



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2017 - 2018

12 B / 1. Değerlendirme Sınavı
(ALAN YETERLİLİK TESTİ)

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

SORU SAYISI : 160
SINAV SÜRESİ : 180 Dakika

- Bu test, 4 bölümden oluşmaktadır.
 - ✓ **Türk Dili ve Edebiyatı – Sosyal Bilimler-1 Testi:** 24 Türk Dili ve Edebiyatı, 10 Tarih-1, 6 Coğrafya-1 sorusu bulunmaktadır.
 - ✓ **Sosyal Bilimler-2 Testi:** 11 Tarih-2, 11 Coğrafya-2, 12 Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık), 6 Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (veya Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinden muaf olanlar için Felsefe Grubu) sorusu bulunmaktadır.
 - ✓ **Matematik Testi:** 40 Matematik sorusu bulunmaktadır.
 - ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 14 Fizik, 14 Kimya, 13 Biyoloji sorusu bulunmaktadır.
- Üniversiteye geçiş için uygulanacak olan sınavda adaylar hesaplanmasını istedikleri puan türü için gereken testleri cevaplamalıdır. SAY, SÖZ ve EA puan türlerinin hepsinin hesaplanmasını isteyen adaylar, sınav süresince tüm testleri cevaplayabileceklerdir.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı – Sosyal Bilimler-1 Testi	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	13
Matematik Testi	23
Fen Bilimleri Testi	31



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI – SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte 24 Türk Dili ve Edebiyatı, 10 Tarih-1, 6 Coğrafya-1 sorusu bulunmaktadır.

1. (I) Jane Austen, ölümünden iki yüz yıl sonra bugün hâlâ çok okunuyor ve hâlâ çok sayıda romanın hamurunda bulunabiliyor. (II) Austen'in döneminde müthiş bir yenilikçilikle açtığı yol ve kurguladığı formül, iki yüzyıldır yazarları ve okurları peşinden sürükledi. (III) Austen, doğaüstü acayıplikler ve her zaman tutarlılık kaygısı olmayan bir olay örgüsü etrafına sarılan, aşırı duygusal melodramların ve gotik-romantik romanların hüküm sürdüğü bir dönemde ortaya çıktı. (IV) Çağdaşlarının aksine, sıradan insanları, bildik mekânları ve herkesin başına gelebilecek olayları konu edindi. (V) Realizm, romantizm ve mizahı birlikte kullanırken fazla büyük oynamaktan da uzak durdu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "etki, hız vb. devam etmek" anlamına gelen bir söz kullanılmıştır?

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

2. (I) Muhtevası ve üslubuyla büyük ufuklar açan Altın Destan'ın estetik bakımdan birçok kusuru vardır. (II) Muhteva bir düzene sokulmadan anlatılmış ve gereksiz şekilde uzatılmıştır. (III) Aynı fikir zenginleşmeden tekrarlanmaktadır. (IV) Sentaks gayet basittir. (V) Yüz mısra boyunca aynı ahenk devam eder.

Bu parçada numaralanmış yargılardan hangisi hem olumlu hem de olumsuz eleştiriyi içermektedir?

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

3. Bazı insanlar içlerinde saklı olan "iyi ve güzel şeyler"i neden gün ışığına çıkaramıyor? Hangi bilinmez kuvvet onları "kendi yollarına dikilen bir engel" hâline getiriyor ve "kendi içlerindeki hazinelerin yine kendi içlerinde gömülü" bir hâlde kalmasına yol açıyor? Bu soruları araştırdığımızda nedenin "bilgisizlik" olduğunu görürüz. Bu bilgisizlik formal bir eğitim görmemiş olmak şeklinde anlaşılan bir bilgisizlik değildir. Sözüünü ettiğim tipten olanların çoğu belli bir eğitim almışlardır. Fakat - - - .

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) kendi imkânları içerisinde daha iyi nasıl yaşayacaklarını bilmiyorlardı
B) yaşamının her şeyden önce bir sanat, bir bilgi işi olduğunu bilmiyorlardı
C) bize bir defa için verilmiş olan şu hayatın çok kısa olduğunu bilmiyorlardı
D) bu hayatı çevremizdekiler için verimli kullanması gerektiğini bilmiyorlardı
E) hayatta başarılı olmanın ancak iyi bir eğitimle elde edilebileceğini bilmiyorlardı

4. (I) Türk kâğıt süsleme sanatı ebru, kendine özgü tekniğiyle geleneksel sanatlarımız arasında özel bir yere sahip. (II) Dekoratif olarak duvarları süsleyen ebru, ayrıca kumaşa, cama, seramiğe ve ahşaba da aktarılabilir. (III) Özel bir kaptan, suyun üzerine renkler dökülür. (IV) Daha sonra bu renklerle oluşan ahenkli desenler ebru kâğıdına aktarılır. (V) Ebru, sadece ortaya çıkan eserle değil, eserin yapım süreciyle de sanatçıya ve izleyiciye keyif veren bir sanat dalı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede isim tamlaması vardır.
B) II. cümlede zarf-fiil bulunmaktadır.
C) III. cümlede yüklemi edilgen çatılıdır.
D) IV. cümlede derecelendirme zarfı vardır.
E) V. cümlede birden fazla edat ve bağlaç vardır.

5. Gıdaların uzun süre muhafaza edilebilmesi için uygulanan kurutma yöntemi, Anadolu'nun zengin meyvecilik kültüründe dün olduğu gibi bugün de kullanılıyor.

Bu cümlede aşağıdaki öğelerden hangisi bulunmamaktadır?

- A) Özne
B) Dolaylı tümleş
C) Belirtili nesne
D) Zarf tümleci
E) Yüklem

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Kars'taki Ani Harabeleri artık Unesco Dünya Kültür Mirası Listesi'nde yer alıyor.
B) Muhaverat-ı Hikemiyye, Batı dillerinden Türkçeye çevrilen ilk felsefi eser unvanını taşır.
C) Gülistan, 1258'de Sadi'nin Bostan adlı kitabıyla birlikte devrin hükümdarına sunulmuştur.
D) Namık Kemal, Türk ve İslam tarihine hayranlığını sıkça dile getiren bir Tanzimat aydınıdır.
E) Çin'in İç moğolistan eyaletinde düzenlenen Nadam Festivali çeşitli etkinliklerle sürüyor.

7. Eskişehir'in içinde ilk durağımız, şehir silüetinin en güzel görüldüğü yer olan Şahin Tepesi. Bozkır güzel Eskişehir'in manzarasına karşı, şelalenin dinlendirici sesi eşliğinde kahvaltımızı yapıyoruz. Tepeye çıkmadan Eskişehirliilerin çok sevdiği haşhaşlı çörekten almayı da unutmadık. Hemen aşağıda özgün mimarisiyle tarihî Odunpazarı evleri, evlerin arasında bir mücevher gibi ışıldayan Kurşunlu Külliyesi görünüyor. Porsuk'un karşı taraflarında ise son elli yılda inşa edilmiş yeni şehir... Anlıyoruz ki önümüzdeki iki günde eski ile yeninin iç içe yaşanacağı bir şehir gezisi bekliyor bizi.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Benzetme yapılmıştır.
B) Örneklemeler yapılmıştır.
C) Eksilteli cümle kullanılmıştır.
D) Kişisel görüşlere yer verilmiştir.
E) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.

8. (I) Kimimiz televizyonu çok izlemenin bizi olumsuz etkilediğini düşünürken, kimimiz bilgisayar başında çok zaman geçirmenin zekâmıza katkıda bulunduğu görüşündeyiz. (II) Daha mı zeki olduk, yoksa daha tembelleşmeye mi başladık? (III) Elektronik çağında yaşıyoruz; televizyon, bilgisayar, cep telefonu neredeyse 7'den 70'e hepimizin günlük yaşamının birer parçası. (IV) Acaba gerçekten elektronik çağının beynimize bu denli keskin ve fark edilebilir bir etkisi var mı? (V) Bu denli içli dışlı olduğumuz bu aygıtların, günümüz insanını hem toplumsal hem de kültürel olarak önceki kuşaklardan farklı kıldığı kesin.

Numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

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

9 ve 10. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Cahit Zarifoğlu, Cumhuriyet sonrası İslami şiirin son çeyrek asırlık devresinde kuşkusuz akla gelen ilk isimlerdendir. (II) Şiirlerinde metafizik, dünya, ahiret, kozmik âlem, ölüm ve hayatla ilgili temalar dikkat çeker. (III) Onu yaşadığı dönemdeki şairlerden farklı kılan, bu temaları işleyişidir. (IV) Biçim yerine öze önem vermek, sembolcü bir anlatım tercih etmek, noktalama işaretlerini kullanmak gibi bazı özellikleriyle İkinci Yenicilerin üslubuna yaklaşıyor. (V) Ancak Zarifoğlu'nun şiirleri, biçimsel olarak çağa ayak uydurmuş olsa da muhteva bakımından Türk-İslam edebiyat geleneğinin izlerini taşıyor. (VI) Alışılmadık bir söz dizimi ve geriye dönüş tekniğini kullanmış, şiirlerinde kendine has imgelere önem vermiştir.

9. Bu parçada Zarifoğlu'yla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İkinci Yeni şiir anlayışının üslubuyla şiirler yazdığına
- B) Şiirlerinde gerçek ve gerçeküstü öğeleri işlediğine
- C) Türk-İslam kimliğiyle öne çıkan bir sanatçı olduğuna
- D) Yaşadığı çağın şekil özelliklerini kullandığına
- E) Doğu'nun estetiğini eski şiir kalıplarıyla dile getirdiğine

10. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde Zarifoğlu'nun şiirlerinin içeriğiyle ilgili bilgi verilmiştir?

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

11. Divanu Lugati't-Türk ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kaşgarlı Mahmut tarafından kaleme alınmıştır.
- B) İlk Türk-İslam eserlerinden biridir.
- C) Alegorik söyleyişe sahip didaktik bir eserdir.
- D) Türkçenin ilk sözlüğü ve dil bilgisi kitabıdır.
- E) Araplara Türkçe öğretmek ve Türk dilinin ne denli zengin bir dil olduğunu ortaya koymak amacıyla oluşturulmuştur.

12. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayrıca içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Nem var ne diyem dilde gam u didede nem var
Budur görünen gözde gönülde dahı nem var (Cinas)
- B) Ne büyüksün ki kanın kurtarıyor Tevhîd'i...
Bedr'in arslanları ancak, bu kadar şanlı idi. (Telmih)
- C) Rüya gibi bir yazdı. Yaratın hevesinle,
Her anını, her rengini, her şi'ini hazdan. (Teşbih)
- D) Zevki kederde mihneti râhatda görmüşüz
Ayînedir birbirine subh u şâmımız (Tezat)
- E) Bûydan hoş renkten pâkizedir nâzik tenin
Beslemiş koynunda gûyâ kim gül-i ra'na seni (Açık istiare)

13. Bin yüz otuz altı senesi mâh-ı cemâzi-yel-evvelinün yirmi beşinci bazar günü cennet-mekân Sultân Ahmed Hân Hazretlerinin kerîmeleri Ümmü Gülsüm Sultân Hazretleri Ali Pâşâ Hazretlerine ve diğer kerîmeleri Hadîce Sultân Hazretleri vezîr-i mükerrrem merhûm Ahmed Pâşâ Hazretlerine akd olunub ve nişânları dahi ol günde...

Bu parça aşağıdaki edebî türlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Sakiname
- B) Seyahatname
- C) Surname
- D) Gazavatname
- E) Kıyafetname

14. İşte beklediğin dev soluyarak yaklaştı;
Yamacın arkasından siyah saçları taşı.

Bu beyitteki uyak türü, aşağıdakilerden hangisiyle aynıdır?

- A) Kara tren gitme böyle hücumla
Çok yaram derindir babam acıma
- B) Trenin yolları çok uzak gider
Sormayın dostlar böyleymiş kader
- C) Trene bindim tren vızılar
Tren döndü yaralarım sızılar
- D) Kara tren yorgun yorgun soluma
Selam söyle Yahyalı'dan oğluma
- E) Tren nasıl gitsin önde ocaksız
Tirenin yolu da uçsuz bucaksız

15. • Teması yalnızlıktır.
• Serbest tarzda söylenmiştir.
• Bireysel duygu ve anlatım ön plandadır.
• İmge kullanılmıştır.

Aşağıdaki dizelerden hangisi bu özellikleri içermektedir?

