

ALAN YETERLİLİK TESTİ
4. DENEME
2. OTURUM



Bu deneme sınavı, Hatay İl Milli Eğitim Müdürlüğü

ARGE birimi tarafından,

Simya Eğitim Kurumları Öğretmenleri ile

Matematik Öğretmeni	Bengü Ünsal KASAPOĞLU
Geometri Öğretmeni	Can YAPAR
Türkçe Öğretmeni	Nagihan SARAÇOĞLU
Tarih Öğretmeni	Mustafa YÜKSEL
Felsefe Öğretmeni	Adnan ATEŞ
Coğrafya Öğretmeni	Zeki KORKULU
Kimya Öğretmeni	Abdolvahap ELGİN
Biyoloji Öğretmeni	Erol KARAÇAY
Fizik Öğretmeni	Haşim TÜMKAYA

Simya Yayınları Yayın Koordinatörü

Can KASAPOĞLU'nun

Katkılarıyla hazırlanmıştır.

Emeği geçen herkese teşekkür ederiz.

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

1. Yazar, bu kitabıyla engin bir birikimi yapıtlaştırarak okura farklı bir dünyanın kapılarını açıyor.
Bu cümlede geçen "farklı bir dünyanın kapılarını açmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni bir bakış açısı kazandırmak
- B) Uygun sözcükler kullanmak
- C) Her şeyi söyleyebilmek
- D) Okura deneyimler sunabilmek
- E) Zaman içinde birikim sağlamak

2. (I) Maçka'nın 10-15 kilometre güneyindeki kavşaktan Sümela'ya dönüyoruz. (II) Yol ayrımıyla Sümela Manastırı arası yaklaşık 15 kilometredir. (III) Vadiden yaklaşık 300 metre yüksekliğe kurulmuş tam bir tarihî zenginlik abidesidir, burası. (IV) Bunun için hem Sümela Manastırı hem de çevresindeki doğal zenginlikler koruma altına alınmıştır. (V) Manastıra rahat bir şekilde ulaşmak için dağların arasından manastırın önüne kadar asfalt yol yapılmıştır. (VI) Manastır yıl boyunca ziyaret edilmeye uygun olup ulaşımın sağlandığı güzergâhta, insanlara hizmet veren tesisler bulunmaktadır.

Sümela Manastırı'nın tanıtıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II. cümlelerde ulaşım ile ilgili bilgi verilmiştir.
- B) III. cümlede, bölgenin güzelliği belirtilmiştir.
- C) IV. cümlede bir çıkarım yapılmıştır.
- D) V. cümlede, gezinin verdiği zevk dile getirilmiştir.
- E) VI. cümlede, nesnel bir değerlendirme yapılmıştır.

3. I. çayırların içinden koşarak
II. 1980'li yıllarda evimizden Ulus'a
III. duyar duymaz evden fırlar
IV. banliyö trenine ucu ucuna yetişirdim
V. gitmek için her sabah sekizde düdüğü sesini

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi üçüncü olur?

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

4. Uzun yıllardır yazan, yaşamını kalemiyle sürdüren bir yazarım. Ama öyle konular var ki insanın kalemi elinde donuyor âdeta. Söylemek ve yazmak istediklerinizi dile getiremiyorsunuz bazen. O anda önemli olan yazmak değil, istediğiniz biçimde yazabilmek oluyor. Böyle anlarda beni yazmaktan alıkoyan şey, yapay olma korkusudur. Çünkü ben, tüm yazın hayatımda yapıcılıktan kaçındım; içten olmayı, kendime ilke edindim.

Bu sözleri söyleyen sanatçı aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilebilir?

- A) Duygu ve düşüncelerini açıkça ifade edebilen
- B) Başkalarını tekrar etmekten çekinen
- C) Az sözle çok şey anlatabilen
- D) İçinden geldiği gibi yazan
- E) Sanatsal olmayan bir dil kullanan

5. Orhan Veli Kanık, Lavis Aragon'un "Elsa'nın Gözleri" adlı şiirinin ilk beş dördlüğünü Türkçeye çevirmiş ve bize bir şiir ziyafeti sunmuştur.

Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisi bulunmamaktadır?

- A) Kaynaştırma harfi
B) Ünsüz benzeşmesi
C) Ünsüz yumuşaması
D) Ulama
E) Ünlü değişimi

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı bulunmamaktadır?

- A) Artık bu konudaki kanaatımı sormalısınız.
B) Sadakatinizden hiçbir zaman şüphelenmedik.
C) Her bir insanın kendi kurallar bütünü vardır.
D) Herkes ilmin peşinden koşmalıdır.
E) Belediye asfalt çalışmasını sonlandırdı.

7. Acılar Yurdumdur () hayatın gerçeklerini kanıtlamaya yönelik bir yapıt () Bulut ise durmadan kendini yenileyen () geliştiren bir şair () Ondan, daha güzel kitaplar bekliyorum.

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere, aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (.) (:) (:) (.) B) (.) (.) (.) (.)
C) (:) (...) (:) (...) D) (.) (...) (:) (...)
E) (.) (:) (.) (...)

8. Güzelliğin peşinden gidiyoruz, güzellik algısı bizi yöneten bir şey. Güzellik algısını sadece objeye indirgemek gerekiyor. Bir şeye bakıyoruz ve güzel olarak algılıyoruz ve oraya kitleniyoruz. Bu, çok ilkel bir güdü.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Belgisiz zamir
B) Edat
C) Zarf
D) Dönüşlülük zamiri
E) Bağlaç

9. Bizdik, o hücumun bütün aşkıyla kanatlı
Bizdik, o sabah ilk atılan safta yüz atlı
Uçtuk, Mohaç ufkunda görünmez hevesiyle
Canlandı, o meşhur ova at kişnemesiyle

Bu dördlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. dizedeki belirtilen isim tamlamasının tamlayanının da tamlananının da belirtenleri vardır.
B) II. dizenin yüklemi, zamir türündeki sözcüğe ek fiilin eklenmesiyle oluşmuştur.
C) III. dizedeki, sıfat-fiille oluşturulmuş tamlama, zarf tümleci görevindedir.
D) IV. dizedeki bir isim, hem niteleme hem de belirtme sıfatı almıştır.
E) Dördlükte hem edat hem de bağlaç vardır.

10. Uzun süren bir yolculuktan sonra, biraz dinlenmek ve bir şeyler atıştırmak için yol üzerindeki lokantalardan birine girdik. Bu arada lokantayı işletenlere, bu çevrede yazılı taşların olup olmadığını sordum. Servisi yapan genç adam, yıllar önce yakınlardaki yayla evlerinin birinin kapısının önünde, böyle bir taş gördüğünü söyledi. Hatta biz istersek, bu taşların yerini gösterebileceğini de ekledi. Bu kadar ortada olduğuna göre, mutlaka birilerinin gördüğü ve okuduğu bir taşdır diye düşündüm kendi kendime.

Bu parçada kullanılan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öyküleme B) Kanıtlama C) Açıklama
D) Betimleme E) Örnekleme

11. Ey ateşleri gül bahçesi eyleyen İbrahim'e
Bir serinlik ver firkatten yanmış yüreğime
Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarının hangisinden yararlanılmıştır?

A) İstifham B) Telmih C) Hüsnütalil
D) Sehlümünteni E) Tecahülüarif

12. Benim uzun boylu selvi çınarım
Yüreğime bir od düştü yanarım
Kiblem sensin, yüzüm sana dönerim
Mihrabımdır kaşlarının arası
Bu dörtlük için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Nazım biçimi koşma, türü güzellemedir.
B) 11'li hece ölçüsüne uygun yazılmıştır.
C) Düz ayak düzeniyle söylenmiştir.
D) Benzetmeden yararlanılmıştır.
E) Tekke edebiyatı geleneğine uygun söylenmiştir.

13. Gençlerimiz, divan edebiyatı denince neden duraksıyor? Bugün kaç gencimiz Fuzûlî'yi tanıyor, kaçı hiciv üstadı Nefî'den haberdar? Ya Kâtip Çelebi'nin çağının ilerisinde bir bilgin olduğunu bilen gencimiz var mı? Divan edebiyatının son büyük şairi Şeyh Galip'in sanat anlayışını anlatsak, kim merak edip dinler?
Aşağıdaki eserlerden hangisi, bu parçada adı geçen sanatçılardan birine ait değildir?

A) Cihannüma B) Hayriyye
C) Şikâyetname D) Hüsn-ü Aşk
E) Siham-ı Kaza

14. Türk edebiyatıyla ilgili aşağıdaki ifadelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

A) Divan edebiyatı nesir örneği olan tezkirelerin modern edebiyattaki karşılığı biyografidir, denilebilir.
B) Mesneviler, uzunluklarından dolayı her beyiti kendi arasında kafiyelene nazım şeklidir.
C) Şarkı ve tuyuğ, divan edebiyatına Türklerin kazandırdığı nazım türleridir.
D) Geçiş Dönemi'nin ilk ürünü, Kutadgu Bilig'dir.
E) Allah'a yalvarmak, yakarmak amacıyla yazılan kasidelere münacaat adı verilir.

15. Yazın hayatına Fecriati topluluğunda başlayan - - - -, daha sonra - - - - anlayışına uygun eserler vermiştir. Tanzimat'la değişmeye başlayan kuşaklar arasındaki görüş ayrılıklarını, Cumhuriyet Dönemi'nin önemli sosyal olaylarını eserlerinin konusu yapmıştır. Eserlerinde tarih ve toplumla ilgili olayları görmek mümkündür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilebilir?

A) Peyami Safa - Millî Edebiyat
B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - Millî Edebiyat
C) Reşat Nuri Güntekin - Servetifünun
D) Ahmet Hikmet Müftüoğlu - Servetifünun
E) Halide Edip Adivar - Millî Edebiyat

16. Bu topraklar, ecdadımın ocağı
Evim, köyüm hep bu yerin bucağı
İşte vatan! İşte Tanrı kucağı
Ata yurdun evlat bulmaz, giderim
Bu şiir, aşağıdakilerin hangisinde belirtilen edebî dönem ve düşünce akımıyla ilgili bir örnektir?

A) Tasavvuf edebiyatı - Hümanizm
B) Servetifünun edebiyatı - Batıcılık
C) Millî edebiyat - Türkçülük
D) Millî edebiyat - Osmanlılık
E) Tanzimat edebiyatı - Türkçülük

17. (I) İslamiyet öncesi Türk edebiyatı, sözlü ve yazılı edebiyat olmak üzere iki grupta incelenir. (II) Göçebe yaşamı, sözlü edebiyatta anlatırlar. (III) Yazılı edebiyatta Köktürk ve Uygur dönemleri incelenir. (IV) Yazılı edebiyat döneminde, hem dinî hem de din dışı konular işlenir. (V) İslamiyet öncesi Türk edebiyatında, seçkin bir azınlığa seslenilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışlığı yapılmıştır?

