



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Alan Yeterlilik Testi (AYT)
Çalışma Soruları**

(Bu kitapçık Aydın İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 165 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 44 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 41 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	13
Matematik Testi.....	22
Fen Bilimleri Testi.....	31



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. I. Elvan elvan kokun gelir
Yâr oturmuş yele karşı
II. Bütün gün mor üstüne çalışmışım,
Boğazıma kadar mora gömülmüşüm.
Kulağımda bir akordeon sesi, mosmor.

Numaralanmış birimlerdeki altı çizili ifadelerde aşağıdaki anlam olaylarından hangisi vardır?

- A) Ad aktarması
B) Dolaylama
C) Duyu aktarımı
D) Soyutlaştırma
E) Güzel adlandırma

2. Bir sanat eseri, hem bir saat gibi içinde yaşadığımız zamanı, hem de pusula gibi gidilmesi gereken yönü göstermelidir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Başarılı bir sanat eseri, çağının ve o çağın kişilerinin bir tanığı olarak kalmalıdır.
B) İyi bir sanat eseri sadece yaşanan çağın olaylarını değil, o olaylar içindeki kişileri de çözümlemelidir.
C) Kişisiz bir çağı düşünmek mümkün olmadığından bir sanat eseri kişiyi çözümlemekle çağı da çözümler.
D) Çağının tanığı olmakla beraber sanat eseri, günümüzden geleceğe doğru yol gösterici olmalıdır.
E) Toplamların uygarlıkça yücelmeleri, çağların değişmesi büyük eserlerin öncülüğü sayesinde.

3. Çağımızın en önemli sorunlarından olan iklim değişikliği, atmosferdeki karbondioksit miktarının giderek artmasından kaynaklanıyor. Pek çok doğal süreç atmosfere karbondioksit salımıyla sonuçlanıyor. Ancak artışın ana nedeni, özellikle Sanayi Devrimi'nden sonraki süreçte insan etkinlikleri sonucunda atmosfere salınan karbondioksit miktarının artması. Örneğin günümüzde atmosfere salınan karbondioksitin önemli bir kısmı otomobillerde tüketilen akaryakıtlardan kaynaklanıyor. Bir grup araştırmacının yayımladıkları bir makaleye göre, iklim değişikliğiyle savaşmanın en iyi yolu ağaç dikmek olabilir. Çünkü ağaçlar fotosentez sırasında atmosferdeki karbondioksiti tüketirken oksijen ve besin üretiyor. Özellikle hızlı büyüme sürecindeki genç ağaçlar atmosferden yüksek miktarda karbondioksit alıyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Atmosferdeki karbondioksit miktarının giderek artmasının iklim değişikliğine sebep olduğuna
B) Sanayi Devrimi'nden sonra atmosferdeki karbondioksit miktarının arttığına
C) İklim değişikliği ile savaşmanın tek yolunun çevreyi yeşillendirmek olduğuna
D) Genç ağaçların büyürken çok yüksek miktarda karbondioksit tükettiğine
E) Dünyadaki karbondioksitin önemli bir kısmının otomobillerdeki yakıtlardan kaynaklandığına

4. Günümüz insanlarını anlamıyorum. Bir gösteriş merakı almış başını gidiyor. Herkes birbiriyle yarış hâlinde. Ne giydiğimiz değil, nereden aldığımız önemli. Ne yediğimiz ne içtiğimiz değil nerede yediğimiz, nerede oturduğumuz önem arz ediyor artık. Bu kadar şekilci ve markacı olmamız hayatımızı zorlaştırıyor aslında. Markaya bu kadar önem verirken iş kitap almaya ve kitap okumaya gelince ya zamanımız ya da paramız olmuyor. Bir bardak çaya, sadece marka olduğu için değerinden üç kat ödeme yapmak, "...Cafe'de çay içmek ayrıcalık gibi görünürken harcadığımız parayı gözümüz hiç görmüyor. İş kitaba gelince ya korsanını almayı tercih ediyoruz ya da kitap pahalı deyip almamayı.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günümüzde markaların ve gösterişin önemli olduğu
- B) Hayatımızdaki pek çok olgunun kitaptan önce geldiği
- C) Marka ve gösteriş uğruna gereksiz harcama yapıldığı
- D) Korsan kitap satışlarının yaygın olduğu
- E) Kıyafetlerimizin markasının önemli olduğu

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

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

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

6. Su değil, mevsimin havası akan
Duyduğun yaprağın, dalın sesidir
Suda yıldızların parıltısıdır
Bu karanlıkta bazı bazı çakan...

Bu dördlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çapraz kafiye düzeniyle yazılmıştır.
- B) Konusuna göre pastoral şiire örnektir.
- C) Tenasüp sanatına başvurulmuştur.
- D) Ahenk unsuru olarak redife yer verilmiştir.
- E) Günlük dilin söz değerleriyle oluşturulmuştur.

7.

BAĞLI

I. Beni öyle bir yalana inandır ki,
Ömrümce sürsün doğruluğu.

MASA

II. Çağırdım geldiler.
Oturmasalar öldürdüm.
Oturdular öldüm.
Anlamadılar.

Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış şiirlerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Şiirden çok bilmece ve vecizeye benzeyen niteliktedir.
- B) Şaşırtma, ironi ve kelime oyunu vardır.
- C) Modern şiirin özelliklerini taşımaktadır.
- D) Düşündürücü ve lirik bir hava vardır.
- E) Her ikisinde de ölüm teması işlenmiştir.

8. "Gurbet çeken gönüller kuşatmıştı ocağı"
mısrasında altı çizili sözcükteki söz sanatının
benzeri aşağıdaki dizelerin hangisinde vardır?

- A) Yapraktan saçını yerlere yaymış,
Sonbahar ağılıyor ayaklarında.
- B) Havada bir dost eli okşuyor derimizi;
Boynu bükük adalar tanıyor sanki bizi...
- C) Bin dereden su getirdi İstanbul'a gelen zevat,
Sivas, mandayı kabul etmedi fakat...
- D) Anamdan şair doğdum, sonradan oldum sanma;
Ey gafil okuyucu, genç şairlere kanma.
- E) Her gün arar, sorarsam akrabaları,
Kırk yılda bir defa selam gelir bana.

9. Manisa'nın güneyindeki dağa Sipil Dağı adını verirler.

Bu dağın eteğinde herkesin dikkatini çekecek bir yapıya sahip olan bir kaya vardır; adına "Ağlayan Kaya" derler. Vaktiyle bu yörede, birbirinden güzel üç kızı olan bir ana varmış. Ana ile kızları burada huzur dolu bir hayat sürerlermiş. Bir gün üç kardeş dolaşmak, hava almak için kırlara giderler. Bu kızlar ora senin, bura benim diyerek koşuşup dururlar. Bir ara otururlar bir ağacın altına. Bir yılan gelir, üçünü de sokuverir kızların. Üçü de orada ölüverir. Kızlarının ancak ölüsüyle karşılaşabilen ananın kalbini büyük bir acı kaplar. Gözyaşları ırmak olur, başlar çağlayıp akmaya. Allah, bu annenin bu kadar acı çekmesine razı olmaz, onu taş hâline getirir. Bugün, Manisalıların "Ağlayan Kaya" dedikleri taş parçası, aslında bu üç güzel kızın anasıdır. Bu kayanın yılın belirli günlerinde ağladığı söylenir; güya o günler, annenin taşlaşmadan evvel ağladığı günlermiş.

Bu parçanın türü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dinî motifler ve tarihten izlere sıkça rastlanır.
- B) Konuları bir kişiye, bir olaya dayandırılır.
- C) Çoğu zaman olağanüstülükler göze çarpar.
- D) Konuşma dilinin kullanıldığı, kısa halk anlatılarıdır.
- E) Halk edebiyatının söyleyeni belli olmayan türüdür.

10. Öğrenci:

– Türklerin ilk yazılı metinlerinden mi bahsediyorsunuz hocam?

Öğretmen:

– Hayır. Bahsettiğim eser İslamiyet Öncesi Türk Edebiyatı'na ait değil. Geçiş Dönemi eserlerinden. Türk kültürünün ilk dil bilgisi kitabı, ilk etimolojik sözlüğü, ilk antolojisi...

Bu diyalogda sözü edilen eserler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Göktürk Kitabeleri - Kutadgu Bilig
- B) Altun Yaruk - Atebetü'l-Hakayık
- C) Altun Yaruk - Muhakemetü'l-Lügatayn
- D) Göktürk Kitabeleri - Divanü Lügati't-Türk
- E) Sekiz Yükmek - Divan-ı Hikmet

11.

- I. Karacaoğlan - Lirizm
- II. Mani - aaxa
- III. Halk hikâyesi - Nazım-nesir karışımı
- IV. Koşma - Kavuştak
- V. Tapşırma - Takma ad

Numaralanmış eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

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

12. (I) Halk edebiyatında dinî-tasavvufî halk edebiyatı veya tekke edebiyatı adıyla ayrı bir kol gelişmiştir. (II) Bu kolda ilahiden başka nefes, devriye, nutuk, şathiye, semai adıyla anılan şiirler de vardır. (III) Söz konusu şiirler içerisinde, Bektaşî törenlerinde saz eşliğinde ve makamla okunması gelenek hâlini almış olanlara nefes denir. (IV) Devriye Allah'tan gelip Allah'a dönmek inancı üzerine yazılır. (V) Tarikata yeni giren birisine tarikat adabını öğretmek amacıyla kaleme alınanlara nutuk denir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışdır?

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

13. Divan edebiyatının en büyük temsilcilerinden olan Fuzulî, eserlerini Azerî Türkçesi ile yazmıştır. Halk Türkçesini çok iyi bilen şairimiz Türklerin azınlıkta bulunduğu bölgede yaşamasına rağmen Türkçeyi ön plana çıkarmıştır. *Leyla vü Mecnun* adlı - - - -, *Şikâyetname* isimli - - - - ve *Beng ü Bade* adlı - - - - dilinin sadeliği bakımından dönemindeki birçok divan şairinin eserinden daha dikkat çekicidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) mesnevisi - mektubu - kasidesi
B) mesnevisi - kasidesi - mektubu
C) mesnevisi - mektubu - mesnevisi
D) kasidesi - mesnevisi - mesnevisi
E) mesnevisi - kasidesi - mesnevisi

14. Nedim, *Divan*'ındaki tüm konuları yaşadığı hayattan ilham alarak şiirlerine aktarırken kendisini her açıdan serbest bırakmış ve dış dünyadan aldıklarını duyduğu gibi yansıtmıştır. Şiirlerinde Lâle Devri'nin sosyal hayatını anlatmıştır. Bu şekilde, ele aldığı konularla devrini beyitlerinde âdetâ ölümsüzleştirmiştir. Hayat zevki, hayalleri ve ruhu ile döneme tam anlamıyla uyum sağlamış ve şiir yazma konusundaki başarısıyla devrin en önemli temsilcisi olarak günümüze kadar kendisinden bahsettirmiştir. Başarısının sırrı ve onu dönemin diğer şairlerinden üstün kılan yanı da budur.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki beyitlerden hangisinin Nedim *Divan*'ından alındığı söylenemez?

- A) Habbezâ hurrem behâr-ı zevk u şâdî vü tarab
Kim bu helvâ bezmini reşk-i çırâğân eyledi
B) Görelim âb-ı hayât akdığın ejderhâdan
Gidelim serv-i revânım yürü Sa'd-âbâda
C) Yine bezm-i çemene lâle fûrûzan geldi
Müjdeler gülşene kim vakt-i çırağan geldi
D) Nâmı gibi olmuştur o hem sa'd hem âbâd
İstanbul sermâye-i fahr olsa revâdır
E) Dünyâda çeker mihneti erbâb-ı mahabbet
Ey sôfî bu gün bana ise irta sanâdur

15. I. Ben eserde duygu, coşku ararım. Yazar kahramanları karşısında duruşunu ortaya koymalı, biçimi değil özü önemsemelidir. Eserini yazarken toplumu eğitmeyi amaç edinmelidir.
- II. Roman dediğin, bir uzun yol üzerinde dolaştırılan bir aynadır. Bir bakarsın göklerin maviliğini, bir bakarsın, yolun irili ufaklı çukurlarında birikmiş çamuru görürsün.
- III. Bizler hayatın acı dilimini öğretir, gerçeğin yüksek dersini veririz. Bizler bilimle uğraşan, çözümlleme yapan kişileriz; eserlerimizde de bilim kitaplarındaki kesinliği, sağlamlığı ve uygulamaları bulursunuz.
- IV. Bütün evren imgelerin ve işaretlerin saklı bulunduğu bir depodur. Bunlara, kendine göre bir değer ve yer verecek olan hayal etme gücüdür.

Numaralanmış parçalarda aşağıdaki edebî akımların hangisinden söz edilmemiştir?

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

16. Tanzimat Dönemi edebiyatında; modernleşmeyi hazmedememiş, “mirasyedi genç” tipi birçoğ eserin kahramanı olmuştur. Recaizade Mahmut Ekrem’in *Araba Sevdası*’nda - - - -, Namık Kemal’in *İntibah* romanında - - - - buna örnektir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) Bihruz Bey - Celal Bey
B) Celal Bey - Ali Bey
C) Ali Bey - Adnan Bey
D) Bihruz Bey - Ali Bey
E) Adnan Bey - Celal Bey

17. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Edebiyatı’nın I. Dönemi’ne ait bir özellik değildir?
- A) Dilde sadeleşme savunulmuş ancak tam anlamıyla başarılı olunamamıştır.
- B) Romantizm ve realizm akımlarının etkisinde kalınmıştır.
- C) “Sanat, toplum içindir.” ilkesi benimsenmiştir.
- D) Tiyatro eğitim aracı olarak kullanılmıştır.
- E) Divan edebiyatı nazım şekilleri kullanılmaya devam edilmiştir.