- A) Ev karanlık kap kaçak iğne üstünde
Karısı çocukları var mı yok mu belli değil
Masa iskemle ocak
Arama öyle şeyleri
Bir sofra bir yaygı
Bir sedir olsun yok mu
Yok o da yok işte
İğreti bir yaşayış içinde adam
- B) Bekliyorum
Öyle bir havada gel ki
Vazgeçmek mümkün olmasın!
- C) Yalnızlık bir fenerse,
Ben de içindeki mum,
Onu, billur bir kâse
Gibi doldurur nurum.
- D) Gurbet o kadar acı
Ki, ne varsa içimde
Hepsi bana yabancı
Hepsi başka biçimde
- E) Annenden öğrendiğinle yetinme
Çocuğum, Türkçeni geliştir.
Dilimiz öylesine güzel ki
Durgun göllerimizce duru,
Akarsularımızca coşkulu...
Ne var ki çocuğum,
Güzellik de bakım ister

16. I. Saat-ı semenfam (yasemin renkli saatler), gül-bün-i müşkini havatır (hatıraların mis kokulu gül fidanı) gibi o güne dek benzeri görülmeyen ifade biçimleri geliştirdiler.
- II. Kırılgan duyarlılıklarını belirtmek için, aşırı heyecan ifade eden ki, ve, evet gibi edatlarla ah, of, ey gibi ünlemleri sıklıkla kullandılar.
- III. Şiirle düzyazı arasında bir tür sayılan mensur şiirin doğuşunu hazırladılar.
- IV. Serbest şiiri büyük bir başarı ile uyguladılar.
- V. Dönemin baskısı ve Fransız edebiyatının etkisi ile 'toplum için sanat' ilkesine bağlandılar.

Numaralanmış cümlelerden hangileri Servetifünun Edebiyatı ile ilişkili değildir?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren hikâyecilere ait bir özellik değildir?

- A) Anadolu ve Anadolu insanını konu edinme
B) Realist bir bakış açısına sahip olma
C) Maupassant tarzı hikâyeciliği benimseme
D) Açık, kolay anlaşılır bir dil kullanma
E) Bilinç akışı tekniğine sıklıkla başvurma

18. Harp sonu dediğimiz dünyanın esasen bulanık bir zamanında bu pek birdenbire olan eskiden yeniye geçiş hareketinin, birçok muhafazakâr aile çocuklarında sarsıntılar, çöküntüler yapması kaçınılmaz bir zarurettir. - - - bu çöküntülerden birinin hikâyesidir. Eski terbiyenin tipik bir örneği olarak çizdiğim bir mütekait büyük memur, hayattaki son vazifesini irili ufaklı beş çocuğunu, değişmezliğine inandığı kendi fazilet ve namus idealine uygun birer insan yapmaktan ibaret gören bir baba, onların birer birer döküldüğünü seyrediyordu.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki eserlerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yaprak Dökümü
B) Çalıkuşu
C) Yeşil Gece
D) Acımak
E) Kavak Yelleri

19. • Şiirin yerleşik kurallarına başkaldırmak
• Anlamsızlığın anlamına yönelmek
• Yeni biçimler kurmak

Sıralanan bu görüşler aşağıdaki şairlerden hangisi tarafından benimsenmiştir.

- A) Orhan Veli Kanık
B) Ahmet Haşım
C) Cahit Sıtkı Tarancı
D) Turgut Uyar
E) Arif Nihat Asya

20. Hüseyin Rahmi Gürpınar'ın, Mürebbiye'si, Reşat Nuri Güntekin'in Çalıkuşu ve Yeşil Gece'si ya da Halide Edip Adıvar'ın Tatarcık'ı ana kahramanı öğretmen olan romanlardandır.

Aşağıdaki kahramanlardan hangisi bu parçada sözü edilen romanlardaki öğretmenlerden biri değildir?

- A) Feride B) Anjel C) Lâle
D) Zehra E) Şahin

21. Dekor:

Bir duvar yıkıntısı. Teknisyenler getirip yan tarafa bir elma, bir de armut ağacı bırakırlar. Vakit gece. Uzaktan kurbağa vakvakları... Zilha duvarın üstüne çıkmış, ayaklarını uzatmış, bir elma yemektedir. Ali yandan görünür. Çekingendir. Zilha'yı fark eder. Sokulmaktan korkarak dolaşır. Orada olduğunu belli etmek için öksürür. Islık çalmayı dener. Zilha onu fark etmiştir. Ama aldırmaz. Başını öteye çevirir. Ali yürür.

ZİLHA – (Hiç istifini bozmadan) Ne o? Ne dolanıyon orda?..

ALİ – Hiç, uykum kaçmıştı da biraz.

ZİLHA – İyi ya, dolan bakalım.

ALİ – (Kızgın durur, sahne önüne gelir, seyircilere) İçim yanıyor be! Zilha'ya açılacağım. Burda manevi laflar söylenecek. Nutkum büsbütün tutuluyor. (Kulise) Hani ağustos böcekleri, hani bülbül sesi? Şöyle tatlı bir dem çektir bir yol, alırım paçanı aşağı. (Bülbül sesi) (Orkestraya) Sen de içli bir zurna taksimi döktür, arkadaşım! (Dediği yapılır.) (Işık kulübesine) Mavi ışık ver baba! (Mavi ışık) Ha şöyle...

ZİLHA – (Miyavlayan kedi yavrusunu eğilip alarak) Gel pisi pisi. Gel çocuğum, gel bana sen...

Bu tiyatro kesiti aşağıdakilerin hangisinden alınmıştır?

- A) Balıkesir Muhasebecisi B) Keşanlı Ali Destanı
C) Reis Bey D) Susuz Yaz
E) Maske ve Ruh

22. İlk öykü denemesi "Olumsuz Hikâye", Mayıs 1956'da F. Yerdelen imzasıyla yayımlandı. Pazar Postası, Türk Dili, Yeni Dergi ve Papirüs'te yayımlanan öyküleriyle tanındı. 1968'de Papirüs'te yayımlanan "Taşralı" öyküsü ve ardından "Münip Bey'in Günlüğü", "Piyano Çalabilmek" ve "Nehir" ile öykücü kimliği iyice belirdi. İlk öykü kitabı ise 1971'de yayımlanan "Parasız Yatılı" ile Sait Faik Hikâye Armağanı'nı kazandı.

Aşağıdaki eserlerden hangisi, bu parçada sözü edilen yazara ait değildir?

- A) Kuşatma
B) Benim Sinemalarım
C) Gecenin Öteki Yüzü
D) Seveda Dolu Bir Yaz
E) Mendil Altında

23. Asıl mesleği mimarlık olan - - - , yazı hayatına Hürriyet gazetesinde, 1982 Mart ayından itibaren on yıl sürecek olan haftalık yazılarıyla başlar. Bu arada ünlü kişilerle de röportajları yayımlanır. Gazetede ayrıca Meksika, Amerika, Kanada ile ilgili yazıları da çıkar. Böylece hayatı boyunca yapacağı on beş dünya gezisinin ilk ürünlerini de ortaya koyar. Aynı zamanda mizah edebiyatımızda son elli yılda kuvvetli kalemle kendine yer açan bir ustadır. "Dünyayı Severek, Yollarda, İstanbul'un Kuytu Köşeleri, Ne Hoş Zamanlardı" yeni yılın ilk günlerinde kaybettiğimiz yazarın eserlerinden birkaçıdır.

Bu parçada tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aydın Boysan B) Muzaffer İzgü
C) Refik Erduran D) Atilla İlhan
E) Yaşar Kemal

24. XX. yüzyıl başlarında, Fransa'da Andre Breton'un, Freud'un görüşlerine dayanarak açtığı ve gerçeği rüya-da olduğu gibi parçaları birbirini tutmaz bir anlatım ile vermeye çalışan akımdır. Bizde özellikle Garip ve İkinci Yeni şiirlerinde etkisi görülmektedir.

Bu parçada hangi edebî akım tanıtılmaktadır?

- A) Realizm B) Sürrealizm C) Parnasizm
D) Romantizm E) Dadaizm

25. 24 Temmuz 1915'te Irak petrolerini ele geçirmek isteyen İngiltere ile Osmanlı Devleti arasında başlayan çarpışmalar, 29 Nisan 1916'a kadar devam etmiştir. Osmanlı ordusu İngiltere'yi Selman-ı Pakta ve Kut'ül Amera'da yenilgiye uğratarak on üç bin üç yüz İngiliz askeri ile 13 general, 481 subayı esir almıştır.

Yukarıda verilen bilgide tarihin aşağıdaki özelliklerinden hangisine vurgu yapılmamıştır?

- A) İnsan ilişkileri
B) Yer
C) Belgelere dayalı olma
D) Zaman
E) Neden – Sonuç ilişkisi

26. Lidyalılar kara ticaretine önem vermişlerdir. Ticari faaliyetlerini geliştirmek amacıyla Efes'ten Mezopotamya'ya kadar uzanan Kral Yolu'nu kullanmışlardır.

Bu durum;

- I. Doğu batı kültürleri arasında etkileşimin artması,
II. Lidyalıların zenginleşmesi,
III. Paranın bulunması

gelişmelerinden hangilerini etkilemiştir?

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

27. Orta Asya Türk devletlerine ait birçok özelliğin Avrupa'da yayılması aşağıdaki gelişmelerden hangisinin sonucunda olmuştur?

- A) Kavimler Göçü'nün yaşanması
B) Orhun Kitabelerinin yazılması
C) İpek Yolu'na hâkim olunması
D) Bizans ile diplomatik ilişkilerin kurulması
E) Sasani İmparatorluğu'nun yıkılması

28. Aşağıdakilerden hangisi Türklerin İslam dünyasına yaptığı hizmetler arasında gösterilemez?

- A) İslam Dünyası üzerindeki Bizans baskısına son vermişlerdir.
B) İslam dünyasında mezhep birliğini sağlamışlardır.
C) Haçlı saldırılarına karşı başarılı mücadeleler vermişlerdir.
D) İslamın yayılmasında etkin rol oynamışlardır.
E) Bilim, kültür ve sanat alanında önemli çalışmalar yapmışlardır.

29. Kalabalık Türkmen boylarını büyük ölçüde Anadolu'da fethettiği topraklara yerleştiren Büyük Selçuklular, konargöçer Türkmenleri hem Bizans sınırlarında yine bu devlete karşı direnecek bir güç olarak kullanıyorlar hem de konargöçer grupların ülke içerisinde meydana getirecekleri asayişsizliği gidermiş oluyorlardı.

Yukarıdaki uygulamalarından hareketle Büyük Selçuklu yönetiminin aşağıdakilerden hangisini hedeflediği savunulamaz?

- A) Ülkede iç güvenliği artırma
- B) Fethedilen yerlerde kalıcılığı sağlama
- C) Konargöçer hayatın devamını sağlama
- D) Sınırların güvenliğini ve savunmasını kolaylaştırma
- E) Ülke nüfusunun dağılışını dengede tutma

30. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı ekonomisinde ithalat-ihracat dengesini olumsuz etkilemek suretiyle devletin iktisadi olarak dışa bağımlılık durumunu artırıcı bir rol oynamıştır?

- A) Avrupa'dan uzmanlar getirilmesi
- B) Balta Limanı Antlaşması'nın imzalanması
- C) Ülke içerisinde yaşanan demografik hareketler
- D) Malikane sisteminin yaygınlaştırılması
- E) Esham uygulamasına başvurulması

31. III. Selim'in tahta çıktığı dönemde Osmanlı Devleti'nin siyasi, askerî, ekonomik ve eğitim sistemi bozulmuştu. III. Selim bir yandan devletin dış güvenliğini korumaya çalışırken diğer yandan bozulan bu yapıyı çağın ihtiyaçlarına göre düzenleme çabasına girmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi III. Selim Dönemi'nde yapılan ıslahatlardan biri değildir?

- A) Yerli malı kullanımının özendirilmesi
- B) Nizam-ı Cedit Ocağı'nın kurulması
- C) İrad-ı Cedit hazinesinin açılması
- D) Yabancı dil eğitimine önem verilmesi
- E) Eşkinici Ocağı'nın kurulması

32. İtilaf Devletleri Mondros Ateşkes Antlaşması'nı hazırlarken sınırları net olarak belli olmayan Mezopotamya, Kilikya gibi eski isimler kullanmışlardır.

Buna göre, İtilaf Devletleri'nin aşağıdakilerden hangisini hedeflediği söylenebilir?

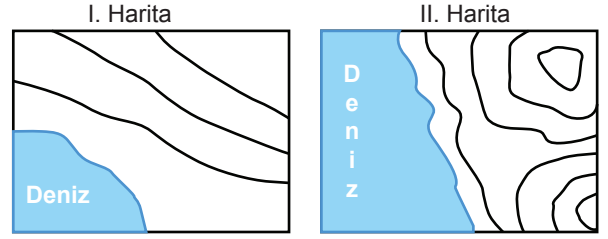
- A) İşgallerin alanını geniş tutmak
- B) Türk halkını savunmasız bırakmak
- C) Bağımsız Ermeni Devleti'nin temellerini atmak
- D) İşgallere karşı dünya kamuoyunun tepkisini önlemek
- E) Osmanlı Devleti'nin resmen sona ermesine yasal zemin oluşturmak

33. Türk halkı, Kurtuluş Savaşı ile emperyalizme karşı bağımsızlık mücadelesini kazanıp ardından siyasi alanda Lozan Barışı'yla bu başarısını tamamlamıştır.