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

18. "Sanat, toplum içindir." görüşünü benimseyen sanatçı, Ahmet Mithat Efendi'den etkilenmiştir. Biçimce kusurlu sayılan eserlerinde; aile geçimsizliklerini, batıl inançları ve ruh hastalıklarını mizahi bir dille anlatmıştır. Realizm ve natüralizmden etkilenen sanatçı; roman, öykü ve tiyatro türlerinde ürünler vermiştir.

Bu parçada özellikleri verilen edebî şahsiyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Rasim
B) Hüseyin Cahit Yalçın
C) Hüseyin Rahmi Gürpınar
D) Refik Halit Karay
E) Mehmet Rauf

19. Bana göre, değişen hiçbir şey edebiyatın konusu olmaz. Edebiyat, insanlara erdem aşılama için yapılmalıdır. Bunun için de insanlara değişmeyen kişilik özelliklerini göstermeye çalışırım. Eserlerimi okusunlar ve ibret alsınlar diye...

Sanat anlayışını böyle belirten bir yazar, aşağıdaki akımlardan hangisine bağlı olabilir?

- A) Natüralizm B) Klasisizm
C) Sembolizm D) Sürrealizm
E) Kübizm

20. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi, ayrıç içinde belirtilen kişiyle ilgili değildir?

- A) Şiire heceyle başlayan, serbest ölçüyle hemen her konuda ürünler veren ve "Türkçem benim ses bayrağım." diyen şairin ünlü eseri Çocuk ve Allah'tır. (Fazıl Hüsnü Dağlarca)
B) "Piyale" adlı şiir kitabının ön sözünde, şiirle ilgili görüşlerini açıklayan şaire göre; şiir, musikiyle söz arasında, sözden daha çok musikiye yakındır. (Ahmet Haşim)
C) Yedi Meşalecilerin en ünlü şairidir. Sebil ve Güvercinler, Geçen Zaman, Nefes Almak adlı şiir kitapları vardır. (Ziya Osman Saba)
D) Sade dille ve hece ölçüsüyle yazdığı şiirlerle ve Türkçülük akımı hakkındaki düşünceleriyle millî edebiyatçıları etkilemiş, "Millî Şair" diye anılmıştır. (Mehmet Emin Yurdakul)
E) Tarihi konuları işlediği şiirlerinde, divan şiirinin nazım biçimlerini kullanan şair, Eski Şiirin Rüzgârıyla ve Kendi Gök Kubbemiz adlı şiir kitaplarıyla tanınmıştır. (Necip Fazıl Kısakürek)

21. Romanın başkahramanı, hayatını bilim ve öğrenme uğruna tüketmektedir. Şeytan, bu durumdan rahatsız olur ve Tanrı'dan onu doğru yoldan ayırmak için izin ister. Ancak ne yaparsa yapsın onu etkileyemez.

Bu parçada tanıtılan eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Faust B) Tom Sawyer
C) Fareler ve İnsanlar D) Ölü Canlar
E) Genç Werther'in Acıları

22. Onlara göre şiirde mantık, konu, anlam önemli değildir. Anlam kapalılığı, soyut ve mecazlı anlatımdır önemli olan. Sürrealist akımı benimseyerek dize anlayışına, biçime önem vermişlerdir.

Bu parçada sözü edilen edebiyat topluluğu ve bazı temsilcileri aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

- A) Yedi Meşaleciler - Sabri Esat Siyavuşgil, Cevdet Kudret
- B) Beş Hececiler - Enis Behiç Koryürek, Faruk Nafiz Çamlıbel
- C) Garipçiler - Orhan Veli Kanık, Oktay Rifat Horozcu
- D) II. Yeniciler - Edip Cansever, Ece Ayhan
- E) Maviciler - Attilâ İlhan, Orhan Duru

23. Aşağıdaki ifadelerin hangisinde bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Behçet Kemal Çağlar, ulusal duyguları ve Atatürk sevgisini şiirlerinde işlemiş, ülkesinin güzelliklerini ve sorunlarını öne çıkarmıştır.
- B) Ses ve biçim mükemmelliğine önem veren Ahmet Muhip Dıranas, Baudelaire'in sembolizm anlayışını Türk şiirine başarıyla uygulamıştır.
- C) Ahmet Kutsi Tecer, şiirlerinde Anadolu folklorundan, günlük yaşantılardan, Anadolu'nun eski efsanelerinden geniş ölçüde yararlanmışır.
- D) Karanlık çağrışımlarla örülü, anlaşılması çaba gerektiren toplumsal ve bireysel eleştiriler içeren şiirleriyle tanınır, Ceyhun Atuf Kansu.
- E) Orhan Veli Kanık, şiirde yer alamayacağı düşünülen basit ya da kaba sözleri, okuyucuyu rahatsız etmeyecek biçimde kullanmıştır.

24. Günümüz gazetecisi ve yazardır. Kore Savaşı'nda bulunmuştur. Atatürk'ün toplumu yeniden yapılandırmasını anlattığı "Metamorfoz" senaryosu, filme çekilmiştir. Fıkra, eleştiri, hikâye, roman türlerinde eserler verse de onun gönül verdiği tür tiyatrodur.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada tanıtılan sanatçıya ait değildir?

- A) Cengiz Han'ın Bisikleti
- B) Karayar Köprüsü
- C) Allah'ın Dediği Olur
- D) Deli
- E) Canavar Cafer

25. Sümer kentlerinden biri olan Lagas'ta gerçekleştirilen kazılarda, MÖ XXIII. yüzyıla tarihlenen siyasi, sosyal, ticari içerikli kil tabletler elde edilmiştir.

Bu tabletler değerlendirilirken;

- I. filoloji,
- II. paleografi,
- III. nüvizmatik

disiplinlerinden hangilerinin verilerinden yararlanılabilir?

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

26. Avrupa Hunları ile ilgili olarak belirtilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En ünlü hükümdarları, Avrupalılarca "Tanrı'nın kır-bacı" olarak nitelendirilmiştir.
- B) Avrupa'nın siyasi yapısını değiştirerek Batı Roma'nın zayıflamasında etkili olmuşlardır.
- C) Avrupa'da egemenlik sağlayan ilk Türk topluluğudur.
- D) Balkanlar'a inerek Bizans'ın başkentini kuşatmışlardır.
- E) Kavimler Göçü'ne yol açarak Avrupa'nın etnik coğrafyasının değişmesinde rol oynamışlardır.

27. İslam tarihiyle ilgili aşağıdaki gelişmelerden hangisi Emeviler Dönemi'nde gerçekleşmemiştir?

- A) Müslümanlar arasındaki ilk çatışmaların yaşanması
- B) Puvatya'da Franklarla savaşılmaması
- C) Üçüncü kıtada egemenlik sağlanması
- D) Arapçanın resmî dil olarak ilan edilmesi
- E) İlk Arap-İslam parasının bastırılması

28. İlk Osmanlı Haçlı Savaşı olarak nitelendirilebilecek gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koyunhisar Savaşı
- B) Sırpsındığı Savaşı
- C) Sazlıdere Savaşı
- D) Palekanon Savaşı
- E) Çirmen Savaşı

29. Tanzimat ve Islahat fermanlarının karşı Osmanlı toplumunda bazı tepkiler görülmesinde;

- I. Balkanlar'daki milliyetçi hareketlerin etkinliğinin sürmesi,
- II. eşitliğe dayalı yeni hukuk ve yönetim anlayışını bazı Müslümanların yadırgaması,
- III. düzenlemelerin azınlıkların bazı kesimleri tarafından yetersiz olarak nitelendirilmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

30. Osmanlı tüccarları açısından aşağıdakilerden hangisinin olumsuz bir durum olduğu söylenemez?

- A) İngiltere'yle Baltalimanı Ticaret Antlaşması'nın imzalanmasının
- B) Osmanlı pazarlarının sanayileşmiş ülkelerin mallarıyla dolmasının
- C) Avrupa'nın önemli başkentlerinde daimî elçilikler oluşturulmasının
- D) Osmanlı ülkesindeki üretimin rekabet gücünü yitirmesinin
- E) Alacaklı konumdaki devletlere, Osmanlı ekonomisinde söz hakkı tanınmasının

31. Mondros Mütarekesi'nde Mezopotamya, Kilikya gibi sınırları kesin çizgilerle belirlenemeyen adlandırmaların kullanılmasının;

- I. işgal edilecek alanları genişletmek,
- II. Anlaşma Devletlerine yönelebilecek tepkileri azaltmak,
- III. oluşabilecek anlaşmazlıkları daha kolay çözebilmek

amaçlarından hangilerine yönelik bir tutum olduğu savunulabilir?

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

32. 1920 ve 1921'de TBMM'ye karşı gerçekleşen ayaklanmalarda aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulamaz?

- A) Boğazların Anadolu yakasında bir tampon bölge oluşturulmak istenilmesinin
- B) Şeyhülislamın Millî Mücadele'ye karşı tavrın alınmasını öneren bir fetva yayımlanmasının
- C) Osmanlı Hükûmetinin Anadolu'daki etkinliğini devam ettirmeyi amaçlamasının
- D) Başkomutanlık Yasası'na dayanılarak Tekâlif-i Milliye Emirlerinin yayımlanmasının
- E) Bazı Kuvayımilliyeye önderlerinin TBMM'nin otoritesini kabullenmekte zorlanmasının

33. Atatürk Dönemi Türkiye'sinde;

- I. monarşik yönetimden cumhuriyet yönetimine geçilmesi,
 - II. ümmet anlayışı yerine ulus anlayışının benimsenilmesi,
 - III. teokratik düzenden laik sisteme geçilmesi
- gelişmelerinden hangileri gerçekleştirilmiştir?**

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

34. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi, Türkiye'de "laikliğin benimsenilmesi"nin aşamalarından biri olarak nitelendirilemez?

- A) Miladi takvimin kullanılmaya başlanması
- B) Öğretim Birliği Kanunu'nun uygulanması
- C) Medeni Kanun'un yürürlüğe konulması
- D) Hilafetin varlığına son verilmesi
- E) Dinsel hükümlerin yasalardan çıkartılması

35. 2018'DE KALKAN BİR UÇAK 2017'DE İNDİ

Gazeteci Sam Sweeney'in sosyal medya hesabından yaptığı paylaşımda "Hawaiian Havayolları'na ait 446 numaralı uçuş 2018'de başladı ve uçak 2017'de inecek" ifadesini, #zamanayolculuk etiketiyle paylaştı. Gazetecinin sözünü ettiği uçak, +12. saat diliminde yer alan Yeni Zelanda'daki Auckland Havaalanı'ndan 1 Ocak 2018'de yerel saatle 00.05'te kalktı ve -10. saat diliminde yer alan Hawaii'de Honolulu'ya 31 Aralık 2017'de saat 10.16'da vardı.

