

32. Mustafa Kemal Atatürk'ün Harp Akademisini bitirdikten sonra Kurmay Yüzbaşı rütbesi ile 1905 yılında atanmış olduğu görev yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sofya Askeri Ataşeliği
- B) Yıldırım Orduları Grup Komutanlığı
- C) Şam V. Ordu Komutanlığı
- D) IX. Ordu Müfettişliği
- E) XV. Kolordu Komutanlığı

33. Osmanlı Devleti'nde Divan-ı Hümayun'un

- I. Sadrazam
- II. Kazasker
- III. Şeyhülislam
- IV. Reisülküttap
- V. Nişancı

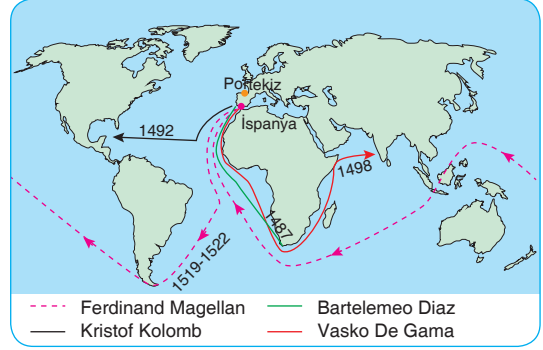
üyelerinden hangileri kalemiye grubundandır?

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

34. II. Bayezid döneminde bir iç mesele iken daha sonra bir dış sorun haline gelen, başta Papalık olmak üzere Rodos şövalyeleri ve Fransa'nın Osmanlı Devleti'nin gücünü kırmak için yararlandığı olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hicaz su yolları meselesi
- B) Navarin Faciası
- C) Cem Sultan meselesi
- D) Vakay-ı Hayriye olayı
- E) Mısır meselesi

35. Aşağıdaki haritada coğrafi keşiflerle birlikte kullanılan su yolları gösterilmiştir.



Bu keşiflerle dünyadaki bir çok alanda değişimler yaşanmış ve ülkeler her yönüyle bundan etkilenmişlerdir. Aşağıdakilerden hangisi bu coğrafi keşiflerin sonuçlarından biri değildir?

- A) Avrupalılar, doğudan gelen ürünleri daha ucuza almaya başladılar.
- B) Akdeniz limanlarının ekonomik açıdan değeri ve önemi arttı
- C) Avrupa'da olmayan birçok ürün, yeni kıtalardan getirildi
- D) Bu keşiflere Portekizliler ve İspanyollar öncülük etti
- E) Sömürgecilik anlayışının doğmasına neden oldu

36. Dünyada nüfusun hızla artması, teknolojik gelişmeler ve insanların doğaya bilinçsiz müdahaleleri sonucunda çevre sorunları gün geçtikçe büyümektedir. Bu sorunların azaltılması için birçok çalışma yapılmaktadır. Bunlardan biri de atık kızırtma yağlarından sabun yapılmasıdır.

Öyleyse bu faaliyet hangi çevre sorununun önlenmesine katkı sağlamaz?

- A) Küresel ısınma
- B) Toprak kirliliği
- C) Su kirliliği
- D) Alt yapı hizmetlerinin aksaması
- E) Balık ölümleri

37. Sahip olduğu unsurlara göre sınırlandırılmış, genelde benzer özellikli yeryüzü parçaları veya mekân birimlerine bölge denir. Bölgeler, şekilsel ve işlevsel bölge olmak üzere iki şekilde sınıflandırılır.

Buna göre aşağıdaki bölge türlerinden hangisi işlevsel bölgelere örnek gösterilebilir?

- A) Marmara yoğun nüfuslu bölgesi
- B) Konya Ovası Proje bölgesi
- C) Maki bitki bölgesi
- D) Güneydoğu Ovalık bölgesi
- E) Karasal İklim bölgesi

38. Dünyanın en büyük ekonomilerinden birine sahip olan Almanya'nın sanayileşme süreci ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sanayi devriminin Avrupa'da ilk gerçekleştiği ülkedir.
- B) Almanya'da kömür ve demir rezervlerinin fazla olması, ekonomik gelişiminde rol oynamıştır.
- C) Tekstil, otomotiv, gemi ve silah sektörü, Almanya'da ilk gelişen alanlardandır.
- D) I ve II. Dünya Savaşlarının yaşandığı dönemlerde sanayi faaliyetleri sekteye uğramıştır.
- E) Ruhr Havzası, ülkede sanayinin en fazla geliştiği bölgelerden biridir.

39. Biyoçeşitlilik; bir bölgedeki genlerin, türlerin, ekosistemlerin ve ekolojik olayların oluşturduğu bir bütündür. Yeryüzünde bazı alanlarda biyoçeşitlilik çok fazla iken, bazı alanlarda ise oldukça azdır.



Buna göre yukarıdaki haritada gösterilen bölgelerin hangilerinde biyoçeşitliliğin fazla olduğu söylenmez?

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

40. Ülkelerin ekonomileri ile doğal kaynakları arasında sıkı bir ilişki vardır.

Aşağıdakilerden hangisi verilen açıklamaya örnek olarak gösterilemez?

- A) İsveç'te kağıt sanayinin gelişmiş olması
- B) Brezilya ekonomisinde kahvenin önemli yer tutması
- C) Japonya'da elektronik sanayinin gelişmiş olması
- D) Kanada'da hidroelektrik enerji üretiminin fazla olması
- E) Azerbaycan ekonomisinde petrolün payının fazla olması

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I
TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte sırasıyla, Tarih - 2 (1 – 11), Coğrafya - 2 (12 – 22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (23 – 34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35 – 40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (41 – 46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi Fatih Sultan Mehmet Döneminde gerçekleşen olaylardan biri değildir?

- A) Mora yarımadasının alınması
- B) Trabzon'un alınması
- C) Amasra ve Sinop'un alınması
- D) Kırım'ın Osmanlı egemenliği altına girmesi
- E) Mısır ve Filistin topraklarının alınması

2. İslamiyet öncesi Türk tarihinde kendi adına para bastıran ilk Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hunlar
- B) Türgişler
- C) Macarlar
- D) Göktürkler
- E) Hazarlar

3. Sivas Kongresi'nden sonra, Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyetinin yayın organı olarak 10 Ocak 1920'de Ankara'da Türkçe olarak çıkardığı gazetenin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İrade-i Milliye
- B) Tercüman-ı Ahval
- C) Hâkimiyet-i Milliye
- D) Ulus
- E) Tasvir-i Efkâr

- 4. • Ordugâh şehirler kurulmuştur
- Beytü'l Mal adıyla devlet hazinesi kurulmuştur
- Eyaletler oluşturulmuştur

Yukarıda yapılan teşkilatlanma faaliyetleri hangi İslam Halifesi döneminde yapılmıştır?

- A) Hz. Ali
- B) Hz. Osman
- C) Hz. Ömer
- D) Hz. Ebubekir
- E) Muaviye

5. Osmanlı Devletinde koyun ve keçi gibi küçükbaş hayvanlardan alınan vergi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çiftbozan
- B) Ağnam
- C) Avarız
- D) Öşür
- E) Cizye

AYT / Sosyal Bilimler - 2

6. Tarih öncesi dönemlere ait bir yerleşim bölgesinde yapılan kazılarda aşağıdaki buluntulardan hangisine rastlanması beklenemez?

- A) Seramik kaplara
- B) Buğday öğütme taşlarına
- C) Saban ve oraklara
- D) Paralara
- E) Demirden yapılmış silahlara

7. • İslamiyet'in bugünkü Pakistan ve Hindistan'a yayılmasını sağlamışlardır
- Resmi dil olarak Arapça ve Farsça kullanmışlardır
 - 1040 yılında yapılan Dandanakan savaşı sonrasında yıkılış sürecine girmiştir

Yukarıda özellikleri verilen Türk-İslam devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazneliler
- B) Karahanlılar
- C) Selçuklular
- D) Memlûklüler
- E) Tolonoğulları

8. • Sakarya nehri boyunca hâkimiyet kurmuşlardır
- Tapates adı verilen halı ve kilimleriyle ünlüdür
 - En önemli tanrıları Kibeledir

Yukarıda bu özellikleri verilen İlk Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lidyalılar
- B) Urartular
- C) Hititler
- D) İyonlar
- E) Frigler

9. Aşağıdakilerden hangisi laikliğe geçişin aşamalarından biri değildir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Tevhid-i Tedrisat kanununun kabulü
- C) Tekke ve Zaviyelerin kapatılması
- D) Soyadı kanunun çıkarılması
- E) Anayasa'dan devletin dini İslam'dır maddesinin çıkarılması

10. II. Dünya Savaşı sonrasında ABD tarafından önerilen, aralarında Türkiye'nin de bulunduğu on altı ülkeyi de kapsayan, 1948-1951 yılları arasında yürürlüğe konulan Amerikan ekonomik kalkınma paketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Truman Doktrini
- B) Comecon
- C) Kominform
- D) Monroe Doktrini
- E) Marshall Planı

AYT / Sosyal Bilimler - 2

11. 25 Nisan 1945 tarihinde aralarında Türkiye'nin de bulunduğu elli müttefik devletin katıldığı ve Birleşmiş Milletler örgütünün kurulması ile sonuçlanan uluslararası konferans aşağıdakilerden hangisidir?