Bu duruma Lozan Barışı'ndaki aşağıdaki maddelerden hangisi örnek gösterilebilir?

- A) Kapitülasyonların kaldırılması
- B) Fener Rum Patrikhanesi'nin İstanbul'da kalması
- C) Irak sınırının çözümünün ileri bir tarihe ertelenmesi
- D) Batum için Moskova Antlaşması'nın hükümlerinin geçerli olması
- E) Gökçeada ve Bozcaada dışındaki Ege adalarının silahsızlandırma koşulu ile Yunanistan'a verilmesi

35. Aşağıda iki farklı bölgenin aynı ölçek kullanılarak çizilmiş izohips haritaları gösterilmiştir.



Bu haritalara bakıldığında;

- I. Bölgelerin mutlak konumuna
- II. Bölgelerin yer şekilleri özelliklerine
- III. Kullanılan projeksiyon yöntemlerine

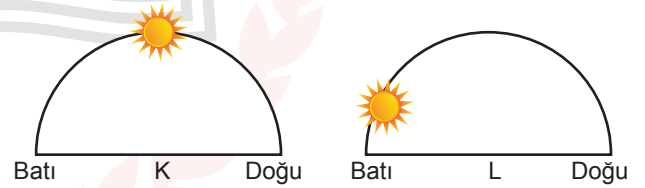
verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

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

34. Atatürk Dönemi'nde aşağıdaki gelişmelerden hangisinin Türk - İngiliz ilişkilerinin gelişmesini olumsuz etkilediği söylenebilir?

- A) Türkiye'nin Cemiyet-i Akvam'a üye olması
- B) Türkiye'nin Sadabat Pakti'na üye olması
- C) Türkiye - Irak sınırının belirlenmesi
- D) Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nin imzalanması
- E) Almanya ile İtalya'nın saldırgan politikalar izlemesi

36. Aşağıda, aynı enlemde yer alan K ve L noktalarında Güneş'in ufuk düzleminde, aynı andaki konumu verilmiştir.



- I. L noktası K noktasına göre doğu yönünde kalır.
- II. K'da 21 Mart'ta Güneş L'ye göre daha sonra batar.
- III. K noktasının yıllık ortalama sıcaklığı L noktasına göre daha fazladır.
- IV. K noktası Kuzey Yarım Küre'de ise L noktası Güney Yarım Küre'de yer alır.

K ve L merkezleri için yukarıda verilenlerden hangileri kesin doğrudur?

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

37. Dünya’da nüfusun alansal dağılışı ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta kuşakta su kenarları kurak alanlara göre daha yoğun nüfuslanmıştır.
- B) Çöl alanlarının nüfus yoğunluğunun az olmasında kuraklık etkili olmuştur.
- C) Batı Avrupa’da nüfus yoğunluğunun fazla olmasının temel nedeni tarımsal üretimin fazla olmasıdır.
- D) Güneydoğu Asya’da nüfusun yoğun olmasında tarımsal faaliyetler etkili olmaktadır.
- E) Ekvator çevresinde yıllık ortalama sıcaklık ve mutlak nem miktarının fazla olması nüfus yoğunluğunu olumsuz etkilemiştir.

38. Büyük su kütlelerini birbirine bağlayan kanalların açılması gemilerin zaman ve yakıt giderlerinden tasarruf sağlanmıştır. Ayrıca bu kanallar bulundukları ülkeler için gelir kaynağı da olmuştur.

Buna göre;

- I. Mısır
- II. Gürcistan
- III. Panama

Ülkelerinden hangilerinin kanal geçişlerinden gelir elde ettiği söylenebilir?

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

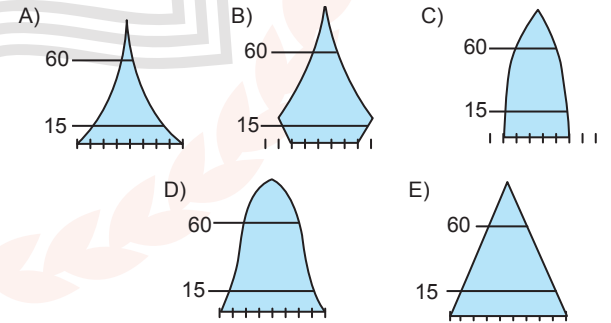
39. Doğal afet, büyük oranlarda insanların kontrolü dışında gerçekleşen ve gerekli önlemler alınmadığı takdirde büyük can ve mal kayıplarına sebebiyet verebilecek büyük çaplı doğa olaylarıdır.

Doğal afetlerin genel özellikleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ekonomik faaliyetlerin çeşitliliğinin artmasına sebep olurlar.
- B) Meydana geldikleri bölgede ekonomik zarara neden olurlar.
- C) Meydana geldikleri bölgenin alt yapısını tahrip ederler.
- D) Birçok doğal afetin ne zaman meydana geleceğini önceden tahmin etmek güçtür.
- E) Bulaşıcı ve salgın hastalıkların meydana çıkmasına sebep olabilirler.

40. I. Bebek ölüm oranı fazladır.
II. Ortalama yaşam süresi kısadır.
III. Doğal nüfus artış hızı yüksektir.

Yukarıda verilen nüfus özelliklerine sahip bir ülkenin, nüfus piramidi aşağıdakilerden hangisine daha çok benzer?



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI – SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ
BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte 11 Tarih-2, 11 Coğrafya-2, 12 Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık), 6 Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinden muaf olanlar için 6 Felsefe Grubu) sorusu bulunmaktadır.

1. Aşağıdakilerden hangisi Tarih Öncesi Çağlarla ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Yazı kullanılmadığından arkeolojik kalıntılardan yararlanılarak bilgi edinilmiştir.
- B) Devirler insanların kullandıkları araç ve gereçlere göre isimlendirilmiştir.
- C) Eşya yapımında zamanla daha dayanıklı malzemeler kullanılmıştır.
- D) Ateş, hayvanların evcilleştirilmesi, toprağın ve madenlerin işlenmesi bu devirlerde olmuştur.
- E) Dünyanın her bölgesinde aynı sırayla yaşanmıştır.

2. Türk tarihinde gerçekleşen Kürşat ve Kutluk'un bağımsızlık girişimleri, aşağıdaki Türk Devletlerinden hangisini kurmaya yönelik bir hareket olarak ortaya çıkmıştır?

- A) Asya Hun Devleti
- B) Uygurlar
- C) Akhunlar
- D) II. Köktürk Devleti
- E) Kırgızlar

3. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'i benimseyen Türklerin eski gelenek ve kültürlerine bağlı kaldıklarına kanıt olarak gösterilemez?

- A) Hanedanların kendilerini soy olarak Türk boylarına dayandırmaları
- B) Han-Hakan gibi unvanların hükümdarlarca kullanılması
- C) Hükümdarların çıkardıkları emirlerde şer'i buyruklara uygun davranması
- D) Hukuk kurallarında örfi kanunlara yer verilmesi
- E) Bilginlerin, yabancı terimleri Türkçeleştirerek eserler vermeleri

4. Malazgirt Savaşı sonrasında Selçuklu komutanları tarafından kurulan I. Dönem Türk Beylikleri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Anadolu'nun kültürel çehresini değiştirmiştir.
- B) Anadolu'nun Türkleşmesi ve İslamlaşmasında rol oynamışlardır.
- C) Malazgirt Savaşı sonrasında Selçuklu komutanları tarafından kurulmuşlardır.
- D) İslamın ilk kez Rumeli'de yayılmasını sağlamışlardır.
- E) Anadolu'yu bayındır hale getirmiş ve yeni yerleşim birimleri oluşturmuşlardır.

5. Osmanlı Devleti kurulduğu sıralarda Anadolu'nun büyük ölçüde aşağıdaki devletlerden hangisinin siyasal nüfuzu altında olduğu söylenebilir?

- A) Bizans İmparatorluğu
- B) Türkiye Selçuklu Devleti
- C) İlhanlılar
- D) Memlükler
- E) Trabzon Rum İmparatorluğu

6. Osmanlı ordu birlikleri içerisindeki aşağıdaki muharip sınıflardan hangisi hazineye nakit maaş yükü getirmemiştir?

- A) Yeniçeriler
- B) Topçular
- C) Top Arabacıları
- D) Humbaracılar
- E) Tımarlı Sipahiler

7. XVIII. yüzyılda Avrupa’da düşünce alanındaki gelişmelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ezber ve tekrar yaygındır.
- B) Bilim adamları dışlanmış.
- C) Eğitim kilisenin tekelindedir.
- D) Skolastik düşünce hâkimdir.
- E) Akıl ve gözlem temel prensip olarak kabul edilmiştir.

8. Birinci Dünya Savaşı öncesinde İtilaf Devletlerinin Osmanlı Devleti’ni müttefik olarak kabul etmemelerinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Boğazların ticari önemini kaybetmesi
- B) Osmanlı topraklarının paylaşılma istenmesi
- C) Halifeliğin İslam dünyasında önemini kaybetmesi
- D) Osmanlı Devleti’nin jeopolitik konumunun etkisini yitirmesi
- E) Osmanlı Devleti’nin kaybedilen yerleri geri alacağı endişesi

9. Çok partili hayatın Cumhuriyet rejimine katkıları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Demokratik hayatın güçlenmesi
- B) İktidarın denetlenmesinin kolaylaşması
- C) Halkın siyasi tercihlerine cevap verilmesi
- D) İnkılap kanunlarının hızlı bir şekilde yapılması
- E) Farklı siyasi görüşlerin mecliste temsil edilmesi

10. Türk halkı; Türkiye sınırları içerisinde yaşayan, ortak özelliklere sahip, ortak menfaat ve değer sistemleri bulunan insan topluluğu olarak tarif edilmektedir.

Bu bilgiye göre, Atatürk’ün Türk halkı tanımının içerisinde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Kan ve soy birliği
- B) Kültür birliği
- C) Toprak birliği
- D) Ülkü birliği
- E) Geçmiş (tarih) birliği

11. II. Dünya Savaşı öncesinde Almanya’nın, 3,5 milyon Almanın yaşadığı Çekoslovakya’nın Südetler Bölgesi’ni işgal ettiği dönemde, İngiltere’nin takip ettiği politika aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnızlık Politikası
- B) Yatıştırma Politikası
- C) Yumuşama Politikası
- D) Bizim Deniz Politikası
- E) Hayat Sahası Politikası

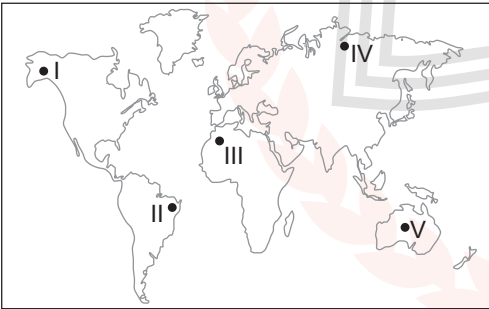
12. Ülkemizde bulunan plato alanlarında;

- I. hayvancılık faaliyetleri,
- II. tarımsal üretim,
- III. kış sporları

verilen ekonomik faaliyetlerden hangileri yapılabilir-mektedir?

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

13. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak verilmiştir.



Bu yerlerden hangisinde biyoçeşitlilik daha zengindir?

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

14. Türkiye bazı stratejik enerji kaynaklarının üretim ve tüketim bölgeleri arasında bir konuma sahiptir. Bu durum Türkiye’de ulaşım faaliyetlerini olumlu yönde etkilemiştir.

Bu enerji kaynakları arasında;

- I. linyit,
- II. taş kömürü,
- III. doğalgaz,
- IV. petrol

verilenlerden hangileri gösterilir?

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

15. Tarımsal faaliyetlerin yoğun olduğu yerlerin ortak özellikleri arasında yer şekillerinin sade ve iklim özelliklerinin tarıma uygun olması verilebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu yerlere örnek gösterilemez?

- A) Menteşe yöresi
- B) Amasya Ovası
- C) Düzce ve çevresi
- D) İnegöl ve çevresi
- E) Silifke Ovası

16.



Harita üzerinde numaralandırılarak verilen alanlarda yoğun olarak yetiştirilen tarım ürünü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Ayçiçeği	İncir	Tütün
B) Pirinç	Haşhaş	Çay
C) İncir	Üzüm	Zeytin
D) Zeytin	Buğday	Fındık
E) Pamuk	Zeytin	Tütün

17. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin üye olduğu kuruluşlardan biri değildir?