Buna göre, bu uçuşla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Batı Yarım Küre'ye geçilmiştir.
- B) Batı yönüne doğru uçulmuştur.
- C) Uçuş 8 saatin üzerinde sürmüştür.
- D) Tarih Değiştirme Çizgisi geçilmiştir.
- E) Yolcular yeni yıla iki kez girmişlerdir.

36. Güneş'ten Dünya'ya ulaşan enerji miktarını yüzde 100 kabul edersek, bu enerji bilançosu aşağıdaki gibidir:

- I. %25'i atmosferde dağılır (difüzyon).
- II. %8'i yeryüzünden yansır (refleksiyon).
- III. %25'i atmosferden uzaya yansır (albedo).
- IV. %27'si karalar ve denizler tarafından emilir.
- V. %15 atmosfer tarafından emilir (absorbsiyon).

Bunlardan hangisi atmosferin ısınmasında en büyük paya sahiptir?

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

37. Canlıların yeryüzündeki dağılışı büyük oranda doğal koşullara bağlıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bazı canlı türlerinin doğal koşullara daha az bağımlı olmalarına yol açan bir gelişmedir?

- A) Doğal bitki örtüsünün tahrip edilmesi
- B) Deniz seviyesindeki değişimler
- C) Hayvanların evcilleştirilmesi
- D) Kıtaların hareket etmesi
- E) İklim değişimleri

38. Üretim, dağıtım ve tüketim faaliyetleri birbirlerine bağlı ve birbirlerini tamamlayan etkinlikler olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üretim miktarı az olan bir ürünün dağıtımı ve tüketimi fazla olur.
- B) Üretimdeki artış hem fiyatlara hem de tüketime yansır.
- C) Üretimin yetersiz olmasıyla talep karşılanmaz ve tüketim azalır.
- D) Tüketimi fazla olan ürünlerin üretimi ve dağıtımı da fazladır.
- E) Üretimi yeterli olan ürünlerin tüketiminin de fazla olması için zamanında dağıtılması gerekir.

39. Aşağıdaki grafikte Türkiye arazisinin kullanım durumu verilmiştir.



* Diğer: Ağaçsız orman, toprağı, bozkır, kayalık, taşlık araziler, kum, bataklık, iskân, tesisler vb.

Yalnızca grafikteki verilerden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Endüstriyel bitkilerin tarımı kıyı bölgelerinde yapılır.
- B) Otlaklarda küçükbaş, çayırda büyükbaş hayvancılık yapılmaktadır.
- C) Orman alanları tarım veya otlak alanı açmak amacıyla tahrip edilmiştir.
- D) Türkiye arazisinin büyük çoğunluğu dağlık ve eğimlidir.
- E) Tarım alanları diğer kullanım alanlarının her birinden daha geniştir.

40. Aşağıdaki limanlardan hangisinin Türkiye'nin ihracatındaki payı daha fazladır?

- A) Antalya
- B) Mersin
- C) İzmir
- D) Samsun
- E) Iskenderun

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

1. İnsanlığın ortak mirasının Roma Dönemi'ne ait aşağıdaki örneklerden hangisi Anadolu'da bulunmaktadır?

- A) Ayasofya
B) Yerebatan Sarnıcı
C) Coliseum
D) Ogüst Mabedi
E) Aspendos Tiyatrosu

2. İslamiyet öncesindeki Türklerin;

- I. mezarların kutsal kabul edilmesi,
II. ulaşımda ve askerlikte atlardan yararlanılması,
III. Orhun ve Uygur alfabelerinin kullanılması
özelliklerinden hangileri "atalar kültü" anlayışının göstergesidir?

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

3. Bizans Devleti'nin;

- I. taht kavgalarının yaşanması,
II. halka ağır vergi yükümlülükleri getirilmesi,
III. tekfurların başlarına buyruk hareket etmesi
özelliklerinden hangilerinin, Osmanlı Beyliği'nin Bizans yönünden genişlemesini kolaylaştırdığı savunulabilir?

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

4. Osmanlı tarihiyle ilgili aşağıdaki gelişmelerden hangisinin Akdeniz'deki etkinliğinin geliştirilmesine katkısından söz edilemez?

- A) Girit'in fethinin
B) Cezayir'in Osmanlı topraklarına katılmasının
C) Trablusgarp'ın ele geçirilmesinin
D) Boğdan'ın Osmanlı egemenliğine girmesinin
E) Cerbe Savaşı'nın kazanılmasının

5. Sokullu Mehmet Paşa'nın Don ve Volga nehirlerini bir kuralla birleştirme projesinde;

- I. Rusya'nın Karadeniz'e ve Kafkasya'ya yönelişini engellemek,
II. Baharat Yolu'ndaki denetimi artırmak,
III. Karadeniz ile Hazar Denizi'ni bir kanal aracılığıyla birleştirmek
amaçlarından hangilerinin gerçekleştirilmek istenildiği söylenemez?

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

6. Çarlık Rusyası Osmanlı Devleti'ne yönelik olarak;
- Balkanlar'daki milliyetçi hareketleri destekleme,
 - Osmanlı egemenliğindeki Ortadoksun haklarını koruma
 - Doğu Anadolu'da yaşayan Ermenileri kışkırtma
- tutumlarından hangilerini benimseyerek siyasetini bu doğrultuda şekillendirmiştir?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Atatürk Dönemi'nde gerçekleştirilen aşağıdaki gelişmelerden hangisinin, Batı dünyasıyla kültürel veya iktisadi etkileşimi kolaylaştırdığı savunulamaz?
- A) Latin alfabesinin kabul edilmesinin
B) Türk Tarih Kurumunun oluşturulmasının
C) Ölçülerde metrik sisteme geçilmesinin
D) Miladi takvimin kullanılmaya başlanmasının
E) Hafta sonu tatilinin pazar gününe alınmasının

8. Aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisinin etkinliğinin günümüzde geçerli olmadığı söylenebilir?
- A) Milliyetçiliğin B) Halkçılığın
C) Devletçiliğin D) Laikliğin
E) Cumhuriyetçiliğin

9. Türkiye'nin II. Dünya Savaşı sürerken gerçekleştirdiği uygulamalar aşağıdakilerden hangisi yoktur?
- A) Milli Koruma Kanunu'nun çıkarılması
B) Ekmek karnesi uygulamasına geçilmesi
C) Hava saldırısı olasılığına karşı karartma uygulaması
D) Hatay'ın Türkiye'ye katılmasının gerçekleşmesi
E) Varlık Vergisi'nin kabul edilmesi

10. 1948'de Hindistan ile Pakistan'ın ayrılmasında belirleyici rol oynayarak Pakistan'ın kurucusu olan tarihsel kişilik aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Muhammet Ali Cinnah B) Jawaharlal Nehru
C) Mahatma Gandhi D) Muhammet Ali Butto
E) Muhammet İkbâl

11. Sovyetler Birliği'nin Türkiye'deki ABD'ye ait olan Jüpiter füzelerinin sökülmesini istemesi, aşağıdakilerden hangisi yaşanırken gerçekleştirmiştir?
- A) II. Dünya Savaşı B) Küba Buhranı
C) Süveyş Kanalı Krizi D) Kore Savaşı
E) 1929 Buhranı

12. Atmosfer, Güneş'ten doğrudan aldığı ışınlarla değil, yer yüzeyinde tutulup alttan atmosfere ışıma, temas ve buharlaşmayla geçen dolaylı güneş enerjisiyle ısınır. Bu nedenle atmosfer büyük oranda alttan ısınır.

Atmosfer, dağ ve plato gibi yüksek kara yüzeyleri üzerinde de alttan ısındığına göre, bu yüzeylerin alçak kara yüzeyleri kadar ısınmamasının başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

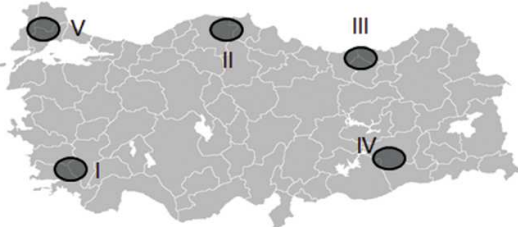
- A) Gaz yoğunluğunun az olması
B) Bitki örtüsünün seyrek olması
C) Atmosfer basıncının az olması
D) Yer'in iç ısısına daha uzak olması
E) Yer yüzeyine daha az enerjinin ulaşması

13. Yer kabuğu kesintisiz biçimde tek parçadan oluşmaz. İç içe geçmiş ve levha adı verilen parçaların birleşiminden oluşur.

Aşağıdakilerden hangisi levhaların sınırlarını oluşturmaz?

- A) Fay hatları
B) Genç kıvrım dağları
C) Okyanus hendekleri
D) Eski kıta çekirdekleri
E) Okyanus ortası sırtları

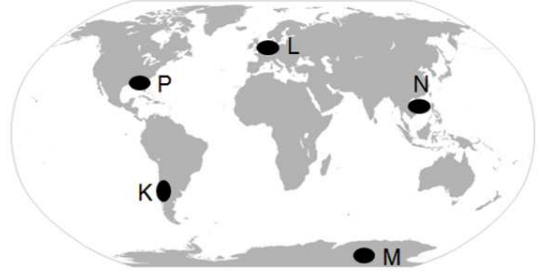
14.



Haritada taranarak numaralandırılan bölgelerin hangisinde yayla yerleşmelerine rastlanmaz?

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

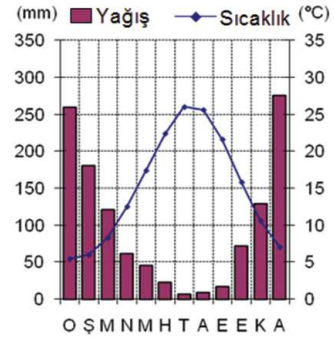
15.



Haritada numaralandırılan bölgeler için aşağıdakilerden hangisi sıra dışı bir doğa olayı değildir?

- A) L'de, kuraklık
B) N'de, tsunami
C) M'de, düşük sıcaklıklar
D) K'de, şiddetli deprem
E) P'de, hortum ve kasırga

16. Aşağıda Türkiye'de bir yöreye ait sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



İklim koşulları dikkate alındığında, aşağıdaki bitkilerden hangisinin bu bölgede verimli olarak yetişebileceği söylenemez?

- A) Zeytin B) Çay C) Turunçgil
D) Pamuk E) İncir

17. Türkiye'de yer şekilleri ulaşımı etkileyen doğal unsurlar arasında ilk sırada yer alır. Ulaşım güzergâhları üzerinde yer alan yüksek sıradağlar ulaşımı olumsuz etkilemiş olup bu kesimler çeşitli geçitlerle aşılr.

Bu durum dikkate alındığında, aşağıdakilerin hangisinde verilen yöreler arasındaki kara veya demir yolları üzerinde bir geçit yoktur?