- A) San Francisco Konferansı
- B) Kahire Konferansı
- C) Potsdam Konferansı
- D) Moskova Konferansı
- E) Tahran Konferansı

12. Doğadaki kaynakların daha verimli ve sürdürülebilir kullanımını sağlamak ve çevre sorunlarına neden olmak için arazi planlaması yapılmalıdır. Yapılan çalışmaların doğadaki hassas dengeyi bozmasına dikkat edilmelidir.

Buna göre aşağıdaki uygulamalardan hangisi arazinin doğru kullanımına örnek oluşturur?

- A) Gelişmekte olan ülkelerde organize sanayi bölgelerinin oluşturulması
- B) Alüvyal tabanlı ovaların yerleşime açılması
- C) Karadeniz yaylalarında turizm tesisleri inşa edilmesi
- D) Kurumuş dere yataklarına yerleşim alanlarının kurulması
- E) Bataklık alanlarının kurutulurak verimli tarım alanlarına dönüştürülmesi

13.

Yıl	Dış Satım (İhracaat)	Sanayi	(%)
1965	464	91	19,6
1980	2910	1047	35,9
2000	27775	25339	91,2
2016	142529	133654	93,7

Yukarıdaki tabloda Türkiye'nin dış ticaretinde sanayinin rolünün yıllar içindeki değişimi ifade edilmiştir. Tabloya bakıldığında; 2000 ve 2016 yılları arasında ihracattaki sanayi gelirinin %500'den fazla artmasına rağmen, dış ticaretteki payının %3 bile artmadığı görülmektedir.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanayi ürünlerinin üretiminde yüksek teknolojinin kullanılmaması
- B) Sanayimizin büyük kısmının dışa bağımlı olması
- C) Tarım ve maden sektörü ihracatlarının da artmasıyla birlikte toplam dış satımın büyümesi
- D) Sanayi tesislerinin modernizasyonunun tam olarak yapılamaması
- E) Ürettiğimiz sanayi ürünlerinin bir kısmının iç piyasada tüketilmesi

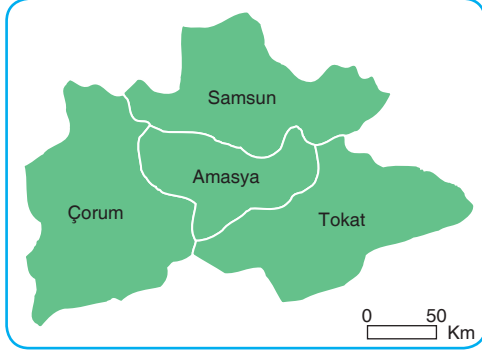
14. Şehirler, kurulduğu mekânın yanı sıra çevrelerini de etkiler. Ancak her şehrin etki alanı birbirinden farklıdır. Şehirlerin etki alanının sınırları, sahip olduğu işlevsel özelliklerle yakından ilgilidir. Şehirler; etki alanları bakımından küresel, bölgesel ve yerel etkiye sahip şehirler olmak üzere üçe ayrılır.



Buna göre yukarıdaki Dünya haritası üzerinde verilen şehirlerin hangisi bölgesel etkiye sahip bir şehir olarak nitelendirilebilir?

- A) Newyork
- B) Moskova
- C) Paris
- D) Mexico city
- E) Shangay

15.



Yukarıdaki haritada Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi kapsamındaki iller gösterilmektedir. Yeşilirmak Havzası'nda Coğrafi Bilgi Sistemlerinden (CBS) yararlanılarak çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmalarda havzada yer alan illerin uydu görüntüleri, yol güzergâhları ve yerleşim yerleri, idari sınırlar, su kaynakları, toprak, eğim, bakı, güneşlenme süresi ve meteoroloji verileri bulunmaktadır. Böylece elde edilen bu veriler analiz edilerek gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

Bu projenin amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Yeşilirmak ve kollarında var olan kirlilik alanlarını tespit edip önlem almak
- B) Proje alanında heyelanla mücadele etmek için çalışmalar yapmak
- C) Çarşamba Delta Ovası'daki verimliliği artırmak
- D) Havzadaki verimli toprakların kaybını azaltmak
- E) Proje bölgesinde ekonomik ve sosyokültürel kalkınmayı sağlamak için çalışmalar yapmak

16. Batı Avrupa ülkelerinden biri olan Fransa'da modern yöntemlerle tarım yapılmaktadır. En fazla şeker pancarı, buğday ve mısır yetiştirilen ülkede tarımda birim alandan elde edilen ürün yüksektir.

- I. Sulama ve gübreleme yaygın olarak yapılır.
- II. Nadas uygulaması ile toprak dinlendirilir.
- III. Aktif nüfus içerisinde tarım sektöründe çalışanların oranı yüksektir.
- IV. Tarım ürünleri ihracatı, ihracat kalemleri içerisinde en büyük paya sahip değildir.

Buna göre Avrupa'nın en geniş tarım topraklarına sahip olan Fransa ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

17. Ekosistemlerde canlılar, çevrelerindeki cansız varlıklarla ilişki halindedir. Enerjisini Güneş'ten alan tüm ekosistemler, canlı ve cansız unsurların düzenli çalışmasıyla işlevini sürdürebilir.

Aşağıda verilenlerden hangisi ekosistemi oluşturan canlı unsurlardan biri değildir?

- A) Hayvanlar
- B) Topraklar
- C) Bitkiler
- D) Ayrıştırıcılar
- E) Fitoplanktonlar

18. Ülkeler; uyguladıkları ekonomi politikaları sayesinde istihdamı ve üretimi artırma, fiyat istikrarı sağlama, ödeme dengesini iyileştirme ve dengeli bir gelir dağılımı sağlamayı hedeflemektedir. Ülkemizde de Cumhuriyet'in kuruluşundan bugüne toplumsal, siyasi ve iktisadi değişimlere bağlı olarak farklı ekonomi politikaları uygulanmıştır.

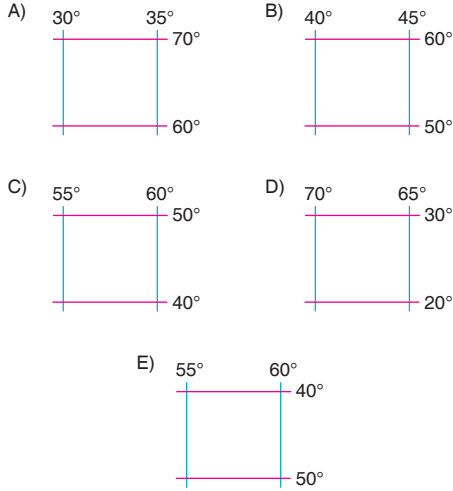
Türkiye'deki ekonomik gelişimleri dönem dönem ayırdığımızda, aşağıdaki olaylardan hangisi Cumhuriyet'in ilk yıllarında (1923-1930 yılları arası) gerçekleşmiştir?

- A) Yatırımların büyük kısmının özel sektör tarafından hayata geçirilmesi
- B) Sanayinin gelişmesini sağlamak için Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun çıkarılması
- C) Çiftçinin üzerinde büyük yük olan aşar vergisinin kaldırılması
- D) Şeker ve tekstil gibi tarıma dayalı bazı fabrikaların açılması
- E) Tarımda makineleşmeye geçebilmek için teşvikler verilmesi

AYT / Sosyal Bilimler - 2

19. Aşağıda beş bölgenin mutlak konumları gösterilmiştir.

Her birinin haritası aynı boyutta kağıtlara ve kağıdın tamamı kullanılarak çizildiğine göre, ayrıntıları gösterme gücünün en fazla olduğu harita hangi bölgeye aittir?



20. Ülkelerin küresel ve bölgesel etkilere sahip olması konumsal özelliklerine bağlı olarak gelişme gösterir. Doğal kaynak bakımından zengin, deniz ve okyanuslara kıyısı olan, iklim özellikleri ve yer şekilleri bakımından çeşitlilik gösteren ülkeler ekonomik açıdan gelişmekte ve çevresini etkilemektedir. Çağlar boyunca iklim özellikleri ve yeryüzü şekillerinin elverişli olduğu bölgelerde büyük medeniyetler kurulmuş ve gelişmiştir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisinin konumu, o ülke için olumlu etki göstermemiştir?