- A) Avrupa Birliği
- B) Birleşmiş Milletler
- C) İslam Konferansı Örgütü
- D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği
- E) Ekonomik İş Birliği ve Kalkınma Teşkilatı

18. Türkiye'de bazı maden yataklarının işletmeye açılmasının nedeni olarak;

- I. yeterli sermayenin bulunmaması,
- II. rezervlerinin düşük olması,
- III. maden ithalatının üretimden daha ekonomik olması

verilenlerden hangileri gösterilir?

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

19. Aşağıda verilen şehirlerin hangisinin gelişimi üzerinde askeri birliklerin bulunmasının etkisi daha fazladır?

- A) Akşehir
- B) Çorlu
- C) Hopa
- D) Dalaman
- E) Devrek

20. Ülkemizde ulaşım sistemlerinin gelişimi ile ilgili olarak;

- I. İlk demiryolu hattı İzmir-Aydın arasında inşa edilmiştir.
- II. Demiryolu yapımında doğal kaynaklar ve üretim merkezlerinin bulunduğu alanlara öncelik verilmiştir.
- III. Ülkemizde son dönemde demiryolu yatırımlarının çoğunluğunu yüksek hızlı tren projeleri oluşturmaktadır.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

21. Bakü - Tiflis - Ceyhan Petrol Boru Hattı hangi ülkenin enerji kaynağını uluslararası pazarlara taşıyan bir ulaştırma hattıdır?

- A) Rusya
B) Kazakistan
C) Ermenistan
D) Azerbaycan
E) Türkmenistan

22. Nil Nehri sularının kullanımı konusunda sorun yaşayan ülkeler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Fas
B) Mısır
C) Sudan
D) Etiyopya
E) Kenya

23. İnsan felsefe yapmadan da yaşayabilir. Ama felsefe yapmadan düşünmek ya da düşüncesini hayata geçirmek olanaklı değildir. Örneğin hiçbir biyolog, biyolojinin ne olduğunu, anlamını sorgulamaz. Biyolog incelediği konu ile ilgili bilgi ortaya koyar, bunu sorgulayan felsefedir.

Bu parçada aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Felsefe tüm bilimlerin temelidir.
B) Bilim adamı tarafsızdır.
C) Felsefe öznel bir etkinliktir.
D) Felsefe olmadan yaşam olanaksızdır.
E) Felsefe değeri sorgulayan zihinsel bir çabadır.

24. Gerçekten sahip olduğumuz tek bilgi deneyimlerin bilgisidir. Ama tüm şeylerin nedenlerinin ilk elden bilgilerine sahip olamasak bile, biz şeylerin düzenini biliyoruz. Bilim bize fiziksel davranışın bir betimlemesini verir ve gözlemlerimizden pek çok mekanik ilke açık seçiklikle formüle edilebilir ve bunlar öndeyide bulunmamızı sağlar.

Bu görüş aşağıdaki bilgi felsefesi akımlarından hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Rasyonalizm
B) Sezgicilik
C) Emprizm
D) Fenomenoloji
E) Eleştirel felsefe

25. Bir dükkânınız var ve meyve satıyorsunuz. İnsanlar sizden alışveriş yaptığı sürece kibar davranıyorsunuz, para üstünü eksiksiz veriyorsunuz. Çünkü böyle davranırsanız insanların size güven duyacağını, dükkânınıza daha sık gelerek alışveriş yapacaklarını düşünürsünüz. Bu durumda Kant'a göre, iyiyi gerçekleştirmiş olsanız bile, eyleminizin ahlaki bir değeri yoktur.

Buna göre ahlaki eylemin değerini belirleyen ölçü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eylemin başka bir amaç için araç olarak kullanılması
B) Evrensel bir ahlak yasasının var olması
C) Eylemin pratikte bir yarar sağlaması
D) Eylemin dayandığı ilkenin kişiden kişiye değişmesi
E) Ahlaki eylemin kendinde bir amaç olması

26. Psikoloji tarihinde, insanın doğuştan sahip olabileceği tartışılan tüm özellikler bir dönem yadsınmış, istediğimiz doğrultuda davranış elde edebilmenin mümkün olduğu düşüncesi egemen olmuştur. Bu düşünceye göre uyarıcıları doğru yönlendirdiğimiz takdirde istenen sonuçları almamak için bir neden yoktur. Ancak 20. yy'dan itibaren tam tersine, her insanın biricik ve özel olduğu, bu nedenle de değerli olduğu bilgisinden hareketle, bu tür mekanik ve aşırı ölçme - yönlendirme düşüncesinden vazgeçilmiştir.

Parçaya göre psikolojinin tarihsel gelişimi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Psikoloji tarihinde farklı görüşleri savunan yaklaşımlar bulunmaktadır.
B) Eskiden insan davranışlarının tamamen dış etkilerle yönlendirilebileceği düşünülmüştür.
C) Modern görüş insanın kapasitesinin dış etkiler tarafından sınırlandırılmasını eleştirir.
D) Geleneksel yapı bilimsel düşüncenin ilerlemesini yavaşlatmıştır.
E) Psikolojinin insan doğası ve yeterliliklerine dair görüşü değişmiştir.

27. İnsan toplumsal bir varlıktır. Sahip olduğu sosyal güdüler, içinde yaşadığı toplumsal yapı tarafından şekillendirilir. Sosyal ve kültürel ihtiyaçlardan dolayı ortaya çıkan bu güdüler yaşantılarla zenginleşir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyal güdü kaynaklı bir davranış değildir?

- A) Bir sosyal gruba ait olma duygusu
B) İnsanlar tarafından saygı görme ihtiyacı
C) Aşırı uyarılma sonucu kendini koruma durumu
D) Lider olma isteği
E) Toplum tarafından beğenilme arzusu

28. Organizmanın kendisinden ya da dış çevresinden kaynaklanan ağrı, dürtü, ısı, ışık, ses, renk gibi etkenler aşağıdaki kavramlardan hangisi ile adlandırılır?

- A) Uyarıcı
B) Duyum
C) Algı
D) Güdü
E) Davranış

29. Durkheim eğitimi işlevsel açıdan ele alır. Ona göre temel bir toplumsal kurum olan eğitim, toplumsal uyumu, birliği geliştirir ve korur. Eğitim genç kuşağın metodik olarak toplumsallaşmasını sağlar. Böylece çocuğa hem toplumun hem de çevrenin beklediği değerler, bilgi birikimi kazandırılmış olur.

Parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Eğitimin temel işlevlerinden biri kültürel normların genç kuşaklara taşınmasıdır.
B) Eğitim bireylere entelektüel donanım kazandırır.
C) Eğitim toplumsal bütünlüğün devamına katkı sağlar.
D) Eğitim bireylerin sosyalleşmesini sağlar.
E) Eğitim yoluyla mesleki iş bölümü gelişir.

30. Herhangi bir evrenden belli bir yolla seçilmiş daha az sayıdaki bireylerin oluşturduğu bir grubun derinlemesine incelendiği sosyolojik araştırma tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gözlem B) Monografi C) Sosyometri
D) Anket E) İstatistik

31. Başkalarıyla olan ilişkileri aracılığıyla bireye iyi - kötü, doğru - yanlış gibi toplumun yargı ölçütlerinin, tüm değer, kural ve normlarının, toplumun kabul edilebilir tutum, alışkanlık ve becerilerinin iletilmesi süreci sosyolojide aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

- A) Sosyalleşme
B) Toplumsal olgu
C) Toplumsal kurum
D) Sosyal sapma
E) Sosyal grup

32. $\sim \exists x(Fx \vee Gx)$ ifadesinin eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sim \exists x(Fa \wedge Ga)$
B) $\forall x \sim (Fx \vee Gx)$
C) $\exists x(Fa \vee Ga)$
D) $\forall x(Fx \wedge \sim Gx)$
E) $\forall x \sim (Fa \wedge Ga)$

33. Cins, tür, ayırım, özgürlük ve ilinti kullanılarak yapılan tanımlar, beş tümele göre yapılan tanımlardır. Yakın cins ve özgürlük ile yapılan tanımlara tam tanım, bunun dışındaki tanımlara eksik tanım denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tam tanıma bir örnektir?

- A) Kuşlar beslenen canlıdır.
B) İnsan düşünen duyguludur.
C) Çiçekler güzel varlıklardır.
D) Aslanlar mücadeleci canlılardır.
E) Kitaplar insanların değerli eşyalarıdır.

34.

p	q			
D	D	D	D	D
D	Y	Y	Y	Y
Y	D	D	Y	D
Y	Y	D	D	D

Verilen doğruluk çizelgesi ile denetlenen önerme aşağıdakilerden hangisidir?

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

35. Eğer yerde ve gökte Allah'tan başka tanrılar bulunsaydı kesinlikle yerin göğün düzeni bozulurdu. Demek ki arşın rabbi olan Allah, onların yakıştırdıkları sıfatlardan münezzehtir.

(Enbiya suresi, 22. ayet)

Bu ayette,

- I. Ateizm,
- II. Monoteizm,
- III. Politeizm

inanma biçimlerinden hangilerinin doğru olduğu mesajı verilmektedir?

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

36. "Bir öğüt, şifa, rehber ve rahmet" olarak gönderilen Kur'an'ı Kerim'in amacı şu üç temel konuda insana rehberlik etmektir: doğru inanç, doğru bilgi ve doğru davranış.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisinin konusu diğerlerinden farklıdır?

- A) "Hakkında bilgin olmayan şeyin ardına düşme! Çünkü kulak, göz ve gönül, bunların hepsi ondan sorumludur."
(İsra suresi, 36. ayet)
- B) "İyi bir söz ve bir bağışlama, arkasından eziyet gelen bir sadakadan daha iyidir..."
(Bakara suresi, 263. ayet)
- C) "Gel gör ki zulme saplanmış olanlar bir bilgiye dayanmadan kişisel arzu ve heveslerinin peşinden gitmektedirler..."
(Rum suresi, 29. ayet)
- D) "Ey iman edenler! Bilmeden birilerine zarar verip de sonra yaptığınıza pişman olmamanız için, yoldan çıkmışın biri size bir haber getirdiğinde doğruluğunu araştırın."
(Hucurat suresi, 6. ayet)
- E) "(Bir de) 'Allah evlât edindi' diyenleri uyarmak için... Bu konuda ne onların ne de atalarının bir bilgisi var. Ağızlarından çıkan bu söz ne kadar çirkin! Yalandan başka bir şey söylemiyorlar."
(Kehf suresi, 4 ve 5. ayetler)

37. İslam düşüncesinde dinin "inanç esaslarını" veya "amelî hükümlerini" anlama ve yorumlama konusunda kendine özgü yaklaşımlara sahip düşünce sistemleri oluşmuştur. İşte mezhep, söz konusu oluşumlar etrafında meydana gelen ekolleşmenin ürünü bu ilmî ve fikrî birikimlere denmektedir.

Buna göre aşağıdaki mezheplerden hangisi incelediği konu bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Hanefilik
- B) Hanbelilik
- C) Malikilik
- D) Maturidilik
- E) Şafilik

38. Kader konusu düşünüldüğünde insanın aklına birtakım kavramlar gelmektedir. Bu kavramlar Allah'ın ezeli ilmi ve diğer sıfatları ile insanın sorumluluğunu hesaba katarak doğru bir kader anlayışına sahip olmak bakımından önem arz etmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kavramlardan biri değildir?

- A) Ömür
- B) Samimiyet
- C) Başarı
- D) Tevekkül
- E) Afet

39. İslam'da yapılması emredilen her ibadetle, verdiği nimetler için Allah'a şükretmenin yanı sıra insanda gerek bireysel gerek sosyal olarak geliştirilmek istenen birtakım hasletler de vardır.

Buna göre;

- I. namaz,
- II. zekât,
- III. oruç,
- IV. kurban

ibadetlerinden hangilerinin, insanın daha çok sosyal yönüne katkı sağlamaya yönelik olduğu söylenebilir?

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

40. • Bir yolcu olduğu bilinci kazandırır.
• Gelip geçici olanın yerine ebedi olana yönlendirir.
• Davranışlarında sorumlu olmanın gerekliliğini derinden hissettirir.
• Yaptıklarının sonuçlarını karşılamaktan kaçamayacağına hatırlatır.

İnsana katkılarından bazıları verilen bu iman esasları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peygamberlere iman
B) Meleklerle iman
C) Kitaplara iman
D) Allah'a iman
E) Ahirete iman

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar bu ders yerine aşağıdaki Felsefe grubu sorularını cevaplayacaktır.