18. Tefvik Fikret’in eğitimci dostu Satı Bey, şişli’de açtığı çocuk yuvası için şairden derslerde okutulmak üzere çocuk şiirleri yazmasını istemişti. Fikret, arkadaşının ısrarına dayanamayarak çocuklar için şiirler yazmıştır. şiirler 1914 yılında yayımlanmıştır. Kitabın ilk şiiri olan *İthaf* çocuk yuvalarının minikler üzerindeki olumlu etkisini göstermek için okul öğrencilerine ithaf edilmiştir.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Rübâb-ı Şikeste*
B) *Şermin*
C) *Haluk’un Defteri*
D) *Hasta Çocuk*
E) *Sis*

19. Önemli yazarlarımızdan olan Halide Edip Adıvar ilk romanlarında bireysel konuları işlemiştir. Kadın ruhunun özelliklerini, kadının sosyal hayattaki yerini anlattığı eserleri arasında Handan, Kalp Ağrısı adlı romanları vardır. Kurtuluş Savaşı yıllarında "sanat için sanat" anlayışından uzaklaşarak Ateşten Gömlek, Vurun Kahpeye gibi Kurtuluş Mücadelesi'ni anlattığı eserleri yazmıştır. Edebiyat hayatının son döneminde yazdığı Seviye Talip ve benzeri töre romanlarında ise gelenek ve görenekleri işlemiştir.

Bu parçadaki numaralanmış eserlerden hangisi verilen açıklamayla uyusmamaktadır?

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

20. • Roman, hikâye, tiyatro vb. türlerde konuyu genişleten asıl olaylar. Genel anlamıyla hareket.
• İstanbul Şehir Tiyatrolarının 1914'te kurulurken aldığı ad.
• Bir hikâyede asıl olaya karışan ikinci derecede önemli bir olay.
• Masalların tiyatro sahnesinde dramatize edilmesinden doğma; cinlerin, perilerin de rol aldığı bir tiyatro türü.

Aşağıdaki terimlerden hangisi verilen tanımlardan herhangi biri ile eşleştiremez?

- A) Feeri
B) Aksiyon
C) Darülbedayi
D) Epizot
E) Mizansen

21. Orta Anadolu Abdal müziği geleneğinin en rafine temsilcilerinden biridir. Onun sanatı, müziğin ruhunu kavrayan birinin hiçbir yapmacılığa girişmeden kendini ve hissettiklerini saza, söze dökmesidir. Ona anlamlı bir misyon yükleyen romancı Yaşar Kemal'in "bozkırın tezenesi" nitelemesini belki ilk defa duyuyorsunuzdur.

Bu parçada tanıtılan halk ozanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âşık Veysel Şatıroğlu
B) Neşet Ertaş
C) Murat Çobanoğlu
D) Davut Suları
E) Âşık Feymanî

22. - - - - konuşma dilini kullanırken - - - - ağıdalı ve yapay bir dil kullanır. İki akım da mısraçı şiire karşı çıkar. Her iki akım da sürrealizm ve dadaizmden etkilenmiştir. Biri orta hâlli çoğunluğa diğeri ise aydın azınlığa seslenir.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) Garipçiler - ikinci yeniciler
B) Maviciler - hisarcılar
C) Saf şiir - garipçiler
D) İkinci yeniciler - saf şiir
E) Maviciler - toplumcu gerçekçiler

23. Aşağıdakilerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Peyami Safa, *Sözde Kızlar* romanında İstanbul'un yozlaşmışlığına karşı Anadolu'yu bir ideal olarak sunar.
- B) Abbas Sayar tarafından yazılan *Yılkı Atı*, artık işe yaramadığı düşüncesiyle zorlu doğa şartlarına bırakılan Doru'nun yaşadıklarını anlatır.
- C) Mustafa Necati Sepetçioğlu tarafından kaleme alınan *Kilit*, Anadolu'nun kapılarının Türklere açılışını, Alpaslan'ın güçlü oğlu Melikşah'ın yaptıklarını aktarır.
- D) Rifat Ilgaz; *Zübük, Deliler Boşandı, Yüz Liraya Bir Deli* adlı eserlerinde kendi yaşadığı çevreyi eleştirel bir bakış açısıyla ele almıştır.
- E) Samim Kocagöz; *Bir Şehrin İki Kapısı, Bir Karış Toprak, Yılan Hikâyesi* gibi daha çok, Söke yöresini ele aldığı romanlarıyla dikkat çeker.

24. Cumhuriyet döneminde sosyal gerçekçi yazarların öncülerinden olan Yaşar Kemal eserlerinde, çoğunlukla Çukurova insanlarının yaşamlarını anlattı. Bu kişilerin yaşamlarını, türlü çelişkileri gözler önüne serdi. Çukurova insanının çektiği sıkıntılar, yoksullar, ırgatlar, ırgatların ağalarla ilişkileri, eşkıyalar, kan davası gibi konuları ele aldı. Romanlarının birçok yabancı dile çevrilmesiyle, ünü sınırlarımızın dışına çıktı. Halkın ortak inançlarını bir masal, efsane, destan havası içinde dile getirdi. Özgün bir dili, coşkulu bir anlatımı olan yazarın *İnce Memed, Bir Bulut Kaynıyor, Yer Demir Gök Bakır* ve *Sarı Sıcak* gibi çok çeşitli türlerde eserleri vardır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisinin Yaşar Kemal tarafından yazıldığı söylenemez?

- A) Köylüler gelmiş tarlayı görmüşler ki, ne görsünler, tarladan bereket taşmış. Her bir koza yumruk kadar. Üstelik de tarla tam bin dönüm. Bu tarladan Taşbaşoğlu'nun eli geçmiş.
- B) Köyde, her evde bir sürü kırlangıç yuvası... Kırlangıçlar sürüyle gelip evlere giriyorlar. Kırlangıçlar dost. İnsana yakın bir yerleri var. İnce, sivri kanatlarıyla havayı biçiyorlar. Otlarda böcekler, arılar, kokular...
- C) Birden kaldırımlardan taşan kalabalıkta onun da olabileceği aklıma geldi. İçimdeki sıkıntı eridi. (Bu sıkıntı garsonun yüzündendi. Öyle sanıyordum. Paltomu tutarken yüzünü görmüştüm. Gülmekten değil sırtırmaktan kırışmış gözleri, ne derler, sırnaşık mı, yok yılışık. Para versem elime yapışacaktı. Vermedim.)
- D) Artık evinden dışarıya hiç çıkmıyor, eve de Ali'den, Meryemce'den başka kimseyi almıyordu. Böyle yapması köylüyü daha çok azdıracaktı ama ne yapsın.
- E) Bu gece beş mayısı altı mayısa bağlayan gecedir. Bu gece denizlerin ermişi İlyas'la karaların ermişi Hızır buluşacaklar. Dünya kurulduğundan bu yana bu iki ermiş her yıl, yılın bu gecesinde buluşurlar. Eğer bir gün buluşmayacak olsalar denizler deniz, topraklar toprak olmaktan çıkar.

25. "Tarih devletlerin ulusal bilinç oluşturmak için kullandıkları en önemli araçlardan biridir."

Aşağıdakilerden hangisi verilen yargıyı destekleyen bir durum değildir?

- A) Ortak kültürel değer oluşturması
- B) Millî kimliği güçlendirmesi
- C) Gözlem yapma imkânına sahip olması
- D) Manevi değerleri güçlendirmesi
- E) Toplumların ortak hafızası olması

26. Hz. Ömer Dönemi'nde İran, Irak, Suriye, Mısır, Kudüs fethedilerek İslam Devleti'nin sınırları büyük ölçüde genişletilmiştir.

Bu durum Hz. Ömer Dönemi'nde;

- I. devlet teşkilatlanmasının yapılması,
- II. ikta sisteminin oluşturulması,
- III. Arap milliyetçiliği politikasının takip edilmesi

gelişmelerinden hangilerinin yaşanmasına ortam hazırlamıştır?

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

27. Türkiye Selçuklu Devleti'nde;

- I. ikta,
- II. vakıf,
- III. mülk

topraklarından hangilerinden vergi alınmamıştır?

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

28. Osmanlı Devleti'nin kısa sürede büyümesini sağlayan etkenler arasında;

- I. iskân siyaseti,
- II. Batıcılık politikası
- III. istimâlet politikası
- IV. Moğollarla iş birliği

durumlarından hangileri yer almaz?

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

29. Aşağıdakilerden hangisi I. Selim Dönemi gelişmeleri arasında yer almaz?

- A) Anadolu'da ilk Şii ayaklanmasının çıkması
- B) Hicaz bölgesinin Osmanlı Devleti'ne katılması
- C) Anadolu Türk siyasi birliğinin sağlanması
- D) Baharat Yolu'nun kontrolünün Osmanlı Devleti'ne geçmesi
- E) Osmanlı padişahlarının siyasi otoritesinin yanında dinî otoriteye de sahip olması

30. Osmanlı Devleti'nde yönetim alanında yapılan ıslahatlardan hangisi diğerlerine göre daha sonra gerçekleştirilmiştir?

- A) Kanun-ı Esasi'nin ilanı
- B) Ekber ve Erşed Sistemi'ne geçilmesi
- C) Dâr-ı Şûra'yı Bab-ı Âlinin kurulması
- D) Islahat Fermanı'nın ilanı
- E) Gülhane Hatt-ı Hümayunu'nun ilanı

31. Yeni kurulan Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nde özel teşebbüsün yeterli olmaması ve Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun etkisinin az olması nedeniyle yeni ekonomik modeller benimsenmiştir.

Aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisi bahsedilen ekonomik modellerle doğrudan ilgilidir?

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

32. Sakarya Zaferi, Ankara Hükûmeti için dış politikada önemli sonuçlar doğurmuştur.

Buna göre;

- I. Gümrü,
- II. Kars,
- III. Ankara

Antlaşmalarından hangileri bu sonuçlar arasında yer alır?

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

33. 3 Mart 1924 tarihinde TBMM tarafından çıkarılan;

- I. Erkan-ı Harbiye Vekâletinin kaldırılması,
- II. Halifeliğin kaldırılması,
- III. Şer'îye ve Evkaf Vekâletinin kaldırılması

kanunlarından hangileri Atatürk'ün cumhuriyetçilik ilkesiyle ilgilidir?

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

34. I. Varşova Paktı'na katılma
II. Kore Savaşı'na asker gönderme
III. Balkan Paktı'na öncülük etme
IV. Avrupa Konseyine üye olma

Yukarıdaki gelişmelerden hangileri Türkiye'nin Soğuk Savaş Dönemi'nde yaşadıkları arasında yer alır?

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

35. Aşağıdaki insan faaliyetlerinden hangisinin azot döngüsüne etkisi vardır?

- A) Otomobil kullanımının artması
- B) Sulama kanallarının açılması
- C) Tarımda organik gübre kullanımının artması
- D) Sanayi üretiminin artması
- E) Mera alanlarının daraltılması

36. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artış hızını düşürmeye yönelik bir uygulamadır?

- A) Çok çocuklu ailelere vergi muafiyeti getirilmesi
- B) Evlilik yaşının düşürülmesi
- C) Tek çocuk politikasının uygulanması
- D) Ailelere çocuk başına maddi destek verilmesi
- E) Doğum yapan çalışan annelere uzun süreli ücretli izin verilmesi

37. Türkiye'nin et ve süt üretim tesislerinin Kars, Ağrı, Van, Edirne, Bolu gibi merkezlerde ön plana çıkmasında aşağıdaki faktörlerden hangisi daha çok etkilidir?

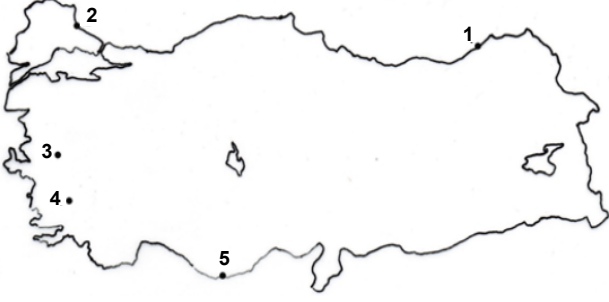
- A) Ham madde
- B) Ulaşım
- C) Pazar
- D) Enerji
- E) İş gücü

38. Dünya üzerinde bankacılık, sigortacılık, ulaştırma ve aracılık hizmetleri gibi faaliyetlerin önemli gelişme gösterdiği belirli bölgeler bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu tür bölgelere örnek olarak gösterilemez?

- A) Batı Avrupa
- B) ABD
- C) Japonya
- D) İskandinavya
- E) Orta Afrika

39. Fay hatlarına bağılı olarak oluşan tektonik depremle, alüvyal dolgulu alanlarda sivilaşmayı artırarak daha fazla zarar veriler.



Bu durumun haritada üzerinde gösterilen yerlerin hangilerinde görölmesi beklenir?