- A) Adana - Niğde
B) Rize - Erzurum
C) Antalya - Denizli
D) Edirne - Sakarya
E) Malatya - Kayseri

18. Son otuz yılda yakın çevremizde meydana gelen;

- I. Orta Asya ve Kafkas ülkelerinin bağımsızlığı,
II. Orta Doğu'daki önemli değişimler,
III. Avrupa'da yeni siyasal oluşumlar,
IV. Sovyetler Birliği'nin dağılması,
V. Yugoslavya'nın dağılması

gibi siyasi, sosyal ve ekonomik gelişmeler Türkiye'nin jeopolitik konumunda önemli değişikliklere yol açmıştır.

Bunlardan hangileri Türkiye'nin sınır komşularının sayısını artırmıştır?

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

19. Çevre koruma uygulamaları içinde yer alan çalışmalardan biri nesli tükenmekte olan hayvanların koruma altına alınmasıdır. Bu amaçla birçok ülkede çeşitli çalışmalar bulunmakta ve uluslararası anlaşmalarla bazı türlerin neslinin tükenmesi önlenmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu amaca yönelik uygulamalardan biri değildir?

- A) Bazı hayvanların avlanmasının yasaklanması
B) Bazı türlerin avlanılabileceği mevsimlerin belirlenmesi
C) Türkiye'de kelaynak kuşları ve Çin'de pandaların koruma altına alınması
D) Bazı bölgelerin millî park veya sit alanı olarak belirlenmesi
E) Büyük yerleşim merkezlerinde şehir parklarının kurulması

20. Hindistan ekonomisinde aşağıdakilerden hangisinin **daha az önemi vardır?**

- A) Tarım faaliyetlerinin
B) Yabancı yatırımların
C) Sanayi faaliyetlerinin
D) Et ve süt ürünleri ihracatının
E) Motorlu kara taşıtları üretiminin

21. Çevrenin zarar görmesi, insanın yaşamını tehdit eden boyutlara ulaşmıştır. Çevre sorunlarıyla mücadele etmenin en etkili yollarından biri toplumsal olarak çevre bilincinin oluşmasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi çevre bilincinin oluşmasına yönelik atılan adımlardan biri değildir?

- A) Çevre sorunlarının ortaya konması
B) Çevre sorunlarının önlenmesine yönelik yapılması gerekenlerin belirlenmesi
C) Aileden eğitimciler ve ülke yönetimine kadar görev paylaşımının yapılması
D) Bireylerin tek tek veya örgütlü bir şekilde sorumluluklarını bilmeleri ve ona göre davranmaları
E) Fosil enerji kaynaklarından sadece yerli olanların üretiminin teşvik edilmesi

22. 1980 yılında Türkiye'ye gelen turist sayısı bir milyon civarında iken 2015 yılında bu sayı 41 milyonu aşmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinde artış sağlamıştır?

- A) Doğal yaşam alanlarında
B) Ulaşım olanaklarında
C) Ticari faaliyetlerde
D) Tarımsal üretimde
E) Sanayi üretiminde

23. Felsefe yapmak, genellemeler yapmaktır. Bir konuyu kapsamlı bir bütünlük içinde değerlendirmeye başladığınız zaman, bir filozof tutumu seğilemiş olursunuz. Bir konuyu en genel çerçevede kavrayan her belirleme felsefeyle ilgilidir.

Bu parçada felsefi bilginin aşağıdaki özelliklerinden hangisi öne çıkarılmıştır?

- A) Tutarlılığı
B) Kümülatifliği
C) Akılsallığı
D) Tümeliliği
E) Öznelliği

24. Leonardo, sanata ilişkin bir kitabında genç yeteneklere şöyle seslenir: "Figürlerinize, kişilerin zihinlerindeki düşünceleri ortaya koyan bir duruş verin, yoksa sanatınız hiç de övgüye layık olmaz."

Leonardo'nun bu önerisine göre, başarılı bir sanat eseri aşağıdakilerden hangisini içerir?

- A) İşe yaramayı
- B) Bir varlığın aslına uygun yansıtılmasını
- C) Düşsel bir dünyanın kapılarının açılmasını
- D) Sanatçının iç dünyasının yansıtılmasını
- E) Estetik haz verilmesini

25. Bilim, tek tek olaylarla değil, olay türleriyle ilgilenir. Aynı koşullar altında, aynı sonuçları ortaya koyma iddiasında bulunur.

Bu parçada bilimin aşağıdaki özelliklerinden hangisine vurgu yapılmıştır?

- A) Sistemli ve yöntemliliği
- B) Deterministliği
- C) Birikimliliği
- D) Olgusallığı
- E) Öngörülülüğü

26. İki farklı veri ya da özellik arasındaki değişimin yönü aynı ise bunların arasında pozitif korelasyon vardır.

Aşağıdakilerin hangisinde verilenler arasında pozitif korelasyon vardır?

- A) Sözel yetenek-Edebiyat dersinde başarı
- B) Uyuşturucu kullanımı-Dikkat
- C) Tekrar-Unutma
- D) Yeşil gözlü olmak-Çalışkanlık
- E) Asosyal kişilik-Liderlik

27. "Gençlikte günler kısa, yıllar uzun; yaşlılıkta günler uzun, yıllar kısadır." sözü, algıyla ilgili aşağıdaki süreçlerden hangisi belirtilmek istenilmiştir?

- A) Derinlik algısı
- B) Subjektif zaman algısı
- C) Objektif zaman algısı
- D) Mekân algısı
- E) Algıda seçicilik

28. • Sirkteki maymuna istenilen davranışı yapınca muz verilmesi
• Sirkteki ayıya göbek atınca yemek verilmesi

Bu örneklenen öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilişsel öğrenme
- B) Farkına varmadan öğrenme
- C) Psikomotor öğrenme
- D) Edimsel koşullanmayla öğrenme
- E) Klasik koşullanmayla öğrenme

29. Sosyal olay, bir defaya özgü sosyal değişimi, sosyal olgu ise olaylara ait genellemeleri belirtir. Sosyoloji de olgusal olana ve birtakım teorilere ulaşılsa bile her zaman sosyal olay belirleyici kabul edilir.

Sosyolojide sosyal olayın belirleyici kabul edilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deneysel bir bilim olmaması
- B) Pozitif bir bilim olması
- C) Sosyal olayların istatistikî verilerle ifade edilmesi
- D) Sosyal olayların somutluk içermesi
- E) Sosyal olayların kolay araştırılması

30. Bir araştırmacı, seçmenlerin kanaatlerini öğrenmek amacıyla eğitim düzeyi çok düşük olan bir yöredeki seçmenlere anket formu vererek bunu doldurmalarını istemiştir.

Bu biçimde elde edilen bilgiler aşağıdaki yöntemsel ilkelerden hangisiyle çelişir?

- A) Sınırlılık
B) Somutluk
C) Geçerlilik
D) Basitlik
E) Bilmediğini varsaymak

31. Otoriter ve geleneksel kültür, tarıma dayalı toplumlarda; siyasal ve demokratik kültür, sanayileşmiş ve kentleşmiş toplumlarda yaygındır.

Kültürün bu şekilde oluşumundaki belirleyici etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üretim biçimi
B) Toplumsal etkileşim
C) Fiziksel çevre koşulları
D) Toplumsal ihtiyaçlar
E) Dinsel yaklaşımlar

32. "Bir şey ya vardır ya da yoktur." ifadesinde aşağıdaki düşünme ilkelerinden hangisi belirtilmektedir?

- A) Özdeşlik
B) Yeter-sebep
C) Çelişmezlik
D) Üçüncü hâlin imkânsızlığı
E) Amaçlılık

33. • Hiçbir kuş kanatsız değildir.
• Bazı ağaçlar çamdır.
• Türkiye, Afrika Kıtası'nda değildir.

Bu önermeler nicelik ve nitelik açısından sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

- A) Tikel olumsuz-Tikel olumlu-Tikel olumsuz
B) Tümel olumsuz-Tikel olumlu-Tikel olumsuz
C) Tekil olumsuz-Tikel olumlu-Tikel olumsuz
D) Tümel olumsuz-Tümel olumlu-Tekil olumsuz
E) Tümel olumsuz-Tikel olumlu-Tekil olumsuz

34. Aşağıdaki önermelerden hangisinin tek bileşeni vardır?

- A) $(p \rightarrow q) \wedge r$
B) $p \vee q$
C) $\sim[(p \vee q) \vee (p \rightarrow q)]$
D) $p \leftrightarrow q$
E) $p \wedge q$

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

35. Bir gemiyle yolculuk ettiğini ve o geminin geçici olarak bir limana demirlendiğini düşün. Su almak için gemiden ayrıldığında istiridye ya da çiçek soğanı toplamaya koyulabilirsin. Ancak bir gözün daima gemide ve bir kulağın da kaptanın çağrısında olsun. Demir alındığı zaman, kendilerine bağlı olmadığın o şeylerin hepsini bir kenara bırakmak ve kuzu kuzu gemiye binmek zorunda kalacaksın. İşte hayat da böyledir; istiridye ve çiçek soğanı yerine bir eş ve çocuk verir sana, giderken onları da yanında götürmek istersin. Ancak kaptan çağırıldığı anda, gemiye koşman ve onları ardına bile bakmadan bırakıp hepsinden ayrılmak gerekir. Hele bir de yaşlıysan, hızlı davranamayacağını düşün gemiden fazla uzaklaşmayı aklından bile geçirme. Çünkü bir ayağı çukurda olan kişilerin akıllanmak için fazla vakitleri yoktur.

(Epiktetos Kılavuz Kitap, Şule Y.)

Bu metinden hareketle,

- I. dünya hayatının geçici bir yolculuktan ibaret olduğu,
II. hayatı daha anlamlı ve kalıcı değerlerle geçirmek gerektiği,
III. hiçbir zaman Allah'tan gafil kalınmaması gerektiği,
IV. her an ölecekmişçesine hazırlıklı olunması gerektiği

yargılarından hangisine ulaşılabilir?

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

36. Arkadaş sakın kadere kusur bulma! Buğday ektin de, arpa mı biçtin?

Hz. Mevlana'ya ait bu sözle aşağıdaki kavramlardan hangisine vurgu yapılmaktadır?

- A) Tefekkür
B) Külli iradeye
C) Rızka
D) Cüzi iradeye
E) Tezekkür

37. Hz. Aişe dedi ki: "Rasûlullah (s.a.v.) sizden herhangi biri gibiydi. Ancak insanların en iyisi, ahlâken en güzeli ve çok tebessüm edeniydi."

