

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

1. Dillerin birbiriyle bir dil ailesi oluşturacak şekilde akrabalığı- nın saptanmasında o dillerin ses yapısı, şekil yapısı, cümle yapısı, köken bilgisi ve ortak sözcükleri bakımlarından benzerlikleri araştırılır. Dil ailesi ifadesi, dillerin köken akrabalığı- nı belirtmeye yarar. ---- Aynı soydan gelen ve dilleri akra- ba olan milletler olduğu gibi, ırk bakımından birbirleri ile hiç- bir ilişkisi olmayan fakat aralarında kültür ilişkisi ve kültür ba- ğı görülen milletler de vardır.

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

- A) Dillerin birbiriyle olan ilişkisi, dil ailelerinin zaman içinde nasıl oluştuğunu gösterir.
- B) Bu yüzden diller sınıflandırılırken toplumların coğrafi ko- numlarına da bakılır.
- C) Bu durum, akraba dilleri konuşan milletlerin aynı soydan geldiği anlamını taşımaz.
- D) Fakat dillerin zamanla bağlı buldukları dil ailesinden ayrılarak yeni bir kimlik kazandıkları da olur.
- E) İnsan dilinin kökeni, dil bilimciler arasında uzun yıllardır kapsamlı olarak tartışılan bir konudur.

2. Kıvrıla kıvrıla yükselen toprak yolda ilerleyen bir minibüsün içindeyiz. Hafiften yağmur çiseliyor. Yoğun bulut denizi, be- reketini yağmur olarak bırakıyor suya susamış topraklara. Karşımızdaki kayalıklardan birkaç kartal havalanıyor, barın- dıkları karaçam ormanına doğru keyifle süzülüyorlar. Batı Toroslar'ın son uzantısı Sandıras Dağları'nın kuzeyinde De- nizli-Muğla il sınırında yer alan Denizli'nin Beyağaç ilçesi or- talama ömrü 750 yıl olan ağaçları barındıran karaçam orma- nı ile ünlü. Bazı ağaçların yaşlarının 1300 yıldan daha fazla olduğu tespit edilmiş. Bu anıt ağaç ormanı Çiçekbaba Da- ğı'nın kuzey yamacında 1300-2000 metre yükseklikler ara- sında yer alıyor. Çiçekbaba Dağı da dahil toplam 1309 hek- tarlık bölge 1995 yılında "I. Derece Doğal Arkeolojik Sit Ala- nı" ilan edilmiş. Yol kenarında ağaçlandırma çalışmaları gö- ze çarpıyor. Rakım arttıkça karaçamlar tek tük boy göster- meye başlıyor. Anadolu tarihinin önemli bir kısmına tanıklık etmiş olan bu yalnız ağaçlar hüznün veriyor insana.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yok- tur?

- A) Betimleme
- B) Açıklama
- C) Kişisellik
- D) Devrik cümleler
- E) Alıntı

3. Günümüzde yazın dünyasındaki en büyük yozlaşma eleştiri kurumunda yaşanıyor. Çünkü edebiyat odaklı, sadece es- tetik değerlerin ölçüt olduğu, emeğe yaslı, sansürsüz, nite- likli eleştiri piyasadan çoktan çekildi. Artık eleştiri, yayınevi pazarlamacılığı, çete savaşları, yıldız eleştirmenliği ve dost ahbab ilişkileri çevresinde dönüyor. İçinde hiçbir keşif ba- rındırmayan, çoğu baştan savma, acele, ön yargılı ve emek- siz bu yazılar ya yıkıcı ya da övgüye dayalı bir özellik taşı- yor. Metni anlamaya çözümlenmeye çalışan, tek ölçünün es- tetik değer olduğu eleştiriler gözden düştü. Özellikle gaze- telerin kitap ekleri ve ticari kaygıyı ön plana alan dergiler bu eleştiri anlayışının gözlemlendiği yerler.