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

40. Aşağıdaki sanayi tesislerinden hangisinin kuruluş yerinin belirlenmesinde enerji kaynağına yakınlık etkili olmuştur?

- A) Erzurum'da şeker fabrikası
B) Karabük'te demir-çelik fabrikası
C) Zonguldak'ta kağıt fabrikası
D) Batman'da petrol rafinerisi
E) Rize'de çay fabrikaları

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-21), Felsefe Grubu (22-33), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (34-39), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (40-44) alanlarına ait toplam 44 soru vardır.

1. Aşağıda verilen takvimlerden hangisi “Güneş yılı” esasına göre düzenlenmemiştir?

- A) Celalî Takvim
- B) Hicri Takvim
- C) Miladi Takvim
- D) Rumi Takvim
- E) On iki Hayvanlı Türk Takvimi

2. Orta Çağ’da ticaret malları üretildiği yerden başlayıp tüketiciye buluşacağı yere kadar devam eden yolculuğu sırasında pek çok mekândan geçmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi şehir merkezinde bulunan ticaret mekânları arasında yer almaz?

- A) Kapanlar
- B) Arastalar
- C) Bedestenler
- D) Ribatlar
- E) Hanlar

3. İslam Medeniyeti’nde felsefe alanında öne çıkan ve “Muallim-i Sâni” unvanıyla anılan ünlü bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbni Rüşd
- B) İbni Sina
- C) Taberi
- D) Gazali
- E) Farabi

4. Osmanlı toplumunda yatay hareketlilik devlet kontrolünde tutulmuştur.

Bu yargıyı;

- I. iskân uygulaması,
- II. reayanın toprağını terk etmesinin yasak olması,
- III. reayadan birinin askerî sınıfa geçebilmesi

durumlarından hangileri destekler?

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

5. II. Mehmet Dönemi’nde gerçekleştirilen;

- I. Amasra,
- II. Sinop,
- III. Konya,
- IV. Trabzon

fetihlerinden hangileri Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamaya yönelik faaliyetler arasında yer almaz?

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

6. I. Küçük Kaynarca Antlaşması

II. Edirne Antlaşması

III. Hünkâr İskeleyi Antlaşması

IV. Kal’a-i Sultaniyye (Çanakkale) Antlaşması

Verilen antlaşmalardan hangileri Rusya’nın “sıcak denizlere inme politikası”na ters düşmektedir?

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

7. Fransız İhtilali'nin etkisiyle XIX. yüzyılda ortaya çıkan "mülteciler sorunu"na aşağıdaki devletlerden hangisi dâhil olmamıştır?

- A) Fransa
- B) Avusturya
- C) Rusya
- D) Osmanlı
- E) Lehistan

8. Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşı öncesinde siyasi, sosyal ve ekonomik bakımdan oldukça zor durumdaydı. Art arda gelen savaşlar ve kaybedilen topraklar Anadolu'nun oldukça fazla göç almasına neden olmuştur.

Bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

- A) Türk milliyetçiliğinin önem kazanmasına
- B) Rejim tartışmalarının sona ermesine
- C) Sınırlarının daralmasına
- D) Devletin gelir kaynaklarının azalmasına
- E) Anadolu'da Türk nüfusunun artmasına

9. I. Sadabat Paktı'nın imzalanması
II. Hatay'ın anavatana katılması
III. Türkiye'nin Milletler Cemiyetine girişi

Verilen olayların kronolojik olarak doğru sıralandığı seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. 1939-1945 yılları arasında II. Dünya Savaşı yaşanmış, savaş yıllarında savaşın seyrini değiştirecek gelişmelerle karşılaşmıştır.

Buna göre;

- I. Stanlingrad Kuşatması,
- II. Pearl Harbour Baskını,
- III. Normandiya Çıkarması

gelişmelerinden hangilerinin savaşın seyrini değiştirdiği söylenebilir?

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

11. Bağlantısızlar II. Dünya Savaşı sonrasında çoğunlukla Asya ve Afrika ülkelerinin bir araya gelmesiyle oluşan blokun adıdır.

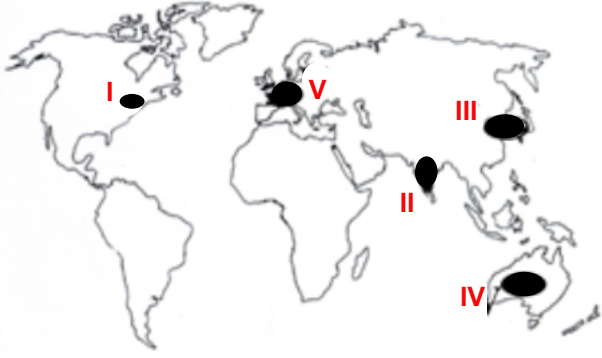
Aşağıdaki devletlerden hangisi Asya veya Afrika devleti olmadığı halde bu blokta yer almıştır?

- A) Yugoslavya
- B) İzlanda
- C) Norveç
- D) Kanada
- E) Meksika

12. Aşağıda verilen durum ve neden olduğu etki eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Fosil yakıtların kullanımı - Küresel iklim değişikliği
- B) Nükleer santral kazaları - Radyoaktif kirlilik
- C) Klima, buzdolabı gazlarının atmosfere bırakılması - Ozon tabakası seyrelmesi
- D) Tarımsal faaliyetlerde aşırı gübre kullanımı - Hava kirliliği
- E) Kanalizasyon atıkları - Su kirliliği

13. Işık kirliliği modernleşme ile gelişen kentsel kökenli bir sorundur. Son yıllarda artan hatalı aydınlatmalar ışık kirliliğine neden olmaktadır.



Buna göre haritada numaralandırılmış alanlardan hangisinde ışık kirliliğinin diğerlerine göre az olması beklenir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V
14. Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin ülkemizdeki üretim alanı diğerlerine göre dardır?
- A) Zeytin
B) Ayçiçeği
C) Çay
D) Fındık
E) Buğday
15. Aşağıdaki ülkelerden hangisi petrol üretim bölgesi içerisinde yer almaz?
- A) Japonya
B) Katar
C) Birleşik Arap Emirlikleri
D) Venezuela
E) Nijerya

16. Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın olası etkileri arasında gösterilemez?

- A) Tropikal denizlerdeki mercanların ölmesi
B) Volkanik patlamaların sayısının artması
C) Karaların yüz ölçümlerinin değişmesi
D) Deniz seviyesinin yükselmesi
E) Tayfun, kasırga ve hortum olaylarının artması

17. Aşağıdakilerden hangisi ülkelerin gelişmişlik seviyelerinin belirlenmesinde etkili olan faktörlerden biri değildir?

- A) Okuryazar oranı
B) Ortalama yaşam süresi
C) Enerji kullanım oranı
D) Bebek ölüm oranı
E) Nüfus yoğunluğu

18. Çölleşme arazinin yağış alma, su tutma kapasitesinin azalması ile görülen toprağın susuzlaşması ve çoraklaşması olayıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu olayın nedenleri arasında sayılamaz?

- A) Madencilik faaliyetleri
B) Mera ve otlakların ıslahı
C) Bitki örtüsünün tahrip edilmesi
D) Tatlı su kaynaklarının fazla tüketimi
E) Yanlış tarım ve sulama uygulamaları

19. Yer kabuğunun üzerindeki toprakların, başta akarsular olmak üzere dış etkenlerle aşındırılıp, yerinden koparılması, bir yerden başka bir yere taşınması ve biriktirilmesi olayına erozyon denir.

Aşağıdakilerden hangisi, erozyonu artırıcı doğal etmenlerden biridir?

- A) Hayvanların meralarda aşırı otlatılması
B) Tarlaların eğim yönünde sürülmesi
C) Bitki örtüsünün tahrip edilmesi
D) Tarlaların nadasa bırakılması
E) Arazi eğiminin fazla olması

20. Aşağıdakilerden hangisi alternatif enerji kaynakları arasında gösterilmez?

- A) Gelgit
- B) Güneş
- C) Rüzgâr
- D) Jeotermal
- E) Doğalgaz

21. Aşağıdaki kaynaklardan hangisi ülkemizde ısıtmada ve enerji üretiminde kullanılmaktadır?

- A) Karstik kaynak (voklüz)
- B) Yamaç kaynağı
- C) Gayzer
- D) Artezyen
- E) Fay Kaynağı

22. Mukaddime adlı eseriyle İslam felsefesinde devletle ilgili tartışmalarda öne çıkan filozoflardan biridir. Ona göre toplum insanların birbirine ihtiyaç duymalarından doğar. Güvenlik kaygıları nedeniyle kabilelerin arasında mücadele edildiğini ve sonuçta da bir kabilenin egemenliğiyle devletin kurulduğunu belirtmiştir. Devletin hüküm süresini canlı bir organizmaya benzetir.

Bu parçada sözü edilen İslam filozofu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazali
- B) Farabi
- C) İbni Haldun
- D) İbni Rüşd
- E) İbni Sina

23. Mehmet Akif Ersoy, bir sanat eseri olan İstiklal Marşı hakkında şunları yazmıştı: “O günler ne samimi, ne heyecanlı günlerdi. O şiir, milletin o günkü heyecanının bir ifadesidir. Bin bir fecayı (bela) karşısında bulunan ruhların, ıstırap içinde halas (kurtuluş) dakikalarını beslediği bir zamanda yazılan o marş, o günlerin kıymetli bir hatırasıdır. O şiir bir daha yazılamaz. Onu ben de yazamam. Onu yazmak için o günleri görmek, o günleri yaşamak lazım.”

Mehmet Akif Ersoy’un bu açıklamasından hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sanat tamamen estetik kaygı ile yapılan bir etkinliktir.
- B) Sanat eseri, toplumsal duyguların somut bir dışa vurumudur.
- C) Sanat eseri, sanatçının kendine özgü teknik ve üslubunu yansıtır.
- D) Sanat eserine yön veren şey, eserin ortaya çıktığı dönemdeki sanat görüşüdür.
- E) Sanat eserleri, sanatsal olmanın dışında bir işleve sahip değildir.

24. Ahlaki eylem, herkesi kapsayacak bir yasa doğrultusunda olmalıdır. Bu yasa bir buyruktur. Bu buyruk doğada var olan yasaların niteliğini ve zorunluluğunu taşımaz. Bu buyruk hiçbir amaca yönelik olmayıp, amacı kendisinde bulunan ve kişi tarafından içselleştirilerek yerine getirilmesi gereken bir buyruktur.

Bu parçada bahsedilen ahlak anlayışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ödev ahlakı
- B) Mutluluk ahlakı
- C) Fayda ahlakı
- D) Altın orta ahlakı
- E) Haz ahlakı

25. Bir grup araştırmacı, yorgunluk ile dikkat düzeyi arasında bir ilişkinin bulunup bulunmadığını öğrenmek istemektedir. Bunun için yaş, cinsiyet ve zekâ gibi özellikleri eş değer olan iki grup oluşturulur. Birinci grup bir futbol sahasının etrafında yoruluncaya kadar koşturulur. İkinci grup ise dinlendirilir. Daha sonra her iki gruba bir dikkat testi uygulanarak sonuçlar karşılaştırılır. Deney sonucunda ikinci gruptakilerin dikkat düzeylerinin birinci gruptakilere göre daha fazla olduğu tespit edilmiştir.

Bu araştırmadaki bağımlı değişken ve deney grubu aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Dikkat düzeyi – Birinci grup
- B) Yorgunluk – İkinci grup
- C) Dikkat düzeyi – İkinci grup
- D) Yorgunluk – Birinci grup
- E) Zekâ – İkinci grup

26. Cemre parası yetmediği için çok istediği bir elbiseyi alamamıştır. Ancak neden olarak elbisenin renginin moda uygun olmadığını göstermiştir.

Cemre'nin bu davranışı aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisine uygun bir örnektir?

- A) Bilinçaltına itme
- B) Özdeşim kurma
- C) Bahane bulma
- D) Yön değiştirme
- E) Karşıt tepki geliştirme

27. Algılamadaki örgütleyici eğilimlerden biri, uyarıcıların bir örüntüyle gruplanmasıdır. Gruplamada ilgili ortamdaki çeşitli ipuçlarından yararlanılır. Örneğin TC kimlik numaramızı oluşturan “28517151624” şeklindeki sayı dizisi, “285 171 516 24” şeklinde olduğu zaman daha kolay anlamlandırılmaktadır.

Parçaya göre aşağıdaki etmenlerden hangisi algıda gruplamayı etkilemiştir?

- A) Şekil-zemin ilişkisi
- B) Yakınlık
- C) Benzerlik
- D) Devamlılık
- E) Tamamlama

28. ABD’de dikkatsiz bir kamyon sürücüsü, birine çarparak ölümüne sebep olmuştur. Mahkeme sürücüye, hapis cezasının yanı sıra çarptığı kişinin biri kaza öncesi, biri kaza sonrası olmak üzere iki resmini sürücü mahallinde görebileceği yere asma cezası da vermiştir.

Bu örnekte sosyal normların aşağıdaki özelliklerinden hangisinin önemi vurgulanmıştır?

