



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**

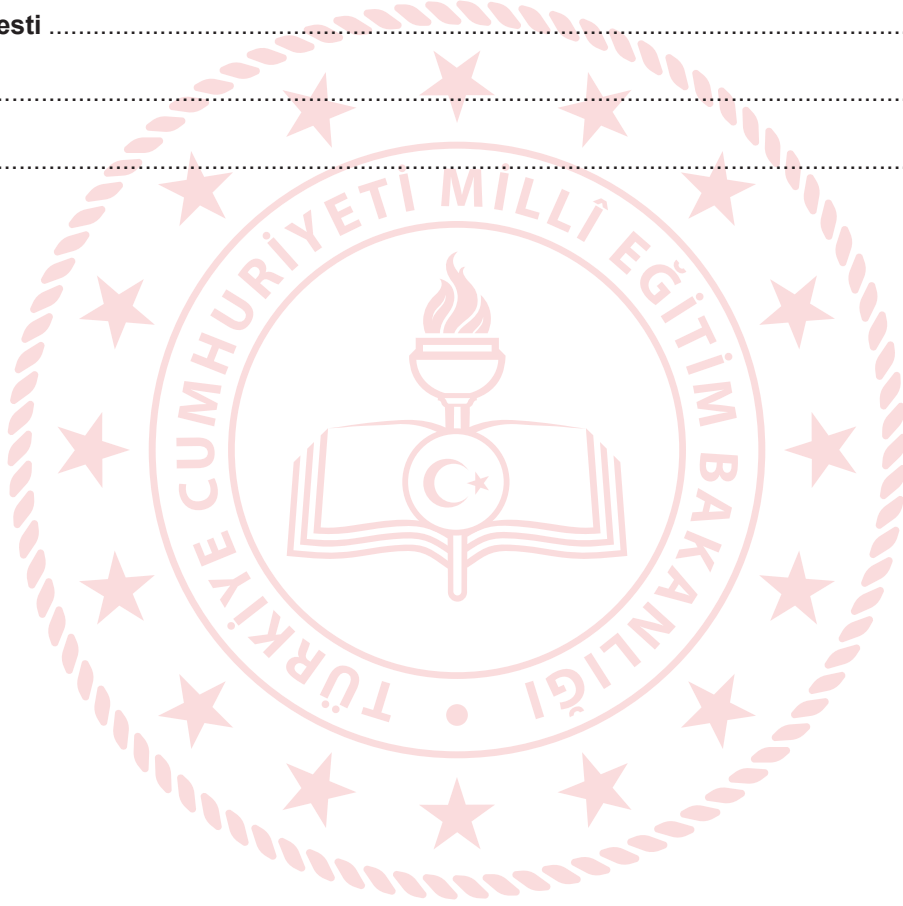
(Bu kitapçık Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 170 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 47 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 43 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	11
Matematik Testi.....	20
Fen Bilimleri Testi.....	28



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. Köy romanlarında yazarın anlatımı hiçbir tartışmaya yol açmıyor. Sözlüğe bakmıyorsunuz eseri okurken. Romanın her cümlesini herkes aynı şekilde anlıyor. Benim "beyaz" dediğime bir başkası "kırık beyaz" demiyor. Bazı yazar arkadaşlar, afili ifadelerle anlatımını zenginleştirdiğini düşünüyor. Süsleye süsleye uzatıyor cümlelerini. Ben şiir okumuyorum ki söz sanatlarına boğulayım! Hem, okur anlamadığı bir eserden nasıl zevk alabilir?

Bu parçadaki altı çizili cümle, aşağıdaki anlatım ilkelerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Sürükleyicilik B) Doğallık C) Akıcılık
D) Açıklık E) Öznellik

2. Eski Türk terbiyesinin, Osmanlı medeniyetinin, Türk-İslam kültürünün ve Türk tasavvuf edebiyatının son dönem temsilcilerindendir. İstanbul'u konu edinen roman ve incelemeleriyle tanınmıştır. Romanlarında Türk toplumunun Batılılaşma evresinde yaşadığı kültür değişimlerini ve bu değişimin ailede sebep olduğu ahlaki çöküntüyü bireylerin psikolojileriyle birlikte ele almıştır. *İbrahim Efendi Konağı*, *İstanbul Geceleri* ve *Dost* adlı eserlerinde hissi bir yaklaşımla Osmanlı'nın son dönem sosyal hayatının panoramasını çizer. Geçmiş dönemin kaybedilmiş değerleri ve İstanbul'un güzelliklerini yer yer lirik ve özlemlerle bir üslupla anlatır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Abdülhak Şinasi Hisar
B) Sevinç Çokum
C) Samiha Ayverdi
D) Emine İşınsu
E) Mithat Cemal Kuntay

3. Sözümlerin akışını bozup güzel cümleler arayacağıma, güzel cümleleri bozup sözümlerin akışına uydurmayı daha doğru bulurum. Biz, sözün ardından koşmamalıyız; söz bizim ardımızdan koşmalı, işimize yaralıdır. Benim sevdiğim konuşma düpedüz, samimi, kısa kesen bir konuşmadır.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) İyi bir konuşma hangi özellikleri taşımalıdır?
B) Konuşurken karşımızdakini nasıl etkileyebileceğimizi düşünmeli miyiz?
C) Konuşmada samimiyet konuşmayı yeterince ilginç kılar mı?
D) Konuşmada güzel söyleyişin önemi nedir?
E) Kısa konuşmanın anlaşılmaya etkisi nedir?

4. Gençlikte pek çokmuş gibi görünen vakit, yaş ilerledikçe azalacaktır. Yetmiş beş yaşına varan bir âlim, "Ah mümkün olsa köşe başlarında şapkamı gelene geçene uzatsam da boş geçirdikleri vakitleri içine atmaları için yalvarsam!" derken kendisi için ayrılmış zamanın bitmekte olduğunu ne güzel anlatmıştır. Bir insanın içinde yaşadığı cemiyete ve bu arada kendisine biraz faydalı olabilmesi ancak gençliğinin kıymetini bilmesine, o çağlarda zamanını iyi kullanmasına, dağarcığını iyice doldurmasına bağlıdır. "Gençlik bilse, ihtiyarlık yapabilse!" derler. İhtiyarlığın kudretli olması, gençliğin birçok şeyi bilmesine dayanır. En güçlü ihtiyarlar, gençliklerini boş geçirmemiş olanlardır. Eğer insanlık eğiliyorsa onların önünde eğiliyor.

Bu parçanın türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştiri B) Makale C) Sohbet
D) Anı E) Röportaj

5. Yeni Türk edebiyatı; eski yaşayış tarzını, eski dünya görüşünü tenkit eden bir yığın eserle doludur. *Şair Evlenmesi* Şinasi'nin hem görücü usulü ile evliliği tenkit etmesi hem de mahalle halkını kendi dili ile konuşturması bakımından dikkat çekicidir. Çağın gerekleri doğrultusunda modernleşme, geleneğe direnişi beraberinde getirmiştir. Batı etkisinde gelişen edebiyatımızın bazı dönemlerinde sanatçılarımız, toplumsal faydayı ön plana almıştır. Örneğin Tanzimat'ın Birinci Dönemi'nde sanatçılar, edebî eserleri toplumu eğitmede bir araç olarak kullanmışlardır. "Yeni Türk Edebiyatı" ifadesi, edebiyatımızın Tanzimat edebiyatıyla başlayan ve Batı etkisinde gelişen dönemlerini kapsar.

Bu parçadan hareketle yeni Türk edebiyatı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bu dönemde yazılan pek çok eserde eski yaşam biçiminin eleştirildiğini görürüz.
B) Tanzimat Edebiyatı'nın Birinci Dönemi'nde toplumsal meseleler üzerinde durulmuştur.
C) Edebiyatımızın bu döneminde kültür ve medeniyet değişimi olduğu söylenebilir.
D) Bu dönemde görülen modernleşme isteği geleneklere direnmeye yol açmıştır.
E) Bu dönemde yazılan eserlerde içerik yenilenirken biçim eski kalmıştır.

6. **Aşağıdakilerden hangisi İslâmiyet Öncesi Türk şiiri için söylenemez?**

- A) Hece ölçüsü kullanılmıştır.
B) "Kopuz" denilen bir çalgı eşliğinde söylenmiştir.
C) Dil, yabancı dillerin etkisinden uzaktır.
D) Nazım birimi olarak dörtlük kullanılmıştır.
E) Ölüm konusunun işlendiği şiirlere "ağıt" adı verilmiştir.

7. I. Otuz üç yıl saatim işlemiş, ben durmuşum
Gökyüzünden habersiz uçurtma uçurmuşum
II. Ağlayı ağlayı düştüm yollara
Karışayım boz bulanık sellere
III. Kumdan ayın on dördü bir öksüz çıkıverdi
Lakin o ne hüsrandı ki hissetmedi gözler
IV. Nasıl methedeyim sultanım seni
Gürcistan iline değer gözlerin
V. Ölü bir yılan gibi yatıyordu aramızda
Yorgun, kirlî ve umutsuz geçmişim

Numaralanmış beyitlerin hangilerinde mecazımürsel sanatı vardır?

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

8. I. O yârin açılmış gülü goncedir
Boyu fidan beli gayet incedir
Mutabık fakirce hemen bencedir
İpek örtülümün güneş başlımın
II. Siyah ebruların duruban çatma
Gamzen oklarını âşığa atma
Sana gönül verdim beni ağlatma
Benim gözüm nuru gönlüm süruru

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Nazım şekillerinin koşma olması
B) 11'li hece ölçüsünün kullanılması
C) Benzer temaların işlenmesi
D) Yarım kafiye ve redife yer verilmesi
E) Teşbih sanatının kullanılması

9. Aşağıdaki beyitlerden hangisi bir gazelin matla ya da makta beyti olamaz?

- A) Beni candan usandırdı cefâdan yâr usanmaz mı
Felekler yandı âhımdan murâdım şem'i yanmaz mı
- B) Bezm-i aşk içre Fuzûli nice âh eylemeyem
Ne temettu' bulunur neyde sedâdan gayrı
- C) Benim tek hiç kim zar ü perişan olmasın ya Rab
Esir-i derd-i aşk u dağ-i hicran olmasın ya Rab
- D) Nedim-i zarı bir kâfir esir etmiş işitmişim
Sen ol cellâd-ı dîn düşmen-i îmân mısın kâfir
- E) Sen ne câmin mestisin âyâ kimin hayrânısın
Kendin aldırдын gönül n'oldun ne hâl olmuş sana

10. Şiirleri çoğunlukla epik-dramatik, lirik-didaktik ve toplumsal gerçekçi niteliktedir. Mısralarının örgüsü; tarihsel gerçeklerle olağanüstülüğünü, en görüneninden en görünmeyenine varan izlenimleri, Anadolu'nun kaderini dile getiren düşünceleri kaynaştırır. Ona göre sanat eseri, hem bir saat gibi içinde bulunduğumuz zamanı hem de bir pusula gibi gidilmesi gereken yönü işaret etmelidir. Yayınlanan ilk şiir kitabı *Havaya Çizilen Dünya*'dır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Attila İlhan
B) Fazıl Hüsnü Dağlarca
C) Cahit Külebi
D) Faruk Nafiz Çamlıbel
E) Ziya Osman Saba

11. I. Kanuni'nin ölümü üzerine terkibent nazım biçiminde yazdığı *Kanuni Mersiyesi* ile tanınır. (Baki)
- II. Şarkı nazım şeklinin en güçlü temsilcilerinden olan şair, mahallîleşme akımını benimsemiştir. (Fuzuli)
- III. Sade dili ve etkileyici üslubu ile ön plana çıkan şair, anlatımını atasözleri ve deyimlerle güçlendirmiştir. (Necâti)
- IV. *Hadikatü's-Süedâ* adlı eserinde Kerbelâ olayını anlatan şair, platonik aşkı anlattığı lirik şiirleriyle divan şiirinin en büyük gazel ustalarındandır. (Nedim)
- V. *Kerem* kasidesiyle tanınan şair, 15. yüzyılın güçlü şairlerindedir. (Ahmet Paşa)

Numaralanmış cümlelerin hangilerinde parantez içindeki sanatçı adları yer değiştirirse bilgi yanlışlığı giderilmiş olur?

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

12. Can kafeste durmaz uçar
Dünya bir han konan göçer
Ay dolanır, yıllar geçer
Dostlar beni hatırlasın

Bu dördlüğün ilk iki dizesindeki edebî sanatlar aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Tevriye - istiare
B) İstiare - teşbih
C) Teşbih - kinaye
D) Teşhis - tenasüp
E) Teşhis - telmih

13. • Süleyman Çelebi
• Âşık Paşa
• Ali Şir Nevâi
• Nâbi

Aşağıdaki eserler verilen şairlerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) *Vesiletü'n-Necât*
B) *Mecâlisü'n-Nefâis*
C) *Sihâm-ı Kaza*
D) *Gariqnâme*
E) *Hayrâbâd*

14. Millî Edebiyat akımının öncüsüdür. *Yeni Lisan* makalesiyle hareketin mimarı, savunucusu ve uygulayıcısıdır. Sesini *Genç Kalemler* dergisiyle duyurmuştur. Olay hikâyesinin öncüsüdür, realist ilkelere bağlı kalmıştır. Hikâyelerinin hepsinde serim, düğüm, çözüm planı uygulamıştır. Söz oyunlarından, şairanelikten, uzun cümlelerden ve mecazlardan kaçınmıştır. Yabancı sözcük ve tamlamaları kullanmamıştır. *Yüksek Ökçeler, Kaşığı, Falaka, Pembe İncili Kaftan* ünlü hikâyeleri; *Ashab-ı Kehfimiz* romanıdır.

Bu parçadan Ömer Seyfettin ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Gözleme önem vermiştir.
B) Hikâye, roman, makale türünde eserleri vardır.
C) Sade bir dil kullanmıştır.
D) Millî Edebiyat Dönemi sanatçısıdır.
E) Genç Kalemler dergisinin başyazarlığını yapmıştır.

15. Ahmet Haşim'in şiirleri çeşitli yorumlara açık,

I
sözden çok, musikiye yakındır. Özellikle romantizmin
II III

etkisiyle yazdığı şiirlerinde anlaşılmazlık,

uzak diyarlara özlem vardır. "Şiir, duyulmak için
IV

yazılır." diyerek anlam kapalılığına önem vermiştir.