Bu parçada yakınılan eleştirmenler ve eleştiri kurumu- la ilgili olarak

- I. Edebiyatımızdaki bir boşluğu doldurmuştur.
- II. Kuramsal bir tutumu enine boyuna tartışıp bir yere ge- tirme tutumu yoktur.
- III. Okur nezdinde hiçbir karşılığı yoktur.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

4. Bu akıma göre şiir, gerçeği değil, onun insanda bıraktığı iz- leri ve etkiyi dile getirmelidir çünkü insan, evreni ve eşyayı olduğu gibi değil, duyduğu ve hayal ettiği gibi yansıtır. Bu sebeple açık anlatım düzyazının işidir. Şiir engin anlam ve çağrışımlar içeren, muamma denizi gibi örtülü olmalıdır. Bu da kelime ve ifadelerin sözlük anlamlarının ötesinde yeni an- lamlar çağrıştıracak şekilde kullanılmasıyla mümkün olur. Bu akıma bağlı sanatçı, sanat eserinde gerçeği olduğu gibi aktarmaz. Duygu ve düşüncelerin tasviri yerine imajlar kul- lanılarak ve kelimenin anlamından değil, ahenginden fayda- lanarak okuyucunun gönlünde bir heyecan uyandırma, duy- gu ve düşüncelerin bütün inceliklerini bu yolla okuyucuya duyurabilme yolunu tutar.

Bu parçada sözü edilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisi ayraç içinde verilen yazarla uyuşmamaktadır?

- A) Türkçenin bir bilim dili olarak ortaya çıkmasında çok önemli katkıları olan sanatçı, Türk edebiyatının bilinen ilk manzum *İskendernâme*'sini kaleme almıştır. (Şeyhî)
- B) Didaktik bir anlayışla yazdığı *Garipnâme* adlı eserinde din, ahlak ve felsefe konularına yer vermiştir. (Âşık Paşa)
- C) 16. yy.da "Sultanı's-Şuara" unvanıyla anılan sanatçı, şiirlerinde tasavvufa hiç yer vermemiştir. (Bakî)
- D) Kanuni'nin oğlu Şehzade Mustafa'nın katledilmesi üzerine yazdığı mersiye ile tanınmıştır. (Taşlıcalı Yahya)
- E) Lale Devri'nin şairi olan sanatçı, mesnevi türünde eser ortaya koymamıştır. (Nedim)

6. Sanat hayatının 1908-1920 yıllarını kapsayan birinci devresindeki hikâyeleri ve *Miras* adlı romanında kendinden önceki düzyazı geleneğine bağlı kalmıştır. Dış dünya ile psikolojik durumları anlatmayı esas aldığı bu dönemde sosyal gerçekçilik anlayışına sahiptir. Daha sonra Anton Çehov'u tanıyan yazar, sanat hayatının ikinci devresinde (1921-1952) özellikle yapı unsurları bakımından Çehov tarzı hikâyeyi benimsemiştir. Bu dönemde yine realist sanat anlayışına sahiptir. Artık vaka için büyük olaylar ve çatışmalara ihtiyaç duymaz. Okuyucunun merak duygusunu kamçılacak gerilimlerden uzak durur. Gündelik hayat içindeki herhangi bir olay veya durum onun için yeterlidir. Çoğu zaman giriş bölümü olmadan doğrudan vakayla başlayan hikâye, belli bir sonuca ulaşmadan bitiverir. Daha çok, kişilerin ruh hâlini sezdirmeye önem verdiği hikâyelerde dramatik özellik öne çıkar.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
- B) Refik Halit Karay
- C) Halide Edip Adıvar
- D) Memduh Şevket Esendal
- E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde redif vardır?

- A) Senin de yolun biter, diner gözünde yaşlar
Benim uğursuz yolum bittiği yerden başlar
- B) Yanında damla damla bittiğimi duyarım
Yoklarım yerinde mi yüzüm, alnım, saçlarım
- C) Biz bu sonsuz yollarda varıyoruz gitgide
İki dağ ortasında boğulan bir geçide
- D) Ağır ağır önümden geçti deve kervanı
Bir kenarda görüldü beldenin viran hanı
- E) İlk sevgiye benzeyen ilk acı, ilk ayrılık
Yüreğimin yaktığı ateşle hava ılık

8. Satış memuru kız, esans şişesini doldururken Neriman bir şey hatırladı: Küçükken babası onu Ramazan'da Beyazıt sergisine götürürdü. Orada, çadır gibi bir şeyin altında, Arap kılıklı bir adam, irili ufaklı birçok yağlı, kirli şişeler arasında, ayakta durur, kokular satardı. Bu çadıra uzaktan yaklaşırken bile sert bir nane, bahar, hacı yağı kokusu Neriman'ın midesini bulandıracak derecede burnuna dolardı ve oradan çabuk geçmek isterdi.