- A) Sosyalleşme sürecinde öğrenilme
- B) Eşit önem ve ağırlık derecesine sahip olma
- C) Toplumlara göre farklılık gösterme
- D) Toplumsal düzeni sağlama
- E) Maddi ve manevi yaptırım gücüne sahip olma

29. Fertlerin veya sosyal grupların tabakalar arası ya da aynı tabaka içerisinde yer değiştirmesine sosyal hareketlilik denir. Dikey ve yatay olmak üzere iki şekilde görülür. Bireylerin tabakalar arasında aşağıdan yukarıya ya da yukarıdan aşağıya doğru yaptığı hareket dikey, aynı tabaka içinde bir toplumsal durumdan başka bir duruma geçiş yatay hareketliliktir.

Buna göre aşağıdaki örneklerin hangisinde dikey hareketlilik söz konusudur?

- A) Fabrikadaki bir işçinin genel müdür olması
- B) Bir bakkalın manavlık yapmaya başlaması
- C) Ankara'daki bir memurun İstanbul'a tayininin çıkması
- D) Basketbol takımının farklı bir şehre maç yapmaya gitmesi
- E) Okuldaki müdür yardımcısının müdür olması

30. I. Ortak hedefe ulaşmak için iki veya daha fazla insanın birlikte çalışmasıdır.
- II. İki veya daha fazla insan arasında belirli bir ödüle ulaşmak için yapılan yarışdır.
- III. Güç kullanarak bir kişiyi kontrol etme ya da bir kişiye zarar verme, karşı çıkma girişimidir.

Açıklamaları verilen toplumsal etkileşim tipleri aşağıdakilerden hangisinde doğru bir şekilde sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	İş birliği	Rekabet	Benzeştirme
B)	İş birliği	Rekabet	Çatışma
C)	Uyum	İş birliği	Çatışma
D)	Benzeştirme	Çatışma	Rekabet
E)	İş birliği	Çatışma	Rekabet

31. Genel bir kavramın yalnız zihinde düşünülmüş hâline, o kavramın neliği denir. Aynı kavramın zihin dışındaki bir şeyi göstermesi hâline, o kavramın gerçekliği denir. Her kavramın neliği olmasına karşın, gerçekliği olmayabilir.

Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin sadece neliği vardır?

- A) Denizkestanesi
- B) Denizanası
- C) Denizyıldızı
- D) Deniz kızı
- E) Deniz feneri

32. Bazı ağaçlar yapraklarını döker.

Akasya bir ağaçtır.

O hâlde akasya da yapraklarını döker.

Bu geçersiz kıyasın, geçerli bir kıyas hâline gelebilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İkinci öncül "bazı" ile başlamalıdır.
- B) Birinci öncül "bütün" ile başlamalıdır.
- C) Birinci öncül "hiçbir" ile başlamalıdır.
- D) Sonuç önermesi "bütün" ile başlamalıdır.
- E) Sonuç önermesi "hiçbir" ile başlamalıdır.

33. Aşağıda doğruluk tablosu verilen önermelerden hangisi değillendiğinde geçerli olur?

A)	<table><tr><td>p</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr></table>	p	D	Y	Y	Y	B)	<table><tr><td>p</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr></table>	p	D	D	Y	Y	C)	<table><tr><td>p</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>D</td></tr></table>	p	D	D	D	D	D)	<table><tr><td>p</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr></table>	p	Y	Y	Y	Y	E)	<table><tr><td>p</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>D</td></tr></table>	p	Y	Y	Y	D
p																																		
D																																		
Y																																		
Y																																		
Y																																		
p																																		
D																																		
D																																		
Y																																		
Y																																		
p																																		
D																																		
D																																		
D																																		
D																																		
p																																		
Y																																		
Y																																		
Y																																		
Y																																		
p																																		
Y																																		
Y																																		
Y																																		
D																																		

34-39. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

34. • “De ki: ‘Allah’a itaat edin, resule itaat edin.’ Yine de söz dinlemezseniz onun (peygamberin) sorumluluğu ona, sizin sorumluluğunuz da size aittir. Eğer ona itaat ederseniz doğru yolu bulursunuz; resule düşen yalnızca apaçık bildirip anlatmaktır.” (Nûr suresi, 54. ayet)
- “Kim resule itaat ederse Allah’a itaat etmiş olur...” (Nisâ suresi, 80. ayet)
- “Biz her peygamberi, Allah’ın izniyle ancak kendisine itaat edilmesi için gönderdik...” (Nisâ suresi, 64. ayet)

Bu ayetlere göre peygamberlerle ilgili,

- I. Başlıca görevleri tebliğdir.
II. Kimi mucizeler göstermişlerdir.
III. Onlara uymak, Allah’ın emirlerindendir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

35. “Andolsun, Allah’ın resülünde sizin için; Allah’a ve ahiret gününe kavuşmayı uman, Allah’ı çok zikreden kimseler için güzel bir örnek vardır.” (Ahzâb suresi, 21. ayet)

Bu ayet Hz. Muhammed’in (sav.) sorumluluklarından hangisine işaret etmektedir?

- A) Tebliğ
B) Tebyin
C) Temsil
D) Teşri
E) Takrir

36. Sufi kavramının kullanılmaya ve ilk sufi adlarının duyulmaya başlandığı dönemdir. Bu dönemde Cüneyd-i Bağdâdî, Bayezid Bestamî, Gazzâlî gibi büyük mutasavvıflar yetişmiştir. Allah’a ulaşan yolda (seyr-u sülûk) nefsin halleri ve sıfatları bu dönemde detaylı biçimde açıklanmış; haller, makamlar belirginleşmiş, bunlarla ilgili çok sayıda kavram üretilmiştir.

Hakkında bilgi verilen dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zührt Dönemi
B) Tarikat Dönemi
C) Medine Dönemi
D) Tasavvuf Dönemi
E) Bektaşîlik Dönemi

37. **Aşağıdakilerden hangisi “Haşır” kavramını açıklamaktadır?**

- A) Evrendeki düzenin altüst olması, dünya hayatının son bulmasıdır.
B) Ölümle başlayıp tekrar dirilme zamanına kadar sürecek olan ara dönemdir.
C) Ahirette insanların günah ve sevaplarının, iyilik ve kötülüklerinin tartılacağı manevi terazidir.
D) Kıyametten sonra İsrail’in, Allah’ın emriyle sûra ikinci kez üflemesiyle insanların Allah tarafından yeniden diriltilesidir.
E) Bütün canlıların mahşer denilen yerde, dünyadaki yaptıklarının hesabını vermek üzere bir araya getirilmeleridir.

38. • Olgulara dayanan ve olgularla desteklenen bilginin tek güvenilir ve sağlam bilgi olduğunu savunan anlayıştır.

- Maddi âlemin dışında herhangi bir varlık alanı tanımayan görüştür.
- Tanrı'nın varlığını ve âlemin ilk sebebi olduğunu kabul etmekle birlikte, nübüvveti şüphe ile karşılayan veya inkâr eden felsefi ekoldür.
- Evreni ve evrendeki bütün varlıkları yaratan yüce bir Tanrı'nın varlığını savunan inançtır.

Verilenlerde aşağıdaki inançla ilgili yaklaşımlardan hangisinin tanımı yer almaz?

- A) Teizm
- B) Deizm
- C) Nihilizm
- D) Pozitivizm
- E) Materyalizm

39. Zaruriyyât, İslam dininin toplum ve bireyler için vazgeçilmez gördüğü değerlerin korunmasıyla ilgili yaptığı düzenlemeler ve bunların sağladığı yararlarıdır. Yapılan bu düzenlemeler; canın, dinin, aklın, neslin ve malın korunması hususundaki hak ve sorumluluklar ile ilgilidir.

Aşağıdakilerden hangisi parçadaki altı çizili durumlara örnek olarak verilemez?

- A) Bilinçli bir tüketici olmak
- B) Hurafelerden uzak durmak
- C) Yeni bilgilere kendini kapatmak
- D) İş sağlığı ve güvenliğine dikkat etmek
- E) Evlilik akdinde yasal sınırlara riayet etmek

40-44. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

40. "Bir bilgiye sahip olarak doğmuş birisi değilim. Öğretmeyi seviyorum ve öğrenmeye çalışıyorum."
Konfüçyüs'ün bu sözü aşağıdaki görüşlerden hangisine yönelik bir eleştiri niteliği taşımaktadır?

- A) Locke'un empirizmine
- B) Comte'un pozitivizmine
- C) Bergson'un entüisyonizmine
- D) Condillac'ın sensualizmine
- E) Sokrates'in rasyonalizmine

41. Ergenlik dönemindeki en önemli olaylardan biri kimlik oluşumudur. Kimlik oluşumu;
- Bireyin kendine örnek oluşturabilecek uygun seçeneği henüz belirlemediği,
 - Bireyin anne ve babasının görüş ve değerlerini kayıtsız şartsız benimsediği,
 - Bireyin henüz hiçbir görüş ve değere bağlanmadığı için kendini kötü hissettiği,
 - Bireyin çeşitli görüş ve değerleri gözden geçirerek kendisine en uygun bulduğu örneği model aldığı aşamalardan geçer.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kimlik oluşum aşamalarından değildir?

- A) Körü körüne bağlılık
- B) Askıya almak
- C) Dağınıklık
- D) Toparlanma
- E) Özdeşleşmenin başarılması

42. Her coğrafi çevre, o coğrafya üzerinde yaşayan insan topluluklarına etkilemektedir. Özellikle günümüzde coğrafi koşulların toplumsal değişme üzerindeki etkisi fazla abartılmamalı. Çünkü artık insanda doğal çevresini değiştirebilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi insanın doğal çevresini değiştirmesine uygun bir örnektir?

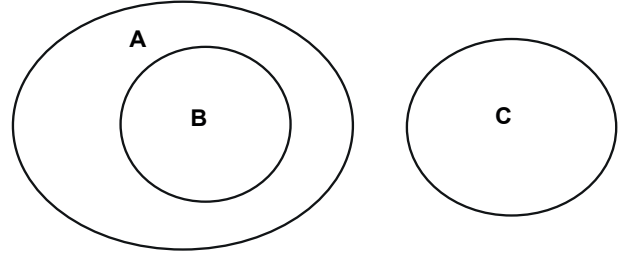
- A) Değerli bir maden yatağının toplumu zenginleştirilmesi
- B) Uzun süren kuraklığın göçe yol açması
- C) Bataklıkların kurutulup ağaçlandırılması
- D) Kışın sert geçtiği yerlerde kapalı alan hayatının yaygın olması
- E) Orman köylerindeki evlerin ahşaptan yapılmış olması

43. Anne, baba ve çocuklar arasındaki ilişkiler tek taraflı değildir. Anne babanın çocuklarına duyduğu karşılıksız sevgi aile üyelerini birbirine yaklaştırır. Çocuk, güvenli bir ortamda büyür ve o da anne babasına zamanla katkıda bulunur. Yaşlılık dönemlerinde onlara destek olur.

Parçada ailenin aşağıdaki işlevlerinden hangisi anlatılmaktadır?

- A) Toplumsallaştırma
- B) Psikolojik doyum sağlama
- C) Neslin devamını sağlama
- D) Ekonomik ihtiyaçları karşılama
- E) Mirasın aktarılmasını sağlama

44.



Verilen şemadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Bütün B'ler A'dır.
- B) Bütün A'lar B'dir.
- C) Bazı B'ler C'dir.
- D) Bütün C'ler A'dır.
- E) Bazı B'ler A'dır.

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. Gerçek (reel) kısmı Şekil I'den, sanal (imajiner) kısmı Şekil II'den seçilerek karmaşık sayılar oluşturuluyor.

-2	3
4	-5

Şekil I

i	3i
-2i	-i

Şekil II

Buna göre oluşturulan karmaşık sayıların eşleniği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $-2 - i$ B) $3 + i$ C) $-5 + 2i$
D) $4 - 2i$ E) $3 - 3i$

2. Uygun şartlarda tanımlı $f[\log_8(x-1) + 3] = x^2 - x$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f^{-1}(6)$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{11}{3}$ D) 4 E) 6

3. a sıfırdan farklı bir reel sayı olmak üzere,

$$a^3 - 7a + \frac{9}{a} = 0$$

ifadesi veriliyor.

Buna göre $a - \frac{3}{a}$ ifadesinin pozitif değeri kaçtır?

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

4. A marka aracın benzin deposu 400 litre benzin alabilmektedir. Bu aracın hızı eğer 90 km/sa. ve daha fazla ise araç saatte 12 litre benzin, aracın hızı 90 km/sa.'ten az ise saatte 8 litre benzin harcamaktadır.

Deposu tam dolu olan A aracı sabit V hızıyla, 300 km'lik yol boyunca hareket ettiğinde, depoda kalan benzin miktarını gösteren fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f(V) = \begin{cases} \frac{3600}{V}, & V \geq 90 \\ \frac{2400}{V}, & V < 90 \end{cases}$

B) $f(V) = \begin{cases} \frac{4800}{V}, & V > 90 \\ \frac{3200}{V}, & V \leq 90 \end{cases}$

C) $f(V) = \begin{cases} 400 - \frac{3600}{V}, & V \geq 90 \\ 400 - \frac{2400}{V}, & V < 90 \end{cases}$

D) $f(V) = \begin{cases} 400 - \frac{3600}{V}, & V > 90 \\ 400 - \frac{2400}{V}, & V \leq 90 \end{cases}$

E) $f(V) = \begin{cases} 300 - \frac{3600}{V}, & V \geq 90 \\ 300 - \frac{2400}{V}, & V < 90 \end{cases}$

5. Soldan sağa ya da sağdan sola okunuşları aynı olan sayılara "palindromik sayı" denir.

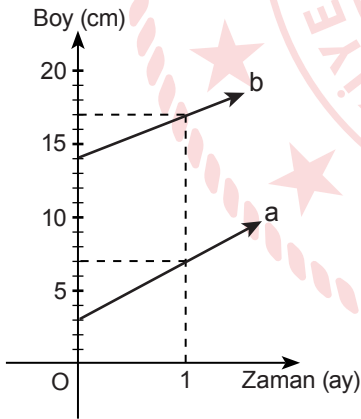
Örneğin 1, 33, 252, 1881 gibi sayılar ile 18/01/1081 tarihi yazılırken oluşan 18011081 sayısı palindromiktir.