- A) Yeni Zelanda
B) Çin
C) Fransa
D) İran
E) İtalya

21. Doğal kaynaklar ile ülkelerin ekonomileri arasında bir ilişki söz konusudur. Kimi ülkeler, doğal kaynak zengini iken, kimi ülkeler bu yönden çok fakirdirler. Bazı ülkeler sahip olduğu zengin kaynakları verimli ve etkili bir biçimde kullanamazken; bazıları ise sınırlı kaynaklarla büyük bir ekonomiye sahip olmuşlardır.

Bu bilgiler ışığında Japonya ve Güney Kore için yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olur?

- A) Doğal kaynak yönünden zengin ve bunu verimli kullanabilen gelişmiş ülkelerdir.
B) Doğal kaynak yönünden fakir ancak konumu sayesinde gelişmiş ülkelerdir.
C) Doğal kaynak yönünden fakir ancak bilgi birikimi sayesinde gelişmiş ülkelerdir.
D) Doğal kaynak yönünden zengin ancak çevre duyarlılığı nedeniyle bunları fazla kullanmayan ülkelerdir.
E) Doğal kaynak yönünden fakir ve ekonomik gelişimini tamamlamayan ülkelerdir.

22.



Yukarıdaki haritada tarihi İpek Yolu'nun güzergahları gösterilmiştir. Geçmişten günümüze Doğu ve Batı arasında ticari ve kültürel bir bağ kurmuş olan İpek Yolu, geçtiği güzergâhlarda pek çok medeniyetin gelişimine katkı sağlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, İpek Yolu'nun geçtiği ülkelerden biri değildir?

- A) Afganistan
B) İran
C) Hindistan
D) Özbekistan
E) Mısır

AYT / Sosyal Bilimler - 2

23. Birey birden fazla statüye sahip olmakla birlikte toplumsal hayatta öne çıkan bir statüyle tanımlanır.

Bu parçada anlatılan durum, aşağıdakilerin hangisini açıklamaktadır?

- A) Toplumsal statü
B) Toplumsal rol
C) Baskın statü
D) Anahtar statü
E) Toplumsal prestij

24. Kohlberg'e göre bu dönemde ahlaki davranışlar ben merkezci düşünce yapısına dayanır. İnsan kendi çıkarlarına göre hareket eder.

Yukarıda özellikleri verilen dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geleneksel ahlak dönemi
B) Gelenek öncesi dönem
C) Gelenek sonrası dönem
D) Kişiler arası uyum dönemi
E) İşlem öncesi dönem

25. "Bir gül yeter" cümlesindeki gül sözcüğü isim ya da fiil olabilir. Kelimenin yüklendiği göreve göre cümlenin anlamı değişir.

Yukarıda verilen cümle çok anlamlılık ile ilgili hangi kavrama örnek verilebilir.

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

26. Aspendos'un Antalya'yı hatırlatması çağırışımı kolaylaştıran faktörlerden hangisine örnek verilebilir?

- A) Karşıtlık
B) Zamanda yakınlık
C) Benzerlik
D) Mekanda yakınlık
E) Ardışıklık

27. Sosyolojide kullanılan yöntemlerden biri, araştırma konusu olan birimlerin tümünü inceleme imkanı olmadığı zaman grubun tümünün özelliklerini taşıyan bir ya da birkaç birimi derinlemesine incelemektir.

Yukarıda hangi araştırma yönteminden bahsedilmektedir?

- A) Monografi
B) Analoji
C) Sosyometri
D) Tümdengelim
E) Görüşme

28. "Bekar, evli olmayan kişidir." önermesi özdeşlik ilkesine uyar, her zaman doğrudur, öznesi olan "bekar"ın anlamı, tanım olarak yüklemi olan "evli olmayan kişi" anlamını kapsar ve aynı anlama gelir.

Yukarıda verilen önermeye ne tür bir önermedir?

- A) Çelişik önerme
B) Sentetik Önerme
C) Analitik önerme
D) Koşullu önerme
E) Hipoktetik önerme

AYT / Sosyal Bilimler - 2

29. Aristoteles "İnsanlar ya da çoğu insanlar, asil olanı dilerler fakat kârlı olanı tercih ederler. Bir hizmeti ,karşılık beklemezsizin yerine getirmek asil, hizmetin karşılığını almak ise kârlı bir davranıştır. Bir insan verdiği hizmetin karşılığını denk bir şekilde almalıdır ve bunu gönüllü olarak yapmalıdır."

Yukarıda Aristoteles hangi kavramın anlamından bahsetmektedir?

- A) İş birliği B) Rekabet C) Çatışma
D) Eş güdüm E) Mübadele

30. Bu ilke; aslında özdeşlik ilkesi olmadan düşünülemez, tasarlanamaz. Bir şeye "A" dedik mi, "A" dan başka olan her şey, "A" ya eşit veya benzer olanlar da içinde olmak üzere, "A" ya özdeş olmayan her şey demektir.

Yukarıda hangi mantık ilkesi açıklanmaktadır?

- A) Özdeşlik ilkesi
B) Üçüncü halin imkansızlığı
C) Çelişmezlik ilkesi
D) Yeter sebep ilkesi
E) Ayniyet prensibi

31. "Bütün insanlar akıllıdır." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her akıllı insandır.
B) Bazı akıllılar insandır.
C) Bazı akıllılar insan değildir.
D) Hiçbir insan akıllı değildir.
E) Bazı akıllı olmayanlar insandır.

32. Organizma tarafından istenen ve organizmaya verildiğinde davranışın ortaya çıkma sıklığını artıran uyarıcıdır. Örneğin öğretmen, derse katılan öğrenciyi takdir ederse öğrencinin derse katılma davranışının devamını sağlar.

Yukarıdaki parçada öğretmenin öğrenciyi takdir etmesi aşağıdaki kavramalardan hangisine örnek verilebilir?

- A) Ödül B) Pekiştirme
C) Güdülenme D) Olumsuz pekiştirme
E) Olumlu pekiştirme

33. Türkiye'de özellikle 1980'lerin ortalarından sonra hızla zenginleşen insanlarda bu olgudan söz edilebilir. Hızlı dışa açılma ya da ihracatla kısa sürede sınıf atlayarak olağanüstü zenginleşen bu insanlar, geldikleri toplumsal çevrenin sınıfsal/kültürel karakteristiklerini önemli ölçüde muhafaza etmiştir. Farklı bir ifadeyle, onların çok zengin olmaları üst sınıfa ait kültürel davranışları göstermelerini sağlamamıştır. Bu insanların çocukları içine girdikleri yeni sınıfı daha fazla benimseyecek ve yine o sınıf tarafından daha fazla kabul görecektir.

Yukarıda anlatılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kültürel çatışma B) Kültürel yozlaşma
C) Kültürel alışma D) Kültürel gecikme
E) Kültürleşme

34. J.P.Sarte'a göre insan var olduğunun bilincindedir; insan yalnızca "kendinde" var değildir, aynı zamanda "kendisi için" de vardır.

Yukarıda verilen açıklama hangi psikoloji yaklaşımına uygundur?

- A) Bilişsel yaklaşım
B) Psikodinamik yaklaşım
C) Hümanist yaklaşım
D) Gestaltçı yaklaşım
E) Davranışsal yaklaşım

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

35. İslam medeniyet izlerinin yoğun olarak görüldüğü bölgeler olduğu gibi, daha az yoğunlukta olduğu bölgeler vardır.

Aşağıdaki bölgelerden hangisinde İslam medeniyetinin izleri daha azdır veya hiç yoktur?

- A) İskandinav ülkeleri
B) Hicaz Bölgesi
C) Kudüs ve çevresi
D) Hint Alt Kıtası
E) Endülüs

36. Aşağıda ahiretle ilgili bazı kavramlar verilmiştir. Hangi kavramın karşılığı doğru olarak verilmemiştir?

- A) Ba's: Öldükten sonra tekrar dirilmek.
B) Cennet: iman edip salih amel işleyen müminlerin ebedî olarak kalacakları ve içinde çeşitli nimetlerin bulunduğu mükâfat yurdu demektir.
C) Cehennem: Allah Teala'ya iman etmeyenlerin ve O'nu inkâr edenlerin sürekli kalacağı yer olarak tanımlanır.
D) Mahşer: Ahiret günü hesap vermek için toplanılacak yer.
E) Haşir: Çürümüş toprak olmuş bedenler

37. İslam'la ilgili meydana gelecek şüpheleri gidermek, inanç konularını ispat etmeye ve İslam inanç sistemini ortaya koymaya çalışırken kesin dini deliller ve aklı kullanır.