Şiirlerini sadece aruz ölçüsüyle yazmıştır.
V

Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

16. Onun şiirinde halk ve divan edebiyatı nazım şekilleri yanında modern edebiyatın nazım şekilleri de yer almıştır. En çok kullandığı nazım şekli ise "rubai"dir. İşlemiş olduğu başlıca temalar arasında kahramanlık ve tarih duygusu, din, aşk, tabiat ve memleket güzellikleri önde gelmektedir. Şiirleri arasında, ebcet hesabıyla tarih düştürdüğü manzumeler de önemli bir yer tutar. Sanatçının millî ve dinî değerleri işlediği şiirleri 1950'den sonra yetişen yeni nesillerde tarih şuurunun oluşmasında önemli rol oynamıştır. *Heykeltıraş, Bir Bayrak Rüzgâr Bekliyor, Dualar ve Âminler, Kökler ve Dallar* başlıca şiir kitaplarıdır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek B) Arif Nihat Asya
C) Mehmet Âkif Ersoy D) Yahya Kemal Beyatlı
E) Ahmet Muhip Dıranas

17. I. Eserlerde duygu ve hayal önemli yer tutar.
II. Konular, eski Yunan ve Latin edebiyatlarının etkisiyle tarihten, mitolojiden alınır.
III. Dil ağır ve sanatlı olmakla birlikte söyleyiş mükemmelliği ön plandadır.
IV. Sanatçılar, eserlerinde kişiliklerini gizlemezler.
V. Seçilen kahramanlar ya çok iyi ya çok kötüdür.

Numaralanmış cümlelerin hangilerinde romantizmle ilgili bilgi yanlışı vardır?

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

18. I. Türk edebiyatında mersiye nazım türüyle yazılan ilk eserdir.
II. Türk edebiyatında aruzla yazılan ilk eserdir.
III. Alegorik bir eserdir.
IV. Eserin adı "Kutlu Olma Bilgisi" veya "Mutluluk Veren Bilgi" anlamına gelir.
V. Eser, devlet yönetimiyle ilgili öğütler verir.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde "Kutadgu Bilig" ile ilgili bilgi yanlışı vardır?

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

19. I. Grup	II. Grup
Taşlama	Koşma
Sagu	Hiciv
Uyak	Ağıt
Koşuk	Divan
Cönk	

Bu gruplarda verilenler eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi dışta kalır?

- A) Sagu B) Cönk C) Koşuk
D) Uyak E) Taşlama

20. (I) Mesnevi, divan edebiyatının nesir türlerindedir. (II) İran edebiyatından Türk edebiyatına geçen mesneviler, beyitlerden oluşmaktadır. (III) Her beyit kendi arasında kafiyeli olup kafiye düzeni aa / bb / cc / dd ... şeklindedir. (IV) Mesnevilerde aşk, kahramanlık, din, tasavvuf gibi konular işlenmektedir. (V) Aruz ölçüsünün kısa kalıpları kullanılır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde mesnevilerle ilgili bilgi yanlıştır?

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

21. Köroğlu düşer mi yine şanından
Ayırır çoğunu er meydanından
Kırat köpüğünden düşman kanından
Çizmem dolup şalvar ıslanmalıdır

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Koçaklamaya örnektir.
B) Şiirin tapşırma dörtlüğüdür.
C) 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.
D) Âşık edebiyatına aittir.
E) Sarmal uyak kullanılmıştır.

22. • Taşlamaları ile ünlüdür.
• En çok şiiri olan saz şairlerindedir.
• *Risâletü'n-Nushiye* adlı mesnevisi vardır.
• *Budalanâme* ve *Vücutnâme* gibi önemli eserleri vardır.

Aşağıdaki şairler, verilen cümleler ile eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Hacı Bektaş-ı Vefî B) Yunus Emre
C) Âşık Seyranî D) Âşık Ömer
E) Kaygusuz Abdal

23. Eser, yazarın ilk romanıdır. Köyden kente göçü konu edinen ve 1960'lı yıllardaki köy ve kent yaşamını anlatan roman, birçok yönden ilgi çekmiş başarılı bir sosyal romandır. Kayseri'nin Bünyan ilçesindeki Alacüvek köyünde yaşayan ve köyün çehresini hatta dünyasını değiştiren Huvat adlı bir adamla karısı Atiye ile onlardan dünyaya gelen çocuklarının öykülerini anlatır. Köyden kente göç olgusuna dayanan roman, şehre gittikten sonra bocalayan her biri ayrı bir problem ve ruhsal sorunlara kapılan aile bireylerinin bocalamalarına ve değişen yaşamlarına anlam kazandırma mücadelelerine dayanmaktadır. Tek başına bir köyün dünyasını değiştiren Huvat bile ailesini şehre taşıdıktan sonra kimlik ve benlik bocalamasına giren bir adam hâline dönüşmüştür.

Bu parçada sözü edilen eser ve yazarı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) *Yeni Hayat* - Orhan Pamuk
B) *Sarı Traktör* - Talip Apaydın
C) *Bereketli Topraklar Üzerinde* - Orhan Kemal
D) *Sevgili Arsız Ölüm* - Latife Tekin
E) *Onuncu Köy* - Fakir Baykurt

24. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi ayraç içindeki sanatçıyla ilgili değildir?

- A) Şiirlerinde “ev-aile-yakın çevre” üçgenindeki bir dünyayı anlatan şair, “dar çevre” şairi olarak adlandırılmıştır. Mitolojik unsurları kullanması ve bu unsurları günümüz hayatında araması şiirinin orijinal özelliklerindedir. (Behçet Necatigil)
- B) *Ağaç ve Büyük Doğu* dergilerini yayımlamıştır. Şiirlerinde insanın evrendeki yerini, madde ve ruh meselelerini, insanın iç dünyasına ait çeşitli yönleri, gizli duyguları işlemiştir. Şiirlerinde sağlam bir dil ve üslup ile kuvvetli lirizm, başarılı bir teknik hemen göze çarpar. (Sezai Karakoç)
- C) Toplumcu gerçekçi sanatçı kimliğiyle ön plana çıkan şair, entelektüel çalışmalarıyla Türk edebiyatı ve düşünce dünyasına önemli katkılarda bulunur. 1946 yılında düzenlenen bir şiir yarışmasına *Cabbaroğlu Mehmed* isimli şiiriyle katılmış, bu yarışmada ikinci olmuş ve adını edebiyat dünyasına duyurmuştur. (Attila İlhan)
- D) Cumhuriyet Dönemi’nde *Ülkü* dergisindeki yazılarıyla halk kültürüne hizmet eden sanatçı, *Âşık Veysel*’i edebiyat dünyamıza tanıtmıştır. Şiirlerinde halk motiflerine yer veren sanatçı, halk şiiri geleneğine büyük önem vermiştir. (Ahmet Kutsi Tecer)
- E) “Türkçem, benim ses bayrağım.” çıkışıyla dil hassasiyetini dile getiren şair, epik şiir geleneğinin usta temsilcilerindedir. Bireyden topluma, millî duygulardan evrensele uzanan bir anlayışla hareket etmiştir. Şair, *Çocuk ve Allah* adlı şiir kitabıyla ün kazanmıştır. (Fazıl Hüsnü Dağlarca)

25. Aşağıdakilerden hangisi insan ve mekânın etkileşimini araştırarak tarihe yardımcı olan bilim dalıdır?

- A) Arkeoloji B) Filoloji C) Coğrafya
D) Nümismatik E) Epigrafi

26. Orhun Kitabeleri aşağıdaki Türk devletlerinden hangisinin yöneticileri tarafından yazdırılmıştır?

- A) Asya Hun Devleti B) Avar Devleti
C) I. Kök Türk Devleti D) II. Kök Türk Devleti
E) Uygur Devleti

27. Aşağıdakilerden hangisi Dört Halife Dönemi’nde gerçekleşmiştir?

- A) İslam donanmasının oluşturulması
B) Beyt’ül Hikmenin açılması
C) Bizans ile ilk kez savaşıması
D) Mevali anlayışının uygulanması
E) Mekke’nin putlardan temizlenmesi

28. Yaklaşık iki yüz yıl süren Haçlı Seferlerinin birçok nedeni vardır.

Aşağıdakilerden hangisi Haçlı Seferlerinin ekonomik nedenlerindedir?

- A) Papanın gücünü doğuya da hâkim kılmak istemesi
B) Ticaret yollarının Müslümanların denetiminde olması
C) Bizans’ın Türk ilerleyişi karşısında Avrupa’dan yardım istemesi
D) Kudüs ve çevresinin Müslümanların elinde olması
E) Kluni tarikatının faaliyetleri

29. Aşağıdakilerden hangisi 17 Şubat 1923'te Yeni Türk Devleti'nin ekonomi politikasını belirlemek ve ülkeyi kalkındırmak için toplanan Türkiye İktisat Kongresi'nde alınan kararlardan biri olamaz?

- A) Ham maddesi yurt içinde bulunan sanayi dallarına ağırlık verilmesi
- B) Yabancıların kurduğu tekellerin kullanımının artırılması
- C) Sanayinin desteklenmesi ve millî bankaların kurulması
- D) Liberal bir ekonomik modelin uygulanması
- E) Kapitülasyonların kaldırılması

30. Aşağıdakilerden hangisi Fransız İhtilali'nin etkisiyle Osmanlı Devleti'ne karşı çıkan isyanlardan değildir?

- A) Yunan İsyanı
- B) Sırp İsyanı
- C) Bulgar İsyanı
- D) Karadağ İsyanı
- E) Mısır İsyanı

31. I. Dünya Savaşı sürerken Osmanlı Devleti'ni paylaşım planlarında yer almasına rağmen savaş sonundaki işgallerde yer almayan devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rusya
- B) İngiltere
- C) Fransa
- D) İtalya
- E) ABD

32. Osmanlı, Almanya, Avusturya - Macaristan gibi devletlerin I. Dünya Savaşı'ndan ayrılmak istemelerinde;

- I. zor durumda olmaları,
- II. Wilson İlkelerinin yarattığı hava,
- III. amaçlarına ulaşmış olmaları

durumlarından hangileri etkilidir?

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

33. Laiklik "din ve devlet işlerinin birbirinden ayrılması" olarak tanımlanırsa aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de laikliğin ilk adımı olarak savunulabilir?

- A) Cumhuriyetin ilanı
- B) Şer'îye ve Evkaf Vekâletinin kaldırılması
- C) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulü
- D) Halifeliğin kaldırılması
- E) Saltanatın kaldırılması

34. 9 Aralık 1948'de "Soykırım Suçunun Önlenmesi ve Cezalandırılmasına İlişkin Sözleşme" aşağıdakilerin hangisinde kabul edilmiştir?

- A) Birleşmiş Milletler
- B) Nürnberg Mahkemesi
- C) Atlantik Bildirisi
- D) Yalta Konferansı
- E) Avrupa Konseyi

35. Çanakkale ili, uluslararası transit deniz ticaretinin geçiş güzergâhının üzerinde önemli bir boğaza sahip olmasına rağmen ilde ticaret yeterince gelişmemiştir.

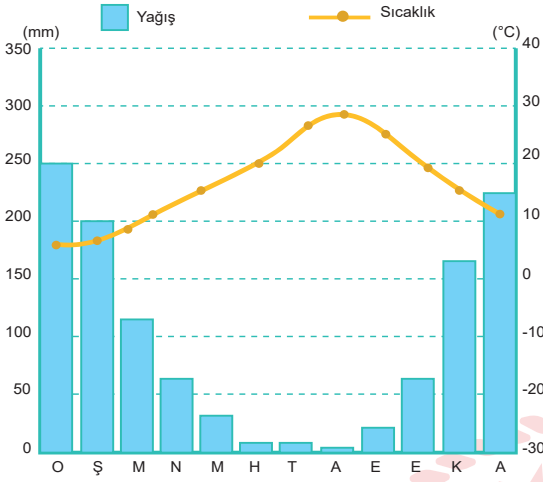
Bu durum üzerinde,

- I. ülke içi önemli ticaret merkezlerine bağlantısının zayıf olmasının,
- II. ikliminin ekonomik faaliyetlere uygun olmamasının,
- III. sanayisinin gelişmemesinin

hangilerinin etkisi vardır?

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

36. Aşağıda bir bölgeye ait yıllık ortalama sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



Grafikteki değerler dikkate alındığında bu bölge aşağıdaki ürünlerden hangisinin yetiştirilmesi için uygun değildir?

- A) Çay B) Pamuk C) Zeytin
D) Turunçgiller E) Buğday

37. İlk medeniyetler genel olarak orta kuşağın ılıman iklim özelliklerine sahip bölgeleriyle verimli topraklar ve su kaynakları çevresinde kurulmuştur.

Bu bilgiye göre ilk medeniyetlerin temel ekonomik faaliyeti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avcılık B) Ticaret C) Tarım
D) Toplayıcılık E) Madencilik

38. Hızla artan dünya nüfusunun en büyük sorunlarından biri kullanılabilir tatlı su ihtiyacıdır.

Aşağıdaki yerlerden hangisinde kullanılabilir tatlı suya erişim daha kolaydır?

- A) Kalahari Bölgesi
B) Orta Avusturalya Bölgesi
C) Büyük Sahra Bölgesi
D) Batı Kanada Bölgesi
E) Arabistan Yarımadası

39. Aşağıda K ve M ülkeleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

K ülkesi	M ülkesi
Evlilik yaşının yükseltilmesi	Tek çocuk politikası uygulaması
Doğum kontrol yöntemlerinin ücretsiz uygulanması	Çocuk sahibi olmayan yaşlıların bakımının devlet tarafından karşılanması

Buna göre K ve M ülkeleri aşağıdaki özelliklerden hangisi bakımından kesin olarak benzerdir?

- A) Gelişmişlik seviyeleri
B) Kadın ve erkek nüfus oranları
C) Uyguladıkları nüfus politikaları
D) İşgücü potansiyelleri
E) Yetiştirdikleri tarım ürünleri

40. Cittaslow (Sakin Şehir), 1999 yılında İtalya'da kurulmuş uluslararası bir belediyeler birliğidir. Sakin Şehir; bir şehirdeki yaşam kalitesinin iyileştirilerek kalkınmanın, şehrin kendi özgün yapısının, mimarisinin, gelenek ve göreneklerinin, yerel yemeklerinin ve tarihsel kimliğinin korunmasıyla mümkün olacağını öngörmektedir. Türkiye'nin en büyük adası da, 2011 yılında Cittaslow unvanını almış, bu unvanı ile dünyanın ilk ve tek sakin adası olmuştur.