Bu metinden hareketle Hz. Muhammed'le (s.a.v.) ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Herkesi ve herşeyi hoşgördüğüne
B) Ahlaken insanların en iyisi olduğuna
C) Güler yüzlü bir insan oluşuna
D) Güznel ahlak sahibi olduğuna
E) Herkesten daha iyi bir insan olduğuna

38. "Kalp (bedenin) sultanıdır ve onun orduları vardır. Sultan düzgün (iyi) olursa askerleri de düzgün (iyi) olur. Sultan bozuk (kötü) olursa orduları da kötü olur. Kulaklar bu sultanın habercileridir. Gözler bekçileridir. Dil sultanın tercümanıdır. Eller (tebaasını kuşatan) kanatlarıdır. Ayaklar postacılarıdır. Ciğer şefkat ve merhamet kaynağıdır. Dalak ve böbrekler (kendisine yönelen tehlikeleri bertaraf eden) tuzaklarıdır. Akciğer (hayatın kaynağı) nefestir. Sultan iyi olursa askerleri de iyi olur, sultan kötü olursa askerleri de kötü olur."

(Hadis-i şerif, Ebu Hureyre)

Bu hadise göre,

- I. kalbi iyi olanın işlerinin de düzgün olduğu,
II. bedenin diğer uzuvlarının kalbin emrinde olduğu,
III. kişilerin iyi veya kötü oluşunun kalbin yöneliminden kaynaklandığı,
IV. kalbin bedenin yöneticisi olduğu

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

39. Bir adam, Hz. Aişe annemize,
– "Ey Müminlerin annesi! Bize Allah Resulünün ahlakından bahseder misin?" diye sorunca, Hz. Aişe,
– "Sen hiç Kur'an okumuyor musun?" der. Adam:
– "Tabi ki okuyorum." diye cevap verince, bunun üzerine Hz. Aişe:
– "Onun ahlakı, Kur'an (ahlakı) idi." der.

Bu hadisten hareketle Hz. Muhammed'le (s.a.v.) ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Kur'an-ı yaşamaktan ziyade okuyan biri olduğuna
B) Peygamberliğinden önce güzel ahlaklı biri olmadığına
C) Yaşantısını Kur'an'a göre düzenlediğine
D) Yalnızca ailesi ve akrabalarına karşı güzel ahlaklı biri olduğuna
E) Arkadaşlarının Hz. Muhammed'i (s.a.v.) tanımadığına

40. "Dünya hayatının sona ermesi ile başlayacak olan sonsuz hayat" olarak ifade edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kıyamet
B) Ahiret
C) Cennet
D) Haşr
E) Mahşer

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

41. Sofistler, farklı değerlere inanan ve bunları "mutlak doğru" kabul eden çok sayıda topluma karşılaşıldıktan sonra, bütün insanların üzerinde uzlaşabileceği bir "doğru"nun olamayacağı düşüncesini ileri sürmüşlerdir.

Sofistlerin bu yaklaşımı aşağıdakilerden hangisinin temelini oluşturmuştur?

- A) Doğru bilginin ölçütünü fayda kabul edenlerin
B) Bilginin göreceli olduğunu ileri sürenlerin
C) Doğru bilginin eleştiriyi oluşacağını savunanların
D) Bilginin kaynağını deneyle açıklayanların
E) Doğmatiklerin

42. I. Sistemli ve yöntemli biçimde elde edilme
II. Akla ve mantığa uygun düşünme
III. Öznel bir ürün olma
IV. Öngörü sağlama
V. Kişisel deneyimler sonucunda oluşma

Yukarıdakilerden hangileri "bilimsel bilginin" özellikleri olarak belirtilebilir?

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

43. İçgözlem, bireyin duygu ve düşünceleri gibi, başkaları tarafından gözlemlenemeyecek durumları inceleme olanağı veren yöntemdir. Bu gözlemdaki hem incelenen hem de inceleyen bireyin kendisidir.

Bu niteliğiyle içgözlem aşağıdaki bilimsel ilkelerden hangisiyle çelişir?

- A) Somutlukla
B) Deneyle
C) Seçicilikle
D) Nesnellikle
E) Nedensellik

44. Ağladığında susması için kendisine bir şeyler verilen üç yaşındaki çocuk, bundan sonra her istediğini elde etmek için ağlamaktadır.

Bu durum aşağıdaki öğrenme çeşitlerinden hangisinin bir örneğidir?

- A) Deneme-yanılmanın
B) Kavrayışın
C) Edimsel koşullanmanın
D) Farkına varılmadan
E) Klasik koşullanmanın

45. Sosyolog, araştırdığı bir konu ya da incelediği olay hakkında hiçbir şey bilmediği ilkesinden hareket etmelidir ki güvenilir bilgilere ulaşabilsin.

Buna göre sosyoloğun benimsemesi gereken tutum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konunun sınırlarını tespit etmek
B) Konuyla ilgili ön hazırlık yapmak
C) Ön yargılardan arınmak
D) Olayları çok boyutlu araştırmak
E) Sabırlı olmak

46. Altıklık ilişkisi, özne ve yüklemi aynı olan iki önermenin yalnızca nicelik açısından farklı olması hâlidir.

Buna göre, karşı olum karesinde yer alan;

- I. tümel olumlu,
II. tümel olumsuz,
III. tikel olumlu,
IV. tikel olumsuz

önergelerinden hangilerinin arasında altıklık ilişkisi vardır?

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

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

1. $\sqrt{x} = 24$
olduğuna göre, $25 \cdot 23 + 1$ ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) x B) $3x$ C) x^2 D) $2x^2$ E) $\frac{x^2}{2}$

2. $3^{4a-3b} + 3^{3b-4a} = 5$
olduğuna göre, $\frac{9^{4a} + 9^{3b}}{3^{4a+3b-1}}$ ifadesinin değeri kaçtır?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.



Golf oynayan üç arkadaşın topu, golf deliğine sokabilme olasılıkları sırasıyla;

- I. kişi için $\frac{1}{3}$,
- II. kişi için $\frac{2}{5}$,
- III. kişi için $\frac{3}{4}$ tür.

Bu kişilerin üçü de birer vuruş yapıyorlar.

Buna göre, bu kişilerden sadece birinin topunun deliğe sokabilme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{5}{12}$

4. $x^2 - 4x + m = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.
 $(x_1 + m) \cdot (x_2 + m) = -6$

olduğuna göre, m 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

5.

$$(2 + 2i)\bar{Z} = 6 + Z$$

eşitliğini sağlayan Z karmaşık sayısının reel ve imajiner kısımlarının toplamı kaçtır?

A) -6 B) 0 C) $\frac{30}{7}$ D) 12 E) $\frac{40}{7}$

6.

$$P(x) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$$

olduğuna göre, $P(\sqrt[3]{3} - 1)$ değeri kaçtır?

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

7. $y = x^2 + 5x - 5$ parabolünün $y = x - 6$ doğrusuna en yakın noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) -13 B) -7 C) -6 D) 1 E) 3

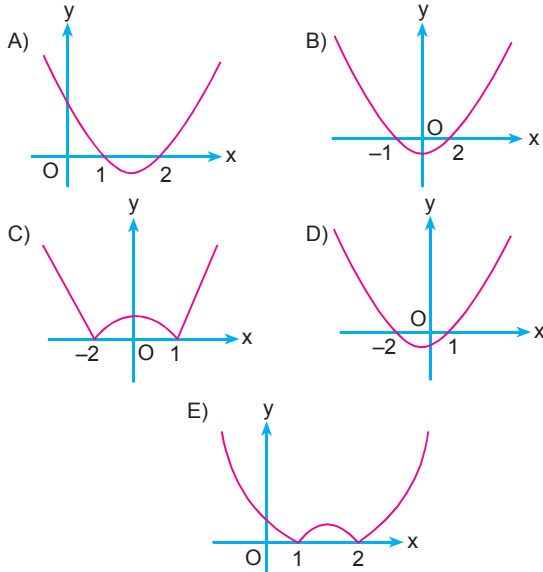
8. $m \in \mathbb{R} - \{2\}$ olmak üzere,

$$y = (m - 2)x^2 + (2m - 1)x + 5$$

parabollerinin kesim noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

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

9. $f(x) = |x^2 - 3x + 2|$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10. p, q ve r önermeleri için

$$(p \Rightarrow q) \vee r$$

önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

Buna göre;

I. $p \vee q$

II. $r \Leftrightarrow p$

III. $p \wedge r$

IV. $q \Leftrightarrow p$

önermelerinden hangileri daima doğrudur?

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

11. $a > 3$ olmak üzere,

$$68 \equiv a \pmod{a - 3}$$

olduğuna göre, a 'nın alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

- 12.

$$-2 < x \leq 1$$

$$-1 < y < 4$$

olduğuna göre, $x^2 - y^3$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 4 B) 12 C) 25 D) 48 E) 67

13.

$$\frac{(x-2)^2 \cdot (x+1)}{x-2} \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -1]$
 B) $(-\infty, -1] \cup \{2\}$
 C) $(-\infty, 2]$
 D) $[-1, 2)$
 E) $[2, \infty)$

14.

$$|x-2| = 4x + 2 - x^2$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0\}$ B) $\{2\}$ C) $\{-2, 0\}$ D) $\{0, 2\}$ E) $\{0, 4\}$

15.

$$f(x) = 2^{2x+3} - 5$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\log_2 8x + 5$ B) $\log_2 \left(\frac{x+5}{8} \right)$ C) $\frac{1}{2} \log_2 \left(\frac{x+5}{8} \right)$
 D) $\frac{1}{2} \log_2 \left(\frac{x-3}{5} \right)$ E) $\log_2(x+2)$

16.

$$\lim_{x \rightarrow \sqrt{3}} \left(\frac{1}{x-\sqrt{3}} - \frac{2\sqrt{3}}{x^2-3} \right)$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{9}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

17.

$$3^{-a}, 3^{-a+1}, b \cdot 3^{-a+2}$$

terimleri geometrik bir dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre, b kaçtır?

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

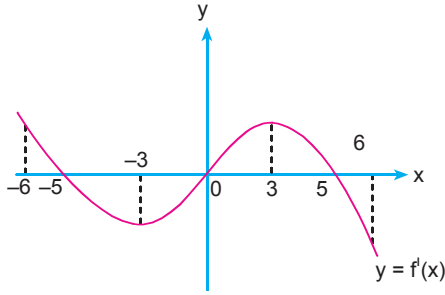
18.

$$(a_n) = \left(\frac{3n-2}{2n-15} \right)$$

dizisinin terimlerinden kaç tanesi negatiftir?

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

19.



Yukarıda, $[-6, 6]$ aralığında tanımlı $f'(x)$ ($f(x)$ fonksiyonunun türevi) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

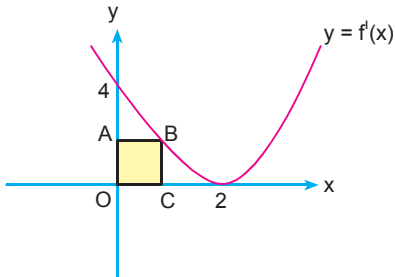
Buna göre,

- I. $f(1) < f(4)$
- II. $f(x)$ fonksiyonunun $x = -3$ noktasında yerel ekstremumu vardır.
- III. $f''(-2) < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20.