Sözü edilen bu ilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hadis
B) Kalam
C) Tefsir
D) Fıkıh
E) Felsefe

38. Yüce Allah'ın Subuti sıfatları ile ilgili verilenlerden hangisinin karşılığı doğru değildir?

- A) Hayat: Diri ve canlı olmak demektir. Allah (c.c.) diridir. Tüm varlıkların hayat kaynağı O'dur.
B) Semi: Allah'ın (c.c.) her şeyi işitmesi demektir.
C) Basar: Allah'ın her şeyi görmesi demektir.
D) İrade: Allah'ın bilmesi demektir. Allah (c.c.) cüzî irade sahibidir.
E) Kudret: Allah'ın (c.c.) sınırsız güç sahibi olması demektir.

39. İslam dünyasında ortaya çıkan ve geçmişte yüksek öğretim faaliyetlerinin yürütüldüğü yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Medrese
B) Daru'l kurra
C) Mescit-cami
D) Suffe
E) Beytu'l- Hikme

40. "İman edip salih ameller işleyenlere gelince, onlar için altından ırmaklar akan cennetler vardır. İşte bu büyük başarıdır." (Buruc: 11)

Ayette sözü edilen salih amel kavramını en iyi açıklayan ifade hangisidir?

- A) Dini görevlerini yapmaktır.
B) Sünnete bağlılıktır.
C) Muhtaçlara yardımdır.
D) Hiç ölmeyecek gibi bu dünyaya, yarın ölecekmiş gibi ahirete çalışmaktır.
E) Dinin farz kıldığı ibadetler başta olmak üzere bütün hayırlı işleri kapsar.

AYT / Sosyal Bilimler - 2

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

41. Yunus Emre, "Yaratılanı hoş gör yaratandan ötürü"
Gandi, "Kötülükten nefret et, kötülüğü yapandan değil."
Farklı kültürlerin bakışı açısını yansıtan bu görüşler suç işleyen bireyin topluma kazandırılması gerektiği düşüncesini ortak olarak yansıtmaktadır.
Bu görüşler aşağıdaki kavramlardan hangisine ile açıklanabilir?
- A) Kültürel yozlaşma B) Kültürel farklılık
C) Kültürel bütünleşme D) Kültüre katılma
E) Kültürel benzeşim
42. Türk lirasından altı sıfır atıldıktan sonra bir liraya halen bir milyon diyen bir kişinin bu durumu unutmaya ile hangi kavrama örnektir?
- A) Geriye ket vurma B) Bastırma
C) İleriye ket vurma D) Olumsuz transfer
E) Bilgiyi kullanmama
43. ABD'li boksör Mike Tyson 13 yaşına kadar 30 kereden fazla sokak çeteleriyle karakolluk olduğu ve başta silah taşımak olmak üzere çok çeşitli suçlara bulaştığı bilinmektedir. New York'taki Tryon Erkekler okulunda okurken çok fazla kavgaya karıştığı için eski amatör boks şampiyonu Bob Steaward'ın dikkatini çekerek eldivenleri ilk defa eline okuldayken geçirmişti. Böylece Mike Tyson saldırganlık dürtüsünü toplumca onaylanan bir alana çevirmişti.
Bu durumda Mike Tyson hangi savunma mekanizmasına kullanmıştır?
- A) Yüceltme B)Yadsıma
C)Yön değiştirme D) Özdeşim kurna
E) Karşit tepki geliştirme

44. Aşağıdakilerden hangisi toplumsal kontrolün işlevlerinden değildir?

- A) Toplumsal düzeni sağlar.
B) Toplumsal uyumu sağlar.
C) Kişilerde çeşitli davranış alışkanlıkları sağlar.
D) Kişileri olumsuz eylemler yöneltir.
E) Bireylerin kendi kendilerinin kontrolünü sağlar.

45. Karşit önermeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yanlış bir tümel önermenin karşıtı bazen doğru bazen yanlış olur.
B) Aynı terimden oluşmuş iki tümel önerme sadece nitelik bakımından farklıdır.
C) Aynı terimden oluşmuş iki tikel önerme sadece nitelik bakımından farklıdır.
D) Eğer tikel önerme yanlışsa alt karşıtı doğrudur.
E) Önermeler hem nicelik hem nitelik bakımından farklıdır.

46. Aşağıdakilerden hangisi özgülü önermedir?

- A) Kapı ya açık ya kapalıdır.
B) Ahmet çalışkan ve zekidir.
C) Sadece Pelin sınavı kazandı..
D) Ben hariç herkes çok para kazandı.
E) Beş saattir yoldayız.

**SOSYAL BİLİMLER II TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte Matematik (1 – 30), Geometri (31 – 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

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

1. $f: Z \rightarrow Z$

$f(x) = ax + b$ fonksiyonu örten bir fonksiyon olmak üzere;

$f(1) = 1$ dir. $f(-1)$ in alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) -3 B) 2 C) 7 D) -5 E) 6

2. $x > 0$ tam sayı olmak üzere

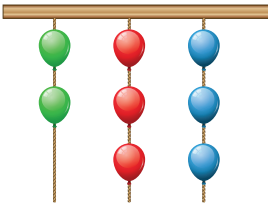
P: $x^2 - 8x - 20 < 0$

q: $\frac{2x-4}{4} > 1$ açık önermeleri veriliyor.

$p \Rightarrow q$ ifadesini yanlış yapan x in kaç farklı değeri vardır?

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

3.



Şekildeki balonlar, alttaki balonlar patlatılmadan üstteki balonlar patlatılmamak şartıyla patlatılıyor.

Bu patlatma işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 270 B) 98 C) 360 D) 72 E) 820

4. x reel sayı olmak üzere;

$$(\sqrt[4]{x} - 2)(\sqrt{x} + 4) = \frac{-15}{\sqrt[4]{x} + 2}$$

ise x kaçtır?

A) 5 B) 13 C) -8 D) 1 E) -11

5.



Sayı doğrusu üzerinde a, b ve c sayıları gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. $b^2 < b$
- II. $a < a^2 < |a|$
- III. $0 < a \cdot c + b < 3$

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

6.

$$\frac{\frac{1}{3^2} \cdot \frac{1}{9^3}}{\frac{1}{27}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

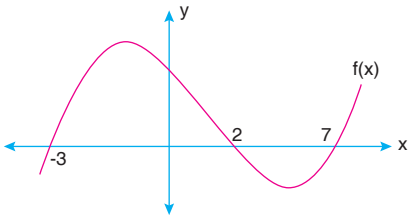
- A) 3^9 B) 3^8 C) 3^7 D) 3^6 E) 3^5

7. a, b, c farklı asal sayılar

$3ab + 4 = c$ ise $a + b + c$ en az kaçtır?

- A) 26 B) 37 C) 77 D) 47 E) 56

8.



$$\frac{xf(x)}{f(x-2)} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x negatif tam sayısı kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) -3 D) -11 E) -1

9. $x^2 - ax + t = 0$ denkleminin bir kökü 1

$x^2 + (a + 3)x + n = 0$ denkleminin bir kökü 2 dir.

Denklemlerinin diğer kökleri eşit olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -2 B) -6 C) 10 D) 3 E) 5

10. P(x) bir polinom ve

$$x^4 - kx - 5 = (x - 1)P(x)$$

olduğuna göre P(x) in $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 7 D) -5 E) 8

11. Genel terimi

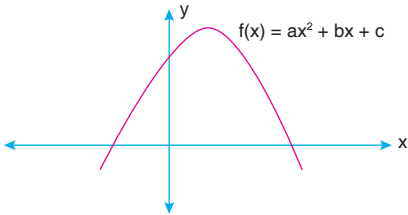
$a_n = a_{n-1} \cdot a_{n-2} \cdot \dots \cdot a_1$ şeklinde ifade edilen bir dizi için

$a_1 = a_2 = 2$ olarak veriliyor.

$a_k = 2^{256}$ ise k kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 12 D) 20 E) 17

12.



Şekilde verilen ve kökleri x_1 ve x_2 olan

$$f(x) = a \cdot x^2 + bx + c$$

parabolü için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $b^2 - 4ac < 0$ B) $a \cdot b > 0$
 C) $f(|x_1 \cdot x_2|) > 0$ D) $f(|x_1 - x_2|) > 0$
 E) $a \cdot b \cdot c < 0$

13. a ve b aralarında asal sayılar,

$$\text{OBEB}(a, b) - a \cdot b = -19$$

olduğuna göre, $a - b$ farkı en çok kaçtır?

- A) 19 B) 1 C) 14 D) 2 E) 13

14. $\log_2 6 + \log_2 3 = a$ ise,

$\log_2 9 + \log_2 3$ ifadesinin a türünden değeri nedir?

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

15. $f(x)$ fonksiyonu reel sayılarda süreklidir.

$$f(x) = \begin{cases} \frac{|2x|}{x}, & x < 0 \\ x^2 - ax + 2b, & 0 \leq x \leq 2 \\ x + b, & 2 < x \end{cases}$$

ise $a + b$ toplamı kaçtır?