35. Felsefe ve bilimin varlığa bakış açıları arasındaki fark ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilim tüm varlık alanını ayırmadan ele alır.
B) Bilim varlığın var olduğu ön kabulüne dayanır.
C) Felsefe varlığı bir bütün olarak ele alır.
D) Bilim, deney ve gözlem konusu olan varlık alanıyla ilgilenir.
E) Felsefe varlığın ne olduğunu sorgular.

36. Birey-grup etkileşimi, uyma davranışı, tutumların gelişmesi ve değişmesi, liderlik gibi bireyi toplumsal normlar, değerler içinde inceler.

Parçada söz konusu edilen psikolojinin uzmanlık alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endüstri psikolojisi
B) Sosyal psikoloji
C) Eğitim psikolojisi
D) Danışmanlık psikolojisi
E) Gelişim psikolojisi

37. Maslow, insan güdülerinin evrensel bir hiyerarşisi olduğunu ve bu hiyerarşinin herhangi bir basamağında bulunan güdülerin, kendilerinden daha üst basamakta bulunan güdülere göre doyurulmasının öncelik taşıdığını öne sürmüştür. Maslow'a göre piramidin ilk basamaklarında doyurulması zorunlu olan fizyolojik güdüler, üst basamaklarda sosyal güdüler yer alır.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Davranışlarımız üzerinde fizyolojik güdülerin etkisi daha fazladır.
- B) Yaşamın sürdürülebilmesi için sosyal güdülerin doyurulması gerekir.
- C) Fizyolojik ve sosyal güdüler aynı anda doyuma ulaşır.
- D) Alt basamaktaki temel güdülerin doyurulması önceliklidir.
- E) Bazı toplumlarda sosyal güdüler daha önemlidir.

38. Toplumsal yapı içinde görece standartlaşmış davranış biçimlerine toplumsal kurum denir. Toplumsal kurumlar, toplumsal yapının omurgasını oluştururlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal yapıda yer alan kurumlardan biri değildir?

- A) Aile
- B) Nüfus
- C) Ekonomi
- D) Din
- E) Eğitim

39. Sosyoloji toplumsal grupları, örgütlenmeleri, kurumları, toplumsal yapıda meydana gelen değişim ve gelişim süreçlerini, toplumsal olay ve olguları bilimsel yöntemlerle inceleyen, somut ve genel teorik araştırma ve kavramlaştırmalar yapan bir bilimdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin nitelikleri arasında yer almaz?

- A) Var olanı betimlemek
- B) Olgusal açıklamalar yapmak
- C) İndirgemeci bir yaklaşımdan kaçınmak
- D) Deneyi bir yöntem olarak kullanmak
- E) Toplumsal yapıyı incelemek

40. Bir önermenin geçerli olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) En az bir yorumunun doğru değer alması
- B) Değillemesinin doğru değer alması
- C) Niteliğinin olumlu olması
- D) Tüm yorumlarının yanlış olması
- E) Bütün yorumların doğru olması

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 Matematik sorusu bulunmaktadır.

1. a ve b tam sayıları için

$$1 < |a| < b - a < 6$$

eşitsizliği sağlanmaktadır.

Buna göre b'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 41 B) 35 C) 32 D) 27 E) 6

- 2.

$$x = \frac{4}{(\sqrt{5} + 1)(\sqrt[4]{5} + 1)(\sqrt[8]{5} + 1)}$$

olduğuna göre $(x + 1)^{16}$ değeri kaçtır?

- A) 128 B) 125 C) 32 D) 25 E) 5

3. $2018^{672} < n^{2016}$

eşitsizliğini sağlayan en küçük n doğal sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. Boş olmayan A ve B kümeleri için,

$$A \subseteq B \text{ ve } s(A) + s(B) = 8$$

olduğu biliniyor.

Buna göre $A \subseteq U \subseteq B$ koşulunu sağlayan en çok kaç farklı U kümesi yazılabilir?

- A) 255 B) 128 C) 127 D) 64 E) 63

5. Tablo: Futbolcuların Kütlelerinin Kişi Sayısına Göre Dağılımı

Kişi Sayısı	2	5	4	1	3	2	1
Kütle (kg)	68	72	74	76	80	82	86

Yukarıda bir futbol takımının 18 kişilik maç kadrosunda yer alan futbolcuların kütlelerinin kişi sayısına göre dağılımı verilmiştir.

Buna göre bu verilerin oluşturduğu sayı dizisinin modu ve medyanı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

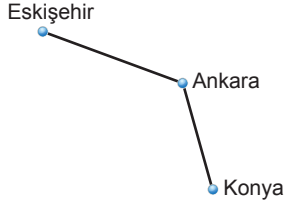
	Mod	Medyan
A)	72	72
B)	72	74
C)	86	74
D)	86	72
E)	72	75

6. • Bir eğitim projesi için A, B, C ülkelerine birer tane öğretmen gönderilecektir.
• Gönderilecek öğretmenler 2 matematik ve 4 İngilizce öğretmeni arasından en az 1 tanesinin matematik öğretmeni olması şartıyla seçilecektir.

Buna göre bu projeye katılacak öğretmenler ve gidecekleri ülkeler kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 108 E) 120

7.



Eskişehir, Ankara ve Konya illeri arasında seyahat etmek isteyen bir kişi için,

- Kendi otomobili ile gitmek
- Otobüs ile gitmek
- Hızlı tren ile gitmek

olmak üzere üç farklı seçenek mevcuttur.

Eskişehir'den Ankara'ya uğramak şartıyla Konya'ya gidip dönecek bir kişi en çok kaç farklı şekilde yolculuğunda kullanacağı araç ile ilgili planlama yapabilir?

(Eskişehir'den kendi otomobiliyle yola çıkan birinin Eskişehir'e kendi otomobiliyle geri dönmesi gerekir.)

- A) 81 B) 72 C) 36 D) 21 E) 18

8. Doğal sayılar kümesinde f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} \text{Pozitif bölenlerinin toplamı,} & x < 25 \\ \text{Asal bölenlerinin sayısı,} & x \geq 25 \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre $(f \circ f)(120) + (f \circ f)(12)$ kaçtır?

- A) 15 B) 11 C) 8 D) 6 E) 4

9.

$$x^2 - (k + 2)x + 2k - 7 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

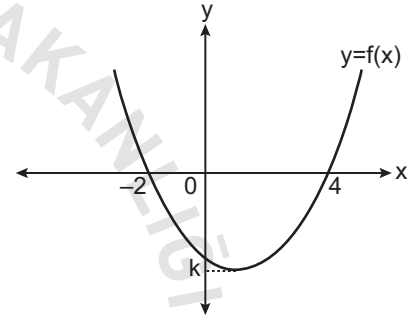
x_1 ve x_2 arasında

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > 2$$

bağıntısı olduğuna göre k 'nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

10.



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonunun tepe noktasının ordinatı k 'dir.

$y = f(x + 2) - 3$ parabolünün tepe noktası $(r, -5)$ olduğuna göre $r + k$ kaçtır?

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

11. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = ax^2 + bx + c$ fonksiyonunun grafiğinin x eksenini kestiği noktaların apsisleri x_1 ve x_2 'dir.

$$0 < x_1 < 3 < x_2 < 5 \text{ ve } f(0) > 0$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $f(3) > 0$ B) $f(5) < 0$ C) $(f \circ f)(3) < 0$
D) $f(3) - f(5) < 0$ E) $(f \circ f)(5) > 0$

12. $f: \mathbb{C} \times \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$ tanımlı,

$$f(x, y) = x^2 - 2xy + y^2 - 3x + iy + i$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(3 - i, 2 - i)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-7 + 6i$ B) $-1 + 6i$ C) $-7 + i$
D) $5 - 2i$ E) $5 + 6i$

13. $P(x + 1)$ polinomunun $(x^2 + x + 1)$ ile bölümünden bölüm $Q(x - 1)$ polinomu ve kalan $2x + 1$ dir.

$Q(x + 1)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 3'tür.

Buna göre $P(x + 2)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 81 B) 72 C) 51 D) 26 E) 19

14. Birbirinden farklı a ve b pozitif gerçel sayıları arasında $a^3 = b^4$ eşitliği vardır.

Buna göre $\log_b a - \log_a b$ değeri kaçtır?

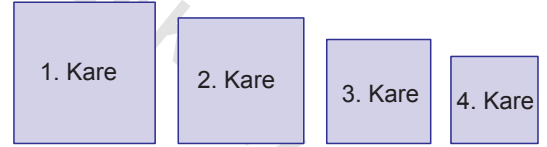
- A) 27 B) $\frac{25}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{25}{12}$ E) $\frac{7}{12}$

15. $0 < \alpha < \frac{\pi}{6}$ olmak üzere ilk üç terimi sırasıyla $2\sin 3\alpha$, $\sin 6\alpha$ ve $\cos 3\alpha$

olan geometrik dizisinin dördüncü terimi aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) $\sin 2\alpha$ B) $\sin 3\alpha$ C) $\cos 2\alpha$
D) $\cos 3\alpha$ E) 1

16.



Bir kenarı 4 cm olan birinci karenin kenar uzunlukları % 25 oranında küçültülerek ikinci kare, ikinci karenin kenar uzunlukları % 25 oranında küçültülerek üçüncü kare elde ediliyor. Bu şekilde devam edilerek 4., 5., 6., ..., n., ... kareler elde ediliyor.

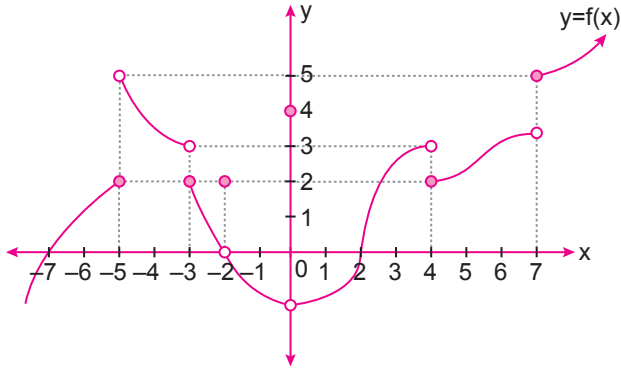
I. karenin alanı A_1 , II. karenin alanı A_2 , ..., n. karenin alanı A_n olmak üzere,

$$A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_n + \dots$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{256}{7}$ B) $\frac{128}{7}$ C) $\frac{256}{9}$ D) $\frac{64}{3}$ E) $\frac{64}{9}$

17.



Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = 3 \text{ ve } \lim_{x \rightarrow b^+} f(x) = 2$$

olduğuna göre $a - b$ nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 7 D) 4 E) 3

18. Uygun koşullarda tanımlı,

$$f(x) = 3^{\frac{4}{x-2}} + a \text{ ve } g(x) = \frac{|x-2|}{x-2} + 5$$

fonksiyonları veriliyor.

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} (f(x) + g(x)) = 0$$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) -16 B) -12 C) -8 D) -6 E) -4

$$19. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x)}{x-2} = 3 \text{ ve } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{g(x)}{x-3} = 2$$

olmak üzere gerçekte sayılar kümesinde

$$h(x) = x \cdot f(2x) + x^2 \cdot g(x^2 + 2)$$

fonksiyonu tanımlanıyor.

Buna göre $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{h(x) - h(1)}{x - 1}$ değeri kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 10 D) 9 E) 6

20. Bir fonksiyon tersinin olabilmesi için fonksiyonun tanımlı olduğu aralıkta bire bir ve örten olması gerekir.

Buna göre gerçekte sayılar kümesinde tanımlı

- I. $f(x) = x^2 - 4x + 1$
 II. $f(x) = x^3 - x^2 + 4x + 1$
 III. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x + 1$

fonksiyonlarından hangilerinin tersi vardır?

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

21. • $P(x)$ başkatsayısı 3 olan dördüncü dereceden bir polinomdur.
 • $P(x) = 0$ denkleminin kökleri 1, 3, 5 ve 7 dir.

Buna göre $P'(5)$ değeri kaçtır?

- A) -21 B) -36 C) -48 D) -72 E) -96

22. Türevlenebilir bir $f(x)$ ve $f'(x)$ fonksiyonu için,

- $f'(x) = 0$ denkleminin kökleri 1, 5 ve 7 dir.
- $f(0) < 0$ ve $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$ dur.
- $f''(x) = 0$ denkleminin 2 tane kökü vardır.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x = 1$ apsisli noktada $y = f(x)$ eğrisi yerel maksimum değerini alır.
- B) $f(1) > 0$ olur.
- C) $x = 5$ apsisli noktada $y = f(x)$ eğrisi yerel minimum değerini alır.
- D) $y = f(x)$ eğrisi x eksenini en fazla 3 noktada keser.
- E) $y = f(x)$ eğrisinin dönüm noktalarının apsisi toplamı pozitiftir.