Bu ada aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bozcaada B) Gökçeada C) Kınılıada
D) Heybeliada E) Avşa Adası

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1
TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-12), Coğrafya-2 (13-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-41), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (42-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

1. Aşağıdakilerden hangisi İlk Çağ Hint Uygarlığı'nda görülen bir durumdur?

- A) Sınıflar arası geçişin yasak olması
- B) Tanrılara hesap vermek için yıllıklar yazılması
- C) Sınıf mücadeleleri sonucu On İki Levha Kanunlarının doğması
- D) Özel mülkiyet anlayışının görülmemesi
- E) İlk tek Tanrılı inancın görülmesi

2. Margus ve Anatolios Antlaşmaları ile Bizans'ı vergiye bağlayan Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avar Devleti
- B) Uygur Devleti
- C) Macar Devleti
- D) Avrupa Hun Devleti
- E) Bulgar Devleti

3. Aşağıdaki Türk devletlerinden hangisi Mısır'a egemen olma özelliğine sahip değildir?

- A) Tolunoğulları
- B) Selçuklular
- C) Memlûklular
- D) Eyyubiler
- E) İhşîdiler

4. Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki bölgelerden hangisini İpek ve Baharat Yolları üzerinde egemenlik kurmak için fethettiği ileri sürülemez?

- A) Kırım
- B) Suriye
- C) Edirne
- D) Mısır
- E) Trabzon

5. Aşağıdakilerden hangisi "ülkelerin güç ve zenginliğinin sahip olduğu değerli madenlerle ölçülebileceği" fikrine dayalı olup, XV ve XVIII. yüzyıllarda Avrupa'da uygulanmış ekonomik sistemdir?

- A) Sosyalizm
- B) Kapitalizm
- C) Otarşi
- D) Devletçilik
- E) Merkantilizm

6. Fatih Sultan Mehmet İstanbul'un Fethi sonrasında,

- Hahambaşı, Ortodoks ve Ermeni Patrikleri İstanbul'a getirmiş,
- Rum soyluların ve Hristiyan vassalların çocuklarına idari görevler vermiştir.

Fatih Sultan Mehmet bu uygulamalarıyla;

- I. merkezî otoriteyi güçlendirmek,
- II. halkın devlete bağlılığını artırmak,
- III. çok uluslu yapıya son vermek

amaçlarından hangilerine ulaşmak istemiştir?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi Trablusgarp Savaşı'nın bitmesinde etkili olmuştur?

- A) Balkan Savaşlarının başlamış olması
- B) II. Meşrutiyet'in ilan edilmesi
- C) Reval Görüşmelerinin kamuoyunca öğrenilmesi
- D) I. Dünya Savaşı'nın başlaması
- E) Osmanlı Devleti'nde hükûmetin değişmesi

8. Millî Mücadele Dönemi'nin başlarında görülen zararlı cemiyetlerin ortak özellikleri arasında;

- I. azınlıklar tarafından kurulmaları,
- II. Millî Mücadele'nin karşısında yer almaları,
- III. bağımsız devlet kurmak istemeleri

durumlarından hangileri yer almaktadır?

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

9. 1919'dan itibaren Anadolu'nun birçok yerinde Kuvayı-millîye hareketinin ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?

- A) Osmanlı Devleti'nin işgaller karşısında önlem alması
B) Osmanlı ordusunun terhis edilmiş olması
C) Ülkenin işgale uğramış olması
D) Siyasal rejimin değiştirilmek istenmesi
E) Azınlıkların işgalleri desteklemeleri

10. • Türk ordusunun Sakarya Irmağı'nın doğusuna çekilmesi
• İtalya'nın Anadolu'dan askerlerini çekme işlemini durdurması
• Fransa'nın TBMM ile yaptığı barış arayışı görüşmelerine ara vermesi

Kütahya-Eskişehir Muharebeleri sonrasında meydana gelen bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisine yol açtığı savunulabilir?

- A) İtilaf Devletlerinin TBMM'ye desteğinin artmasına
B) Azınlık faaliyetlerinin sona ermesine
C) Mustafa Kemal'e muhalefetin şiddetlenmesine
D) TBMM'nin askerî faaliyetlerini bitirmesine
E) Wilson İlkelerinin uygulanmasına

11. Yeni Türk Harflerinin kabulü ve Millet Mekteplerinin açılması aşağıdaki kanunlardan hangisinin amaçlarını gerçekleştirmede etkili olmuştur?

- A) Kabotaj Kanunu
B) Türk Medeni Kanunu
C) Soyadı Kanunu
D) Teşvik-i Sanayi Kanunu
E) Tevhid-i Tedrisat Kanunu

12. NATO'yu varlığına tehdit olarak gören SSCB öncülüğünde Arnavutluk, Doğu Almanya, Bulgaristan, Macaristan, Polonya, Romanya ve Çekoslovakya'nın katılımıyla 14 Mayıs 1955'te aşağıdakilerden hangisi kurulmuştur?

- A) COMECON
B) Varşova Paktı
C) COMINFORM
D) Avrupa Ekonomik Topluluğu
E) Avrupa Konseyi

13. Aşağıdaki beşeri faaliyetlerden hangisinde biyoçeşitliliği etkileyen olumsuz bir durumdan söz edilemez?

- A) Hızlı nüfus artışına bağlı olarak orman alanlarının azalması
B) Milli parkların oluşturulması
C) Akarsular üzerinde barajlar inşa edilmesi
D) Sanayi kuruluşlarında fosil kaynakların kullanımı
E) Tarımsal faaliyetlerde kimyasal gübre ve ilaç kullanımı

14. Aşağıdakilerden hangisinde insan-doğa etkileşiminin yönü farklıdır?

- A) Tsunamiden kıyı şehirlerinin zarar görmesi
- B) Depremde binaların yıkılması
- C) Karasal bölgelerde konutların kerpiçten yapılması
- D) Yüksek enlemlerde insanların kalın giysiler giymesi
- E) Sanayi atıklarının denize boşaltılması ve balıkların ölmesi

15. Nüfusun miktarına ve niteliğine yönelik alınabilecek önlemlerin tümüne nüfus politikası denir.

Nüfus politikaları; nüfus artışını azaltmak, nüfus artışını yükseltmek, nüfusu korumak ve niteliğini iyileştirmek şeklinde uygulanmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi nüfus artışını yükseltmek için yapılan uygulamalardan değildir?

- A) Doğum yapan annelere çocuk sayısına göre maddi destek verilmesi
- B) Çalışan anneler için çalışma sürelerinin kısaltılması
- C) Doğum izinlerinin artırılması
- D) Nüfus Planlaması Kanununun çıkarılması
- E) Bakıcı yardımı yapılması

16. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin jeopolitiğinde değişen unsurlardan biridir?

- A) Enerji kaynakları bakımından zengin bölgelere yakın olması
- B) Ilıman iklim kuşağında yer alması
- C) Üç tarafının denizlerle çevrili olması
- D) Kıtaları birbirine bağlayan boğazlara sahip olması
- E) Gelişen bir ekonomiye sahip olması

17. Belirli şartlar dahilinde kendini yenileyebilen kaynaklar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Doğalgaz-Jeotermal-Orman
- B) Toprak-Jeotermal –Orman
- C) Toprak-Linyit- Dalga
- D) Dalga-Taşkömürü-Linyit
- E) Güneş-Linyit-Jeotermal

18. Türkiye'de son yıllarda mera hayvancılığı giderek azalırken besi ve ahır hayvancılığı artmaktadır.

Bu durum;

- I. besi ve ahır hayvancılığının maliyetinin az olması
- II. besi ve ahır hayvancılığında çevresel etkilerin daha az olması
- III. şehirlerde nüfusun artmasına bağlı olarak hayvansal gıda tüketiminin artması
- IV. hayvan sayısında yaşanan artışın fazla olması

hangileri ile açıklanır?

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

19. Türkiye'de fabrikaların önemli bir kısmının kuruluş yerinin belirlenmesinde hammaddeye yakınlık belirleyici olmuştur. Çabuk bozulan veya nakilleri zor hammaddeyi kullanan fabrikalar, hammadde ürünlerinin üretildiği yerlerin yakınına kurulmaktadır.

Buna göre aşağıda verilen sanayi tesislerinden hangisinin kuruluş yerinde hammaddeye yakınlık etkili olmamıştır?

- A) Çaycuma (Zonguldak) Kağıt Fabrikası
- B) Eskişehir Şeker Fabrikası
- C) Zonguldak Ereğli Demir Çelik Fabrikası
- D) Balıkesir Zeytinyağı fabrikası
- E) Rize Çay Fabrikası

20. Bir ülkede ulaşımın gelişmesi birçok ekonomik faaliyetin gelişmesinde etkili olmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşımın katkısı olduğu söylenemez?

- A) İç ve dış turizmin gelişmesine
B) Nadas alanlarının daralmasına
C) Ticari faaliyetlerin gelişmesine
D) Sanayi üretiminin artmasına
E) Yer altı kaynaklarının üretim bölgelerine aktarılmasına

21. Aşağıdakilerden hangisi Güneydoğu Anadolu Projesi sonrasında bölgede gelişen durumlar arasında gösterilemez?

- A) Ulaşım faaliyetleri gelişmiştir.
B) Bölge sanayisinin Türkiye payı %2 den %4'e çıkmıştır.
C) Buğdaya göre su isteği fazla olan tarım ürünleri yetiştirilmiştir.
D) Tarıma dayalı sanayi artmıştır.
E) Nadasa bırakılan tarım alanları artmıştır.

22. I. Endüstrileşmenin artarak gelir düzeyinin yükselmesi
II. Ulaşım olanaklarının gelişmesi ve çeşitlenmesi
III. Tarımsal ürün çeşidinin ve veriminin artması

Türkiye'de iç turizmin gelişmesinde yukarıdakilerden hangilerinin etkisi yoktur?

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

23. 20. yüzyıl insanlık için Dünya Savaşları gibi büyük acıları beraberinde getirmiştir. Kendini bu süreçte yalnız, köklerinden kopmuş, temelini yitirmiş, geçmişe, tarihe güvenini kaybetmiş, topluma yabancılaşmış, mutsuz, huzursuz insan varlığının ortaya çıktığı bir dönemdir. Bu dönemde insandaki anlam arayışı bazı felsefi ekollerinde doğuşuna sahne olmuştur. Bunlardan en önemlisi "insanın önceden belirlenmiş bir özü olmadığını, onun dünyaya yüce bir varlık tarafından tasarlanıp belirlenmiş bir özle gelmediği için kendi özünü, özgür seçimleriyle sonradan yarattığını, kısaca varoluşun özden önce geldiğini" savunan düşüncedir.

Parçada hakkında açıklama yapılan felsefi görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pragmatizm
B) Postmodernizm
C) Fenomenoloji
D) Egzistansiyalizm
E) Yeni ontoloji

24. İlk çağdaş Fransız filozofu Foucault'nun "insanın, insanlık önüne konulan ilk problem olmadığı" sözünde olduğu gibi, ilk Yunan filozofları kendilerine özgü biçimde dikkatlerini doğaya, doğa içinde olan bitenlere, doğal varlıklara, doğal varlıkların genelinde gözlemedikleri oluş ve yok oluşa yöneltmişlerdir. Bütün bu doğal varlıkları, doğal olayları, oluş ve hareketi, yok oluşu temele aldıkları bir doğal maddeden, ilk nedenden hareketle söylenceye dayalı düşüncelerden farklı olarak akılla açıklamak istemişlerdir.

Buna göre ilk düşünürlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Açıklamaları öznel niteliktedir.
B) Arkhe sorunu ile ilgilenmişlerdir.
C) Eleştirel bir yaklaşım sergilemişlerdir.
D) Var olanları yeni bakış açısı ile yorumlamışlardır.
E) Mitolojik açıklamaları akılla temellendirmişlerdir.

25. Nasrettin Hoca, köy meydanında eşeğinden yere düşer. Olayı görenler gülüşmeye başlarlar. Hoca, hiçbir şey olmamış gibi yerden kalkar ve şöyle der: "Ne gülüyorsunuz? Düşmeseydim zaten inecektim."

Bu olayda Nasrettin Hoca aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisine başvurmuştur?

- A) Yüceltme
B) Ödünleme
C) Mantığa bürüme
D) Yön değiştirme
E) Gerileme

26. Yorgunluğun öğrenme üzerindeki etkisinin inceleneceği bir araştırmada öncelikle başarı, yaş, cinsiyet, sosyo-ekonomik düzey vb. açılardan birbirine denk iki grup oluşturulur. Bu gruplardan birine uzun süreli fiziksel egzersiz yaptırılır. Diğer grubun koşullarında ise hiçbir değişiklik yapılmaz. Daha sonra grupların her ikisine de aynı öğretmen tarafından, aynı sürede, aynı konu anlatılır ve öğrencilerin öğrenme düzeyleri ölçülerek karşılaştırılır. Deney sonucunda uzun süre fiziksel egzersiz yaptırılan grubun öğrenme düzeyinin daha düşük olduğu tespit edilir.

Bu araştırmanın bağımsız değişkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başarı
B) Öğrenme
C) Yorgunluk
D) Konu anlatımı
E) Öğrenci grubu

27. • Gözlük kullanan birinin, gözünde duran gözlüğü araması
• Uçak kazasında kaybolan insanların uzun süre aç kalması
• İnsan kulağının 20-20000 Hz arasındaki sesleri duyabilmesi
• Doktorların tıp eğitimde gördükleri kadavra korkusunu bir süre sonra duymaması

Yukarıda verilenler arasında hangi kavram için örnek oluşturacak bir durum yoktur?

- A) Duyarsızlaşma
B) Alışma
C) Fark eşiği
D) Duyum eşiği
E) Aşırı uyarılma

28. Psikolog, doğumdan ileri yaşlara kadar insanların zihinsel yetilerinin hangi sebeplerle ne şekilde değiştiğini ve bu değişimlerin nasıl sonuçlara yol açtığını anlamaya çalışırken, bu süreçte ortaya çıkan davranışları ölçmek ve değerlendirilmek, istatistik ve matematiksel olarak açıklayarak gelişim sürecini ortaya koymak ister.

Buna göre psikolog değerlendirmelerini yaparken aşağıda verilen hangi alanlardan yararlanmalıdır?

- A) Bilişsel Psikoloji - Deneysel Psikoloji
B) Gelişim Psikolojisi - Psikometri
C) Endüstri Psikolojisi - Uygulamalı Psikoloji
D) Psikometri - Klinik Psikoloji
E) Eğitim Psikolojisi - Sağlık Psikolojisi

29. Toplumsal denge ve bütünleşmenin bozulduğu durumlarda ortaya çıkan bireysel davranışlardaki kuralsızlık ve normsuzluk durumudur. Örneğin toplumda hukukla adaletin sağlanamadığı durumlarda, bireylerin hukuk kurallarına uymama davranışları yaygınlaşmaya başlar.

Bu parçada hakkında açıklama yapılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anomi
B) Toplumsal değer
C) Toplumsal kontrol
D) Toplumsal norm
E) Toplumsallaşma

30. Bireyin topluma kazandırılması sürecindeki unsurların önem sırasının son yirmi yılda ciddi anlamda değiştiğini görebilirsiniz. Toplumun bireye kazandırması gereken pratik, ideal ve egemen değerlerin; artık kent kültüründen ve sosyal medya sitelerinden diğer kültürlerin toplumsal değer ve normlarının kültürlenme ile kazanılmaya başlanması bu unsurların zirvede duran aile ve eğitim kurumuna ortak olmaya başladıklarının göstergesidir.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi tartışmaya açılmıştır?

