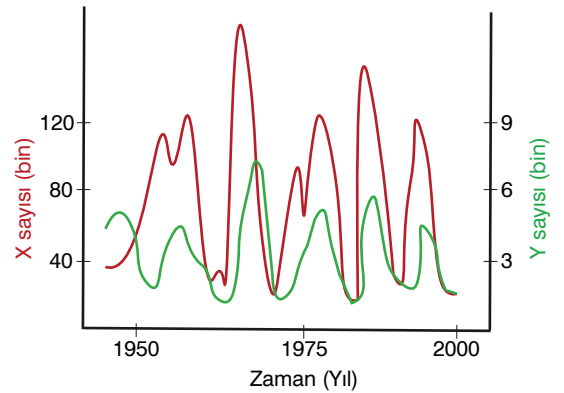
- A) +2,43 B) +2,31 C) +1,69
D) +1,63 E) +1,57

28. Bazı metabolik olaylar prokaryot ve ökaryot hücrelerde aynı hücre kısımlarında gerçekleşebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu olaylara örnek oluşturur?

- A) FADH₂ molekülünün yükseltgenmesi
B) Krebs döngüsü tepkimeleri
C) NADP⁺ molekülünün indirgenmesi
D) Işıktan bağımsız tepkimeler
E) Glikozun aktivasyonu için ATP harcanması

29. Aynı ekosistemde yaşayan iki canlının belirli bir zaman dilimindeki birey sayısı değişimleri aşağıda görülmektedir.



X ve Y canlıları ile ilgili,

- I. X ve Y canlıları aynı besin zincirinin farklı trofik düzeylerinde bulunuyor olabilir.
- II. Y canlısı X'in avcısı bir hayvan olabilir.
- III. X sayısındaki artışı genellikle Y sayısındaki artış takip etmiştir.
- IV. Ekosistemde simbiyotik ilişkiler denge halinde ise, Y'nin birey kütlesi X'ten fazla olamaz.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

30. İnsanda idrar oluşumu; süzülme, geri emilim ve salgılama olmak üzere üç ana aşamada tamamlanır.

Kanda bulunan aşağıdaki maddelerden hangisi süzülme ve geri emilime uğramaz?

- A) Üre B) B vitaminleri C) Albümin
D) Bikarbonat E) Tuzlar

31. Basınç akış teorisine göre, madde taşınımı sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi diğer dördünden sonra gerçekleşir?

- A) Floemdeki ozmotik basıncın düşmesi ile kalburlu borulardan odun borularına osmozla su geçişi olması
B) Kalburlu borudaki çözeltinin, yüksek basınçlı bölgeden düşük basınçlı bölgeye doğru hareket etmesi
C) Kalburlu borularda şeker konsantrasyonunun artması
D) Kalburlu borulardan arkadaş hücrelerine şeker geçişi olması
E) Kaynak hücrelerden arkadaş hücrelerine aktif taşıma ile madde geçişi olması

32. İnce bağırsak villuslarında bulunan bir alyuvar molekülünün kalbin sol kulakçığına ulaşmaya kadar;

- I. akciğer atardamarı,
II. akciğer kılcalları,
III. kapı toplardamarı,
IV. kalbin sağ karıncığı,
V. aort

Yapılarının hangilerinden geçeceği kesin olarak söylenebilir?

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

33. Ökaryot bir hücrede görev yapan mRNA molekülleri ile ilgili,

- I. Bir canlıya ait aynı doku hücresi içinde farklı nükleotit dizilimlerine sahip mRNA'lar bulunabilir.
II. Kodon adı verilen üçlü nükleotit grupları sayesinde protein yapısına katılacak aminoasitlerin çeşidi, sayısı ve sıralanışını belirler.
III. Protein sentezi sırasında aminoasitler arasında peptid bağlarının oluşumunu katalizleyerek enzim gibi çalışan RNA çeşididir.
IV. Bir mRNA, farklı ribozomlarla etkileşmesi ile oluşan polizomlarda farklı protein çeşitlerinin hızlı bir şekilde üretiminde görev alabilir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

34. İnsanda gelişim sürecinde meydana gelen olaylarla ilgili olarak aşağıda verilmiş olan bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Zigotun sitoplazma miktarı ile morulayı oluşturan hücrelerin toplam sitoplazma miktarı yaklaşık aynıdır.
B) Gebelik dönemi boyunca embriyo ve plasentadan salgılanan oksitosin hormonu miktarı artışı, gebeliğin devam etmesi için gereklidir.
C) Hücre göçü ve planlanmış hücre ölümleri, embriyoda çeşitli organların oluşumu ve şekillenmesinde rol oynar.
D) Embriyo, blastosist adı verilen içi sıvı ile dolu bir yapı şeklini alıncaya dek gelişimini yumurta kanalında sürdürür.
E) Embriyoda farklılaşma ve organogenez sürecinin başladığı aşama gastrulasyon adını alır.