23.

$$\int_{\ln 2}^{\ln 5} x \cdot e^x dx$$

integraline $x = \ln t$ dönüşümü uygulanarak aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

A) $\int_2^5 \ln^2 t dt$

B) $\int_2^5 t \cdot \ln t dt$

C) $\int_2^5 t \cdot \ln^2 t dt$

D) $\int_2^5 t^2 \cdot \ln^2 t dt$

E) $\int_2^5 \ln t dt$

24. $[0, 1]$ aralığını n eşit parçaya bölen düzgün bir P parçalanması için $f(x)$ fonksiyonunun Riemann alt toplamı

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{1}{n^2} + \frac{2}{n^2} + \frac{3}{n^2} + \frac{4}{n^2} + \dots + \frac{n-1}{n^2} \right]$$

şeklinde ifade ediliyor.

Buna göre $\int_0^3 f\left(\frac{x}{3}\right) dx$ değeri kaçtır?

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

25. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu için

$$f(1 + 2x) + f(1 - 2x) = x^{2018} \text{ olduğuna göre}$$

$$\int_{-1}^3 f(x) dx \text{ kaçtır?}$$

- A) 2018 B) $\frac{2016}{2018}$ C) $\frac{2}{2019}$
- D) $\frac{1}{2018}$ E) 0

26. a ile b gerçekte sayılar, $x \in [0, 2\pi]$ ve $f(x) = a \sin x \pm b \cos x$ olmak üzere $f(x)$ 'in alabileceği en büyük değer $\sqrt{a^2 + b^2}$ ve en küçük değer $-\sqrt{a^2 + b^2}$ 'dir.

Buna göre

- I. $f(x) = 5 \sin x - 12 \cos x + 3$ olmak üzere, $f(x)$ 'in alabileceği en küçük değer -10 'dur.
- II. $f(x) = \sin x - \cos x + 1$ olmak üzere, $f(x)$ 'in alabileceği 3 farklı tam sayı değeri vardır.
- III. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = 3 \sin x - 4 \cos x$ fonksiyonunun görüntü kümesi $[-5, 5]$ 'dir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

27. $\tan 20^\circ = a$ olmak üzere

$$\frac{\cot 110^\circ \cdot \sin 140^\circ}{\tan 200^\circ}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{2a}{a^2 + 1}$

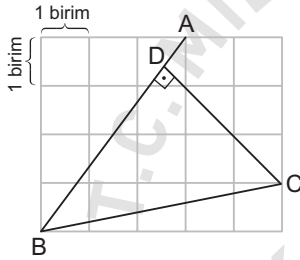
B) $\frac{2}{a^2 + 1}$

C) $-\frac{a}{a^2 + 1}$

D) $-\frac{2a}{a^2 + 1}$

E) $-\frac{2}{a^2 + 1}$

28.



Birim karelere bölünmüş zemin üzerinde A, B, C, D noktaları alınıyor.

[CD] $\perp$ [AB] olduğuna göre $\frac{|CD|}{|BD|}$ kaçtır?

A) $\frac{21}{19}$

B) $\frac{20}{18}$

C) $\frac{19}{17}$

D) $\frac{17}{19}$

E) $\frac{19}{21}$

29. ABCDEF... düzgün on sekizgen olmak üzere [AD] ve [BF] köşegenleri arasında kalan dar açı kaç derecedir?

A) 35

B) 30

C) 25

D) 20

E) 15

30. Düzlemde bulunan A, B, C, D ve E noktalarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $[AB] \perp [BC]$
- $[AB] \cap [CD] = \{E\}$
- $|AE| = |BC| = 8$ birim
- $|AB| = |CD| = 14$ birim

Buna göre $|DE|$ kaç birimdir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

31. $2x - y - 6 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği nokta A olmak üzere bu doğru üzerinde $|AB| = 5\sqrt{5}$ birim olacak şekilde bir B noktası alınıyor.

Buna göre B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $(-2, -10)$

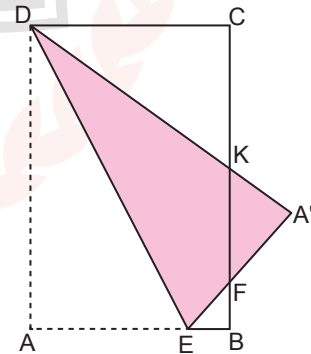
B) $(-8, -10)$

C) (5, 10)

D) (8, 6)

E) (4, 2)

32.



ABCD dikdörtgeni [DE] boyunca katlanarak yukarıdaki şekil elde ediliyor.

$|EB| = 3$ cm, $|FB| = 4$ cm ve $|KC| = 15$ cm olduğuna göre $A(\widehat{DEA'})$ kaç birimkaredir?

A) 225

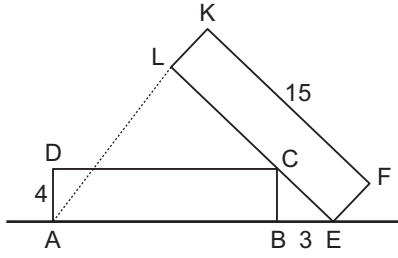
B) 254

C) 289

D) 324

E) 361

33.

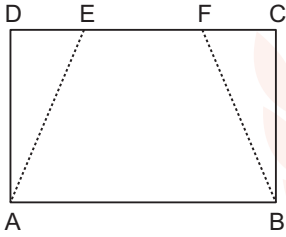


Şekilde ABCD ve EFKL eş dikdörtgenler
 $|KF| = 15$ cm, $|AD| = 4$ cm ve $|BE| = 3$ cm tir.

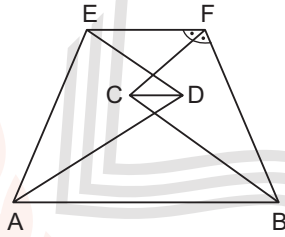
Buna göre $|AL|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

34.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de verilen ABCD dikdörtgen biçimindeki kartonun $[DC]$ kenarı üzerinde $|DE| = |FC|$ olacak şekilde E ve F noktaları belirleniyor.

Daha sonra karton C ve D köşelerinden sırasıyla $[AE]$ ve $[BF]$ boyunca katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.

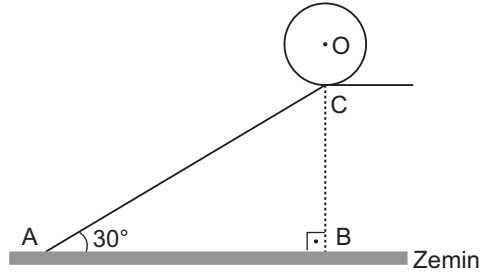
Şekil 2'de $|AE| = 20$ cm, $|CD| = 4$ cm ve

$m(\widehat{EFC}) = m(\widehat{CFB})$ 'tir.

Yukarıda verilenlere göre ABCD kartonunun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $200\sqrt{3}$ B) $220\sqrt{3}$ C) $240\sqrt{3}$
 D) $260\sqrt{3}$ E) $300\sqrt{2}$

35.



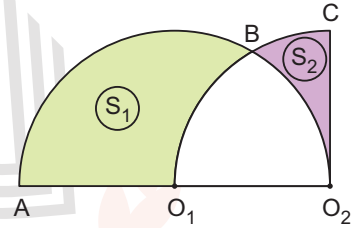
Zemin ile 30° lik açı yapan $[AC]$ rampasının C noktasından yarıçapı $2\sqrt{3}$ birim olan O merkezli daire aşağıya doğru yuvarlanıyor.

Daire 3 tam tur attığında A noktasına geliyor.

Buna göre $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 6π B) $6\sqrt{3}\pi$ C) $9\sqrt{3}\pi$
 D) 18π E) $18\sqrt{3}\pi$

36.



Şekilde çapı 8 birim olan O_1 merkezli yarım daire ve O_2 merkezli çeyrek daire verilmiştir.

S_1 ve S_2 bulundukları boyalı bölgelerin alanlarını ifade ettiğine göre $S_1 - S_2$ kaç birimkaredir?

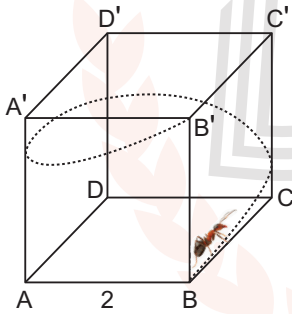
- A) 2π B) 3π C) 4π D) 6π E) 8π

37. Yarıçapı 5 birim olan çemberin içinde merkeze 4 birim uzaklıkta bir P noktası alınıyor. P noktasından geçen en kısa ve en uzun kirişler çiziliyor.

Bu kirişlerin çemberi kestiği noktalar A, B, C, D olmak üzere bu noktaların birleşimi ile oluşan kapalı bölgenin alanı kaç birimkare olur?

- A) 30 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

38.

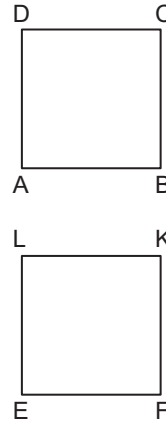


Şekilde tüm ayrıtları 2 birim olan bir küp verilmiştir. Bu küpün B köşesinde bulunan bir karınca küpün yüzeyinden 1 tur dönerek B' köşesine geliyor.

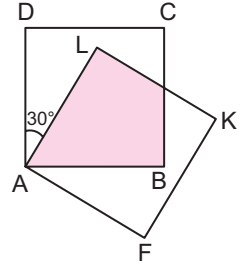
Buna göre karıncanın yürüdüğü mesafe en az kaç birim olur?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{10}$
D) $2\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{17}$

39.



Şekil I



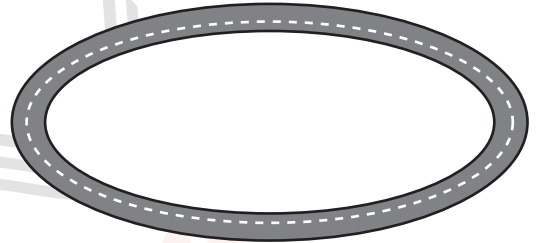
Şekil II

Şekil I'de verilen ABCD ve EFKL kareleri bir kenarı 12 cm olan eş karelerdir. Bu iki karton A ve E noktaları üst üste gelecek şekilde Şekil II'deki gibi yapıştırılıyor.

$m(\widehat{DAL}) = 30^\circ$ olduğuna göre Şekil II'de gösterilen boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$
D) $14\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

40.



Yukarıda 2 m genişliğinde elips şeklinde bir koşu pisti verilmiştir. Pist üzerinde alınacak herhangi bir nokta ile elipsin merkezi arasındaki en kısa mesafe 16 m en uzak mesafe ise 36 m dir.

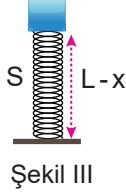
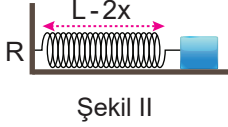
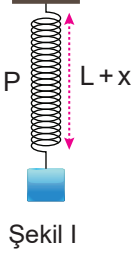
Buna göre bu pistin odakları arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 20 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 14 Fizik, 14 Kimya, 13 Biyoloji sorusu bulunmaktadır.

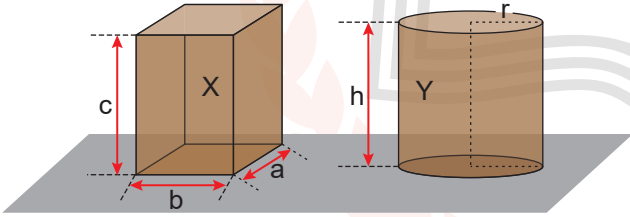
1. İlk boyları L olan özdeş P, R ve S yayları ile Şekil I, II ve III' teki sistemler kurulmuştur.



Buna göre yaylarda depolanan enerjiler E_P , E_R , E_S arasındaki ilişki nedir?

- A) $E_P = E_R = E_S$ B) $E_R > E_P = E_S$
C) $E_P > E_R = E_S$ D) $E_S > E_R > E_P$
E) $E_R > E_P > E_S$

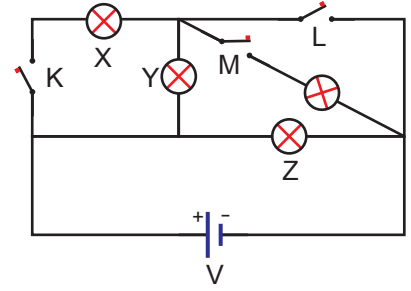
2. Aynı maddeden yapılmış X ve Y cisimlerinin dayanıklılıkları eşittir.