- A) Statü
B) Tabakalaşma
C) Sosyalleşme
D) Demokratikleşme
E) Toplumsal saygınlık

31. Calvin Wells'e göre giyinmek, kaşık kullanmak, şapka takmak gibi toplumun tüm üyelerince paylaşılan davranışlar kültürün bazı öğelerindendir. Bu tür davranışlar evrensel özellikler olarak bilinir. Ancak her kültür, neyin olağan davranış sayılacağından yana oldukça geniş seçeneklere sahiptir. Evden çıkarken başımıza şapka ya da kasket giyip giymemeye kendimiz karar veririz. Basketbol, futbol, voleybol ya da bilardo oynayıp oynamamak ve daha pek çok davranış kendi seçimimize bağlıdır. Bu gibi kültürel öğeler seçenekler olarak değerlendirilir.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi hakkında açıklama yapılmaktadır?

- A) Kültür emperyalizmi
B) Kültürel değişme
C) Kültür şoku
D) Kültürel benzeşme
E) Kültüre katılma

32. "Bütün felsefeciler seyyahdır." önermesinin düz dönürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

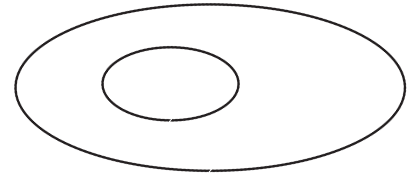
- A) Hiçbir seyyah felsefeci değildir.
B) Bazı seyyahlar felsefecidir.
C) Bütün seyyahlar felsefecidir.
D) Hiçbir felsefeci seyyah değildir.
E) Bazı seyyahlar felsefeci değildir.

33. Esra sosyoloji dersinde gelişmiş tüm toplumlarda doğum oranının düşük olduğunu öğrenmiştir. Bu bilgiden yola çıkarak Kanada'nın da gelişmiş bir toplum olduğunu düşünmüş ve bu ülkede de doğum oranının düşük olduğu sonucuna varmıştır.

Esra'nın akıl yürütme biçimi aşağıdakilerden hangisini karşılar?

- A) Özdeşlik
B) Analoji
C) Tümdengelim
D) Tam tümevarım
E) Eksik tümevarım

34. Verilen şema, kavramlar arası ilişkilerde yer alan "tam girişimlik"e örnektir.



Bu şemaya uygun kavram çifti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitap - Defter
B) İnsan - Düşünen
C) Hayvan - Köpek
D) Öğretmen - Gözlüklü
E) Kitaplık - Kitap

35-41. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. "Her nefis ölümü tadacaktır. Sizi bir imtihan olarak hayır ile de şer ile de deniyoruz. Sonunda bize döndürüleceksiniz." (Enbiyâ suresi, 35. ayet)

Verilen ayetten aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Ölümün bir hiçlik olduğu
- B) Ölümün kaçınılmaz olduğu
- C) Canlıların sınırlı bir ömrü olduğu
- D) Allah'ın insanı farklı şekillerde sınadığı
- E) Ahirette Allah'ın huzuruna çıkılacağı

36. Tebliğ, Hz. Muhammed'in (sav.) Allah'tan aldığı vahyi insanlara bildirme görevidir.

Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed'in (sav.) bu görevi ile ilgili takındığı tavırlardan biri değildir?

- A) Gece-gündüz demeden, bıkmadan ve yorulmadan İslam'ı anlatması
- B) İslam'ı anlatırken toplumun zengin kesimine öncelik vermesi
- C) Olumsuz durumlar karşısında yılmaması, korkmaması, umudunu koruması
- D) Görevini yerine getirirken akrabalarından ve güvendiği kişilerden başlaması
- E) Bulduğu her fırsatta ve her yerde, yerli-yabancı herkese Allah'ın mesajlarını ulaştırması

37. Hidayet kavramı; yol göstermek, doğru yola iletmek, hak ve doğru olanı bulmak gibi anlamlara gelir. Bu kavram Allah için kullanıldığında, onun insana doğru yolu bulabilecek vesileler göndermesi ve isteyen kulunun kalbini hakikate yönlendirmesi; insan için kullanıldığında ise doğru yolu bulması anlamına gelir.

Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi sözü edilen kavram ile ilişkilendirilemez?

- A) İnsanın farkında olmadan İslam'a göre bir hayat sürmesi
- B) Günahlara dalmış kulun tövbe edip Rabb'ine yönelmesi
- C) Kur'an-ı Kerim'in ilkelerine göre bir yaşam tercih edilmesi
- D) Allah'ın peygamberler ve ilahi kitaplar göndermesi
- E) Kişinin Allah'ın varlığına ve birliğine inanması

38. "Onlar elçilere dediler: 'Rahman hiçbir şey indirmedir...' (Yâsîn suresi, 15. ayet)

"Allah'a inanıp da peygamberlerine inanmayarak Allah ile peygamberlerin arasını ayırmak isterler..." (Nisâ suresi, 150. ayet)

Verilen ayetlerde inançla ilgili felsefi yaklaşımlardan hangisi vurgulanmaktadır?

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

39. Peygamber sevgisi, yüzyıllar boyunca kültürümüzün temel taşlarından biri olmuştur. Bizler, Hz. Peygamber'i çok sever, her vesile ile ona olan sevgimizi göstermeye çalışırız.

Hz. Peygamber ile ilgili sözü edilen bu duruma;

- I. isimlerini doğan çocuklara vermek,
- II. ismi anıldığında salâvat getirmek,
- III. sünnetini hayata uygulamaya çalışmak

tutum ve davranışlarından hangileri örnek verilebilir?

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

40. Yahudiliğin temel özelliklerinden biri "seçilmiş millet" fikridir. Buna göre Tanrı, kendi iradesini yeryüzünde temsil etmek üzere Yahudileri diğer milletlerin içinden seçmiş, onları farklı ve ayrıcalıklı kılmıştır.

Bu paragrafa göre Yahudiler ile ilgili;

- I. tanrı inancını benimsemeleri,
- II. dinlerini herkese yaymaya çalışmaları,
- III. kendilerini üstün ve özel ırk olarak görmeleri

özelliklerinden hangileri söylenebilir?

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

41. Hinduizm'de Tanrı Vişnu'nun bir bedende veya doğrudan yeryüzüne gelmesine - - - - adı verilmektedir.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Karma B) Avatar C) Brahma
D) Samsara E) Reankarnasyon

42-47. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

42. "Ahlaki Mektuplar" adlı eserinde Seneca şöyle der: "Gerçek, kimsenin tekelinde değildir, gelecek kuşaklar için bile araştırılacak birçok doğru ve hakikat vardır. Bu sebeple kişi felsefi eğitiminde belirli bir seviyeye geldikten sonra artık kendine dayanmalıdır. Özdeyişlerini kendisi yaratmalı, başkalarınınkini belleğinde tutmamalıdır. Zira başkasının gölgesinde saklanan kimse hiçbir şey yaratamaz."

Bu görüşüyle Seneca'nın, felsefecilere aşağıdaki tavsiyelerden hangisini yaptığı söylenebilir?

- A) Sadece varlık konusuyla ilgilenmeleri
B) Mevcut birikimle yetinmeleri
C) Birikimlerini özgünlüğe dönüştürmeleri
D) Başkalarına ait fikirleri sahiplenmeleri
E) Güçlü bir belleğe sahip olmaları

43. Hegel'e göre "Ben", gerçek özgürlüğünün neye dayandığını keşfetmeden önce çeşitli deneyim aşamalarından -tanınma ihtiyacı, yaşam/ölüm mücadelesi, efendi/köle çatışması- geçmek zorundadır. Marx'a göre ise Hegel, üç karşıtlık türünü ayıramamıştır. Gerçekten de bir idealist olarak Hegel üç karşıtlık türünü birbirinden ayıramazdı. Esasında Hegel gerçekliğin tümünün Mutlak İde'nin bir belirtisi olarak ortak bir özü paylaştığını düşünmüştür. Dolayısıyla, Hegel karşıtların birliğini değil karşıtların özdeşliğini vurgulamıştır.

Bu parçada tartışılan felsefe kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçeklik B) Diyalektik C) Epokhe
D) Numen E) İdol

44. Eğitimde akademik başarıyı etkileyen birçok faktör vardır. Bu faktörler, evin içindeki kültürel ortamdaki tutun da genetik yolla aktarılan yetenek ve zihinsel yapıya kadar geniş bir yelpazeye sahiptir. Bu geniş yelpazeye rağmen neredeyse toplumda var olan genel ve tek yargı "Akademik başarıyı sağlayan faktör zekâdır." şeklindedir. Toplumun kurduğu zekâ - akademik başarı ilişkisi psikolojinin de konusuna girmiştir.

Buna göre zeka ve akademik başarı arasındaki ilişki ile aşağıdakilerden hangisi benzerdir?

- A) Dikkat - Trafik kazası
- B) Ders çalışma - Unutma
- C) Boy uzunluğu - Yetenek
- D) Öz güven - Korku
- E) Düzenli tekrar - Hatırlama

45. Ünlü sosyolog Zygmunt Bauman "Küreselleşme" adlı kitabının giriş bölümüne şöyle başlar: "Herkesin dilinde bir küreselleşmedir gidiyor; bu moda deyim hızla bir parolaya, sihirli bir sözcüğe, geçmiş ve gelecek tüm gizlerin kapılarını açacak bir anahtara dönüşüyor. Bazılarına göre küreselleşme, onsuz mutlu olamayacağımız şey; bazılarına göre ise mutsuzluğumuzun nedeni. Gelgelelim herkesin birleştiği nokta, küreselleşmenin hem geri dönüşü olmayan hem de hepimizi aynı ölçüde ve aynı şekilde etkileyen bir süreç; dünyanın, kaçamayacağı kaderi olduğudur."

Buna göre aşağıdakilerden hangisi parçadan yapılabilecek bir çıkarım olamaz?

- A) Demek ki dünyadaki bir olay kelebek etkisi yaratabilir.
- B) Dolayısıyla dünya küçük bir köy hâline gelmektedir.
- C) Öyleyse insanlar evrensel bir kültürle karşı karşıya gelmektedir.
- D) O hâlde küreselleşme tüm toplumların gelişmesine katkı yapmaktadır.
- E) Kanımca insanlar benzer bir tüketim tarzına sürüklenmektedir.

46. Osmanlı Devleti'nde padişahlar toplumda var olan sorunları yerinde görmek için tebdil-i kıyafet halkın arasına karıştırmış. Artık bir padişah değil bazen bir çiftçi, bazen bir tüccar, bazen de esnaf olur ya da bazen sıradan bir müşteriye dönüşürlermiş. Hangi mesleği seçmişse padişah, o gün ona göre davranmak zorundaymış. Bazen de içinde buldukları vaziyeti unutup yanlışlar karşısında hemen esip gürlenmiş. Her şeye rağmen işini bitirip saraya döndüklerinde tekrar padişah olurlarmış.

Bu parçadan aşağıdaki hangi iki kavram çıkarılabilir?

- A) Statü - Sosyalleşme
- B) Statü - Rol Çatışması
- C) Norm - Değer
- D) Küreselleşme - Toplumsal Prestij
- E) Toplumsal Rol - Sapma

47. **Aşağıdakilerden hangisi tümel olumlu bir önerme örneğidir?**

- A) Her insan duyguludur.
- B) Her öğrenci eşit düzeyde çalışkan değildir.
- C) Bazı hayvanlar etobur değildir.
- D) Bazı ağaçlar erken çiçek açar.
- E) Kimi insanlar daha soğukkanlıdır.

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. x ve y birer tam sayıdır.

$x \cdot y = 37$ olduğuna göre,

I. $x + y$ toplamı en fazla 38, en az -38 'dir.

II. $x - y$ farkı -36 olabilir.

III. Bu eşitliği sağlayan 4 tane (x, y) sıralı ikilisi vardır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

2. k ve n birer tam sayı olmak üzere $(x^3 + 2y)^9$ ifadesinin açılımında, terimlerden biri $kx^n y^3$ tür.

Buna göre $k + n$ toplamı kaçtır?

A) 678

B) 680

C) 684

D) 690

E) 696

3. $a, b \in \mathbb{R}$ olmak üzere $z_1 = a + b + 4i$, $z_2 = 2a - b + 5i$ karmaşık sayıları veriliyor.

$\text{Re}(z_1) = \text{Im}(z_2)$ ve $\text{Re}(z_2) = \text{Im}(z_1)$ olduğuna göre

a^b ifadesinin değeri kaçtır?

A) 9

B) 8

C) 1

D) $\frac{1}{8}$

E) $\frac{1}{9}$

4. Bir $P(x)$ polinomu için aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

• $P(x)$ polinomu 4. dereceden bir polinomdur.

• $P(x)$ polinomunun sıfırları (kökleri) 3, 2, 0 ve -1 'dir.

• $P(x)$ polinomunun katsayılarının toplamı 20'dir.

Buna göre $P(x^3 + 4)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

A) 0

B) 40

C) 80

D) 100

E) 200

5. f ve g reel sayılar kümesinde tanımlı birer fonksiyondur.

f tek fonksiyon, $g(4x + 3) = x^5 \cdot f(x - 3) - x^3 + x^2 - 3$ ve $f(1) = -3$ olduğuna göre $g(11)$ değeri kaçtır?

A) 89

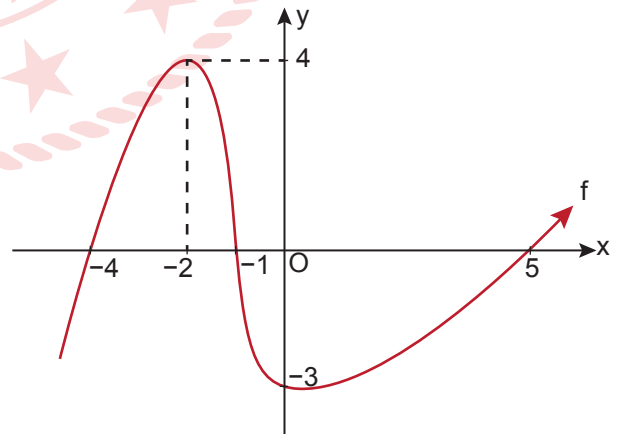
B) 83

C) 75

D) 70

E) 63

6. Dik koordinat düzleminde f üçüncü dereceden polinom fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $(f \circ f)(x) = 4$ eşitliğini sağlayan kaç tane x değeri vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

7. $0 < x < \pi$ olmak üzere $\sin 7x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ denklemini sağlayan kaç tane x değeri vardır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8. Genel terimi $a_n = \frac{(n+2)!}{2^{n-1}}$ biçiminde tanımlanan

(a_n) dizisi için $\frac{a_{n+3}}{a_{n+2}} = 8$ olduğuna göre n kaçtır?