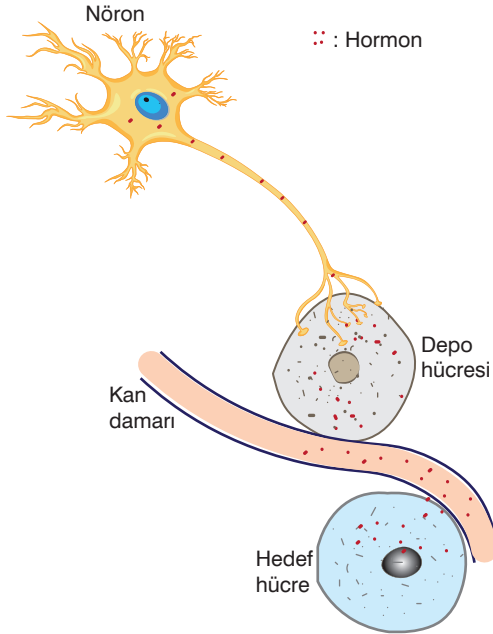
35. Gen klonlaması çalışmalarında kullanılan model organizmaların;

- I. genomunun küçük ve basit yapılı olması,
- II. uzun bir yaşam döngüsünün bulunması,
- III. boyutu ve beslenme ihtiyaçları bakımından laboratuvar-
da kolay yetiştirilebilir olması,
- IV. genom diziliminin haritalanmış olması

özelliklerinden hangilerine sahip olmasının çalışmaların daha kolay sürdürülmesinde avantaj sağlayacağı söylenebilir?

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

36. Belirli bir kimyasal kontrol mekanizması aşağıda görülmektedir.



Bu kontrol mekanizması için;

- I. vazopressin,
- II. prolaktin,
- III. insülin
- IV. oksitosin

hormonlarından hangileri örnek oluşturur?

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

37. İki evcikli (dioik) bir türe ait bir ağacın dallarında, yaz aylarında çok sayıda meyve olduğu görülmüştür.

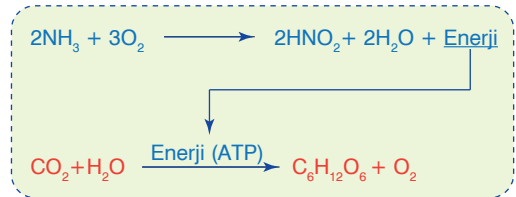
Bu ağaç ve hayat döngüsünde gerçekleşen olaylarla ilgili,

- I. İlkbahar mevsiminde, mikrospor ana hücrelerinin mayoz bölünme geçirmesi ile polenler oluşturulur.
- II. Embriyo kesesinde çifte döllenme sonucu oluşan tohumun etrafı ovaryum dokuları tarafından kuşatılmıştır.
- III. Çiçekleri eksik çiçek yapısına sahip olduğundan kendi kendine tozlaşamaz.
- IV. Gerçek gametler, mayozu takip eden mitoz bölünmeler sonucu oluşturulur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

38. Belirli bir metabolik süreçle ilgili reaksiyonlar aşağıda verilmiştir.



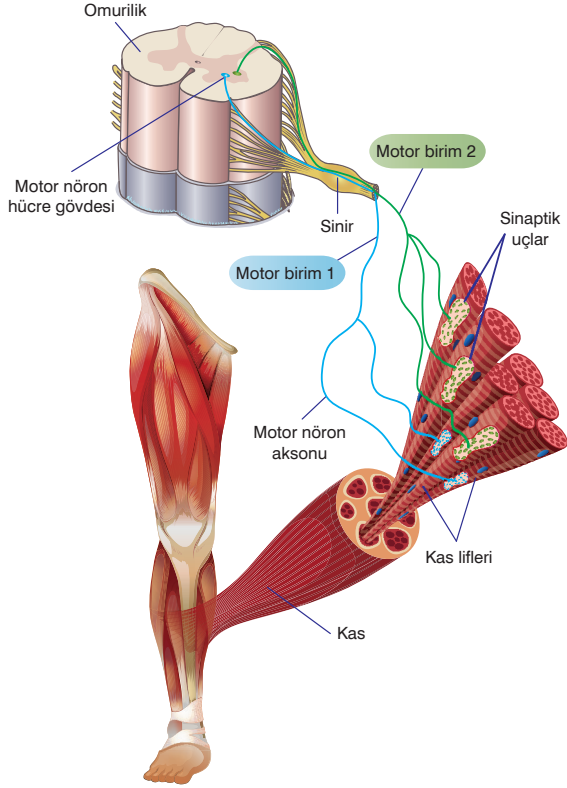
Bu olay ve gerçekleştiren canlı ile ilgili,