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

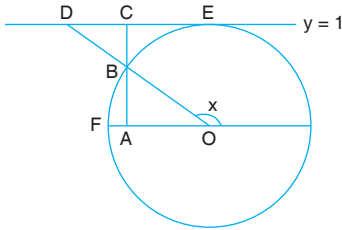
16. m ve n reel sayı olmak üzere

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - mx + 3}{x^2 - 5x + 6} = n$$

olduğuna göre m.n kaçtır?

- A) 8 B) -12 C) 16 D) -3 E) 0

17.



Şekilde O merkezli birim çember çizilmiştir.

$$[CA] \perp [FO], [CA] \perp [DE]$$

$$\frac{|DC| \cdot |AB|}{|CE|} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) $1 - \sin x$ B) $\tan x$ C) $\cot x$
D) $\sin x + \cos x$ E) $1 + \cos x$

18. $(\sin x)^4 - 3(\sin x)^2 = 2 \cdot \cos 2x$

denkleminin $(0, 2\pi)$ aralığındaki köklerinin toplamı nedir?

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

19. $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$

$$\sec x = \frac{5}{3} \text{ ise,}$$

$\sin x - \tan x = ?$

- A) $\frac{6}{19}$ B) $-\frac{5}{17}$ C) $\frac{7}{13}$ D) $-\frac{7}{15}$ E) $\frac{8}{15}$

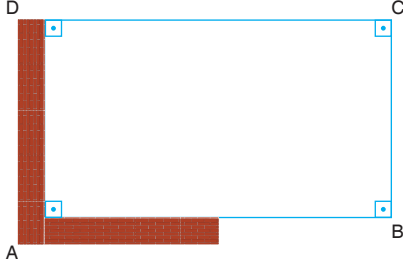
20. $i^2 = -1$ olmak üzere;

$$(1 + i)^5 \cdot (1 - i)^6$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 64 B) $64 - 64i$ C) $32 - 32i$
D) $-64 + 64i$ E) $32 + 32i$

21.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bahçenin AD kenarının tamamı ile AB kenarının yarısına kadar duvar örülmüştür. Kenarlarının geriye kalan kısımlarına ise bir sıra tel çekilmiştir.

Telin uzunluğu 150 m olduğuna göre, bahçenin alanı en çok kaç m² dir?

- A) 3750 B) 2850 C) 4300 D) 1750 E) 2500

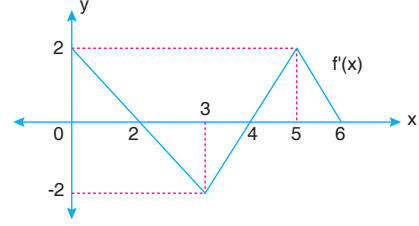
22. Analitik düzlemde denklemi

$$y = x^2 - 5x + 1$$

olan eğrinin üzerindeki P(m, n) noktasından çizilen teğet doğrusunun denklemi $y = 3x + t$ olduğuna göre $m + n + t$ toplamı kaçtır?

- A) -10 B) 17 C) 10 D) -14 E) 22

23.



Yukarıda f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.

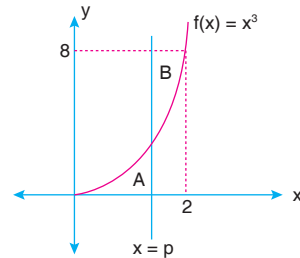
Buna göre;

- I. $f(0) - f(3) = -1$
- II. $f(3) = f(5)$
- III. (3, 5) aralığında fonksiyon artandır.

öncüllerinden hangileri doğrudur?

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

24.



Yukarıdaki grafikte A ve B ile ifade edilmiş bölgelerin alanları eşittir.

Buna göre p reel sayısının değeri nedir?

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

25. f ve g , \mathbb{R} de türevli fonksiyonlar olmak üzere,

$$f(1) = 1$$

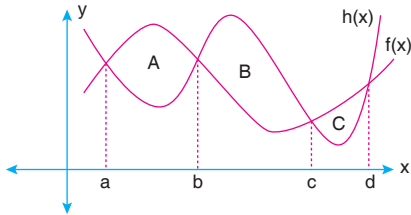
$$f'(1) = 3$$

$$h(x) = (x^3 + 1) [f(f(x))]^2$$

olduğuna göre, $h'(1)$ kaçtır?

- A) 41 B) 39 C) 30 D) 11 E) 12

26.



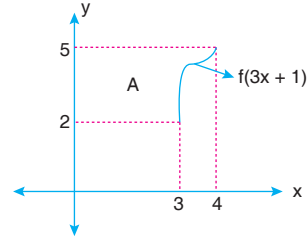
Şekilde verilen A, B, C harfleri içinde buldukları kapalı bölgenin alanlarını ifade etmektedir.

A, B ve C alanlarının büyüklükleri sırasıyla $4br^2$, $7br^2$, $3br^2$ olduğuna göre;

$$\int_a^d (h(x) - f(x)) dx + \int_a^d |h(x) - f(x)| dx = ?$$

- A) 0 B) -8 C) -6 D) 8 E) 14

27.



Şekilde $f(3x + 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

A ile ifade edilen alan $8 br^2$ olduğuna göre,

$$\int_{12}^{15} f(x-2) dx = ?$$

- A) 10 B) 23 C) 40 D) 18 E) 20

28. $f(x)$ \mathbb{R} 'de türevli ve

$$f''(x) = 4x + 2$$

$$f'(1) = 2$$

$$f(0) = 4$$

olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

- A) $\frac{28}{3}$ B) $\frac{17}{6}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $-\frac{8}{3}$ E) $-\frac{7}{3}$

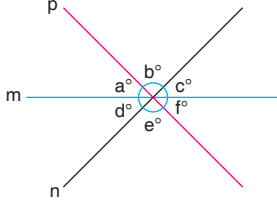
29. $\log_2 f(x) + 1 = \log_2 f(x - 1)$

$f(1) = 8$ ise $f(5) = ?$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 8 C) 16 D) 64 E) 128

AYT / Matematik

30. Aşağıda bir noktada kesişen n, m ve p doğruları arasındaki açılar şekildedeki gibi verilmiştir.



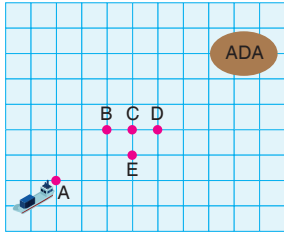
Şekilde $e = f$ olduğuna göre;

- I. $a = e$
- II. $d = c$
- III. $b = f$

eşitliklerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

- 31.



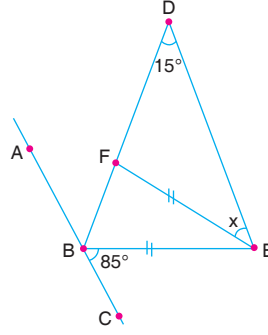
Yanda birim kareli zemin üzerinde bir ada ve bu adaya doğru ilerlemekte olan bir gemi modellenmiştir.

- A noktasındaki gemi doğrusal bir yol boyunca hareket ederek adaya ulaşmıştır.

Buna göre, gemi B, C, D ve E noktalarından birinden geçtiğine göre, izlediği doğrusal yolun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $y = \frac{1}{3}x + k$ B) $y = \frac{1}{2}x + k$
C) $y = \frac{2}{3}x + k$ D) $y = x + k$
E) $y = \frac{1}{5}x + k$

- 32.



$AB \parallel DE$

$$m(\widehat{CBE}) = 85^\circ$$

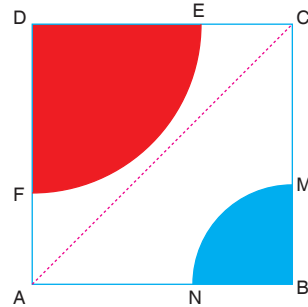
$$m(\widehat{FDE}) = 15^\circ$$

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

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 10 C) 65 D) 45 E) 55

- 33.



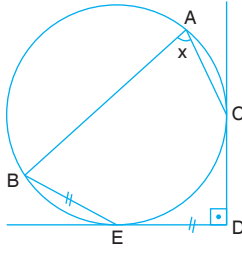
Yukarıda kare şeklindeki bir cam B ve D köşeleri mavi ve kırmızı renklerde çeyrek daire biçiminde boyanmıştır.

- $|DE| = |DF| = 3$ br
- $|BN| = |BM| = 2$ br
- Bu cam $[AC]$ boyunca kesilerek B noktası ile D noktası ve AOC üçgeni ile ABC üçgeninin eşkenarları çıkışacak şekilde üst üste konulmuştur.

Buna göre, mavi parça üstte olduğuna göre, bu şekilde üstten bakıldığında kırmızı görünen bölgenin alanı kaç br^2 dir?