Yukarıda $y = f(x)$ parabolünün grafiği ve ABCO karesi verilmiştir.

Buna göre, ABCO karesinin alanının en büyük değerini alabilmesi için karenin bir kenar uzunluğu kaç birim olmalıdır?

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

21.

$$f(x) = (x-1) \cdot (x-2) \cdot (x-3) \cdot \dots \cdot (x-20)$$

olduğuna göre, $f'(1)$ değeri kaçtır?

- A) 20!
- B) 19!
- C) 0
- D) -19!
- E) -20!

22.

$$f''(x) = 4x + 6$$

$$f'(0) = 2$$

$$f(0) = -1$$

olduğuna göre, $f(3)$ değeri kaçtır?

- A) 50
- B) 51
- C) 52
- D) 53
- E) 54

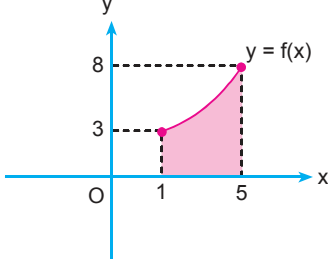
23.

$$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \cot 2x dx$$

integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. $[1, 5]$ aralığında tanımlı bire bir ve örten f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafikteki taralı bölgenin alanı 15 birimkare olduğuna göre,

$$\int_3^8 f^{-1}(x) dx$$

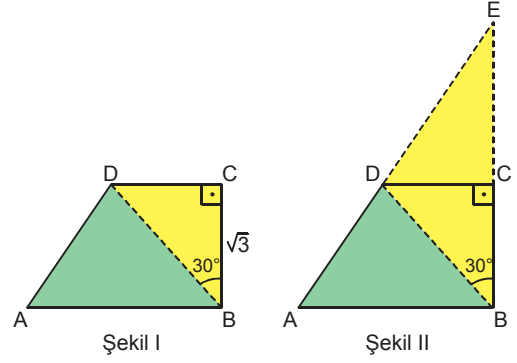
integralinin değeri kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 28

25. 11000245 sayısının rakamları kullanılarak sekiz basamaklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?

- A) 1150 B) 1200 C) 1260 D) 1300 E) 1380

- 26.



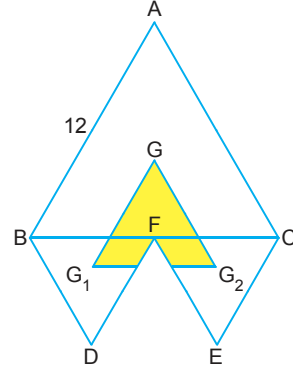
[AB] // [CD]
[BC] \perp [CD]
 $m(\widehat{CBD}) = 30^\circ$
|BC| = $\sqrt{3}$ cm

Şekil I'de katlanmış hâli verilen kâğıt parçası, [CD] kenarı boyunca açıldığında Şekil II elde ediliyor.

Buna göre, bu kâğıdın açık hâlinin çevresi kaç cm'dir?

- A) $8 + 8\sqrt{3}$ B) $8 + 6\sqrt{3}$ C) $6 + 2\sqrt{3}$
D) $6 + \sqrt{3}$ E) $4 + 2\sqrt{3}$

- 27.



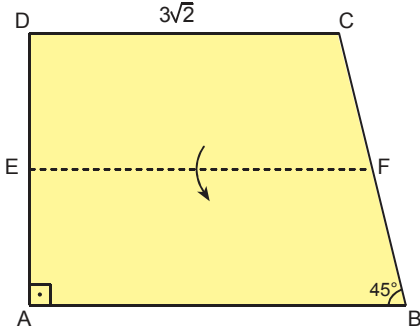
Şekildeki \widehat{ABC} , \widehat{BDF} ve \widehat{FEC} eşkenar üçgenlerdir. G, G_1 ve G_2 noktaları buldukları üçgenlerin ağırlık merkezleri olup bu noktaları köşe kabul eden GG_1G_2 üçgeni eşkenar üçgenidir.

|BF| = |FC| ve |AB| = 12 birim

Buna göre, boyalı alanların toplamı kaç birimkaredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

28.



Şekil I



Şekil II

ABCD dik yamuk

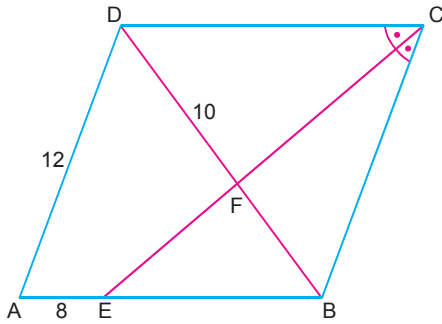
$$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ, |CD| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$$

Şekil I'deki yüksekliği $2\sqrt{2}$ cm olan dik yamuk, orta tabanı boyunca katlandığında Şekil II elde ediliyor. Şekil II'deki \widehat{FHB} üçgeni, [FH] boyunca katlanıyor.

Bu biçimde elde edilen son şeklin alanı Şekil I'e göre % kaç azalmıştır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 50 E) 60

29.



ABCD paralelkenar

[CE] açıortay

$$|AD| = 12 \text{ cm}$$

$$|AE| = 8 \text{ cm}$$

$$|DF| = 10 \text{ cm}$$

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 160 B) 168 C) 180 D) 192 E) 200

30.

Bir ABCD deltoidinin kenarlarının orta noktaları K, L, M ve N'dir. $|AB| = |AD|$ ve $|AC| > |BD|$,

Buna göre, KLMN dörtgeniyle ilgili;

I. Eşkenar dörtgendir.

II. Dikdörtgendir.

III. Karedir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I

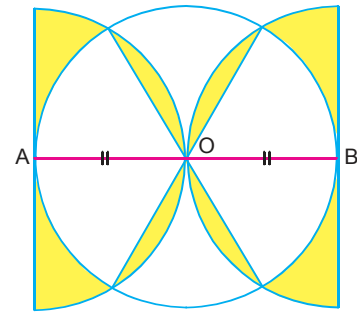
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

31.



$$|AO| = 3 \text{ cm}$$

Şekilde, yarıçapları eşit olan bir daire ve iki yarım daire verilmiştir.

Buna göre, boyalı alanların toplamı kaç birimkaredir?

A) $\frac{9\pi}{2}$

B) 4π

C) $\frac{7\pi}{2}$

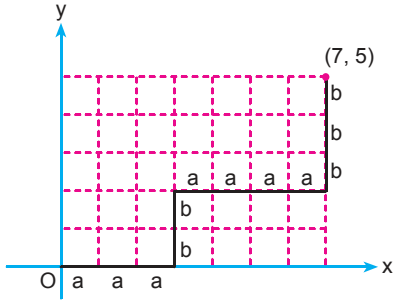
D) 3π

E) $\frac{5\pi}{2}$

32 ve 33. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Dik koordinat düzleminin başlangıç noktasında bulunan bir oyuncak arabaya, (7, 5) noktasına gitmesi için 7 tane a, 5 tane b harfinden oluşan komutlar veriliyor. Bu oyuncak araba hareketini, aşağıdaki a ve b harflerine göre yapmaktadır.

Örneğin, aaabbaaaabbb komutu verildiğinde araba, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi hareket etmektedir.



32. Bu arabaya bbaabbaaaa komutu verildiğinde araba aşağıdaki noktaların hangisinden geçmez?

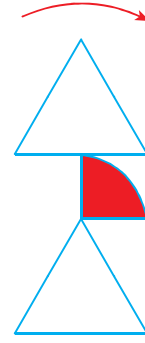
- A) (6, 4) B) (0, 2) C) (2, 4)
D) (2, 2) E) (3, 3)

33. Bu arabaya aaabaabbb komutu verildiğinde arabanın ulaştığı noktalardan biri A(3, 1) ve son ulaştığı nokta B'dir.

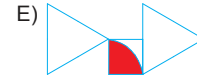
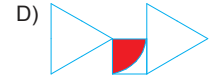
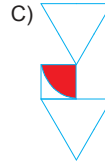
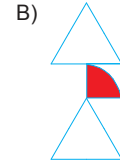
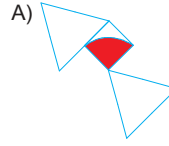
Bu verilere göre, A ile B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

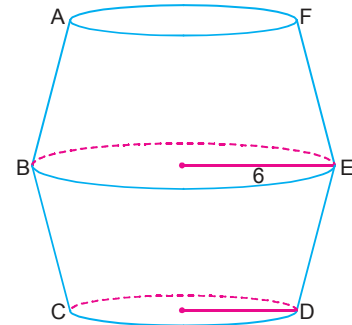
34.



Yukarıdaki şekil ok yönünde 45° döndürüldüğünde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



35.

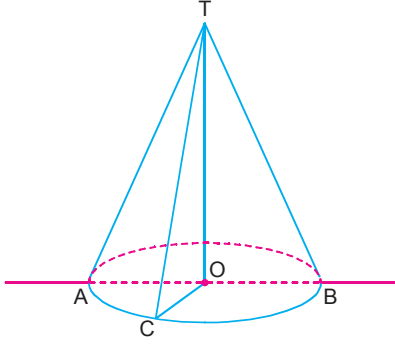


Şekildeki taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 4 cm olan iki kesik koni taban tabana birleştirilmiştir.

Bu konilerin ilk hâldeki yükseklikleri 8 cm olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 192π B) 184π C) 176π D) 172π E) 168π

36.



Şekildeki konide $|TO| = 4$ cm

Buna göre, $\vec{TO} \cdot \vec{TC}$ skaler (iç çarpım) çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 16 C) 12 D) 10 E) 8

37.

$$\cos x \cdot \cos 2x = \frac{1}{8 \sin x}$$

olduğuna göre, $\sin 4x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

38.

$$\sin x + \sin 2x = \sin(-3x)$$

denkleminin $[0, 2\pi]$ aralığında kaç farklı kökü vardır?

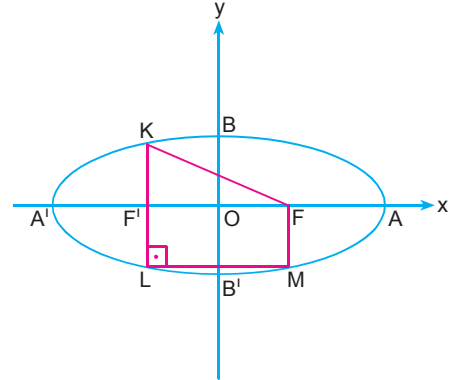
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

39.

Merkezi $x = 2y$ doğrusu üzerinde bulunan çember, x eksenine I. bölgede teğet ve merkezi orijine $4\sqrt{5}$ birim uzaklıkta olduğuna göre, bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 8)^2 + (y - 4)^2 = 16$
 B) $(x + 8)^2 + (y + 4)^2 = 16$
 C) $(x - 8)^2 + (y + 4)^2 = 64$
 D) $(x - 8)^2 + (y - 4)^2 = 64$
 E) $(x - 8)^2 + (y - 8)^2 = 64$

40.