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

9. Reel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} x^3 + 2x^2 + 3, & x < -1 \text{ ise} \\ x^2 + 4x, & x \geq -1 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

g fonksiyonu doğrusal bir fonksiyon olmak üzere $g(f(-2)) = -2$ ve $g(f(1)) = 6$ eşitlikleri sağlandığına göre $(f \circ g^{-1})(-6)$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

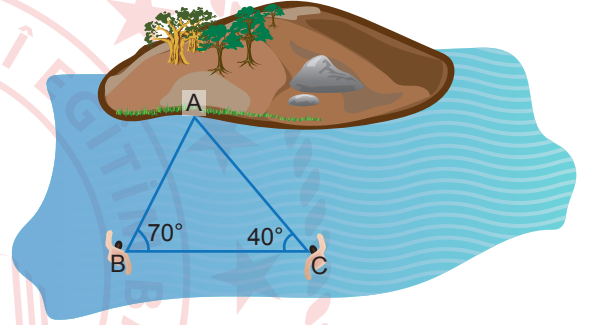
10. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla

$$\log_3 5, x, \log_5 81$$

olduğuna göre x 'in değeri kaçtır?

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

11. Denizden adaya doğrusal olarak yüzen iki kişi aşağıdaki şekilde modellenmiştir. B ve C noktalarından yüzmeye başlayan bu kişilerin aralarındaki mesafe 63 m ve $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ dir.



Buna göre B noktasından yüzmeye başlayan kişinin A noktasına ulaşması için kaç metre yüzmesi gerekmektedir? ($\sin 70^\circ \cong 0,9$ ve $\sin 40^\circ \cong 0,6$)

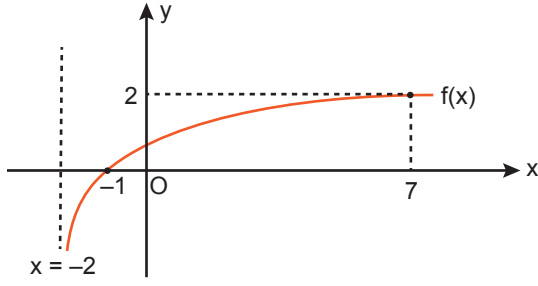
- A) 56 B) 54 C) 48 D) 45 E) 42

12. İki yüzü sarı, üç yüzü kırmızı, bir yüzü mavi olan bir küp ve bir madenî para birer kez havaya atılıyor.

Buna göre küpün üst yüzüne gelen rengin kırmızı veya paranın üst yüzünün yazı gelme olasılığı kaçtır?

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

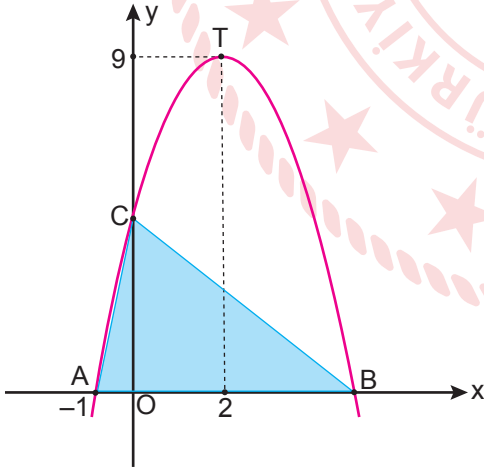
13. Aşağıda $f(x) = \log_a(x + 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $f(25)$ değeri kaçtır?

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

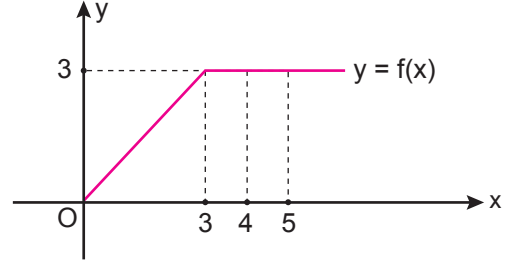
14. Şekilde tepe noktası $T(2, 9)$ olan parabol $A(-1, 0)$ noktasından geçmektedir. Parabol x eksenini A ve B noktalarında, y eksenini C noktasında kesmektedir.



Buna göre ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

15. Dik koordinat düzleminde $[0, \infty)$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2} f(x) + \dots + \lim_{x \rightarrow 20} f(x)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 51 B) 54 C) 57 D) 60 E) 63

16. $\arctan(2\sin(\arccos x)) = \frac{\pi}{3}$ olduğuna göre x değeri kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1

17. Başlangıçta P_0 tane bakterinin bulunduğu bir ortamda her k saatte bölünerek a katına çıkan bakteri çeşidinin t saat sonundaki popülasyonu,

$$P(t) = P_0 \cdot a^{\frac{t}{k}}$$

biçiminde modelleniyor.

Başlangıçtaki bakteri popülasyonu 10 olan bakteri türünün her saat sonunda sayısı 3 katına çıkmaktadır.

Buna göre yaklaşık kaç saat sonra bu bakteri türü başlangıçtaki popülasyonunun 10 000 katı olur?

($\log 3 \cong 0,477$)

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

18. Genel terimi $a_n = \frac{n^2 - 3n - 18}{n + 2}$ olan dizinin kaç terimi negatiftir?

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

19. $(4a - 3)x^2 + (2a - 1)x - (4 + a) = 0$ ikinci dereceden denkleminin kökler toplamı, kökler çarpımına eşit olduğuna göre a kaçtır?

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

20. $2x^2 + 6x + m = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

$2x_1 - x_2 = 9$ olduğuna göre m kaçtır?

A) -20 B) -5 C) 2 D) 10 E) 20

21. p , q ve r önermeleri için $(p \wedge q) \Rightarrow r$ önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. $p \Rightarrow q$
II. $p \Rightarrow r$
III. $r \Rightarrow p'$

önermelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

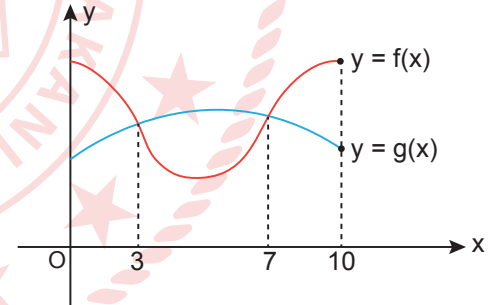
22. Bir tahta parçası kesilerek şekildeki gibi üst üste konuluyor.



Kesim sırasında uzunluk kaybı olmayıp, kesilen en kısa parçanın uzunluğunun başlangıçtaki tahta parçasının uzunluğuna oranı $\frac{1}{7}$ olduğuna göre kesilen en uzun parçanın uzunluğunun en kısa parçanın uzunluğuna oranı kaçtır?

A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{17}{5}$ D) $\frac{19}{5}$ E) $\frac{21}{5}$

23. Dik koordinat düzleminde $[0, 10]$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$[0, 10]$ aralığında,

- I. $f(x) - g(x) < 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı 15'tir.
II. $g(x) + f(x) > 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayıları 9 tanedir.
III. $f(x) = g(x)$ eşitliğini sağlayan 2 tane x değeri vardır.

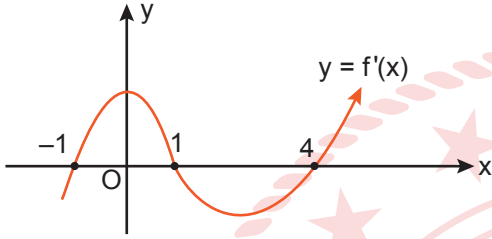
ifadelerden hangileri doğrudur?

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

24. $y = 4 - 2x$ ve $y = mx + 4$ doğruları ile x eksenini arasında kalan bölgenin alanının 10 birimkare olması için m 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaç olmalıdır?

A) $\frac{16}{21}$ B) $\frac{17}{21}$ C) $\frac{19}{21}$ D) $\frac{22}{21}$ E) 13

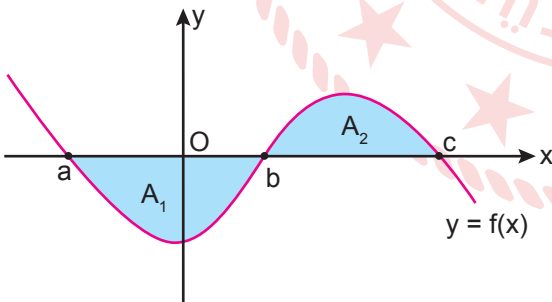
25. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre $y = f(2 - x)$ fonksiyonunun artan olduğu aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(3, \infty)$ B) $(1, 3)$ C) $(-6, -4)$
D) $(-\infty, 0)$ E) $(-\infty, -3)$

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



$$\int_a^c f(x) dx = 9,$$

$$\int_a^c |f(x)| dx = 19 \text{ dur.}$$

A_1 ve A_2 buldukları bölgelerin alanları olduğuna göre A_1 kaç birimkaredir?

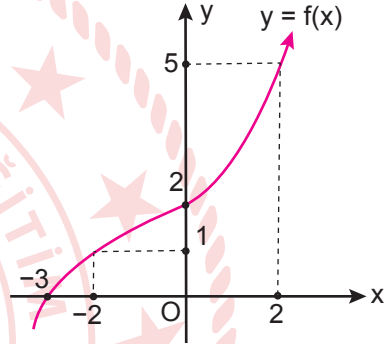
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

27. $\int (f(x) + x^2 + 3x) dx = x \cdot f(x)$

olduğuna göre f fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f'(x) = x^2 + 3x$ B) $f'(x) = x^2 + x$ C) $f'(x) = x + 3$
D) $f'(x) = 2x + 3$ E) $f'(x) = x + 1$

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



Buna göre $\int_{-3}^0 f'(x) dx + \int_{-2}^2 f'(x) dx$ değeri kaçtır?

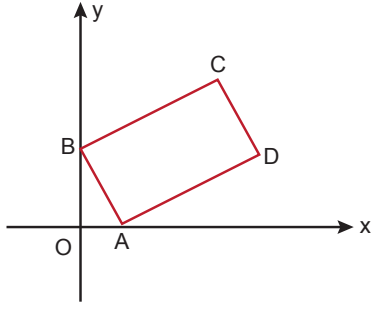
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

29. $A(6, -2)$ noktası, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği üzerindedir.

Buna göre aşağıda verilen noktalardan hangisi kesinlikle $y = 2 + f(3x)$ fonksiyonunun grafiği üzerindedir?

A) $K(12, 0)$ B) $L(6, 4)$ C) $M(2, -2)$
D) $N(2, -1)$ E) $P(2, 0)$

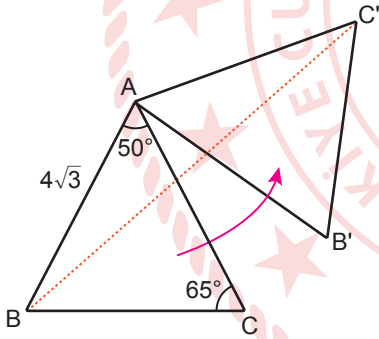
30. Dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



$|OA| = 2$ birim, $|OB| = 4$ birim ve $|AD| = 3|AB|$ olduğuna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

31. Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 65^\circ$ ve $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm'dir.



Bu üçgen A köşesi etrafında pozitif yönde 70° döndürülüyor ve $AB'C'$ üçgeni elde ediliyor.

Buna göre $|BC'|$ kaç cm'dir?

- A) 12 B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

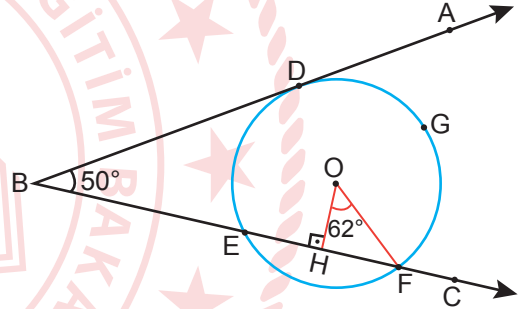
32. Aşağıdaki adımlar uygulanarak bir geometrik çizim yapılıyor.

- O_1 merkezli $[AB]$ çaplı bir çember çiziniz.
- O_1 merkezli çembere dıştan teğet O_2 merkezli $[BC]$ çaplı başka bir çember daha çiziniz.
- A noktasından $[BC]$ çaplı çembere bir teğet çiziniz ve teğetin değme noktası D, $[AB]$ çaplı çemberi kestiği nokta E olsun.
- $|AB| = 8$ cm ve $|BC| = 10$ cm'dir.

A, B ve C noktaları doğrusal olduğuna göre $|DE|$ kaç cm'dir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{47}{13}$ D) $\frac{56}{13}$ E) $\frac{60}{13}$

33. O merkezli çemberde $[BA]$, çembere D noktasında teğettir. $[BC]$ ise çembere E ve F noktasında kesmektedir.



$[OH] \perp [EC]$, $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{FOH}) = 62^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DGF})$ kaç derecedir?

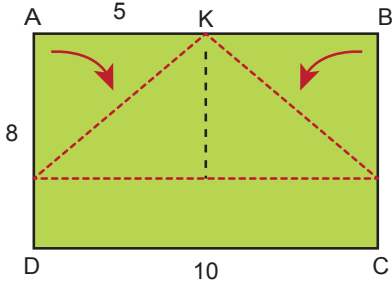
- A) 148 B) 152 C) 154 D) 168 E) 172

34. Ayrıtlarının uzunlukları 10 birim, 16 birim ve 20 birim olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir tahta parçası, ayrıtlarından birinin uzunluğu 2 birim olan küp şeklindeki parçalara ayrılıyor. Sonra bu küp şeklindeki parçaların tamamı kullanılarak aralarında boşluk kalmayacak şekilde yüksekliği 2 birim olan bir kare dik prizma oluşturuluyor.