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

34.



$$[DE] \perp [DC]$$

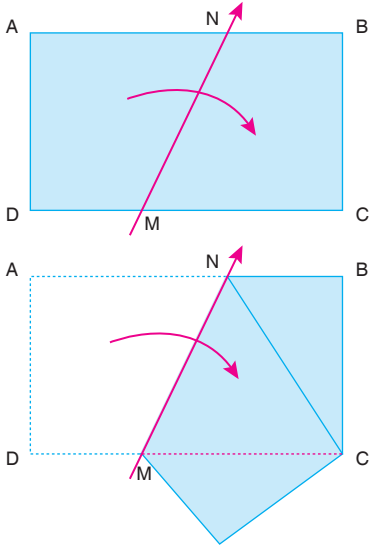
$$m(\widehat{BAC}) = x$$

$$|BE| = |ED|$$

[DC ve [DE çembere teğet olduğuna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 70 E) 90

35.

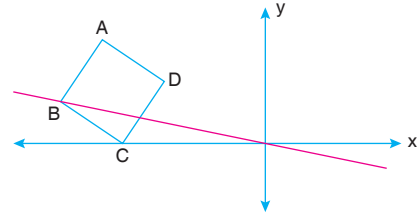


$|DM| = 5$, $|MC| = 13$ ABCD dikdörtgeni MN doğrusu boyunca katlanıyor ve katlama sonucunda A köşesi C köşesi ile çakışıyor.

Katlama sonucunda oluşan MNC üçgeninin alanını kaç br^2 dir?

- A) 78 B) 65 C) 39 D) 13 E) 91

36.

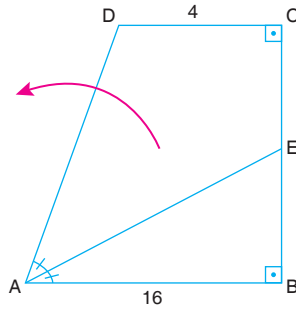


Analitik düzlemde verilen ABCD karesinin AD kenarı II. açıortay doğrusu üzerindedir.

C noktası x ekseninde olmak üzere OB doğrusunun denklemi nedir?

- A) $3y + 2x = 0$ B) $y + 2x = 0$
 C) $2y - 3x = 0$ D) $3y + x = 0$
 E) $y = -3x$

37.



ABCD yamuk,
 ABE üçgen,
 $|DC| = 4$
 $|AB| = 16$
 $|CE| = |EB|$

ABCD yamuğu [AD] doğru parçasına göre yansıma simetrisi alınıyor.

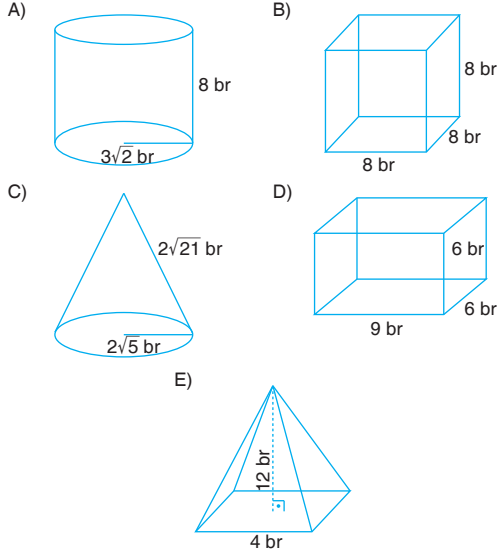
Yansıma sonucunda E noktasına karşılık gelen nokta E' olmak üzere [EE'] kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

38. Taban çapının uzunluğu yüksekliğine eşit olan dik dairesel silindirin şeklindeki bir kutunun yüzey alanı 100π birim karedir.

- Bu kutunun içerisine yüzlerinden biri kutunun tabanına oturacak şekilde bir cisim yerleştirilecektir.

Bu cisim aşağıdakilerden hangisi olamaz?

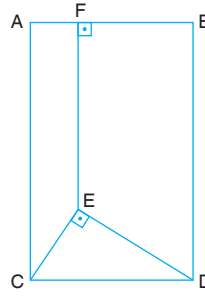


39. $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 60$

çemberinin 10 br uzunluğundaki kirişlerinin orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$
 B) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 6$
 C) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 8$
 D) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 35$
 E) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 14$

40.



ABCD dikdörtgen,

CED dik üçgen,

$|AF| = 2$

$|FB| = 8$

$|CD| = |EF|$

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

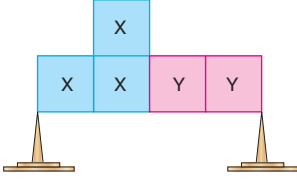
- A) 160 B) 140 C) 120 D) 180 E) 150

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER II TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte, Fizik (1 – 14), Kimya (15 – 27), Biyoloji (28 – 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

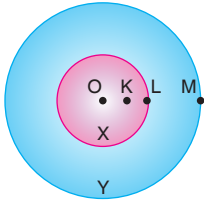


Aynı ebattaki X, Y küpleri birleştirilerek şekilde görülen sistemler oluşturulmuştur.

Desteklerin tepki kuvvetleri eşit olduğuna göre, küplerin ağırlıkları oranı $\frac{G_X}{G_Y}$ nedir?

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

2.



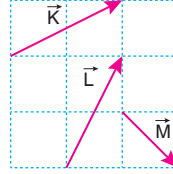
Birbiriyle zıt yüklerle yüklenmiş X ve Y küreleri iç içe yerleştirilmiştir. X küresinin yük miktarı Y küresinden fazla olduğuna göre,

- I. K ve L noktalarında oluşan elektriksel potansiyeller eşittir.
- II. K noktasında oluşan bileşke Elektrik Alan sıfırdır.
- III. L ve M noktalarında oluşan Elektrik Alan yönleri zıt yönlüdür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3.

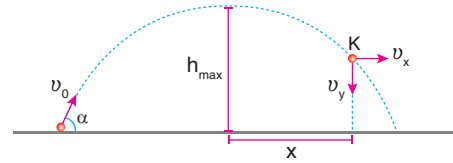


Şekilde verilen \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörleri ile ilgili olarak $\vec{K} - \vec{L}$ vektörü \vec{R}_1 , $\vec{L} - \vec{M}$ vektörü \vec{R}_2 ve $\vec{K} + \vec{M}$ vektörü \vec{R}_3 dir.

Buna göre, \vec{R}_1 , \vec{R}_2 ve \vec{R}_3 vektörlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_1 = R_2 > R_3$ B) $R_3 > R_2 > R_1$
C) $R_2 = R_3 > R_1$ D) $R_2 > R_1 > R_3$
E) $R_2 > R_1 = R_3$

4.



Sürtünmesiz bir ortamda yatay ile α açısı yaparak atılan cismin yörüngesi verilmiştir.

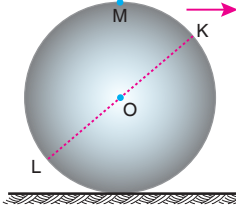
Yerçekim ivmesi bilindiğine göre;

- I. α açısı ve h_{\max} bilirse ϑ_0 bulunabilir.
- II. K noktasındaki hızın ϑ_x ve ϑ_y bileşenleri bilirse x mesafesi bulunabilir.
- III. ϑ_y bilirse K noktasının yerden yüksekliği bulunabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

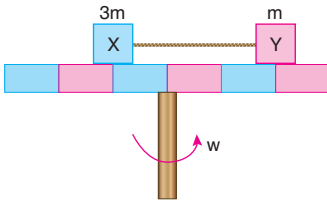


Bir tekerlek sürtümlü yüzey üzerinde kaymadan şekildeki gibi hareket etmektedir.

Cisim üzerinde bulunan K, L ve M noktaları ile ilgili olarak verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm noktaların öteleme hızları birbirine eşittir.
- B) M noktasının yere göre hızı en büyüktür.
- C) L noktasının yere göre hızı K noktasının yere göre hızına eşittir.
- D) K noktasının yere göre hızı zemine gelinceye kadar azalır.
- E) Noktalar yatay doğrultuda cismin hareketi yönünde ötelenirler.

6.



Türdeş zemin üzerine yerleştirilen 3m, m kütleli X ve Y cisimleri şekildeki gibi w açısal hızı ile döndürüldüklerinde dengede kalmaktadırlar.

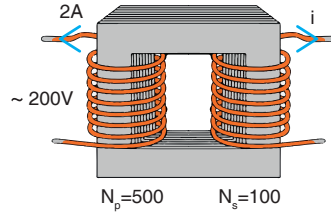
Bu duruma göre,

- I. X cisminin merkezciil ivmesi Y cisminin merkezciil ivmesinden büyüktür.
- II. Zemin sürtünmelidir.
- III. Sistem sabit açısal ivme ile hızlanırsa X cismi dışı doğru kaymaya başlar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7.