Şekilde $[KL] \perp [LM]$ ve $[KL] \parallel [MF]$

Odak noktaları F ve F' olan elipsin denklemi

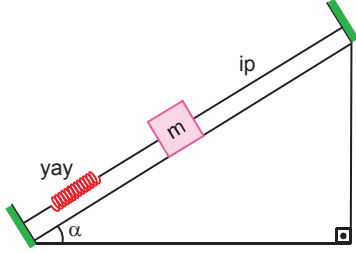
$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1 \text{ dir.}$$

Buna göre, Alan(KLMF) kaç birimkaredir?

- A) 24 B) $\frac{132}{5}$ C) 28 D) $\frac{144}{5}$ E) 32

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

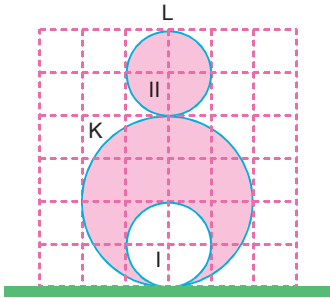
1. Sürtünmesi önemsiz eğik düzlem üzerindeki m kütleli cisim, esnemeyen bir ip ve esnek bir yayla şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, eğik düzlemin eğim açısı α kadar artırıldığında ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü ve yaydaki gerilme kuvvetinin büyüklüğü için aşağıdakilerin hangisinde verilenler söylenebilir?

İpteki gerilme	Yaydaki gerilme
A) Artar	Değişmez
B) Artar	Artar
C) Azalır	Artar
D) Değişmez	Artar
E) Değişmez	Değişmez

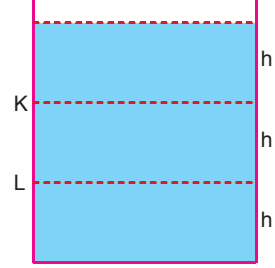
2. m kütleli, türdeş, $2r$ yarı çaplı K küresinden; I numaralı L küresi çıkarılarak şekildeki gibi II konumuna yapıştırılıyor.



Buna göre, bu cismin potansiyel enerjisi ilk durumdaki potansiyel enerjisine göre kaç mgr değişmiştir?

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

3. Şekilde düşey kesiti verilen kaptaki sıvının K noktasına yaptığı basınç P , L noktasındaki $2P$ 'dir.

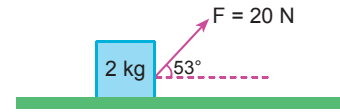


Bu sıvının sıcaklığı artırıldığında K'deki basınç $2P$ olduğuna göre, L'deki basınç kaç P olur?

(Kaptan sıvı taşmıyor. Kabin genişlemesiyle suyun buharlaşması önemsizdir.)

- A) 3,25 B) 3 C) 2,75 D) 2,5 E) 2,25

4. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki durgun 2 kg kütleli cisme 20 N büyüklüğündeki kuvvet, şekildeki gibi etki ediyor.

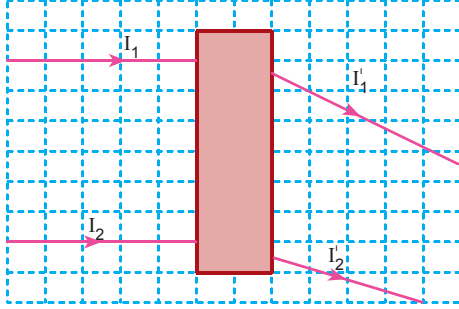


Buna göre, cismin 2 saniye sonraki kinetik enerjisi kaç joule olur?

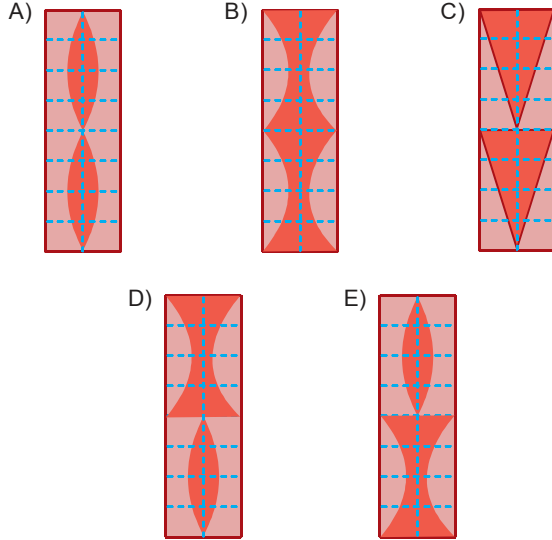
($\sin 53^\circ = 0,8$; $\cos 53^\circ = 0,6$)

- A) 96 B) 112 C) 128 D) 144 E) 196

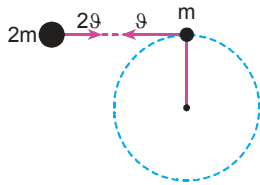
5. I_1 ve I_2 ışık ışınları, eşit bölmelenmiş düzleme şekildeki gibi yerleştirilmiş kutunun içindeki optik düzenden geçtikten sonra, I_1' ve I_2' olarak yoluna devam ediyor.



Buna göre, kabın içindeki optik araç çifti aşağıdakilerin hangisinde verilenler olabilir?



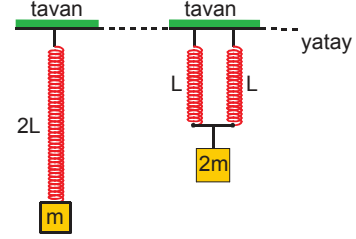
6. Sürtünmesiz düzlemde, ϑ büyüklüğündeki hız ve f frekansıyla m kütleli cisme, düzgün dairesel hareket yaptırılıyor. Cisim şekildeki konumdan geçtiği anda, cisme ters yönde 2ϑ büyüklüğündeki hızla hareket eden $2m$ kütleli cisim çarpışıp yapıyor.



Buna göre, bu ortak kütle kaç f frekansıyla hareketine devam eder?

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

7. Uzunluğu $2L$ ve yay sabiti k olan bir yayın ucuna m kütleli cisim, Şekil I'deki gibi asılıp sistem dengeye geldiğinde yaydaki depolanan enerji E oluyor.



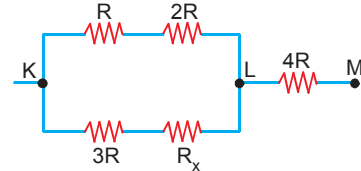
Şekil I

Şekil II

Bu yay ortadan ikiye bölünüp $2m$ kütleli yayların uçlarına Şekil II'deki gibi asıldığında sistem yeniden dengeye geldiğinde yaylardaki depolanan enerji kaç E olur?

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

8. Şekildeki devre parçasının KL arasındaki potansiyel fark $9V$, KM arasındaki ise $25V$ 'dir.



Buna göre, R_x kaç R 'dir?

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

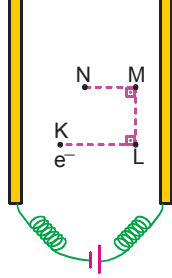
9. 400 voltluk gerilimle çalışan bir elektrik motoru, 10 amper büyüklüğünde akım çekmektedir.

Bu motor, kütleli 120 kg olan bir cismi düşey yukarıya doğru 10 m/dk büyüklüğündeki sabit hızla kaldırdığına göre, motoru verimi yüzde kaçtır?

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

- A) 5 B) 10 C) 40 D) 50 E) 60

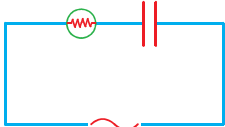
10. Birbirine paralel levhaların uçları arasında bir üreteç şekilindeki gibi bağlanmıştır. K noktasındaki elektron, KLMN yolunu izleyerek N noktasına kadar geliyor.



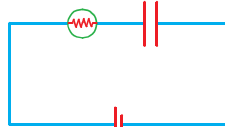
Buna göre, yolun KL, LM, NM aralıklarının hangilerinde elektriksel kuvvete karşı iş yapılmıştır?

- A) Yalnız KL B) Yalnız LM C) Yalnız MN
D) KL ile LM E) LM ile MN

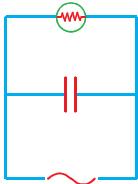
11. Özdeş lambalar ve sığaçlarla alternatif ve doğru akım üreteçleri kullanılarak Şekil I, II, III ve IV'teki devreler oluşturuluyor.



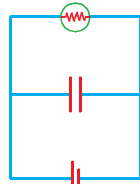
Şekil I



Şekil II



Şekil III

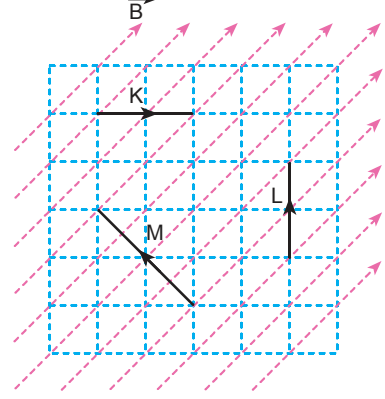


Şekil IV

Bu devredeki lambalardan hangileri ışık vermez?

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

12. Şekildeki düzgün \vec{B} manyetik alanı içerisindeki K, L, M tellerinden eşit büyüklükte akım geçiyor.



Buna göre K, L, M tellerine etki eden manyetik kuvvetler sırasıyla F_K , F_L , F_M olduğuna göre bunların arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $F_K = F_L = F_M$ B) $F_K = F_L < F_M$
C) $F_L = F_M < F_K$ D) $F_M < F_K = F_L$
E) $F_M < F_L < F_K$

13. I. Su dalgaları
II. Yay dalgaları
III. Ses dalgaları
IV. Işık dalgaları

Yukarıdaki dalgalardan hangilerinin titreşim doğrultusu, yayılma doğrultusuna dik olabilir?

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

- 14.

$$\frac{\text{Newton} \cdot \text{saniye}}{\text{Coulomb} \cdot \text{metre}}$$

ifadesi, aşağıdaki fiziksel büyüklüklerden hangisinin birimine karşılık gelir?

- A) Elektriksel alan
B) Elektriksel güç
C) Manyetik akı
D) Manyetik alan
E) Elektriksel potansiyel

15. ${}_{12}\text{Mg}$ nötr atomunda, başkuantum sayısı ve yan-kuantum sayısı toplamı $(n + \ell)$ eşit olan kaç elektron bulunur?

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

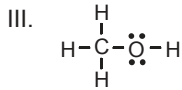
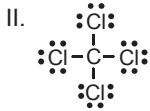
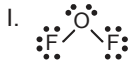
16.