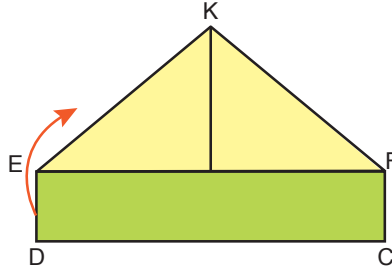
Buna göre oluşturulan bu kare dik prizmanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 960 B) 1920 C) 3360
D) 3400 E) 3520

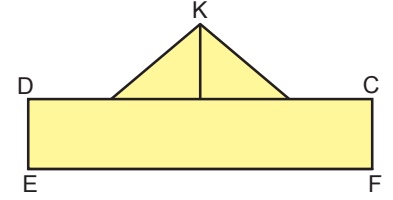
35. Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt parçasının kenar uzunlukları $|DC| = 10$ cm, $|AK| = 5$ cm ve $|AD| = 8$ cm'dir. Bu kağıt parçası A ve B köşelerinden, dik kenarlarının uzunluğu 5 cm olan ikizkenar üçgen şeklinde katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2



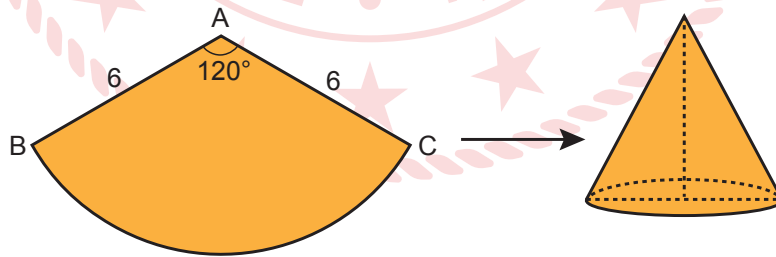
Şekil 3

Daha sonra Şekil 2'deki kağıt parçası, $[EF]$ boyunca katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.

Buna göre Şekil 3'ün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 34 C) 40 D) 44 E) 48

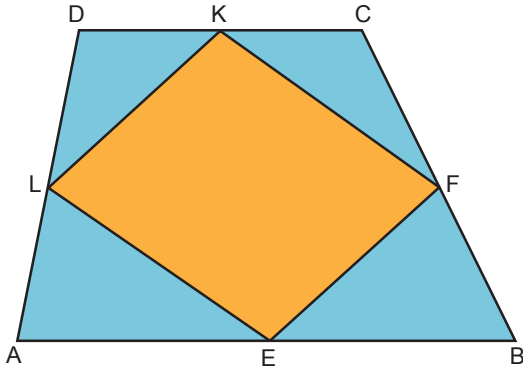
36. Yarıçapının uzunluğu 6 birim olan daire biçimindeki bir kağıttan merkez açısının ölçüsü 120° olan bir daire dilimi kesilerek çıkarılıyor. Çıkarılan bu parçada $[AB]$ ve $[AC]$ çakıştırılarak bir dik dairesel koni oluşturuluyor.



Buna göre oluşturulan koninin hacmi kaç birimküptür?

- A) $24\sqrt{2}\pi$ B) $16\sqrt{2}\pi$ C) $\frac{16\sqrt{2}\pi}{3}$ D) $\frac{13\pi}{3}$ E) $\frac{11\sqrt{2}\pi}{3}$

37. Aşağıdaki şekilde ABCD bir yamuktur.



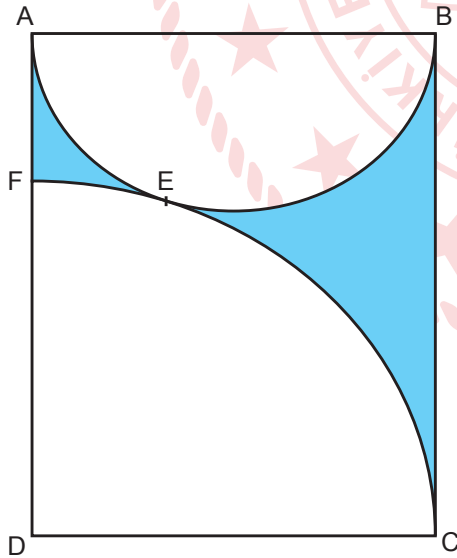
E, F, K ve L buldukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AB| = 15$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|CD| = 5$ cm ve $|AD| = 6$ cm'dir.

Buna göre A(EFKL) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 60

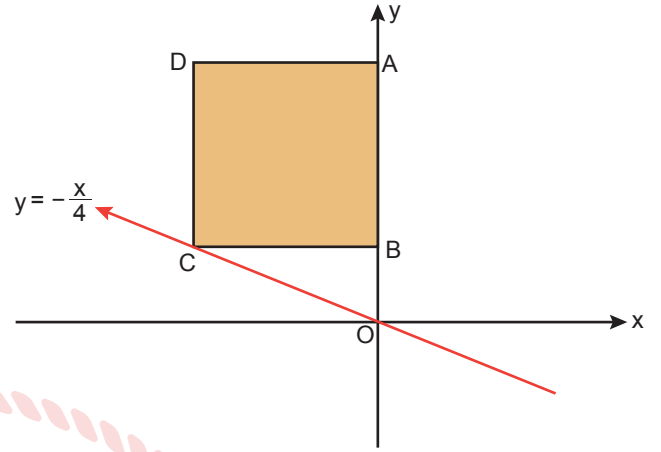
38. ABCD dikdörtgeninin içersine çizilen D merkezli çeyrek çember ile [AB] çaplı çember E noktasında birbirine dıştan teğettir.



$|AB| = 4$ cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $16\sqrt{2} - 6\pi$ B) $18\sqrt{2} - 6\pi$ C) $20\sqrt{2} - 6\pi$
D) $22\sqrt{2} - 3\pi$ E) $24\sqrt{2} - 3\pi$

39. Dik koordinat düzleminde iki köşesi $A(0, a)$ ve $B(0, b)$ noktaları olan ABCD karesi aşağıda verilmiştir.



ABCD karesinin C köşesi $y = -\frac{x}{4}$ doğrusu üzerindedir.

$a + b = 12$ olduğuna göre D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

40. Analitik düzlemde merkezi $M(-3, 2)$ olan çember, $A(6, 4)$ ve $B(9, 8)$ noktalarından geçen doğruya teğettir.

Buna göre,

- I. $K(-3, -4)$
II. $L(-9, 2)$
III. $P(0, 4)$
IV. $R(3, 2)$

noktalarından hangileri çember üzerindedir?

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

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-16), Kimya (17-30), Biyoloji (31-43) alanlarına ait toplam 43 soru vardır.

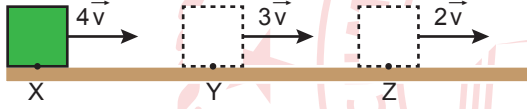
1. Bilimsel yöntemler kullanılarak elde edilen fizik bilgisi ile ilgili,

- I. Sınanabilir olmalıdır.
- II. Delillere dayandırılabilir.
- III. Mutlak doğru olmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

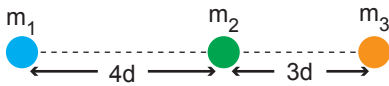
2. Şekildeki gibi sürtülmeli yatay yolun X noktasından $4\vec{v}$ hızıyla fırlatılan cisim Y'den $3\vec{v}$, Z'den $2\vec{v}$ hızıyla geçiyor.



Sürtünmeye harcanan enerji XY arasında E_1 , YZ arasında E_2 olduğuna göre $\frac{E_1}{E_2}$ oranı kaçtır?

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

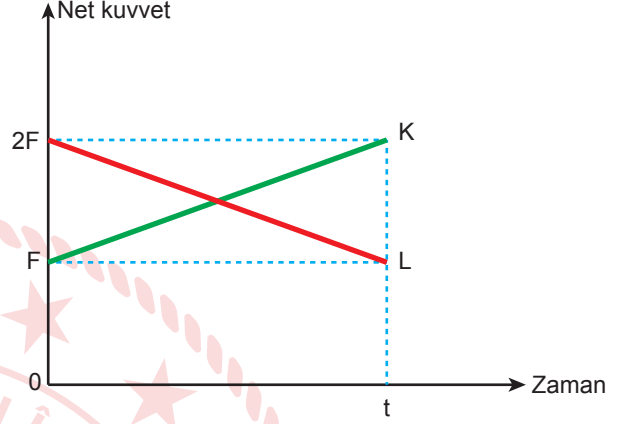
3. Kütle çekim kuvvetlerinin etkili olduğu sürtünmesiz yatay şekildeki düzlemde m_2 kütleli cisim serbest bırakıldığında dengede kalıyor.



Buna göre $\frac{m_1}{m_3}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{16}{9}$

4. Doğrusal bir yolda, başlangıçta durgun hâldeki K ve L cisimlerine uygulanan Net kuvvet – Zaman grafiği şekildeki gibidir.



Başlangıçtan t süre sonra, K cisminin momentumunun büyüklüğü P_K , L cisminin momentumunun büyüklüğü de P_L olduğuna göre $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

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

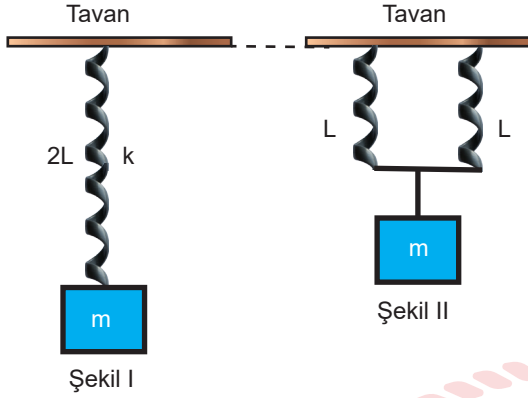
5. Düzgün çembersel hareket yapan bir cismin hareketi süresince,

- I. Çizgisel hızının büyüklüğü değişmez.
- II. Açısal hızı değişmez.
- III. Merkezci ivmesinin büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

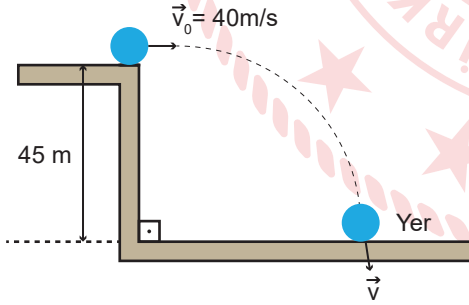
6. Uzunluğu $2L$, yay sabiti k olan bir yayın ucuna m kütleli bir cisim Şekil I'deki gibi asılıp sistem dengeye geldiğinde yayda depolanan enerji E oluyor.



Yay ortadan ikiye bölünüp m kütlesi yayların uçlarına Şekil II'deki gibi asılıp sistem yeniden dengeye geldiğinde yaylarda depolanan toplam enerji kaç E olur?

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

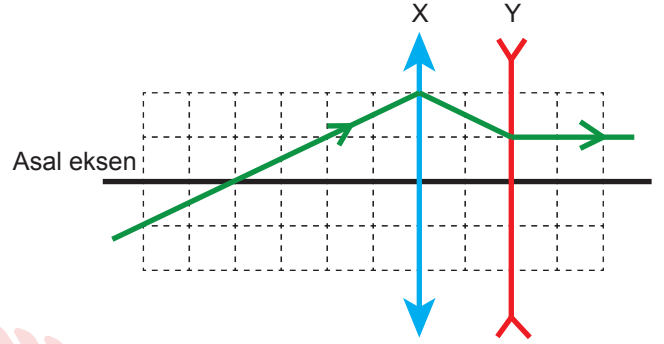
7. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda şekildeki gibi 45 m yükseklikten 40 m/s hızla yatay olarak fırlatılan cisim yere \vec{v} hızıyla çarpıyor.



Buna göre cismin yere çarpma hızının büyüklüğü kaç m/s dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 70

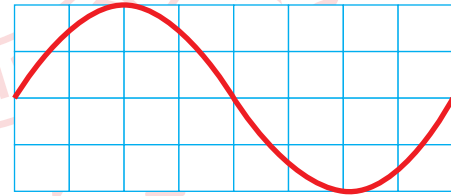
8. Bir I ışık ışını, özdeş birim karelerden oluşan düzleme yerleştirilmiş, asal eksenleri çakışık olan yakınsak X ve ıraksak Y merceklerinde kırılırken şekilde belirtilen yolu izlemiştir.



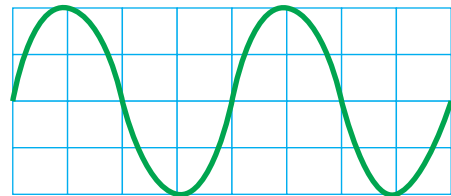
X'in odak uzaklığı f_x , Y nin odak uzaklığı da f_y olduğuna göre $\frac{f_x}{f_y}$ oranı kaçtır?

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

9. Özdeş ortamlarda üretilen M ve N dalgalarının görünümü şekildeki gibidir.



M dalgası



N dalgası

M ve N dalgaların hızlarının büyüklüğü v_M ve v_N olduğuna göre $\frac{v_M}{v_N}$ oranı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

10. Bir radyo istasyonundan yapılan bir yayın, vericiden dalgalar hâlinde yayılarak alıcı antene gelir.

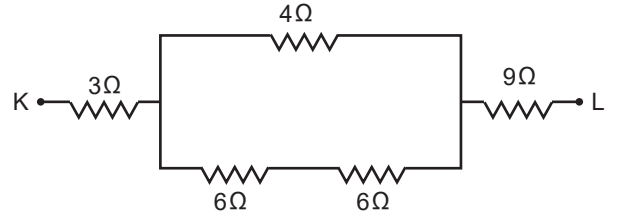
Radyo vericisinden yayılan ve alıcı antene kadar gelen bu dalgalar ile ilgili,

- I. Ses dalgasıdır.
II. Enine bir dalgadır.
III. Yayılması için maddesel ortam gerekir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

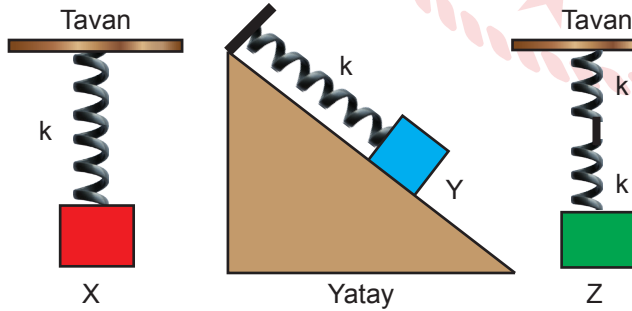
- 12.



Şekildeki devre parçasında K-L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω 'dur?

- A) 21 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

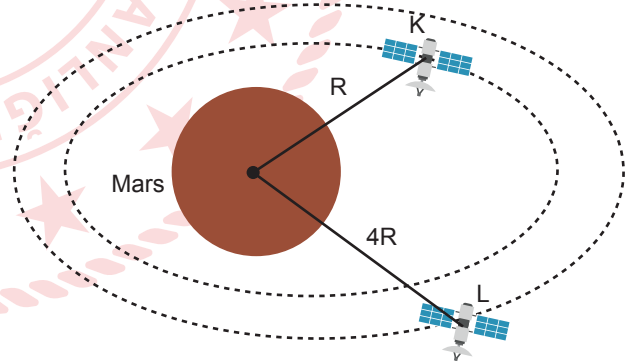
11. Tüm sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda şekildeki özdeş ve kütleleri önemsiz yayların uçlarına bağlanmış, eşit kütleli X, Y ve Z cisimleri; yayların denge konularından eşit miktarda çekilip serbest bırakıldıktan sonra; X ve Z cisimleri düşey doğrultuda, Y cismi ise eğik düzlem yüzeyine paralel doğrultuda basit harmonik hareket yapmaktadır.