Buna göre X ve Y cisimlerinin kenar ve yarıçap uzunlukları ile ilgili aşağıdaki ilişkilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a = b$ B) $r = b$ C) $h = 2r$
D) $c = h$ E) $c = 2r$

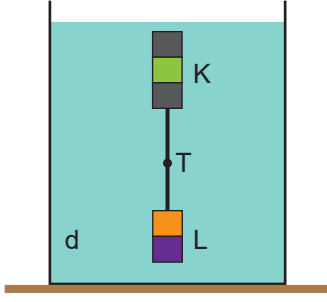
3. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalarla şekildeki elektrik devresi kuruluyor.



Buna göre devre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm anahtarlar açıkken sadece Z lambası yanar.
B) K anahtarı kapatılırsa Z lambasının parlaklığı değişmez.
C) L anahtarı kapatılırsa Y ve Z lambalarının parlaklıkları eşit olur.
D) Tüm lambaların yanması için K ve M anahtarları kapatılmalıdır.
E) K ve L anahtarları birlikte kapatılırsa Z lambası söner.

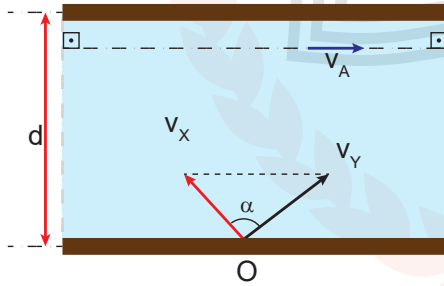
4. Eşit hacim bölmeli K ve L cisimleri sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



İpteki T gerilme kuvveti K cisminin ağırlığıyla eşit büyüklükte olduğuna göre cisimlerin kütleleri oranı $\frac{m_K}{m_L}$ kaçtır?

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

5. Akıntı hızının sabit olduğu nehirdeki X ve Y yüzücüleri suya göre sabit büyüklükteki v_X ve v_Y hızlarıyla şekildeki gibi O noktasından harekete başlayıp karşı kıyıya varıyorlar.



Buna göre X ve Y yüzücülerinin karşı kıyıya vardıklarında aralarındaki uzaklık,

- I. nehrin genişliği (d),
II. akıntı hızının büyüklüğü (v_A),
III. yüzücülerin hız vektörleri arasındaki açı (α)

niceliklerinden hangilerinin artmasıyla artar?

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

6. Hava sürtünmesinin önemsiz olduğu bir ortamda serbest düşmeye bırakılan bir cisim hareketinin son 2 saniyesinde 56 m yol alıyor.

Buna göre cismin serbest düşme süresi kaç saniyedir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

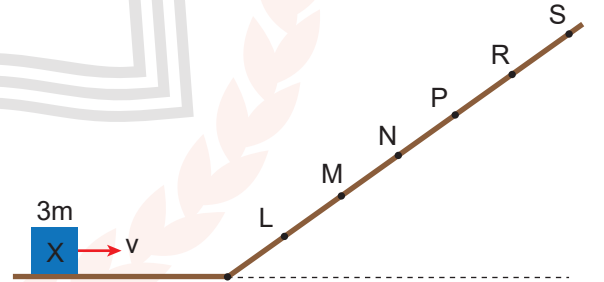
- A) 3,4 B) 3,6 C) 3,8 D) 4,2 E) 4,4

7. Doğrusal yolda hareket eden bir araç ilk hızı 40 m/s iken sabit ivmeyle yavaşlayarak hızını 10 m/s'ye düşürüyor.

Araç yavaşlamaya başladığı andan hızı 10 m/s olana kadar 150 m yol aldığına göre ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 'dir?

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

8. Düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz düzlem üzerinden v hızıyla fırlatılan 3m kütleli X cismi L noktasından geri dönüyor.

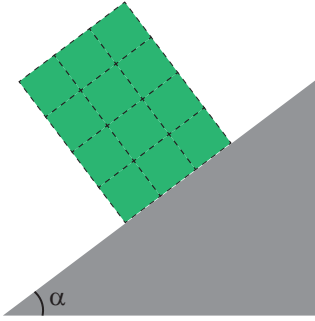


Buna göre aynı yerden m kütleli Y cismi $2v$ hızıyla fırlatıldığında nereden geri döner?

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) P noktası B) P - R arası C) N noktası
D) N - M arası E) M noktası

9. Özdeş 12 küpün birbirine yapıştırılmasıyla elde edilen cisim sürtünmeli eğik düzlem üzerinde şekildeki gibi dengededir.

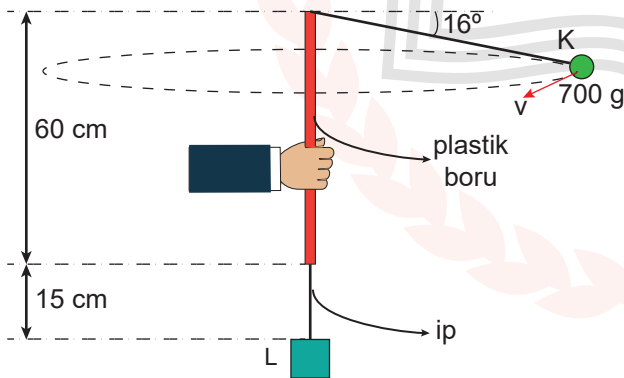


Buna göre α açısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

($\sin 37^\circ=0,6$; $\sin 45^\circ=0,7$; $\sin 53^\circ=0,8$)

- A) 17 B) 21 C) 29 D) 36 E) 43

10. Kütleleri sırayla 700 g ve m_L olan K, L cisimleri 1 m uzunluğundaki ipin ucuna bağlanıp K cismine şekildeki gibi düzgün çembersel hareket yaptırıldığında L cismi dengede kalmaktadır.

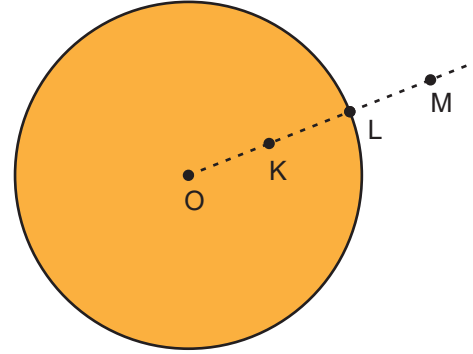


Buna göre L cisminin kütlesi kaç gramdır?

($g=10 \text{ m/s}^2$, $\sin 16^\circ = \frac{7}{25}$, $\sin 74^\circ = \frac{24}{25}$)

- A) 2200 B) 2300 C) 2400
D) 2500 E) 2700

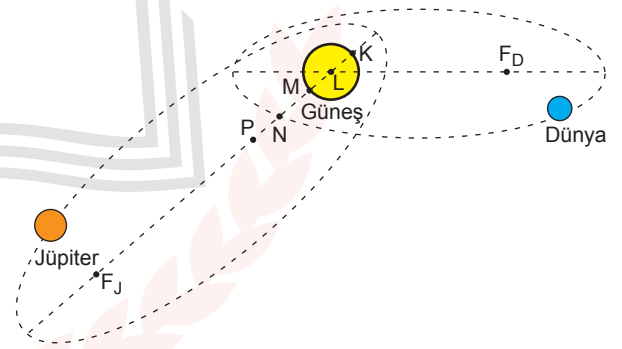
11. Merkezi O noktası olan bir gezegenin K, L ve M noktalarındaki çekim ivmelerinin sırayla g_K , g_L ve g_M 'dir.



Buna göre çekim ivmelerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) $g_L > g_K > g_M$ B) $g_M > g_K > g_L$
C) $g_K = g_L = g_M$ D) $g_L > g_K = g_M$
E) $g_K > g_L > g_M$

12. Şekildeki Güneş Sistemi çiziminde Dünya'nın yörüngesinin odak noktaları F_D ve L noktalarıdır.



Jüpiter'in yörüngesinin odaklarından biri F_J noktası olduğuna göre diğer odak hangi noktada olmalıdır? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) K B) L C) M D) N E) P

13. Aşağıda verilen,

- I. elektron,
- II. proton,
- III. tau

parçacıklarından hangileri lepton sınıfına girer?

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

14. Radyoaktivite ile ilgili,

- I. Alfa (α) ışıması yapan atomun yeni bir izotopu oluşur.
- II. Beta (β) ışıması, yapan atomun kütle numarası değişmez.
- III. Gama (γ) ışıması, alfa ve beta ışımlarından sonra fazla enerjiyi dışarı atmak için kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. X, Y, Z, T ve Q elementlerinin periyodik tablodaki yerleri verilmiştir.

[illegible]

Bu elementler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X elementi en aktif metaldir.
- B) Q elementi bileşiklerinde -1 ile $+7$ arasında yükseltgenme basamağına sahip olabilir.
- C) Z elementinin temel hâl elektron dağılımı p^6 ile biter.
- D) T elementi geçiş metalidir.
- E) Y elementi asit ve bazla tepkimeye girer.

16. NH_3 gazı O_2 ile yakıldığında NO ve H_2O oluşur.

6,8 gram NH_3 ve 0,4 mol O_2 'nin tam verimli tepkimesinden en fazla kaç gram NO gazı oluşur?

(H: 1 g / mol, N: 14 g / mol, O: 16 g / mol)

- A) 22,4 B) 10,4 C) 10,2 D) 9,6 E) 5,6

17. Eşit mol sayılı X, Y ve Z ideal gazlarına ait basınç ve sıcaklık değerleri tabloda verilmiştir.

Gaz	Basınç	Sıcaklık
X	P	3K
Y	2P	2K
Z	3P	K

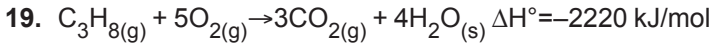
Buna göre X, Y ve Z gazlarının hacimleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $X > Z > Y$ C) $Z > Y > X$
D) $Z > X > Y$ E) $X = Y = Z$

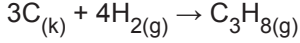
18. Oda sıcaklığında 1,5 molal $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ sulu çözeltisi 1 atm basınçta soğutuluyor.

Buna göre bu çözeltinin donmaya başladığı sıcaklık kaç °C olur? (Su için $K_d = 1,86 \text{ } ^\circ\text{C/m}$)

- A) +8,37 B) +7,44 C) -5,58
D) -7,44 E) -8,37



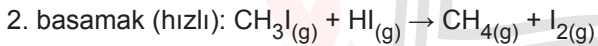
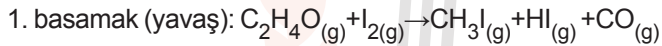
Yukarıdaki verilere göre;



tepkimesinin ΔH° değeri kaç kJ/mol'dür?

- A) +1840 B) +520 C) +106
D) -106 E) -520

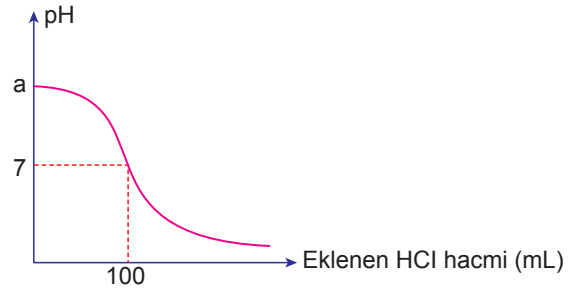
20. İki basamakta gerçekleşen bir tepkimenin mekanizmaları şöyledir:



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Net tepkime; $C_2H_4O_{(g)} \rightarrow CH_4_{(g)} + CO_{(g)}$ şeklindedir.
B) Tepkime derecesi 2'dir.
C) Tepkimenin hız bağıntısı $\vartheta = k.[CH_3I][HI]$ şeklindedir.
D) I_2 bileşeni katalizördür.
E) CH_3I ve HI bileşenleri ara üründür.

21. Oda sıcaklığında 1 M 250 mL KOH çözeltisinin HCl çözeltisi ile titrasyon eğrisi aşağıda verilmiştir.



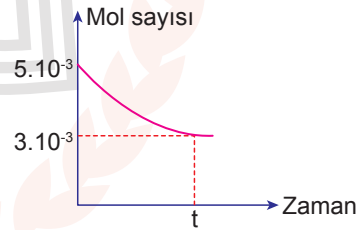
Buna göre;

- I. $a = 14$ 'tür.
II. HCl çözeltisi 2,5 M'dır.
III. Dönüm noktasında çözeltinin hacmi 350 mL'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Belirli bir sıcaklıkta 20 L suya bir miktar XCl_3 katısı ekleniyor. XCl_3 katısının mol sayısının zamanla değişimi grafikte gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Çözeltideki Cl^- iyon derişimi $3 \cdot 10^{-4} \text{ M}$ 'dir.
II. Katısı ile dengede doymuş çözelti oluşur.
III. Bu sıcaklıkta XCl_3 katısının çözünürlük çarpımı $2,7 \cdot 10^{-15}$ 'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Katının hacmi ihmal ediliyor.)