1A	2A
	Y
X	Z

Şekildeki periyodik cetvel kesitindeki X, Y ve Z elementleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom çapı en küçük olan Y elementidir.
 B) Elektron verme eğilimi en büyük olan X elementidir.
 C) Atom numarası en büyük olan Z elementidir.
 D) İyonlaşma enerjisi en büyük olan Y elementidir.
 E) Erime noktası en küçük olan Z elementidir.

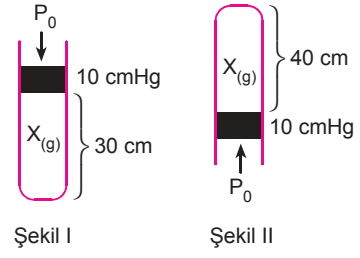
17.



Yukarıdaki moleküllerin hangilerinde kalıcı dipol özelliği gözlenmez?

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

18.



Sabit sıcaklıkta Şekil I'deki cıva ile kapatılmış sistem, Şekil II'deki konuma getiriliyor.

Buna göre, sistemin bulunduğu ortamın dış basıncı kaç cmHg'dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

19. • 400 mL 0,2 M $\text{Al}(\text{OH})_3$ çözeltisi
 • 100 mL 0,8 M NaF çözeltisi

Aynı şartlardaki yukarıda verilen çözeltilerin;

- I. kaynama süresince buhar basınçları,
 II. çözülmüş tuzların mol sayıları,
 III. elektrik iletkenlikleri
 niceliklerinden hangileri aynıdır?

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

20.

Bağ	Bağ enerjisi (kJ/mol)
X – X	420
Y – Y	350
X – Y	400
- Yukarıdaki tabloda bazı bağ türleri ve bağ enerjileri verilmiştir.
- Buna göre,**
- $$X_{2(g)} + Y_{2(g)} \rightarrow 2XY_{(g)}$$
- tepkimesi sonucunda 0,5 mol XY gazı elde edildiğinde tepkimenin entalpi değişimi kaç kJ olur?
- A) –7,5 B) –15 C) –30 D) 7,5 E) 30

21. $C_3H_8(g) + 5O_2(g) \rightarrow 3CO_2(g) + 4H_2O(g)$
- tepkimesinde su buharının ortalama oluşma hızı 0,4 mol/s olduğuna göre, propan gazının ortalama harcanma hızı kaç g/s'dir?
- (C = 12 g/mol, H = 1 g/mol)
- A) 1,1 B) 2,2 C) 3,6 D) 4,4 E) 5,6

22. 0,2 M 100 mL HCl çözeltisini tam olarak nötrleştirmek için 0,2 M Ca(OH)₂ çözeltisinden kaç mL gerekir?
- A) 10 B) 50 C) 100 D) 200 E) 500

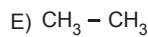
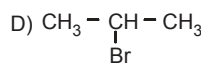
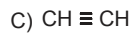
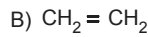
23. AgCl katısının oda koşullarındaki çözünürlük çarpımı değeri ($K_{çç}$) 1.10^{-10} dur.
- Buna göre, oda koşullarında 0,01 molar NaCl çözeltisi içindeki AgCl katısının çözünürlüğü kaç molar-
dır?**

- A) 1.10^{-6} B) 2.10^{-6} C) 1.10^{-7}
D) 2.10^{-7} E) 1.10^{-8}

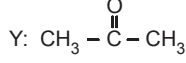
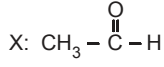
24. MgCl₂ sulu çözeltisinin elektrolizi sırasında katotda 12 gram Mg katısının biriktirilmesi için 96,5 amperlik akım elektroliz devresinden kaç saniye süreyle geçirilmelidir?

- A) 100 B) 200 C) 500 D) 1000 E) 2000

25. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi alkan olarak sınıflandırılan bir hidrokarbondur?



26.



X ve Y bileşikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Birbirinin yapı izomerleridir.
- B) İkisi de polar olup suda çözünür.
- C) İndirgenerek alkol oluştururlar.
- D) Katılma tepkimesi verirler.
- E) X maddesi yükseltgenirken Y maddesi yükseltgenmez.

27. Aşağıdakilerden hangisi karboksilli asitlerle esterlerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Kapalı formülleri $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$ dir.
- B) Polar moleküllerdir.
- C) Molekülleri arasında hidrojen bağı gözlenir.
- D) Amonyakla tepkime vererek amitleri oluştururlar.
- E) İndirgenebilirler.

28. Canlılarda biyokimyasal tepkimeler gerçekleşirken ortam sıcaklığının kademeli artırılması, tepkime hızını belirli bir dereceye kadar yükseltebilir. Sıcaklığın aşırı artması, tepkimeleri geri dönüşsüz şekilde durdurur.

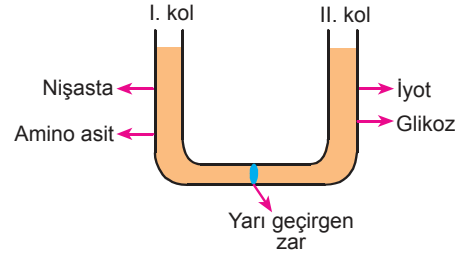
Bu durum, biyokimyasal tepkimelerin aşağıdaki özelliklerinin hangisinden kaynaklanır?

- A) Aktivasyon enerjisine ihtiyaç duymalarından
- B) Enzimler eşliğinde gerçekleşmelerinden
- C) Sadece soğuk ortamlarda gerçekleşebilmelerinden
- D) Ortamın pH değerinden etkilenmelerinden
- E) Substratların farklı olmasından

29. Aşağıdaki hücre organellerinden hangisi zar yapısına sahip değildir?

- A) Mitokondri
- B) Golgi
- C) Ribozom
- D) Kloroplast
- E) Lizozom

30. Aşağıdaki şekilde gösterilen "U" borusunun yarı geçirgen zarla ayrılan I. koluna nişasta ve amino asit çözeltisi, II. koluna iyot ve glikoz çözeltisi konularak bir deney düzeneği hazırlanıyor.



Bu deney düzeneğinde gözlenebilecek olaylarla ilgili,

- I. Nişasta miktarı iki kolda eşitlenir.
- II. Amino asit II. kola geçerken glikoz I. kola doğru geçiş yapar.
- III. I. kol mavi renge boyanır.
- IV. II. kolda renk değişimi gözlenmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

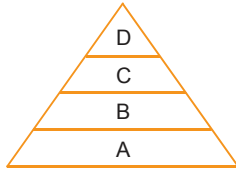
(İyot, nişasta taneciklerini maviye boyayan bir ayıraçtır.)

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

31. Aşağıdakilerden hangisi, hem damarlı tohumuz hem de damarlı tohumlu bitkilerde görülen bir özelliktir?

- A) Besin içerikli tohum üretme
- B) Meyve oluşturma
- C) Kloroplastlarla fotosentez yapma
- D) Tozlaşmayı böceklerle gerçekleştirme
- E) Odunsu gövdeye sahip olma

32. Birbirleri arasında besin ve enerji akışı gözlenen bir ekosistemdeki canlılar, aşağıdaki besin piramidinde gösterilmiştir.

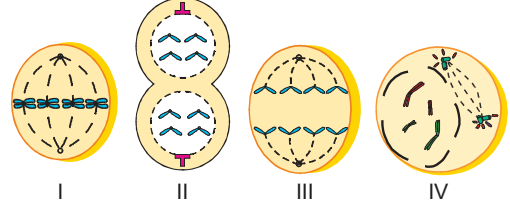


Bu canlılar arasındaki etkileşimlerle ilgili,

- I. A canlısından D canlısına doğru gidildikçe toplam birey sayısının azalması beklenir.
 - II. Enerji, bir üst basamağa sadece besin yoluyla geçer.
 - III. C basamağındaki birey sayısının artışı, sadece B canlısını etkiler.
 - IV. Bir üst basamağa aktarılan enerji miktarı azalır.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

33. Aşağıda, bir hücrenin mitoz bölünmeyi gerçekleştirmesi sırasında gözlenen evreler numaralanarak gösterilmiştir.



Bu evrelerin gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

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

34. I. Bir mısır koçanındaki tohumların çimlendirilmesiyle yavru fidelerin oluşması
 II. Planaryanın her bir parçasının kendini tamamlamasıyla yavru planaryaların oluşması
 III. Hermafrodit canlının kendi kendini döllemesiyle yavru bireylerin oluşması
 IV. Kurbağaların yumurtalarını ve spermlerini suya bırakmalarıyla oluşan zigotlardan yavru kurbağaların gelişmesi

Yukarıdakilerin hangileri eşeyli üreme çeşidi değildir?

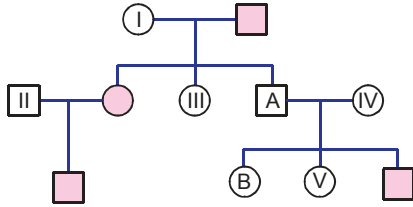
- A) Yalnız II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

35. Protein sentezinde görev yapan normal bir RNA'da aşağıdaki kodonlardan hangisinin görülmesi beğlenmez?

- A) UAA
- B) AAA
- C) SGA
- D) ATG
- E) GAU

36. I. CO₂
II. Işık
III. H₂O
IV. Klorofil
- Yukarıdakilerden hangileri, ototrof canlıların tümü tarafından besin üretiminde kullanılır?**
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve IV
D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

37. Aşağıdaki soyağacında A, B ve O sistemi açısından çekinik kan gruplu bireylerin tümü koyu renkle gösterilip bazı bireylerin kan grubu fenotipi belirtilmiştir.



Bu soyağacındaki numaralanmış bireylerden hangilerinin kan grubu genotipi hakkında kesin bir yargıya varılamaz?

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

38. Bir botanikçi (bitki bilimcisi), "Bitkilerdeki bazı olaylar turgor basıncının etkisiyle gerçekleşir." hipotezini kuruyor. **Bu hipotezin doğruluğu bitkilerde gözlenen;**
- I. gövdenin yukarıya doğru büyümesi,
II. ayçiçeğinin ışığa yönelmesi,
III. küstüm otuna dokunulduğunda yapraklarının kapanması,
IV. stomaların açılıp kapanması
- durumlarından hangileriyle desteklenebilir?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

39. Aşağıdakilerden hangisi, insan dolaşım sisteminde görülen bir özellik değildir?
- A) Akciğerlerden kalbe oksijen taşıma
B) Bileşiminde en fazla %10 oranında su içermesi
C) Vücudu mikroplara karşı savunma
D) Hücrelere vitamin ve mineral taşıma
E) Endokrin sistemin hormonlarını taşıma

40. Aşağıdakilerden hangisi, insandaki deride bulunan yapıların işlevlerinden biri değildir?
- A) Vücuda gerekli besini sağlama
B) Azotlu atık maddeleri boşaltma
C) Vücut sıcaklığını düzenleme
D) Deriye renk verme
E) Kıl ve tırnakları oluşturma