2020 yılında doğum gününü palindromik sayı gününde kutlayan Elif, doğum gününü kutladığı günden başlayarak 19 Haziran gününe kadar her gün 20 sayfa kitap okumayı planlamıştır. Elif'in okumayı planladığı kitapların sayfa sayısı 100 ile 200 arasındadır.

Buna göre Elif 19 Haziran günü bitimine kadar en çok kaç tane kitap okumuş olur?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

6. İki farklı fidanın boylarının zamana göre değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre,

- I. a bitkisinin boyu 6. ayda 27 cm olur.
- II. b bitkisinin boyu her ay 3 cm artmaktadır.
- III. a ve b bitkilerinin boyu 9. ayda eşit olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Açılması planlanan tasarım beceri atölyeleri için bir okulda tüm öğrencilere bir anket araştırması yapılmıştır. Anket sonuçlarında öğrencilerin %75'inin akıl oyunları, %70'inin robotik kodlama ve %60'ının da ahşap atölyesi açılmasını istediği görülmüştür.

Buna göre bu okuldaki öğrencilerin en az yüzde kaç her üç atölyenin de açılmasını istemektedir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

8. $P(x)$ ve $Q(x)$, II. dereceden polinomlardır.

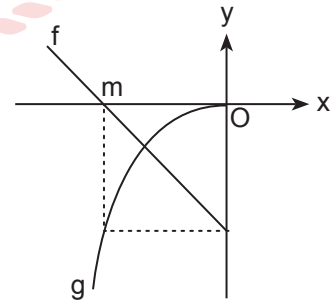
Buna göre,

- I. $P(x) + Q(x)$ polinomunun derecesi 4'tür.
- II. $P(x - 2)$ polinomunun katsayılarının toplamı $P(-1)$ değerine eşittir.
- III. $P(x + 1) \cdot Q(x - 1)$ polinomunun sabit terimi $P(0) \cdot Q(0)$ 'dir.
- IV. $P(2x) + Q(x)$ polinomu 0'a eşit olabilir.
- V. $\text{der}[P(2Q(x - 4))]$ 4'tür.

İfadelerinden kaç tanesi her zaman doğrudur?

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

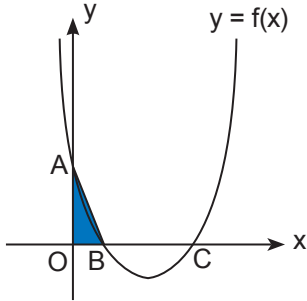
9. $x \leq 0$ 'da tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



$(g \circ f)(m) = n$ ve $g(k) > f(k)$ olduğuna göre m, n ve k sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m < n < k$ B) $m < k < n$ C) $k < n < m$
D) $k < m < n$ E) $n < m < k$

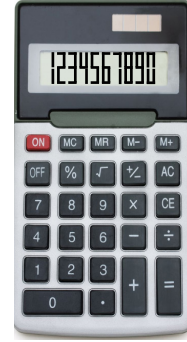
10. Dik koordinat düzleminde $f(x) = x^2 + mx + n$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. f fonksiyonunun grafiği y eksenini A noktasında, x eksenini B ve C noktalarında kesmektedir.



$|OC| = 4 \cdot |OB|$ ve AOB üçgeninin alanı 2 birimkare olduğuna göre $m + n$ kaçtır?

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

12. Zeynep hesap makinesiyle yazdığı üç basamaklı bir sayıyı, hesap makinesini ters tuttuğunda da yine üç basamaklı bir sayı olarak okunabildiğini fark etmiştir.



Zeynep bu şekilde okunabilen kaç farklı sayı yazabilir?

- A) 729 B) 343 C) 252 D) 216 E) 126

13. $x^2 + ax + b = 0$ denkleminin reel sayı olmayan eşlenik iki kökü vardır.

Buna göre,

- I. a bir reel sayıdır.
II. b bir reel sayıdır.
III. $(a + b)$ bir reel sayı değildir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

11. Ayşe, Yaren ve İbrahim birlikte bir oyun oynuyorlar. Ayşe, KİTAP kelimesinin harfleri ile anlamlı ya da anlamsız 5 harfli kelimeler oluşturup her birini birer karta yazıyor. Yaren ise oluşan bu kelime kartlarını alfabetik olarak sıraya diziyor. Her bir kartı 1'den başlayarak ardışık pozitif tam sayılar kullanarak numaralandırıyor. İbrahim, bu kartlardan birini rastgele seçiyor.

Seçilen kartın üzerindeki sayının 55'ten büyük olduğu bilindiğine göre K ile başlama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{17}{65}$ D) $\frac{3}{20}$ E) $\frac{17}{120}$

14. $f(x) = ax^2 + bx + c$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetriktir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

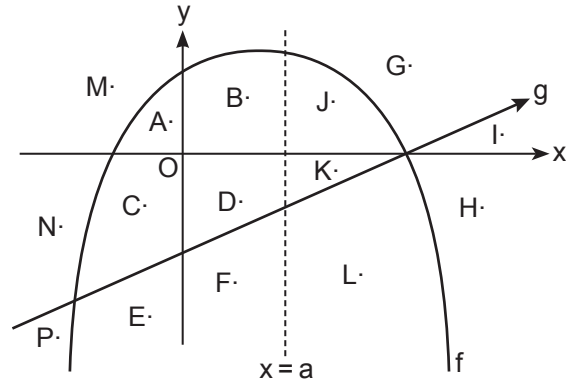
- A) $a + c = 0$ B) $2b - c = 0$ C) $\frac{a \cdot b}{c} < 0$
D) $b^2 \cdot (a - c) > 0$ E) $\frac{(a - c) \cdot b}{5} = 0$

15. Ömer Bey, bir kenar uzunluğu $\log 256$ birim olan kare biçimindeki tarlasını önce bir kenarı $\log 16$ birim olan kare şeklinde eş parçalara ayırıyor. Bu parçalardan birini kendine ayırıp kalanları sebze bahçesi yapıyor. Daha sonra kendine ayırdığı bölümü, bir kenarı $\log 2$ birim olan eş kare parçalara bölerek çiçek bahçesi yapıyor.

Her bir sebze bahçesini ayda 400 TL'ye, her bir çiçek bahçesini ayda 300 TL'ye kiraya veren Ömer Bey 1 yılda toplam kaç TL kira geliri elde eder?

- A) 19 200 B) 24 000 C) 33 600
D) 62 400 E) 72 000

17. Dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre verilen noktalardan kaç tanesi

$$\begin{aligned} f(x) - y &> 0 \\ y - g(x) &> 0 \\ x - a &< 0 \end{aligned}$$

eşitsizlik sisteminin belirttiği bölgede bulunur?

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

16. Her x reel sayısı için,
 $(2^x - 3)(2^x + 3) - 2^{x+3} = 0$
eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre $\log_2 3$ ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. (a_n) , 10 terimli sonlu bir geometrik dizidir.

Son 5 teriminin toplamı, ilk 5 teriminin toplamının 32 katı olduğuna göre (a_n) dizisinin ortak çarpanı kaçtır?

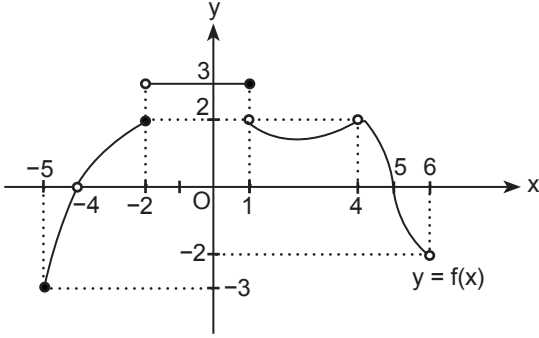
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

19. $f(x) = (x - 2)^2 + 3$ parabolünün y eksenine göre simetriği alındıktan sonra y eksenini boyunca negatif yönde 7 birim, x eksenini boyunca pozitif yönde 1 birim öteleniyor.

Elde edilen yeni parabolün x eksenini kestiği noktalar arası uzaklık kaç birimdir?

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

20. Dik koordinat düzleminde $f : [-5, 6] \rightarrow \mathbb{R}$ biçiminde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



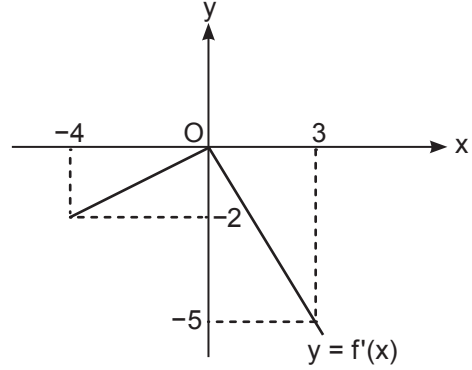
Buna göre,

- I. $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = 3$
- II. $\lim_{x \rightarrow 6^-} (f \circ f)(x) = 2$
- III. f fonksiyonunun tanımlı olduğu aralıkta iki noktada limiti yoktur.
- IV. $\lim_{x \rightarrow -2^+} f^{-1}(x) = 6$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

22. Reel sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun türevinin grafiği dik koordinat düzleminde verilmiştir.



Buna göre $f(-4)$, $f(0)$ ve $f(3)$ değerlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(-4) < f(3) < f(0)$
- B) $f(0) < f(-4) < f(3)$
- C) $f(0) < f(3) < f(-4)$
- D) $f(3) < f(-4) < f(0)$
- E) $f(3) < f(0) < f(-4)$

23. $f(x) = ax^2 + 2x$ parabolünün $x = 1$ apsisli noktasındaki teğeti, $g(x) = x^3 + 2x^2 + b$ fonksiyonunun grafiğine $x = 0$ apsisli noktasında teğettir.

Buna göre $a + b$ kaçtır?

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

21. Reel sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} 2ax - b, & x < 1 \\ 4ax - 7, & 1 \leq x < 3 \\ 6x - 1, & x \geq 3 \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

f fonksiyonu reel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre b değeri kaçtır?

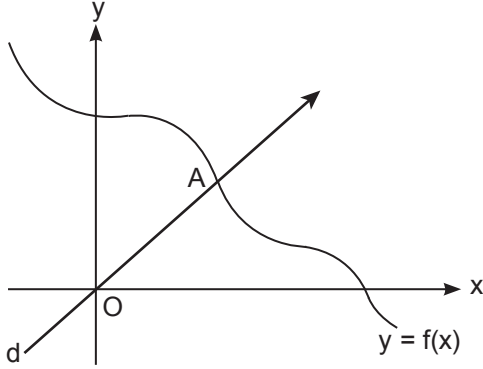
- A) 1
- B) $\frac{3}{2}$
- C) 3
- D) 4
- E) 5

24. Başkatsayısı 1 olan III. dereceden bir polinom fonksiyonun grafiği x eksenini $x = 1$ ve $x = -2$ apsisli noktalarda kesmektedir.

Bu fonksiyon $x = 0$ 'da yerel ekstremum noktasına sahip olduğuna göre $f(-1)$ değeri kaçtır?

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

25. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun ve d doğrusunun grafikleri verilmiştir.



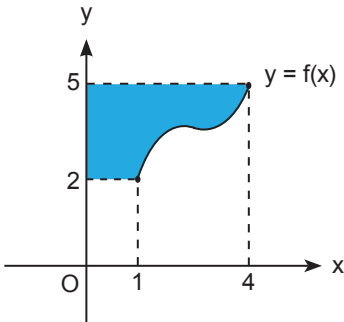
f fonksiyonu ile eğimi $\frac{1}{k}$ olan ve orijinden geçen d doğrusu, apsisi $2k$ olan A noktasında kesişiyorlar.

Buna göre $\lim_{x \rightarrow 2k} \frac{f(x) - 2}{x^3 - 8k^3}$ değeri aşağıdakilerden

hangisine eşittir?

- A) $f'(k)$ B) $\frac{f'(2k)}{2k}$ C) $\frac{f'(k)}{3k}$
D) $\frac{f'(k)}{8k^3}$ E) $\frac{f'(2k)}{12k^2}$

26. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Mavi boyalı bölgenin alanı 5 birimkaredir.