Buna göre; X, Y ve Z cisimlerinin titreşim frekansları; f_X , f_Y ve f_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $f_Y = f_Z > f_X$ B) $f_Z > f_X = f_Y$ C) $f_X = f_Y > f_Z$
D) $f_Z > f_Y > f_X$ E) $f_X > f_Y > f_Z$

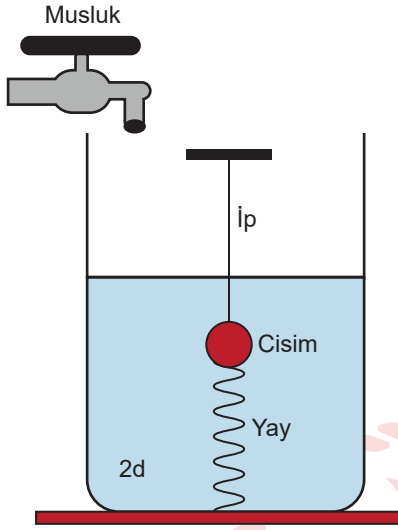
13. Mars'ın çevresine atılan iki uydunun Mars'a uzaklıkları R ve 4R kadardır.



Buna göre, K uydusunun dolanım periyodu 1 ay ise L uydusunun dolanım periyodu kaç aydır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

14. Şekildeki düzenekte cisim 2d özkütleli sıvı içinde yay ve iple dengededir.



Buna göre, musluktan kaba 2d özkütleli sıvı ile karışabilen d özkütleli sıvı akıtıldığında ip gerilmesi T ve yayın gerilme kuvveti F nasıl değişir? (İp esnemesizdir.)

F_{yay}	T
A) Artar	Artar
B) Artar	Değişmez
C) Değişmez	Artar
D) Azalır	Artar
E) Değişmez	Azalır

15. Üzerinden akım geçen doğrusal bir telin biraz uzağında bulunan bir noktadaki manyetik alanın büyüklüğü;

- tel üzerinden geçen akımın büyüklüğü,
- seçilen noktanın tele olan uzaklığı,
- ortamın manyetik geçirgenliği

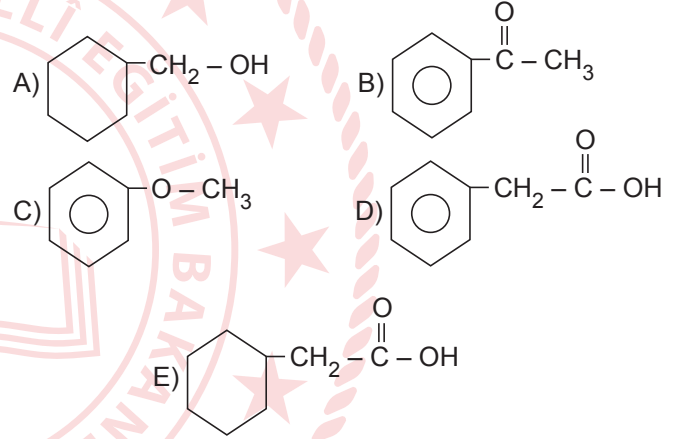
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

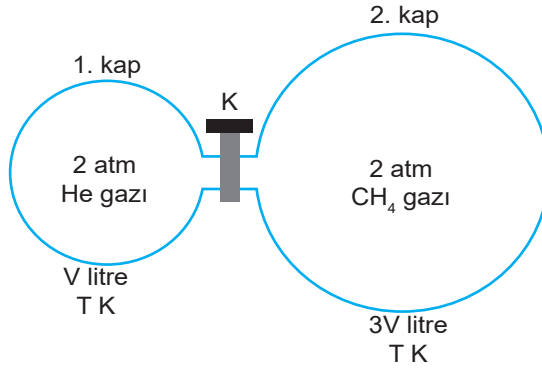
16. Bir fotoelektrik deneyde katot metalinin eşik enerjisi hangisine bağlıdır?

- A) Kullanılan ışığın frekansı
B) Kullanılan ışığın dalga boyu
C) Katot metalinin yüzey alanı
D) Katot metalinin cinsi
E) Kullanılan ışığın rengi

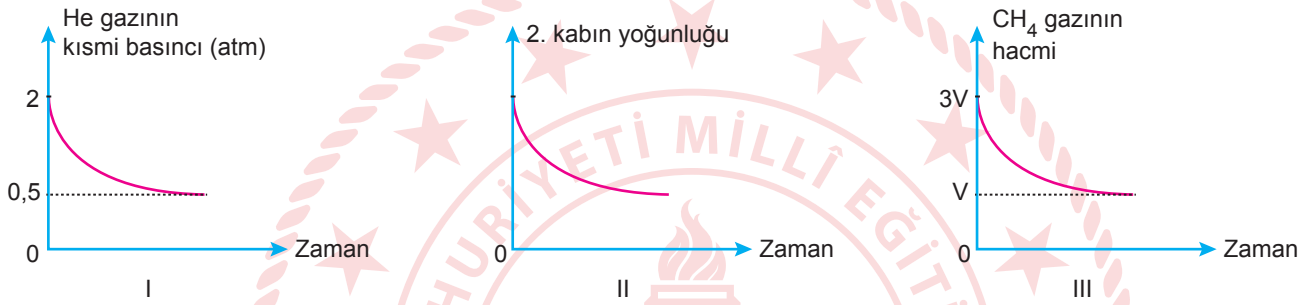
17. Aşağıda formülleri verilen organik bileşiklerden hangisi suda çözündüğünde H^+ iyonu oluşturan aromatik bileşiktir?



18. Kaplar arasındaki K musluğu açıldığında gazlar sıcaklık değişimi olmadan karışıyor.



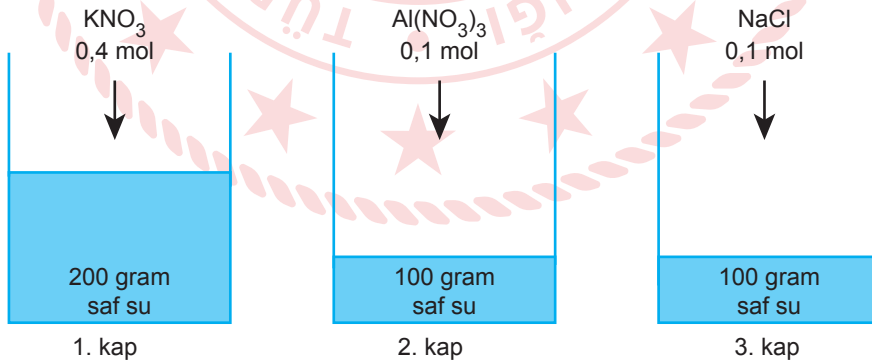
Buna göre,



grafiklerinden hangileri doğrudur? (He:4 g/mol, CH₄:16 g/mol)

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

19. Aynı ortamda bulunan saf sulara üzerlerinde belirtilen maddeler eklenip tamamen çözünmeleri sağlanıyor.



Buna göre,

- I. Kaynama sıcaklığı en büyük olan 3. kaptaki çözeltilidir.
II. 1. ve 2. kaptaki çözeltiler aynı sıcaklıkta kaynar.
III. Aynı sıcaklıkta buhar basıncı en büyük olan 2. kaptaki çözeltilidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

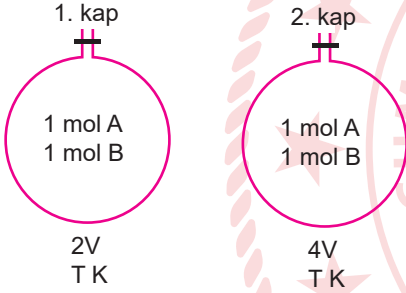
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

20. ${}^2\text{He}$, ${}^9\text{F}$, ${}^{11}\text{Na}$, ${}^{19}\text{K}$ element atomları ile ilgili,
- Birinci iyonlaşma enerjisi en büyük olan He atomudur.
 - Elektronegatifliği en büyük olan F atomudur.
 - K elementinin atom yarıçapı Na elementinin atom yarıçapından büyüktür.
 - Na atomunun birinci iyonlaşma enerjisi F atomunun birinci iyonlaşma enerjisinden büyüktür.

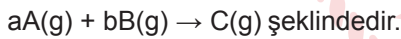
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.



Kaplarda bulunan gazlar arasında tek basamakta gerçekleşen tepkime;



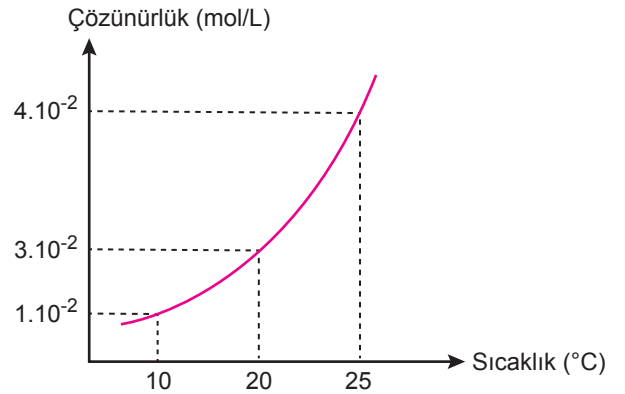
1. kabın tepkime hızı, 2. kabın tepkime hızının sekiz katı olduğuna göre,

2. kaptaki gaz yoğunluğu 1. kabın iki katıdır.
- Tepkime derecesi 3'tür.
- Tepkimenin hız denklemi $k[A][B]^2$ şeklindedir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

22. Grafikte AB_2 tuzunun sudaki çözünürlüğü verilmiştir.



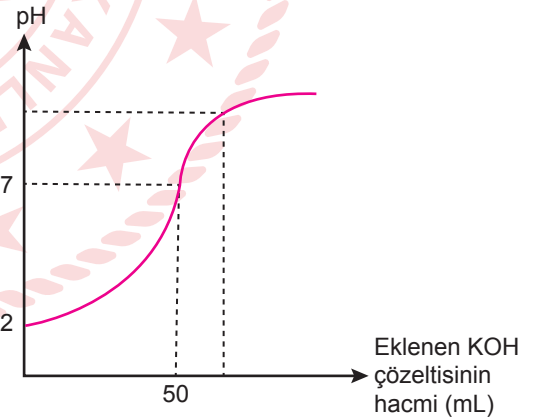
Buna göre,

- AB_2 tuzunun çözünmesi endotermiktir.
- 20°C 'taki çözünürlük çarpımı 108.10^{-6} dır.
- AB_2 tuzunun doymuş çözeltisi soğutulursa çözelti kütlesi değişmez.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

23. Aşağıdaki grafik HCl çözeltisine 0,01 M KOH çözeltisi damlatılarak çizilen titrasyon eğrisidir.



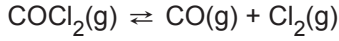
Buna göre,

- Eşdeğerlik noktasında çözeltinin hacmi 100 mL'dir.
- Başlangıçta KOH çözeltisinin pH değeri 2'dir.
- HCl çözeltisinin başlangıçtaki derişimi 0,01 M'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24. 2 litrelik bir kaba 5 mol COCl_2 gazı konuluyor.



tepkimesine göre sistem dengeye ulaştığında kapta 4 mol COCl_2 gazı kaldığına göre denge sabiti K_c 'nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

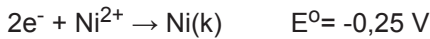
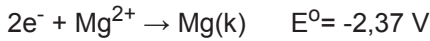
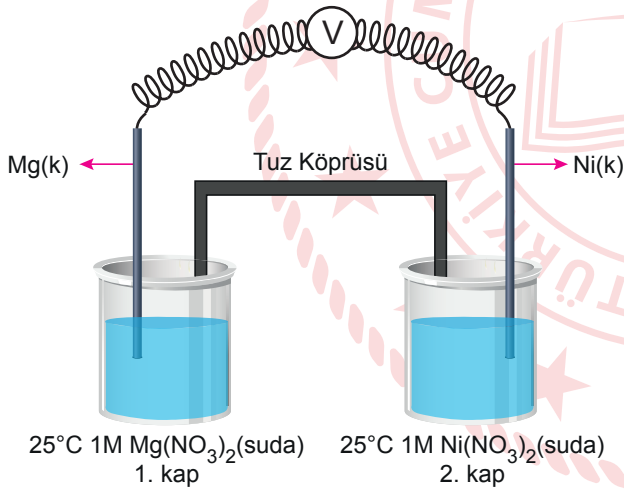
25. $\text{S} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{SO}_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ tepkimesi ile ilgili,

- Elektron alışverişi sadece N ve S atomları arasında gerçekleşmiştir.
- Tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde H_2O 'nun katsayısı 2 olur.
- S elementi indirgen özellik göstermiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

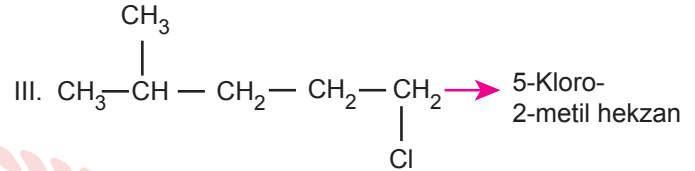
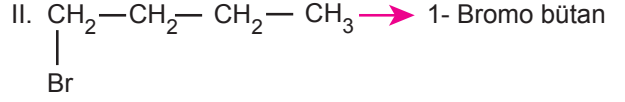
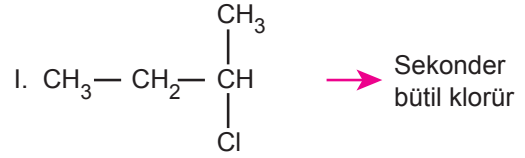
26.



Verilen elektrokimyasal pilin potansiyelini azaltmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- (NiS katısı suda az çözünür.)
- A) 1. kaba 1 litre su ilave edilmelidir.
B) 2. kaptaki suyun yarısı buharlaştırılmalıdır.
C) 1. kaba 0,8 M Mg^{2+} çözeltisi eklenmelidir.
D) 2. kaba 1,2 M Ni^{2+} çözeltisi eklenmelidir.
E) 2. kaba K_2S katısı eklenmelidir.

27.



Verilen bileşiklerden hangilerinin ismi yanlış yazılmıştır?