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

23. Bazı metallerin indirgenme yarı tepkimeleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aktivliği en büyük olan element Mn'dir.
 B) $\text{Fe}(\text{k}) + \text{Sn}^{2+}(\text{suda}) \rightarrow \text{Fe}^{2+}(\text{suda}) + \text{Sn}(\text{k})$ tepkimesi kendiliğinden gerçekleşir.
 C) Sn – Cu pilinin potansiyeli, Mn – Fe pilinin potansiyelinden büyüktür.
 D) Fe – Cu pilinin potansiyeli 0,78 V'tur.
 E) Mn – Sn pilinde Sn katottur.

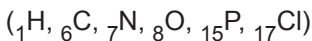
24.

Molekül	VSEPR gösterimi	Merkez atomun hibritleşme türü	Molekül şekli
NH_3	a	sp^3	Üçgen piramit
CO_2	AX_2	b	Doğrusal
PCl_5	AX_5	sp^3d	c

Yukarıdaki tablodaki a, b ve c için;

- I. a, AX_3 'tür.
 II. b, sp^2 'dir.
 III. c, üçgen – çift piramittir.

yargılarından hangileri doğrudur?



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

25. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisinin adlandırılması yanlıştır?

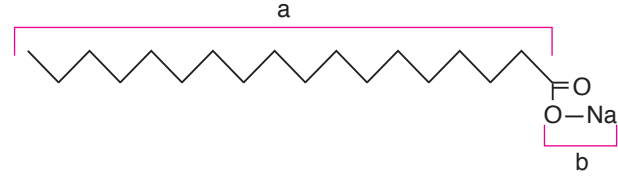
Bileşik Formülü	Bileşik Adı
A) $\text{H} - \overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}} - \text{NH}_2$	Formamit
B) $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2$ $\text{OH} \quad \quad \quad \text{OH}$	1,3-propandiol
C) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	2-propanol
D) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	2-hidroksi bütanoik asit
E) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{OH}$	2-metil-1-propanol

26. I. CH_3NHCH_3
 II. $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$
 III. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

Yukarıdaki bileşiklerin bazlık kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru dizilişi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

27.



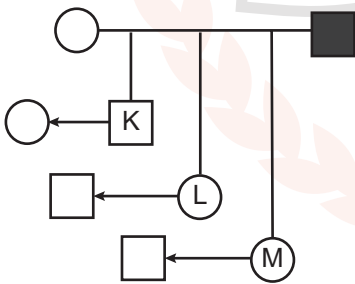
Yukarıda verilen madde ile ilgili;

- I. a kısmı hidrofob özellik gösterir.
- II. b kısmı hidrofil özellik gösterir.
- III. Suyun yüzey gerilimini düşürür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. Aşağıdaki soyağacında X kromozomunda taşınan çekinik bir özelliği gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre K, L, M bireylerinin hangilerinin evlilikleri sonucunda bu özelliği gösteren çocuklarının olma ihtimali vardır?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız L
- C) K ve L
- D) L ve M
- E) K, L ve M

29. Oksijenli ve oksijensiz solunumla ilgili;

- I. ETS kullanımı,
- II. son elektron yakalayıcısı,
- III. üretilen ATP miktarı

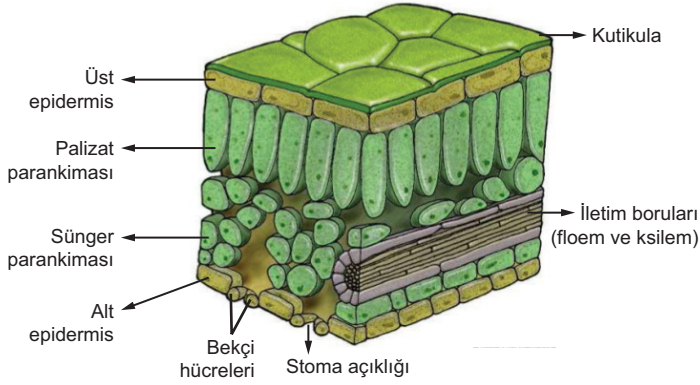
verilenlerden hangileri ortaktır?

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

30. Sağlıklı bir insanda kandaki glikoz oranının düşmesi sonucunda aşağıdaki değişikliklerden hangisi görülmez?

- A) Glukagon hormonunun salgılanması
- B) Hücrelerin diğer enerji kaynaklarını kullanmaya başlaması
- C) İdrarla dışarı atılan glikoz miktarının azalması
- D) Karaciğerdeki depo glikojenin glikoza dönüşmesi
- E) Amino asitlerin solunumda kullanılmasıyla kandaki amonyak miktarının artması

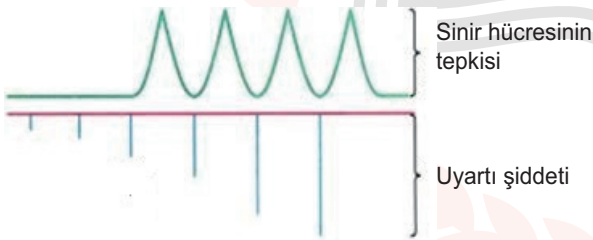
31. Aşağıda yaprağın yapısı verilmiştir.



Şekille ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Alt ve üst epidermis arasında kalan kısım mezofil tabakasıdır.
- B) Epidermis tabakasını oluşturan hücrelerin kloroplastı yoktur.
- C) Epidermis tabakasının üstünde ışığın geçişine engel olmayan kutikula tabakası vardır.
- D) İç kısımdaki hücrelerin dış ortamla gaz alışverişi yapmaları stomalar tarafından gerçekleştirilir.
- E) Kutikula tabakası nemli ortamda yaşayan bitkilerde kalın, kurak ortamda yaşayanlarda incedir.

32. Aşağıda bir sinir hücresinin uyarılara verdiği tepki verilmiştir.



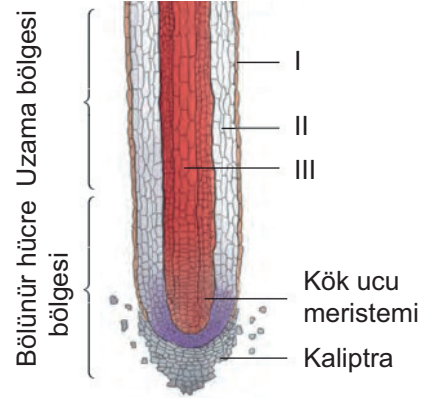
Şekille ilgili olarak,

- I. Sinir hücresinin çeşidi impuls iletim hızını etkiler.
- II. Sinir hücresi her uyarıya cevap vermez.
- III. Uyarı şiddetinin artması sinir hücresinin tepki şiddetini artırır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

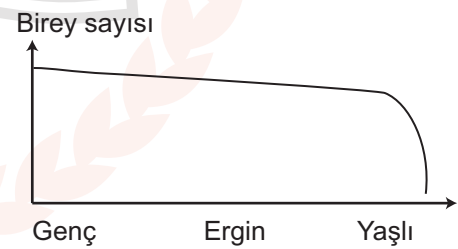
33. Kökte uzama sırasında, uç meristemin oluşturduğu uzama bölgesinde temel meristem, protoderm ve prokambiyum adı verilen dokular gelişir.



Kökün enine kesitinde numaralanan dokular aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Temel meristem	Prokambiyum	Protoderm
B)	Prokambiyum	Protoderm	Protoderm
C)	Protoderm	Temel meristem	Prokambiyum
D)	Prokambiyum	Temel meristem	Protoderm
E)	Temel meristem	Protoderm	Prokambiyum

34. Aşağıda bir popülasyondaki bireylerin hayatta kalma eğrisi verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Genç ve ergin bireylerde hayatta kalma oranı yüksektir.
- B) Bu tip hayatta kalma eğrisine sahip canlılarda ebeveyn bakımı görülebilir.
- C) Bu popülasyonda düşük üretkenlik karakteristiktir.
- D) Bu hayatta kalma eğrisine sahip canlılara insan örnek gösterilebilir.
- E) Yaştan bağımsız sabit bir ölüm oranı vardır.

35. Renk körlüğü bakımından taşıyıcı bir anne ile sağlam babanın;

- I. hasta kız,
- II. hasta erkek,
- III. taşıyıcı kız,
- IV. sağlam erkek

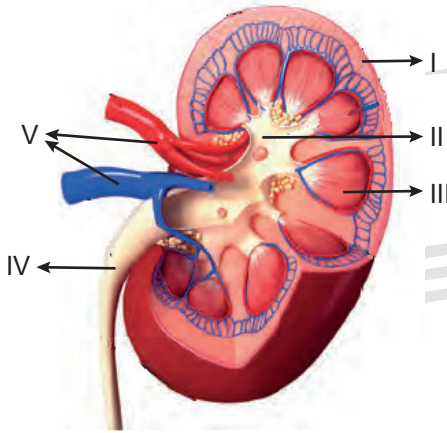
çocuklarından hangileri olabilir?

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

36. Hardy-Weinberg kuralına göre bir popülasyondaki homozigot bireylerin frekansı aşağıdakilerden hangisi ile hesaplanır?

- A) p
- B) q
- C) p + q
- D) $p^2 + q^2$
- E) 2pq

37. Aşağıda böbreğin kısımlarının numaralandığı şekil verilmiştir.



Numaralandırılmış kısımlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) I numaralı kısım glomerulus, proksimal ve distal tüplerin bulunduğu korteks (kabuk) kısmıdır.
- B) Nefronlarda oluşan idrar II numaralı medula (öz) bölgesinde toplanır.
- C) III numaralı kısımda bulunan henle kulpuunun çıkan kolu suya geçirgen değildir.
- D) IV numaralı bölüm idrarın mesaneye götüren idrar kanalıdır.
- E) V numaralı kanalların biri atardamar iken diğeri toplardamar olup, içerikleri birbirinden farklıdır.

38. Sindirime yardımcı organlarla ilgili,

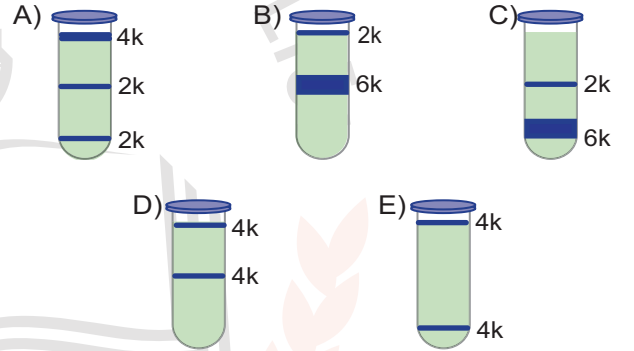
- I. Pankreasın sindirimle ilgili enzimleri virsung kanalı ile ince bağırsağa iletilir.
- II. Karaciğerde üretilen safrada yağların sindirimini yapan enzimler bulunur.
- III. Karaciğer ve pankreas kanalları ince bağırsağın ilk kısmı olan onikiparmak bağırsağındaki vater kabarcığına açılır.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

39. Normal (^{14}N) azotlu DNA taşıyan bir bakteri önce ağır (^{15}N) azot taşıyan besi yerinde iki kez, sonra da normal azotlu ortamda bir kez bölünüyor.

Buna göre sonuçta oluşan bakterilerin DNA'sı izole edilip santrifüj edilirse seçeneklerde verilen dağılımlardan hangisi gözlenir?



40. Kalbin çalışma hızını etkileyen faktörlerle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

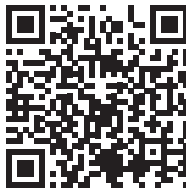
- A) Nikotin ve kafein gibi maddeler vagus sinirini etkileyerek kalbin çalışmasını yavaşlatır.
- B) Kanın pH değerinin düşmesi kalbin daha hızlı çalışmasına neden olur.
- C) Tiroid bezinden salgılanan tiroksin hormonu kalp atış hızını artırır.
- D) Korku ve heyecan anında salgılanan adrenalin hormonu kalbin çalışma hızını artırır.
- E) Vücut sıcaklığındaki artış sinoatriyal düğümü uyarak kalbin daha hızlı çalışmasına neden olur.

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Sınav kimlik bilgilerinizin doğruluğundan emin olunuz.
2. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
3. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kodlayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına kodladığınızdan emin olunuz.
6. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
7. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
8. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
9. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
10. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

Bu kitapçığın cevap anahtarına ulaşmak için
karekodu okutunuz.



Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ve başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek hukukî sorumluluğu ve sınavın hazırlanmasındaki malî yükümlülüğü peşinen kabullenmiş sayılır.