- I. Klorofil pigmenti bulundurmayan ototrof bir canlıdır.
- II. Organik besin sentezi için gerekli enerjiyi inorganik maddelerin oksidasyonundan karşılar.
- III. Ribozom dışında organel bulundurmayan, prokaryot hücre yapısına sahip, tek hücreli bir canlıdır.
- IV. CO₂ özümlemesi sitoplazmada gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

39. Bir motor birim, tek bir motor nöron ve onun kontrol ettiği tüm kas liflerinden oluşur. Her bir kas lifi sadece tek bir motor nöron ile kontrol edilmesine karşın, bir motor nöron, birçok iskelet kası lifiyle sinaps oluşturabilir. Belirli bir kas için ise yüzlerce motor nöron görev alabilir. Farklı motor birimlerdeki kas liflerinin sayısı, birkaç taneden yüzlerceye kadar değişir. Böylece sinir sistemi, belirli bir anda kaç tane motor birimin aktive edildiğini belirleyerek ve aktive edilen büyük ya da küçük motor birimleri seçerek kastaki kasılmanın gücünü düzenleyebilir.



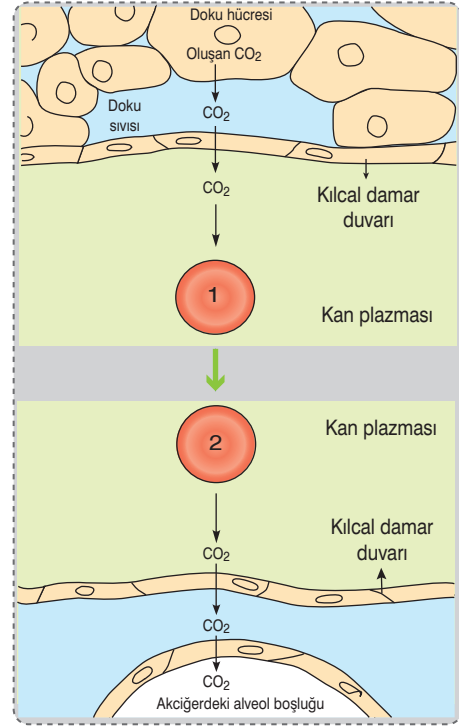
Buna göre;

- I. Motor nöronun kontrol ettiği kas lifi sayısı ne kadar fazla ise ortaya çıkan kasılma gücünün de o kadar yüksek olması beklenir.
- II. Bir kas lifini kontrol eden farklı motor nöronların büyüklüğünün farklı oluşu, bir kas lifinin farklı şiddetlerde tepkiler oluşturabilmesindeki temel etkidir.
- III. Farklı motor birimlerin kontrol ettiği kas lifi sayısı farklı olabilir.
- IV. Kasların kasılmasının dereceli olarak artmasının sağlanabilmesinde beynin uyardığı motor birim sayısının artırılarak uyarılan lif sayısının artışı etkili olabilir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

40. İnsanda doku hücrelerinde oluşan CO_2 moleküllerinin akciğere ulaştırılması sırasında görev alan alyuvar hücreleri aşağıda şematik olarak verilmiştir.



1 ve 2 numaralı alyuvarlarda gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) 1 numaralı alyuvarda, oksijenini bırakmış olan hemoglobinler CO_2 moleküllerine bağlanır.
- B) 1 numaralı alyuvarda oluşan bikarbonat iyonları plazmaya geçer.
- C) 2 numaralı alyuvarda, CO_2 molekülleri karbonik anhidراز enzimi ile karbonik asite dönüştürülür.
- D) 2 numaralı alyuvarda karbominohemoglobin miktarı azalır.
- E) CO_2 taşınımı sırasında 1 veya 2 numaralı alyuvarların hemoglobin miktarının değişmesi beklenmez.