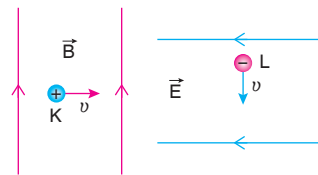


200 V giriş gerilimi uygulanan şekildeki transformatörün primer sarımı 500, seconder sarımı 100 dür.

Primer akım şiddeti 2A olan transformatör üzerinden geçen enerjinin %20 si ısı enerjisine dönüştüğüne göre, seconder akım şiddeti kaç amperdir?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 10

8.



Manyetik alanda hareket eden K cismi ve elektrik alanda hareket eden L cisminin hareket yönleri şekildeki gibi verilmiştir.

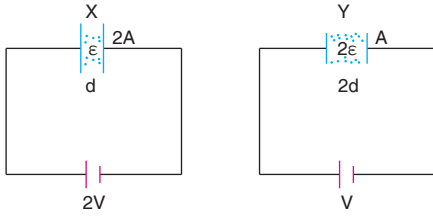
K ve L cisimlerine etki eden kuvvetlerle ilgili olarak,

- I. K ve L ye etki eden kuvvetler aynı yönlüdür.
- II. L cisminin hızı artırılırsa etki eden kuvvet artar.
- III. Cisimlerin hareket yönleri değiştirilirse K ya etki eden kuvvetin yönü değişebilirken L ye etki eden kuvvetin yönü değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.



2A ve A alanlarına sahip levhalar kullanılarak oluşturulan X ve Y kondansatörleri 2V ve V potansiyel farklarına sahip piller ile yüklenmektedir.

X kondansatörü yük miktarı q olduğuna göre Y kondansatörünün yük miktarı kaç q dur?

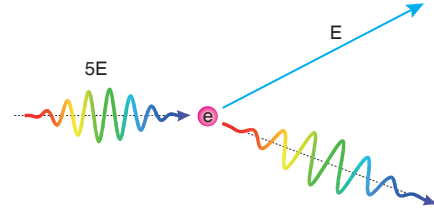
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

10. Silisyum, germanyum gibi yarı metaller bor veya fosfor gibi elementlerle birleştirilerek P tipi ve N tipi yarı iletkenler elde edilir.

Yarı iletken kullanılan elektronik devre elemanlarının özellikleriyle ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Diyotlar tek yönde akım geçirir.
 B) Transistörler sinyal güçlendirmekte kullanılır.
 C) Güneş pillerinde ışık N tipi yüzey üzerinde düşürülür.
 D) Transformatörlerin yapısında P ve N tipi yarı iletken vardır.
 E) LED lambaları yapısında yarı iletkenler bulundurulur.

11.

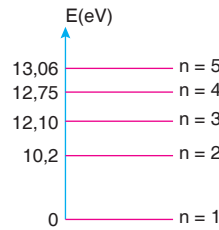


Bir Compton olayında 5E enerji ile gelen λ dalgaboylu bir foton şekildeki gibi saçılıyor.

Saçılan elektronun enerjisi E olduğuna göre, saçılan fotonun dalga boyu kaç λ dir?

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

12.

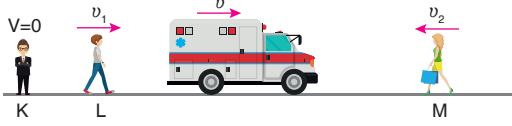


Hidrojen atomuna ait bazı enerji düzeyleri verilmiştir.

Hidrojen atomunun Paschen serisine ait alfa ışınması yapabilmesi için verilenlerden hangisi yeterli olur?

- A) 8 eV foton ile uyarılma
 B) 12 eV elektron ile uyarılma
 C) 12,1 eV foton ile uyarılma
 D) 13 eV foton ile uyarılma
 E) 12,8 eV elektronla uyarılma

13.

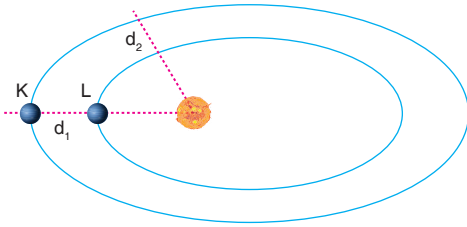


Sireni açık olarak ilerleyen ambulans ve K, L ve M gözlemcileri şekilde verilmiştir.

Ambulansın ses frekansı 10000 Hz olduğuna göre, K, L ve M gözlemcileri ambulansın sesini hangi frekanslarda duyabilirler?

	K	L	M
A)	10000	8000	12000
B)	8000	10000	12000
C)	12000	10000	8000
D)	10000	12000	10000
E)	8000	12000	10000

14.



Bir yıldız etrafında dolanan kütleleri birbirine eşit olan K ve L gezegenleri aynı anda d_1 doğrultusunda bulunmaktadır.

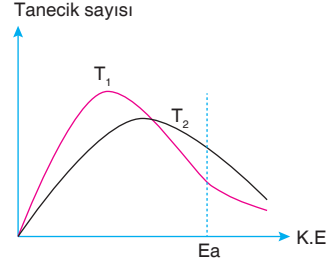
Aynı yönde dönüş yapan K ve L gezegenleri ile ilgili olarak;

- Aynı anda d_2 doğrultusu üzerinde bulunurlar.
- K gezegeninin potansiyel enerjisi daha büyüktür.
- Yıldızın kütlelerinin artması gezegenlerin dönüş periyotlarını azaltır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Bir reaksiyonun T_1 ve T_2 sıcaklıklarındaki tanecik sayısı-kinetik enerji grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre

- T_2 sıcaklığında taneciklerin ortalama kinetik enerjisi T_1 sıcaklığından büyüktür.
- T_2 sıcaklığında birim zamanda oluşan ürün miktarı T_1 sıcaklığından fazladır.
- T_1 sıcaklığında hız sabiti T_2 sıcaklığından büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda bazı maddelerin molar oluşum entalpileri verilmiştir.

Madde	Oluşum Entalpisi (ΔH_f°) (kJ/mol)
$Fe_2O_{3(k)}$	-824
$CO_{(g)}$	-110
$CO_{2(g)}$	-393

Buna göre $Fe_2O_{3(k)} + 3CO_{(g)} \rightarrow 2Fe_{(k)} + 3CO_{2(g)}$ tepkimesinden 22,4 gram Fe katısı elde edildiği sırada meydana gelen ısı değişimi aşağıdakilerden hangisidir? (Fe:56)

- A) 5 kJ ısı açığa çıkar.
B) 5 kJ ısı harcanır.
C) 10 kJ ısı açığa çıkar.
D) 12,5 kJ ısı harcanır.
E) 12,5 kJ ısı açığa çıkar.

AYT / Fen Bilimleri

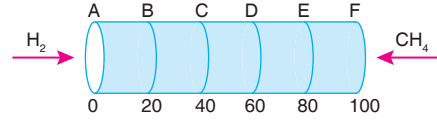
17. Öz kütlesi 1,2 g/mL olan kütlece %10'luk NaOH çözeltisinde NaOH'in mol kesri kaçtır? (NaOH:40, H₂O:18)

- A) $\frac{1}{19}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{21}$
D) $\frac{1}{22}$ E) $\frac{1}{23}$

18. ²⁹Cu elementiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4. periyot 1B grubu elementidir.
B) Cu⁺ iyonu ile ²⁸Ni elementi izoelektroniktir.
C) Temel halde küresel simetri özelliği gösterir.
D) Açısız momentum kuantum sayısı $\ell = 0$ olan 7 elektronu vardır.
E) Bileşiklerinde 1+ ve 2+ yük alır.

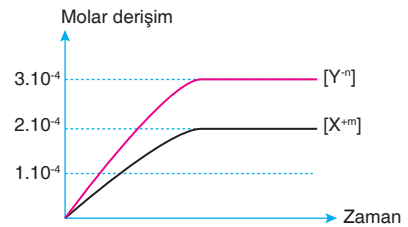
19. 100 cm uzunluğundaki bir cam borunun A ucundan H₂ gazı, F ucundan CH₄ gazı gönderiliyor.