Buna göre $\int_1^4 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

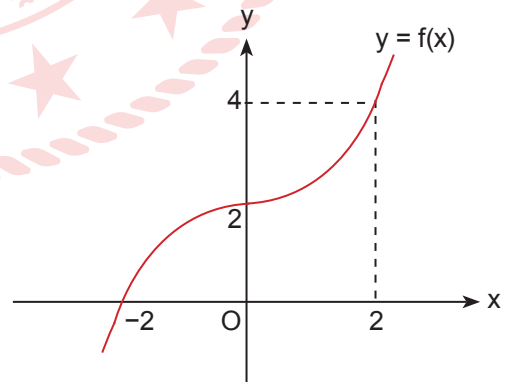
27. $\int f(x) dx = F(x) + c$ olduğuna göre,

$$\int 6x \cdot f(x^2 + 6) dx$$

integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot F(x) + c$
B) $F(x^2 + 6) + c$
C) $3 \cdot F(x^2 + 6) + c$
D) $6 \cdot F(x^2 + 6) + c$
E) $6 \cdot F(x) + c$

28. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$$\int_0^2 (x + 3) \cdot f'(x) dx = 9$$

olduğuna göre $\int_0^2 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

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

29. Uygun koşullarda tanımlı f fonksiyonu

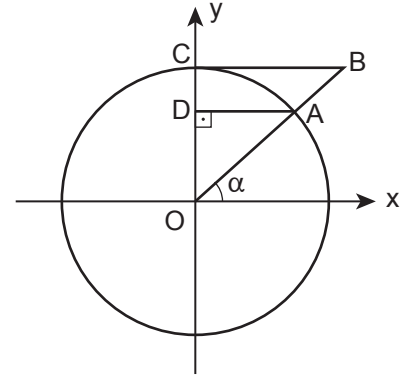
$$f(\cos 2x) = \cos^2 x$$

şeklinde veriliyor.

Buna göre $f(\cos x) = \frac{3}{4}$ eşitliğini sağlayan $[0, 2\pi]$ aralığındaki x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

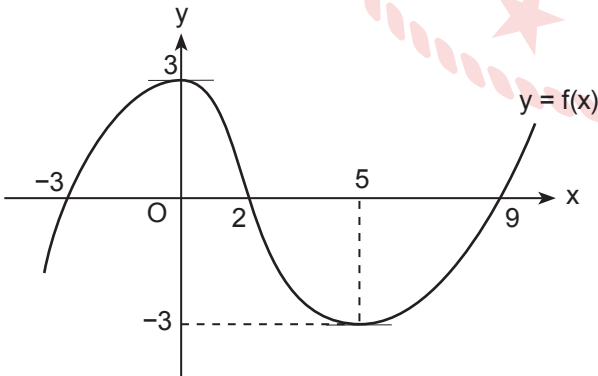
31. Dik koordinat düzleminde [BC], O merkezli birim çembere C(0, 1) noktasında teğet ve ADO dik üçgendir.



Buna göre $\frac{|AD|^2}{|AB| \cdot |OD|}$ ifadesinin eşiti aşağıdaki-
lerden hangisidir?

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

30. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $\int_0^9 |f'(x)| dx$ integralinin değeri kaçtır?

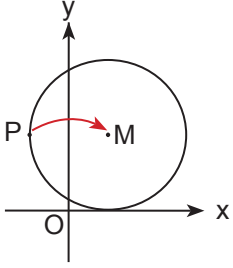
- A) 0 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9

32. Bir ABCD karesinin [BD] köşegeni üzerinde $\frac{|DE|}{|EB|} = 3$ olacak şekilde bir E noktası belirlenip bu nokta C noktası ile birleştiriliyor.

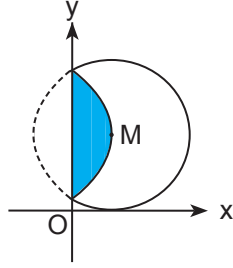
$m(\widehat{CEB}) = \alpha$ olmak üzere $\cos \alpha$ değeri kaçtır?

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

33. Şekil I'deki dik koordinat düzleminde x eksenine teğet M merkezli ve P noktasından geçen bir çember verilmiştir.



Şekil I



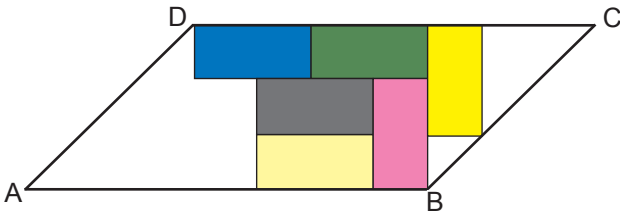
Şekil II

Şekil I'deki çemberin üzerinde bulunan P noktası, y eksenine göre simetriği alındığında Şekil II'deki gibi M noktası ile çakışmaktadır.

Şekil II'deki mavi boyalı bölgenin alanı $(12\pi - 9\sqrt{3})$ birimkare olduğuna göre çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 - 6x - 12y + 9 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 6x - 12y + 9 = 0$
 C) $x^2 + y^2 - 12x - 6y + 9 = 0$
 D) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 9$
 E) $(x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 18$

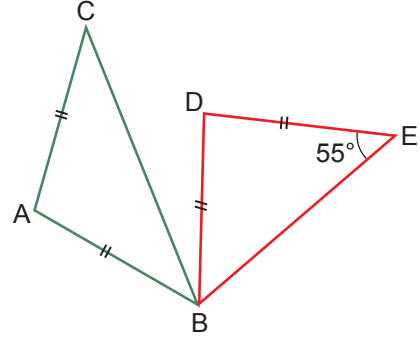
34. Şekildeki ABCD paralelkenarının içine 6 tane eş dikdörtgen çizilmiştir.



Buna göre paralelkenarın içindeki dikdörtgenlerin alanları toplamının, paralelkenarın içinde kalan boş bölgelerin alanları toplamına oranı kaçtır?

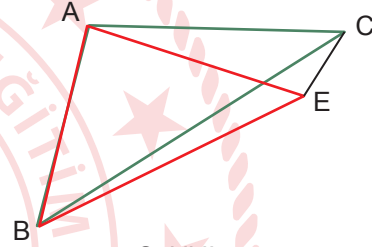
- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

35. Şekil I'de ABC ve BDE üçgenleri verilmiştir.



Şekil I

$m(\widehat{BDE}) < m(\widehat{BAC})$, $|AB| = |AC| = |BD| = |DE|$ ve $m(\widehat{DEB}) = 55^\circ$ dir. ABC üçgeninin [AB] kenarı DBE üçgeninin [BD] kenarı üzerine getiriliyor ve üçgenlerin C ile E noktaları birleştirilerek Şekil II elde ediliyor.

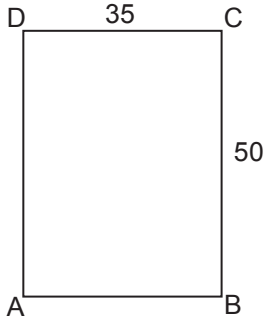


Şekil II

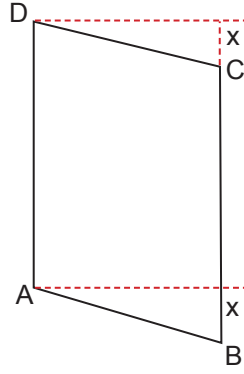
Buna göre Şekil II'de oluşan $\widehat{BCE}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

36. Pencereye takılan sineklik çerçevesi Şekil I'deki gibi ABCD dikdörtgeni biçimindedir.



Şekil I



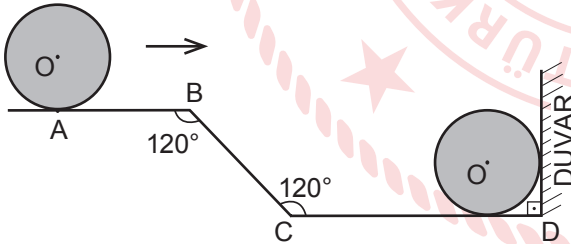
Şekil II

Çerçevenin [AD] kenarı sabit kalarak [BC] kenarı zamanla Şekil II'deki gibi aşağıya doğru x birim sarkmıştır.

Şekil II'deki ABCD paralelkenarının alanı, Şekil I'deki ABCD dikdörtgeninin alanından 350 birimkare daha az olduğuna göre x kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

37. O merkezli ve yarıçapının uzunluğu 6 birim olan daire şeklinde bir karton parçası, A noktasından başlayarak ok yönünde şekildeki gibi duvara doğru hareket ettiriliyor.

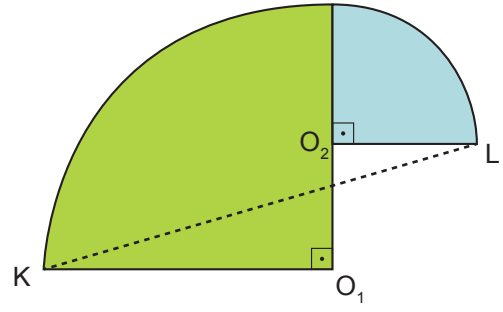


$|AB| = |BC| = 10$ birim, $|CD| = 20$ birim, $m(\widehat{D}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$ dir.

Buna göre çemberin duvara değdiği anda, merkezinin aldığı yol kaç birimdir?

- A) $34 - 4\sqrt{3} - 2\pi$
B) $34 - 2\sqrt{3} - 2\pi$
C) $34 - 4\sqrt{3}$
D) 34
E) $34 - 4\sqrt{3} + 2\pi$

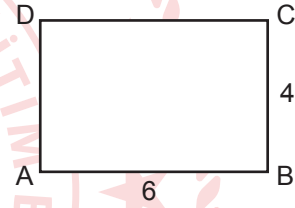
38. Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çeyrek daireler verilmiştir.



$|KL| = 6\sqrt{2}$ birim olduğuna göre çeyrek dairelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 9π B) 12π C) 15π D) 16π E) 18π

- 39.



Kısa kenarının uzunluğu 4 cm, uzun kenarının uzunluğu 6 cm olan ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir karton parçası [AB] kenarı boyunca 180° döndürüldüğünde oluşan cismin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $30 + 24\pi$ B) $40 + 24\pi$ C) $24 + 40\pi$
D) $24 + 50\pi$ E) $24 + 60\pi$

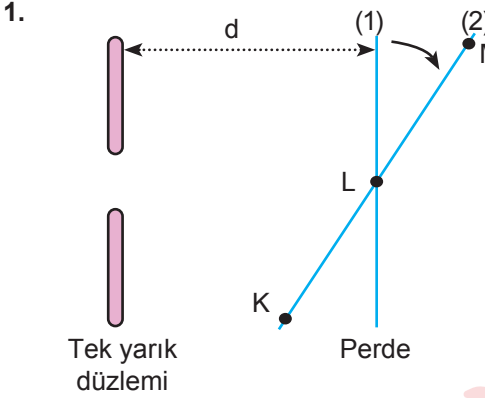
40. $(5x^2 - 2x)^n$ ifadesi x in azalan kuvvetlerine göre açıldığında ortanca terimi bulunmuyorsa açılımın katsayıları toplamı en az kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 21 E) 27

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-28), Biyoloji (29-41) alanlarına ait toplam 41 soru vardır.



Tek yarıklık yapılan kırınım deneyinde perde 1 konumundan 2 konumuna ok yönünde döndürülürse,

- I. Toplam saçak sayısı değişmez.
- II. L-M aralığındaki saçakların genişliği artar.
- III. K-L aralığındaki saçakların sayısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Bohr'un yayımladığı postülatlara göre,

- I. Çizgisel momentum kesiklidir.
- II. Açısal momentum kesiklidir.
- III. Elektronun spini kesirlidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Sürtünmesiz ortamda iki nokta arasında gerçekleşen ve konum – zaman grafiği sinüs eğrisi şeklinde olan titreşimler basit harmonik hareket olarak adlandırılır.

Buna göre;

I.  Salıncakta küçük salınımlar ile sallanan çocuk

II.  Kuruyemiş ayırma makinesinden (elek) titreşimleri ile kuru yemişleri boyutlarına göre ayırması

III.  Yayın ucuna kendini bağlayıp uçurumdan aşağıya kendini bırakan sporcu

IV.  Masaj aletinin çalışırken oluşturduğu titreşim

hangileri basit harmonik harekete örnek olarak verilir?

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

2. Elektromanyetik spektrum için verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Polarize edilebilirler.
- B) Işık hızıyla yayılırlar.
- C) Gama ışınlarının frekansı en büyüktür.
- D) Elektrik ve manyetik alanda sapmazlar.
- E) Boyuna dalgalardır.

5. Merkezlerinin arasında d uzaklığı bulunan iki gezegenin tam orta noktalarının çekim ivmesi sıfırdır.

Buna göre gezegenlerin,

- I. Yarıçapları aynı büyüklüktedir.
- II. Kütleleri eşit büyüklüktedir.
- III. Dolanım periyotları eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6. Şekil-I'de Ahmet serbestçe dönebilen bir bisiklet tekerleğini gösterilen yönde düşey olarak döndürerek, sürtünmesiz olarak serbestçe dönebilen bir platformun üzerine çıkıyor. Ahmet Şekil-II'deki gibi tekerleği yatay konuma getirdiğinde platformla beraber belirtilen yönün tersine doğru dönmeye başlıyor.