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

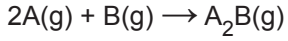
28. Kapalı bir kapta ve sabit sıcaklıkta,



denklemine göre dengede bulunan tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K_p 'nin sayısal değeri K_c 'ye eşittir.
B) Denge homojen fiziksel bir dengedir.
C) Aynı sıcaklıkta hacim 2 katına çıkarılırsa tekrar kurulan dengede CO_2 'nin derişimi ilk denge durumuna göre azalır.
D) CO_2 gazının bir kısmı ortamdaki uzaklaştırılırsa denge girenler yönüne kayar.
E) Aynı sıcaklıkta ortama CO_2 gazı eklenirse tekrar kurulan dengede CO_2 derişimi ilk dengedeki derişimine eşit olur.

29. 25°C sıcaklıkta,



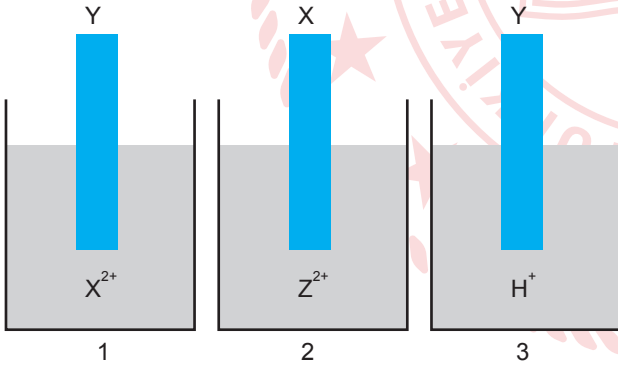
tepkimesi için deneysel veriler tablodaki gibidir.

Deney	Başlangıç derişimi (mol/L)		Başlangıç hızı (mol/L.s)
	[A]	[B]	
1	0,3	0,3	1×10^{-3}
2	0,3	0,6	4×10^{-3}
3	0,6	0,3	2×10^{-3}

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Tepkime hızı = $k[A]^2[B]$ dir.
B) 25°C sıcaklıkta tepkime kabının hacmi yarıya indirilirse tepkime hızı 8 katına çıkar.
C) Tepkimenin yavaş adımı $A(g) + B(g) \rightarrow$ ürün şeklindedir.
D) Tepkimenin toplam derecesi 2'dir.
E) Hız sabitinin birimi L/mol.s'dir.

30. Aşağıdaki kaplardan sadece 3. kaptaki tepkime gözlenmektedir.



Buna göre X, Y ve Z metalleri için,

- I. Üçü de asit çözeltisi ile $H_2(g)$ oluşturur.
II. Z metali Y^{2+} iyonunu indirger.
III. Elektron alma eğilimi en büyük olan Z'dir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

31. Sağlıklı bir insanın wirsung kanalından alınan sıvıda;

- I. tripsinojen enzimi,
II. lipaz enzimi,
III. insülin hormonu,
IV. bikarbonat iyonları,
V. pepsinojen enzimi

moleküllerinden hangilerine rastlanmaz?

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

32. Üriner sistem, canlıda boşaltım olayını gerçekleştirdiği gibi aynı zamanda canlının homeostazisini sağlama açısından da çok büyük önem taşır. Dolaşım sistemi ile de çok yakından ilişkili olan üriner sistemin insan sağlığı için önemli görevleri vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi üriner sistemin görevlerinden birisi değildir?

- A) İdrar oluşumu B) Asit-baz dengesi
C) Hormonal kontrol D) Üre oluşumu
E) Kan yapımı

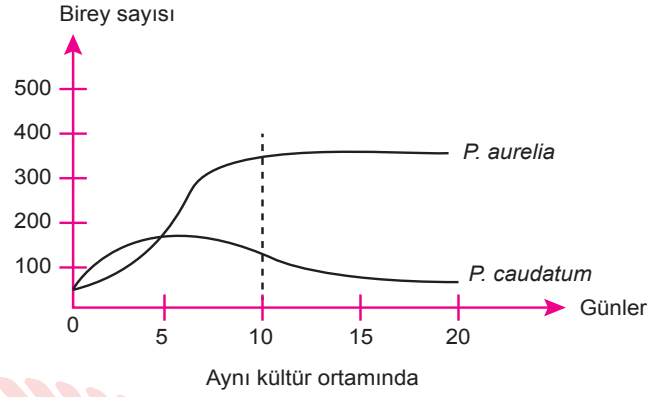
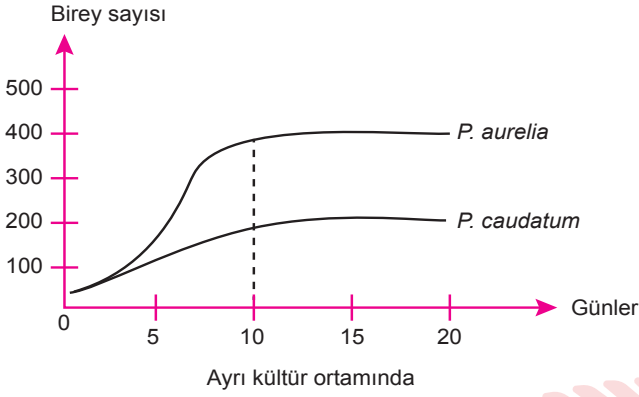
33. Simbiyotik ilişkilerle ilgili;

- I. İneklerin gezdikleri otlakta kendisi için zararsız olan böcekleri ezmesi,
II. Baklagil köklerinde yaşayan *Rhizobium* cinsi bakterinin, havadan bağladığı azotu bitkiye aktarması,
III. Vantuzlu Remora balıklarının köpek balığına tutunarak ona zarar vermeden onun yiyecek atıklarından beslenmesi

örneklerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Amensalizm	Kommensalizm	Mutualizm
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	I	II

34. Paramezyum türleri *P. aurelia* ile *P. caudatum*'un aynı koşullar altında ayrı ve aynı kültür ortamında üremeye bırakıldığında birey sayılarında zamana bağlı olarak meydana gelen değişimler grafiklerde gösterilmiştir.



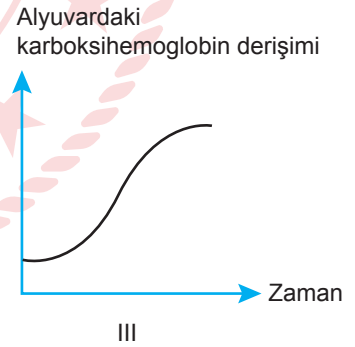
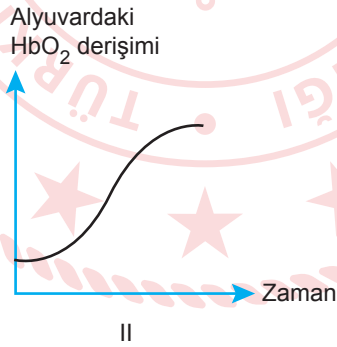
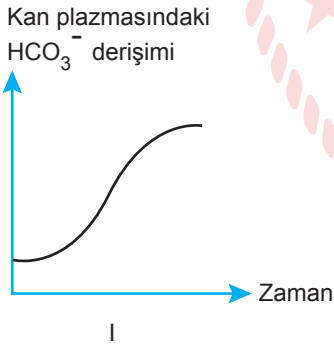
Buna göre,

- I. *P. aurelia*, salgıladığı zararlı kimyasal madde ile *P. caudatum*'un üremesini engellemiştir.
- II. *P. aurelia*, üreme hızı yönünden *P. caudatum*'a karşı daha avantajlıdır.
- III. İki paramezyum türü aynı nişlere sahiptir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

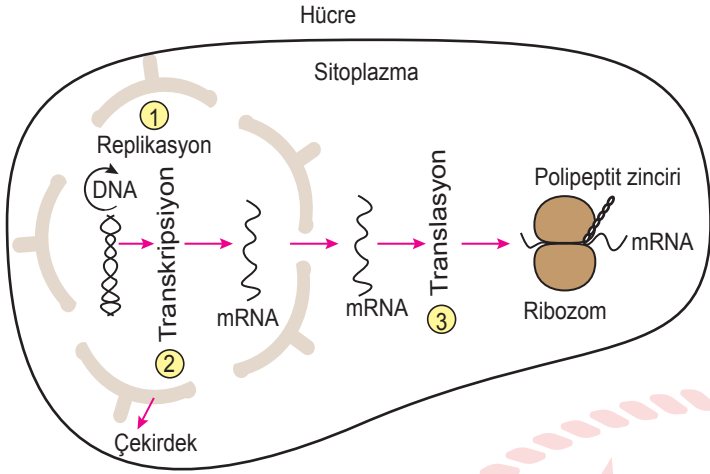
35. İnsanda solunum gazlarının taşınması sırasında gerçekleşen reaksiyonların sonucunda bazı maddelerin damarlardaki değişim grafikleri verilmiştir.



Buna göre grafiklerdeki değişimlerin gerçekleşebileceği damar örnekleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| A) Akciğer kılcalları | Beyin kılcalları | Böbrek kılcalları |
| B) Karaciğer kılcalları | Akciğer kılcalları | Böbrek kılcalları |
| C) Böbrek kılcalları | Karaciğer kılcalları | Akciğer kılcalları |
| D) Akciğer kılcalları | Mide kılcalları | Karaciğer kılcalları |
| E) Akciğer kılcalları | Akciğer kılcalları | Karaciğer kılcalları |

36. DNA'nın, hücredeki yönetimi ve kalıtımı ile ilgili görevleri şematize edilmiştir.



DNA'nın bu görevleri dikkate alındığında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her canlıda 3. olay ribozom organelinde gerçekleşir.
 B) Her hücrede 1, 2 ve 3. olaylar gerçekleşir.
 C) 1 ve 2. olaylar tüm canlılarda çekirdekte olur.
 D) 1 ve 2. olaylarda gerçekleşecek bir hata yavru bireye aktarılır.
 E) 3. olayın gerçekleşmesi için 1 ve 2. olayların gerçekleşmesi şarttır.

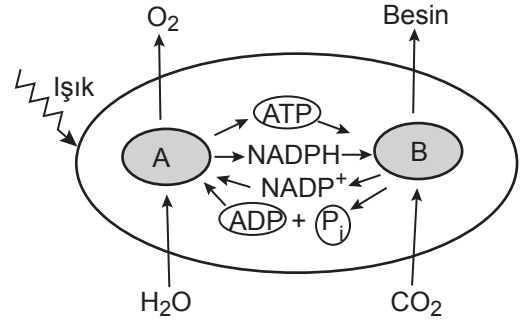
37. Bir karaciğer hücresinin bölünmesi sırasında gerçekleşen DNA eşlenmesinde kullanılan;

- I. guanin nükleotidi,
 II. fosforik asit,
 III. pentoz şekeri,
 IV. adenin bazı

moleküllerinden hangileri aynı yapısal şekliyle RNA sentezinde de kullanılabilir?

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

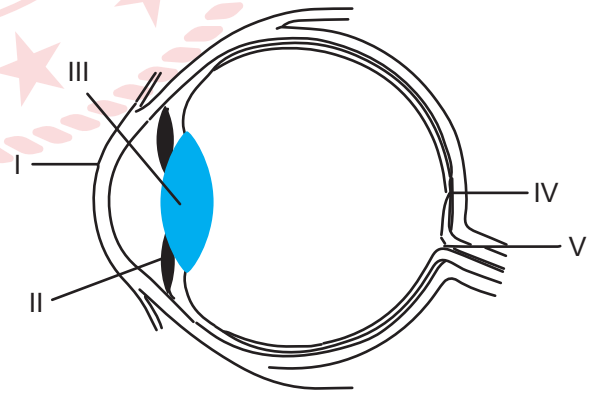
38. Bir bitkinin yaprak hücresinde gerçekleşen fotosentez reaksiyonları şematize edilmiştir.



A ve B ile ifade edilen olaylar ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A	B
A) NADP ⁺ 'nin indirgenmesi	Fotofosforilasyon
B) Işıktan bağımsız evre	Karbondioksitin indirgenmesi
C) Fotoliz	NADP ⁺ 'nin yükseltgenmesi
D) Glikoz sentezi	Fotofosforilasyon
E) ATP'nin hidrolizi	Oksidatif fosforilasyon

39. İnsan gözüne ait bazı kısımlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Göze gelen ışınların ikinci defa kırıldığı yapı hangi numarayla gösterilmiştir?

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

40. İki farklı tür canlı aynı ortamda yaşıyorsa;

- I. yaşam alanı,
- II. besin,
- III. eş

faktörlerinden hangileri için rekabet edebilir?

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

41. Bir bitkinin canlı hücrelere sahip tüm dokuları için;

- I. depo karbonhidratının nişasta olması,
- II. hücre çeperine sahip olması,
- III. DNA eşlenmesi gerçekleştirilmesi,
- IV. CO₂ özümlemesi yapabilmesi

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

42. Aşağıdakilerden hangisinde verilen hormon salgılanmasını uyaran ya da artıran etkenle yanlış eşleştirilmiştir?

Hormon	Salgılanmasını uyaran veya artıran etken
A) TSH	Kanda tiroksin hormonunun normalin altına düşmesi
B) İnsülin	Kandaki glikoz değerinin normalin üstüne çıkması
C) Östrojen	Dişilerde FSH etkisiyle folikülün büyümesi
D) ADH	Plazma osmotik basıncının artması
E) Parathormon	Kandaki Ca ²⁺ miktarının normalin üstüne çıkması

43. Bağışıklık sistemi, bakteri ve virüs gibi hastalık yapıcı etmenleri, yüzeylerindeki antijen olarak isimlendirilen moleküller sayesinde tanır ve bunlara karşı savaşmak için antikor adı verilen biyolojik maddeler üretir. Bağışıklık sistemimiz zayıfsa ya da hastalık yapıcı etmenle daha önce tanışmamışsa enfeksiyon ortaya çıkar ve hasta oluruz. Aşı adı verilen biyolojik maddeler ile virüs veya bakteriler taklit edilerek bağışıklık sisteminin antikor üretmesi sağlanabilir. Böylece hastalık etmenlerine maruz kalındığında vücutta var olan antikorlar devreye girer ve zararlı etmenler yok edilir.

Buna göre aşı ile ilgili;

- I. Hasta olmadan önce bağışıklık sisteminin bir hastalığı tanınması mümkündür.
- II. Daha önce virüsle karşılaşmış bir hastanın kanında oluşan antikorlar sağlıklı kişilere verilir.
- III. Kişi hastalık yapma özelliği yok edilmiş virüs antijenleri sayesinde bellek hücrelerini oluşturarak tekrar aynı antijenle karşılaştığında hastalanmaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. A	2. D	3. B	4. C	5. E	6. D	7. A	8. B	9. D	10. C
11. E	12. B	13. B	14. E	15. D	16. E	17. B	18. D	19. C	20. B
21. E	22. B	23. D	24. E	25. C	26. C	27. C	28. B	29. A	30. C
31. E	32. B	33. C	34. C	35. A	36. B	37. A	38. B	39. E	40. C
41. B	42. C	43. B	44. E	45. D	46. B	47. A			

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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