H₂ gazının sıcaklığı T Kelvin'dir ve gazlar C noktasında karşılaşmaktadır. Buna göre CH₄ gazının sıcaklığı kaç Kelvin'dir? (C:12, H:1)

- A) 4T B) 8T C) 9T D) 16T E) 18T

20. Aşağıda sabit sıcaklıkta bir katının suda çözünürken verdiği iyonlara ait derişim zaman grafiği verilmiştir.

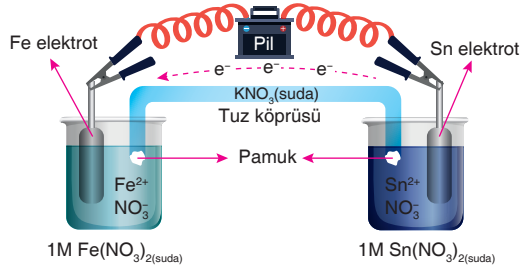


Buna göre katının bu sıcaklıktaki çözünürlük çarpımı K_{çç} değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,2 \cdot 10^{-19}$ B) $5,4 \cdot 10^{-19}$ C) $1,08 \cdot 10^{-18}$
D) $1,08 \cdot 10^{-19}$ E) $1,08 \cdot 10^{-20}$

AYT / Fen Bilimleri

21. Aşağıda demir ve kalay yarı hücrelerden oluşan bir elektrolitik hücre verilmiştir.



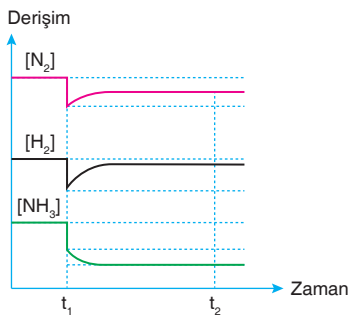
Yeterli elektrik akımı uygulandığında elektron akışı Sn elektrottan Fe elektrota doğru olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Elektrik enerjisi kimyasal enerjiye dönüşür.
- Fe elektrotun kütlesi artarken Sn elektrotun kütlesi azalır.
- Elektroliz bittiğinde Fe^{2+} derişimi 1 molardan küçük, Sn^{2+} derişimi 1 molardan büyük olur.
- Fe 'in indirgenme pil potansiyeli Sn 'in indirgenme pil potansiyelinden büyüktür.
- Elektrik akımı kesildiğinde elektron akışı durur.

22. $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$ tepkimesi dengede iken sabit sıcaklıkta tepkime kabının hacmi artırılıyor.

Buna göre;

- Denge sabiti K_c azalır.
- Derişim – zaman grafiği aşağıdaki gibi olur.



- Tepkimenin yüzde verimi artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve III
- I ve II
- I, II ve III

23. Tampon çözelti az miktarda asit ya da baz eklendiğinde ortamın pH değerinin değişmesine direnç gösteren çözeltilerdir.

Tampon çözeltilere;

- $NH_3 - NH_4Cl$
- $CH_3COOH - CH_3COONa$
- $HF - NaF$

yukarıdaki bileşik çiftlerinden hangileriyle elde edilen sulu çözelti örnek verilebilir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve III
- I ve II
- I, II ve III

24. Aşağıda verilen orbital örtüşmelerinden hangisinde oluşan bağ türü yanlış verilmiştir?

	Orbital örtüşmesi	Bağ türü
A)		σ bağı
B)		σ bağı
C)		σ bağı
D)		π bağı
E)		π bağı

AYT / Fen Bilimleri

25. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi amonyaklı AgNO_3 çözeltisiyle tepkime vermez?

- A) Asetilen B) 2 – Bütün C) Propanal
D) 3 – metilbütanal E) Benzaldehit

26. Cu, Zn, Mg ve Ag elementlerinin metalik aktiflik sırası $\text{Mg} > \text{Zn} > \text{Cu} > \text{Ag}$ şeklindedir.

Buna göre;

- I. Zn metalinden yapılmış bir direği katodik korumayla korozyondan korumak için sadece Mg metali kullanılabilir.
- II. Cu metalinden yapılmış bir direği katodik korumayla korozyondan korumak için sadece Ag metali kullanılabilir.
- III. Mg metalinden yapılmış bir direği katodik korumayla korozyondan korumak için Zn, Cu ve Ag metalleri kullanılabilir.

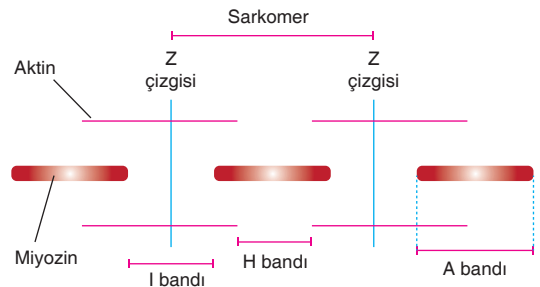
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi cis – trans izomerliği göstermez?

- A) 2 – Penten
B) 2 – Metil – 2 – bütün
C) 1 – klorpropen
D) 2 – Metil – 3 – hekzen
E) 1,2 – dibrometen

28. Aşağıda şekilde kasın kasılma mekanizması olan sarkomerin yapısı verilmiştir.



Kas kasılırken sarkomerde gerçekleşen değişimlerden hangisi yanlıştır?

- A) Z çizgileri birbirine yaklaşır
B) I bandının boyu kısalmır
C) Miyozinin boyu uzar
D) Kasın boyu kısalmır, eni genişler, hacmi değişmez
E) H bölgesi daralmır

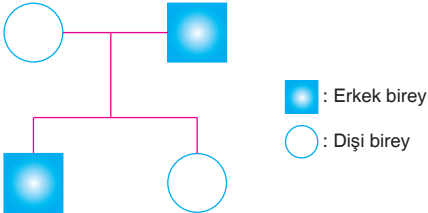
29. Bir hayvan hücresi hipotonik ortama bırakılırsa ;

- I. Hemoliz olur
- II. Hücrenin yarı çapı azalır
- III. Hücrenin osmotik basıncı artar
- IV. Organeller arası mesafe azalır

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30.



Yukarıdaki soyağacında taralı olan bireyler belirli bir özelliği fenotipinde göstermektedir.

Soyağacında aktarılan bu özellik,

- I. Otozomlarda baskın
- II. X kromozomuna bağlı çekinik
- III. Y kromozomuna bağlı çekinik

genlerinden hangileri ile taşınıyor olabilir?

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

31. Enzimlerin yüksek sıcaklıkta denatüre olması aşağıdaki moleküllerden hangisinin genel özelliğidir ?

- A) Aminoasit B) Yağ C) Protein
D) Karbonhidrat E) Steroit

32. Ökaryotik hücre tipine sahip olan canlılar,

- I. Hücre çeperi bulundurma,
- II. Ribozom organeli bulundurma,
- III. Çok hücreli canlıya ait olma

özelliklerden hangilerine sahip olmayabilir?

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

33. Kanın pıhtılaşması sırasında görev yapan ;

- I. Trombin
- II. Fibrinojen
- III. Tromboplastin
- IV. Protrombin

Moleküllerinden hangileri karaciğer tarafından üretilmez?

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

34. Sağlıklı bir insanın idrarında,

- I. İyonlar
- II. NaCl
- III. Glikoz
- IV. Aminoasit

moleküllerinden hangilerinin bulunması beklenmez?

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

35. Topraktaki yapay gübreleme ile artan azotlu bileşiklerin bir kısmı, yağmur suları ile yeraltı sularına ve göllere taşınmaktadır. Bunun sonucunda su ekosistemlerinin doğal yapısı bozulmakta, azotlu bileşikler, fosfatlarla birleşerek aşırı alg üretimine neden olmaktadır. Bu olaya ötrifikasyon adı verilir. Ötrifikasyon olayı saprofit faaliyetini ve karbondioksit miktarını artırarak, sulardaki oksijen miktarını azaltır.

Aşağıdakilerden hangisi ötrifikasyon olayının sonucu değildir?

- A) Göl ekosistemindeki alg popülasyonunda artışın görülmesi
- B) Suyun ışık geçirgenliğinin azalması
- C) Göl suyunun saydamlığının azalması
- D) Göldeki canlı çeşitliliğinin azalması
- E) Gölün dip kısmında oksijen miktarının artması

36. Aşağıdakilerden hangisi sadece mayoz bölünmede görülen bir özelliktir ?

- A) DNA replikasyonu
- B) Kalıtsal yapısı aynı olan hücrelerin oluşması
- C) Monoploit hücrelerin oluşması
- D) Kromozom sayısının yarıya düşmesi
- E) Sitokinez gerçekleşmesi

37. Bir çeşit protein sentezin sırasında

- I. En fazla 20 çeşit aminoasit içerebilir.
- II. Aminoasit sayısı ile görev alan tRNA sayısı eşittir.
- III. Yapısında en az 20 çeşit peptit bağı vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

38. Fotosentez yapan canlıların tümünde ;

- I. Suyun fotolizi
- II. Oksijen açığa çıkması
- III. İnorganik maddelerden organik madde üretimi
- IV. Klorofile sahip olma

özelliklerinden hangileri ortak değildir?

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

39. Bir karaktere etki eden 4 farklı gen arasında $A1 = A2 > A3 = A4$ ilişkisi varsa diploit bir canlıda fenotip çeşidi sayısı nedir ?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

40. Aşağıdaki canlılardan hangilerinde sadece endoderm ve ektoderm olmak üzere iki embriyonik tabaka mevcuttur ?

- A) Bakteri B) Sünger
C) Yassı Solucan D) Örümcek
E) Yumuşakçalar

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayar, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açılöçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 100 ve son 15 dakika** içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.
3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığınızı hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız
15. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresi ile başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresi ile sona erer.