Şekil I



Şekil II

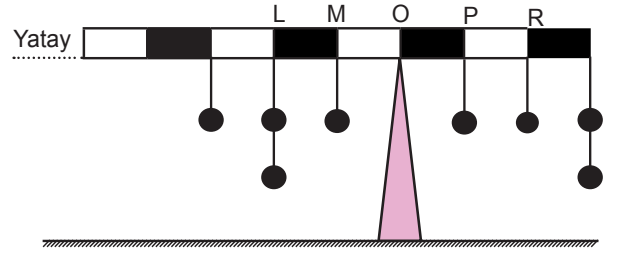
Buna göre;

- I. helikopterlerin kuyruğunda ikinci bir pervane bulunması,
- II. buz pistinde dansçının kollarını kapatarak hız kazanması,
- III. yarışmalarda takla atarak suya atlayan yüzücülerin havada takla atarken dizlerini vücutlarına doğru çekmesi

ifadelerinden hangilerinin fizik bilimine göre açıklaması verilen olay ile birebir aynı temele dayanır?

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

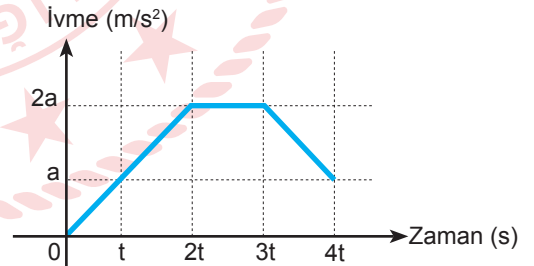
7. Eşit bölmeli homojen çubuğa özdeş küreler şekildeki gibi asılmıştır.



Çubuğun yatayda dengede kalabilmesi için iki yeni özdeş kürenin hangi noktalara asılması gerekir? (Çubuğun kütlesi iki adet özdeş küreye eşittir.)

- A) İki de P noktasına
- B) Bir tanesi L diğeri P noktasına
- C) Bir tanesi M diğeri R noktasına
- D) İki de M noktasına
- E) İki de R noktasına

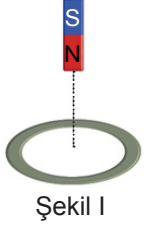
8. Bir doğru boyunca hareket eden 3m kütlü cisme ait ivmesinin zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



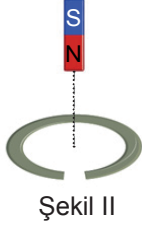
Cismin (0-2t), (2t-3t) ve (3t-4t) zaman aralıklarındaki momentum değişimlerinin ΔP_1 , ΔP_2 ve ΔP_3 büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $\Delta P_1 = \Delta P_2 > \Delta P_3$
- B) $\Delta P_1 > \Delta P_2 > \Delta P_3$
- C) $\Delta P_2 > \Delta P_1 > \Delta P_3$
- D) $\Delta P_3 > \Delta P_1 = \Delta P_2$
- E) $\Delta P_1 = \Delta P_2 = \Delta P_3$

9. Hava sürtünmesinin önemsenmediği aynı ortamda özdeş iki mıknatıs şekildeki gibi aynı yükseklikten aynı anda Şekil-I deki tam halka ve Şekil-II deki bir kısmı kesilen halka şekline sahip iletken cisimlerin tam ortasından geçecek şekilde serbest bırakılıyorlar.



Şekil I

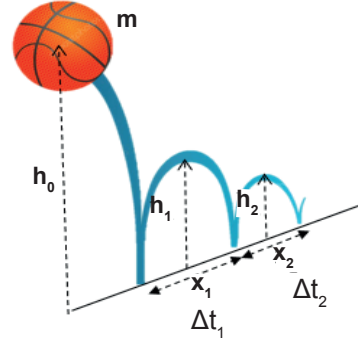


Şekil II

Mıknatısların halkalar içinden geçtikten hemen sonra sahip oldukları ivmeler sırasıyla a_1 ve a_2 olduğuna göre ivmelerin büyüklüğü ile ilgili ne söylenebilir? (g: yerçekimi ivmesi, sistemler manyetik olarak birbirini etkilemiyor.)

- | | Şekil I | Şekil II |
|----|-----------|-----------|
| A) | $a_1 < g$ | $a_2 = g$ |
| B) | $a_1 > g$ | $a_2 = g$ |
| C) | $a_1 < g$ | $a_2 > g$ |
| D) | $a_1 = g$ | $a_2 > g$ |
| E) | $a_1 = g$ | $a_2 = g$ |

10.



Özel yazılımlar sayesinde akıllı cep telefonlarının içindeki bazı sensörler temel görevlerinin yanı sıra ek görevleri de yerine getirebilmektedir. Bu fikirden yola çıkan bir bilimsel araştırma grubu, fiziksel büyüklükleri ölçmede akıllı cep telefonlarından faydalanılabileceğini düşünerek **phyphox** adlı bir uygulama yazmışlardır.

Bu uygulama ile iki boyutta hareket eden bir topun yerden zıplama yüksekliği, topun zemine çarpma sesine bağlı olarak ölçülmek istenmektedir.

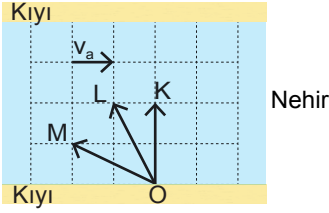
Topun h_1 ve h_2 zıplama yüksekliklerini ölçmek için;

- I. Topun kütlesi – m ,
- II. Δt_1 ve Δt_2 – topun zıplama süreleri,
- III. x_1 ve x_2 – mesafeler,
- IV. Yerçekimi ivmesi – g

yukarıda verilen değişkenlerden hangilerinin yazılıma eklenmesi gerekmektedir?

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

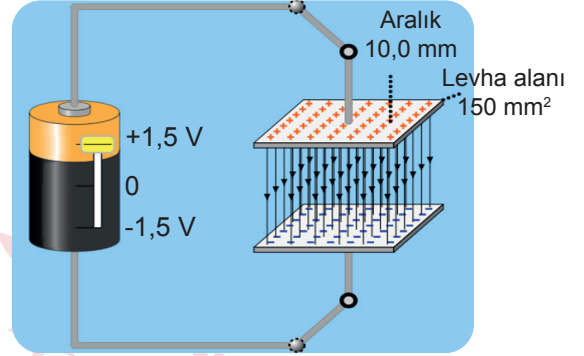
11. Akıntı hızının sabit olduğu bir nehirde O noktasından harekete geçen K, L ve M yüzücülerinin suya göre hız vektörleri şekildeki gibidir. K, L ve M'nin karşı kıyıya ulaşma süreleri sırasıyla t_K , t_L ve t_M dir.



Buna göre, t_K , t_L ve t_M arasındaki ilişki nedir?
(Düzlem eşit kare bölmelidir.)

- A) $t_K > t_L > t_M$
B) $t_L > t_K > t_M$
C) $t_K > t_L = t_M$
D) $t_L = t_M > t_K$
E) $t_M > t_L = t_K$

12. Bir öğrenci, bilgisayar ortamında kullandığı simülasyon programında üretcin uçlarına iletken bir kablo yardımıyla bağladığı levhaları birbirine paralel olacak bir biçimde konumlandırıyor. Program, levhalar arasındaki elektrik alan çizgilerini otomatik olarak çiziyor. Öğrenci kurduğu devrenin üzerinde bazı değişiklikler yapıyor.



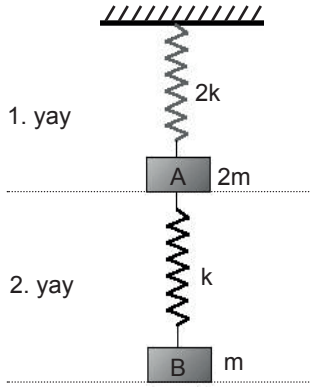
Buna göre,

- Üreteç ters bağlanırsa levhalar arasında oluşan çizgilerin yönü değişir.
- Üretecin gerilimi 5 volt yapılırsa elektrik alanın çizgilerinin sayısı azalır.
- Levhalar arası uzaklık azaltıldığında çizgiler sıklaşır.

öğrencinin yaptığı değişiklikler ve sonucunda meydana gelen olaylardan hangileri simülasyonda gerçekleşebilir?

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

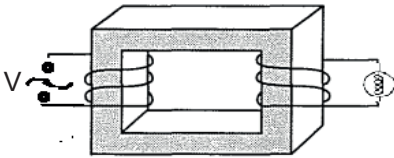
13. 2m kütleli A cismi esneklik sabiti 2k olan 1. yaya, m kütleli B cismi ise esneklik sabiti k olan 2. yaya bağlanıp şekildeki düzenek oluşturulmuştur.



Buna göre, yayların depo ettiği esneklik potansiyel enerjileri E_1 / E_2 oranı kaçtır? (Yayların ağırlıkları önemsizdir.)

- A) 1 B) 2 C) 9/4 D) 4 E) 9/2

14. Şekildeki V giriş gerilimine bağlı ideal transformatörün çıkışına lamba bağlanarak ışık vermesi sağlanmıştır.



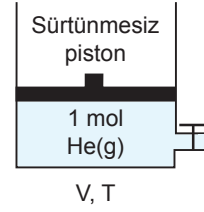
Lambanın parlaklığını artırmak için,

- I. V geriliminden daha büyük pil bağlanmalıdır.
- II. Lambaya paralel özdeş bir lamba bağlanmalıdır.
- III. Giriş sarım sayısı azaltılmalıdır.

hangileri tek başına yapılabilir?

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

15. T K sıcaklığındaki sabit basınçlı sistemde 1 mol He gazı bulunmaktadır.



Kaba 48 g CH_4 gazı ilave edilip mutlak sıcaklık yarıya indiriliyor.

Buna göre ilk durumdaki kap hacminin, son durumdaki kap hacmine oranı kaçtır?

(C: 12 g/mol, H: 1 g/mol, gazların ideal davrandığı varsayılacaktır.)

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

16. $\text{PbBr}_2(\text{k}) + \text{ısı} \rightleftharpoons \text{Pb}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{Br}^-(\text{suda})$ tepkimesi ile ilgili,

- I. Çözünürlük çarpımı bağıntısı $[\text{Pb}^{2+}][\text{Br}^-]^2$ şeklindedir.
- II. Heterojen tepkimedir.
- III. Minimum enerji eğilimi ve maksimum düzensizlik zıt yönlüdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. Bir karbon atomuna bir tane vinil, bir tane hidroksi, bir tane propil ve bir tane ter-bütil bağlıdır.

Buna göre bileşik ile ilgili,

- I. IUPAC adı 3-Hidroksi-2,2-dimetil-3-vinil heptan'dır.
- II. Tersiyer alkoldür.
- III. Bromlu suyun rengini giderir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. I. $\text{CaCO}_3(\text{k}) \rightarrow \text{CaO}(\text{k}) + \text{CO}_2(\text{g})$
 II. $\text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2} \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
 III. $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NO}(\text{g})$
 IV. $\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{s})$
 V. $\text{I}_2(\text{k}) \rightarrow \text{I}_2(\text{g})$

Yukarıda verilen tepkimelerin hangilerinde $\Delta H < 0$ olur?

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

19. 0,3 mol AlCl_3 ile 500 gram sudan oluşan çözeltinin normal basınçtaki kaynamaya ve donmaya başlama sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisidir? (Su için $K_f = 0,52^\circ\text{C/m}$, $K_d = 1,86^\circ\text{C/m}$)

	Kaynama sıcaklığı ($^\circ\text{C}$)	Donma sıcaklığı ($^\circ\text{C}$)
A)	100,312	-1,116
B)	100,936	-3,348
C)	100,248	-3,348
D)	101,248	-4,464
E)	102,430	-4,464

20. CH_4 molekülü ile ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır? (${}_6\text{C}$, ${}_1\text{H}$)

- A) Lewis formülü; $\begin{array}{c} \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} : \text{C} : \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} \end{array}$ şeklindedir.
 B) VSEPR gösterimi AX_4 şeklindedir.
 C) Geometrik şekli düzgün dörtyüzlüdür.
 D) Bağ açısı $109,5^\circ$ 'dir.
 E) Hibritleşme türü sp^2 'dir.

21. 1 ile 100 nanometre aralığında çalışılarak geliştirilmiş fiziksel, kimyasal, biyolojik özelliklere sahip yapıların ortaya çıkarılmasına *nanoteknoloji* denir.

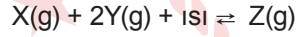
Buna göre nanoteknoloji,

- I. elektronik,
 II. optik,
 III. mekanik

alanlarının hangilerinde uygulanabilir?

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

22. Sabit basınçlı bir kapta gerçekleşen



tepkimesi dengede iken,

- I. Sıcaklık artırılıyor.
 II. Kaba $\text{He}(\text{g})$ ekleniyor.
 III. Kaba $\text{X}(\text{g})$ ekleniyor.

birbirinden bağımsız olarak yapılan her üç etki sonucunda yeniden denge kurulduğunda Y gazının derişimi nasıl değişir?

	I	II	III
A)	Azalır	Azalır	Artar
B)	Azalır	Azalır	Azalır
C)	Artar	Değişmez	Azalır
D)	Azalır	Değişmez	Azalır
E)	Artar	Artar	Değişmez

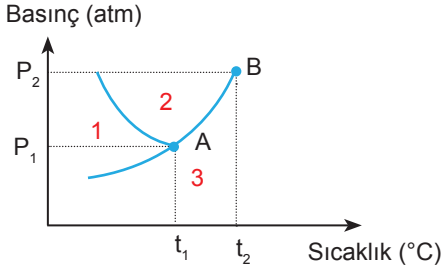
23. $2\text{X}(\text{g}) + 3\text{Y}(\text{g}) \rightarrow 4\text{Z}(\text{g})$

Tepkimesinde X gazının ortalama harcanma hızı TH_1 , Y gazının ortalama harcanma hızı TH_2 ve Z gazının ortalama oluşma hızı TH_3 'tür.

TH_1 , TH_2 ve TH_3 arasındaki ilişkiyi ifade eden bağıntı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $3\text{TH}_1 = 4\text{TH}_2 = 6\text{TH}_3$
 B) $3\text{TH}_1 = 6\text{TH}_2 = 4\text{TH}_3$
 C) $4\text{TH}_1 = 3\text{TH}_2 = 6\text{TH}_3$
 D) $4\text{TH}_1 = 6\text{TH}_2 = 3\text{TH}_3$
 E) $6\text{TH}_1 = 4\text{TH}_2 = 3\text{TH}_3$

24. Şekildeki grafikte saf X maddesine ait üçlü faz diyagramı verilmiştir. B noktasının kritik nokta olduğu bilinmektedir.



Buna göre,

- I. A noktasında maddenin katı, sıvı ve gaz hâli birlikte görülür.
- II. X katısı, sıvısında batar.
- III. X maddesi t_2 sıcaklığının üzerinde basınç etkisiyle sıvılaştırılmaz.
- IV. X maddesi 3. bölgede buhar hâlinindedir.

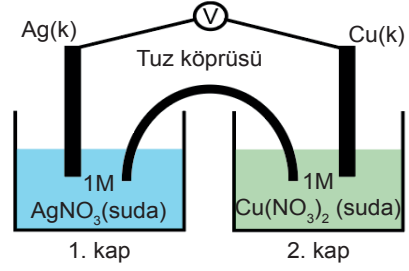
yargılarından hangileri doğrudur?

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

25. ${}_{24}X^{+}$ iyonunun açısal momentum kuantum sayısı 0 (sıfır) olan kaç tane elektronu vardır?

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

26.



25 °C'teki yukarıda verilen pil sistemine göre,

- I. Pilin başlangıç potansiyeli 0,46 voltur.
- II. 1. kaba aynı sıcaklıkta bir miktar saf su eklenirse pil gerilimi düşer.
- III. 2. kapta zamanla elektrot kütlesi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

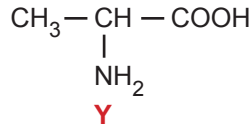
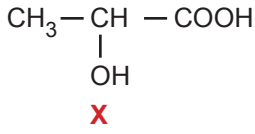
($Ag^+/Ag = 0,80 V$, $Cu^{2+}/Cu = 0,34 V$)

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

27. Aşağıda verilen moleküllerden hangisinin IUPAC adı yanlıştır?

Molekül	IUPAC adı
A)	1-Hidroksi 3-metil benzen
B)	2,5-Dibromo- 3-metil hekzan
C)	2-Kloro 2,4-pentadien
D)	5-Metil 5-hekzen-2-ol
E)	Metoksietan

28. X ve Y bileşiklerinin formülleri şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. X bileşiği hem alkol hem de karboksilik asit sınıfındadır.
- II. Y bileşiği hem bazik hem asidik özellik gösterir.
- III. X ve Y bileşiklerinin yoğun fazda molekülleri arasında hidrojen bağları bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

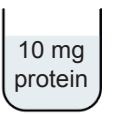
29. İnsanda salgılanan hormonlarla ilgili olarak;

- I. Kan osmotik basıncı arttığında ADH miktarı artar.
- II. Tiroksin fazlalığında TSH miktarı azalır.
- III. Aldosteron eksikliğinde deri tunç rengini alır.
- IV. Parathormon fazlalığında kemiklerde yumuşama görülür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Deney düzeneklerine eşit miktarlarda pankreas özsuğu ilave edilmiştir.

			
I	II	III	IV
37°C pH=8	37°C pH=8	37°C pH=8	37°C pH=8

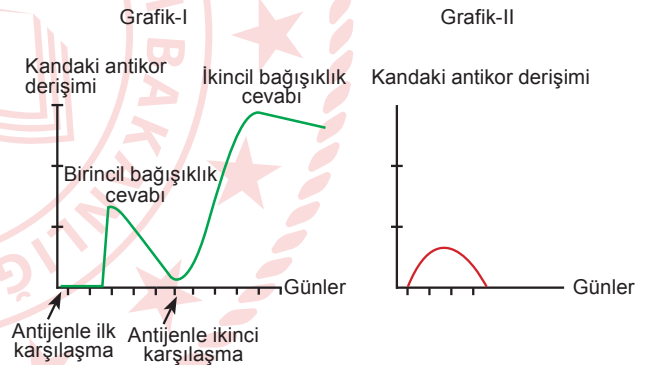
Deney kaplarının hangilerinde kimyasal sindirimin gerçekleştiği görülür?

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

31. Lenf dolaşımı ile ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Lenf sıvısı, alyuvar taşımadığı için renksizdir.
- B) Lenf sıvısının akış hızı, kan sıvısının akış hızına göre daha yavaştır.
- C) Lenf kılcallarının bir ucu kapalıdır.
- D) Lenf dolaşımında lenf atardamarı, lenf kılcalı ve lenf toplardamarı bulunur.
- E) Yağda eriyen vitaminlerin emildikten sonra taşınmasını sağlar.

32. Bir insanın farklı zamanlarda kan plazmasındaki antikor seviyeleri iki farklı grafik ile gösterilmiştir.



Bu insanın bağışıklık durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Grafik-I'de hastalık etmenine karşı aktif bağışıklık sağlanmıştır.
- B) Grafik-II'de hastalık etmenine karşı antikor başka bir canlıdan alınmıştır.
- C) Grafik-I'de hastalık etmenine karşı antikorlar T lenfositlerinde üretilmiştir.
- D) Grafik-II'de hastalık etmenine karşı antikorlar plazma hücrelerinde üretilmiştir.
- E) Grafik-I'de ikincil bağışıklık cevabı hızlı gerçekleşmiştir.

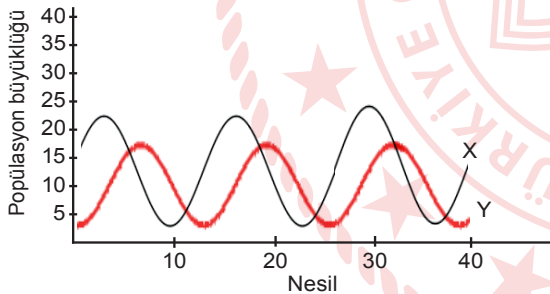
33. Aydın Paşa Yaylası'na giden Ahmet'in soluk alıp vermesi sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi en son gerçekleşir?

- A) Soluk alıp verme hızının artması
- B) Diafram kasının uyarılması
- C) Omurilik soğanının uyarılması
- D) Kandaki karbondioksitin artması
- E) Kan pH'sinin azalması

34. Aşağıdakilerden hangisi insanda embriyonik gelişim evrelerinden zigot, blastula ve gastrulanın ortak özelliğidir?

- A) Ağırlıklarının aynı olması
- B) Hücre sayılarının aynı olması
- C) Embriyonik tabakalardan oluşmaları
- D) Eşit sayıda kromozom içermeleri
- E) Segmentasyonla oluşmaları

35. Aynı habitatta yaşayan X ve Y canlı türlerinin kırk nesil boyunca belirlenen birey sayılarına bağlı popülasyon büyüklüğü grafiği verilmiştir.



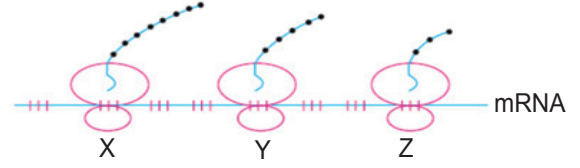
Bu grafiğe göre;

- I. X ve Y canlıları aynı besin çeşitleri ile beslenen popülasyonlardır.
- II. X ve Y popülasyonu canlılarında karşılıklı fayda esasına dayalı simbiyotik birliktelik görülmektedir.
- III. X aslan popülasyonu Y zebra popülasyonudur.
- IV. X popülasyonu birey sayısı Y popülasyonu birey sayısından her zaman fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

36. Hücrede protein sentezi sırasında gerçekleşen bir yapı gösterilmiştir.



Bu yapı ile ilgili;

- I. Aynı proteinden çok sayıda üretilmesini sağlar.
- II. Poliribozom olarak adlandırılır.
- III. Translasyon ilk olarak X ribozomunda başlamıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

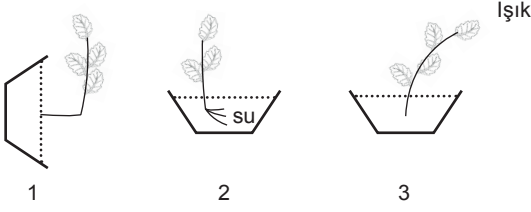
37. Oksijenli solunum, oksijensiz solunum ve fermantasyon olayları ile ilgili;

- I. Oksijensiz solunum sadece bazı prokaryot canlılarda görülür.
- II. Oksijenli ve oksijensiz solunumda ETS olayları gerçekleşir.
- III. Enerji verim sırası; oksijenli solunum > fermantasyon > oksijensiz solunum şeklindedir.
- IV. Üç olayda da karbonhidrat, yağ ve proteinler enerji elde etmek için kullanılabilir.
- V. Oksijenli ve oksijensiz solunumda substrat düzeyinde fosforilasyon gerçekleşirken fermantasyon olayında gerçekleşmez.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

38. Bitkilerin farklı uyaranlara bağlı olarak yaptıkları hareketler verilmiştir.



Bitkilerde görülen hareketlerle ilgili;

- I. 1. bitkideki hareket (+) geotropizmadır.
- II. 2. bitkideki hareket (+) hidrotropizmadır.
- III. 3. bitkideki hareket (+) fototropizmadır.

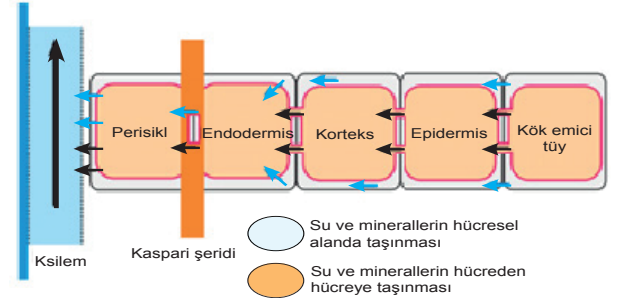
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

39. Bakteriler ve bitkilerde gerçekleşen fotosentez olayları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi her zaman ortak olarak gerçekleşmez?

- A) Suyun fotolizi ile ortaya çıkan elektronların klorofile aktarılması
B) Işık enerjisi kullanılması
C) Klorofilden ayrılan elektronların ETS'ye aktarılması
D) Karbon kaynağı olarak CO₂ kullanılması
E) Fotofosforilasyon gerçekleşmesi

40. Bitki kök hücrelerinde su ve minerallerin taşınma yolları şekildedir.



Su ve minerallerin taşınması ve kök yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Endodermisin osmotik basıncı epidermisten daha fazladır.
B) Endodermis merkezi silindiri çevreler.
C) Suyun perisikldan ksileme geçişi aktif taşıma ile gerçekleşir.
D) Kaspari şeridi su moleküllerini belirli bölgelerden geçmeye zorlayan bir bariyerdir.
E) Kök emici tüyünün osmotik basıncı topraktan daha yüksektir.

41. Kalp kası ile ilgili;

- I. Otonom sinir sistemi tarafından impuls almadan kasılıp gevşeyemez.
- II. Aorttan dallanan koroner damarlar kalp kasını besler.
- III. Yapısı düz kaslara, çalışması çizgili kaslara benzer.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. C	2. D	3. C	4. B	5. E	6. A	7. E	8. C	9. A	10. D
11. D	12. B	13. C	14. E	15. A	16. D	17. B	18. B	19. C	20. E
21. B	22. A	23. D	24. C	25. C	26. D	27. B	28. E	29. A	30. A
31. B	32. D	33. C	34. E	35. C	36. C	37. A	38. E	39. D	40. B

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. B	2. D	3. E	4. C	5. E	6. C	7. A	8. B	9. D	10. E
11. A	12. D	13. D	14. C	15. A	16. B	17. E	18. B	19. E	20. E
21. E	22. C	23. B	24. A	25. A	26. C	27. B	28. E	29. A	30. B
31. D	32. B	33. D	34. D	35. C	36. D	37. E	38. C	39. C	40. E
41. D	42. C	43. B	44. A						

MATEMATİK TESTİ

1. D	2. B	3. A	4. C	5. C	6. C	7. C	8. C	9. B	10. A
11. C	12. C	13. D	14. E	15. E	16. D	17. B	18. D	19. C	20. D
21. C	22. E	23. C	24. B	25. E	26. C	27. C	28. B	29. A	30. E
31. D	32. E	33. A	34. C	35. E	36. D	37. E	38. A	39. C	40. B

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. E	2. E	3. B	4. E	5. B	6. A	7. C	8. A	9. A	10. D
11. E	12. D	13. E	14. C	15. B	16. E	17. D	18. C	19. D	20. E
21. E	22. B	23. E	24. D	25. C	26. E	27. C	28. E	29. E	30. B
31. D	32. C	33. A	34. D	35. B	36. E	37. C	38. A	39. A	40. C
41. D									