Löbon'un önünden geçtiler. Neriman içeriye doğru bir göz attı ve Macit'i görmedi. Fakat onun ikinci kat salonunda olması ihtimali de vardı. Yukarıya kadar beraber çıkmayı evvela Fahriye'ye teklif edemedi. Müsait bir kıyafette olmadığını da düşünüyordu. Fakat Macit'i görmeden İstanbul'a dönmek o kadar güç geldi ki birkaç adım sonra Fahriye'yi geri çevirdi, beraber pastacının yukarı kat salonuna çıktılar.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Geriye dönüş tekniğinden yararlanılmıştır.
- B) Mekâna ait unsurlar belirgindir.
- C) Kahramanlar ruhsal derinlikleriyle tasvir edilmiştir.
- D) Günlük yaşamdan bir kesite yer verilmiştir
- E) Olaylar hâkim bakış açısıyla anlatılmıştır.

9. Günlük hayatta çoğu zaman farkında olmadan söz sanatlarını kullanırız. Örneğin "Bu çiçekleri size yan masa gönderdi." cümlesinde ---- sanatından, "Kuzum, bu elbise sana ne kadar da yakışmış." cümlesinde ---- sanatından yararlanırız. "Müşterilerin yoğunluğundan nefes alacak vaktimiz yoktu." cümlesinde ise ---- sanatına yer veririz.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) mecazımürsel - istiare - kinaye
B) istiare - irsalimesel - hüsnütalil
C) istiare - kinaye - teşbih
D) mecazımürsel - irsalimesel - kinaye
E) kinaye - teşbih - hüsnütalil

10. Kâtip Çelebi, sadece İslam dünyasında (Doğu'da) üretilmiş eserleri okumakla kalmamış, aynı zamanda Hristiyan dünyasında (Batı'da) üretilmiş bilimsel ve kültürel eserleri sınırlı sayıda olsa da takip etmeye çalışmış, eserlerini yazarken bu Batılı kaynaklardan yararlanmışır. Yoğun emek isteyen bu çalışmalarının meyvelerinden biri ---- adlı eseridir.

Bu parçada boş bırakılan yere

- I. *Fezleke*
II. *Cihannüma*
III. *Mecalisü'n-Nefais*
IV. *Tuhfetü'l-Kibar fî Esfari'l-Bihar*
V. *Mir'atü'l-Memalik*

yapıtlarından hangileri getirilemez?

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

11. Karac'oğlan der ki koyun gütmeye
Bozulmuş bağlara seyran etmeye
Yönümü döndürdüm inip gitmeye
Sarıldı boynuma döndürdü beni
- I. Duraklarda belli bir düzene uyulmuştur.
II. Yarım uykaktan yararlanılmıştır.
III. Bulunduğu şiirin son dördlüğüdür.
IV. Alışılmamış bağdaştırmalara yer verilmiştir.
V. Divan edebiyatı mazmunlarından yararlanılmıştır.

Yukarıdaki dizelerle ilgili olarak verilen numaralanmış bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

12. ---- Tanzimat edebiyatında hep ilklerin adamı olarak görülmüştür. Paris'e gönderilmesi onun Avrupa düşünce tarzından etkilenmesini sağlamıştır. Batılı anlamda edebiyatın kurucusu sayılır. 1860 yılında Agâh Efendi ile birlikte ilk özel ve yerli gazete olan *Tercüman-ı Ahvâl*'i çıkarmıştır. Bu gazetede sadece 24 sayı çalışmış, ardından ayrılmıştır. 1862'de kendine ait ilk gazete olan *Tasvir-i Efkâr*'ı yayımlamıştır. Gazetenin ilk sayısında gazetecilik anlayışından bahsetmiştir. Bu gazetede haber yazılarının ve özel yazıların yeri ayrı olmuş ve gazetenin düzeni hiç değişmemiştir. Bu sebeple gazete halk tarafından çok olumlu karşılanmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Namık Kemal
B) Ziya Paşa
C) Şinasi
D) Ahmet Mithat Efendi
E) Şemsettin Sami

13. Âhum dir isen heft semaya gider olsun
Olsun begüm olsun
Tek derd-i dilümden size dostlar haber olsun
Olsun begüm olsun

Şevk ile ruhun şem'ine olursa icazet
Cânım ile gönlüm
Yanmaklığa pervane gibi bâl ü per olsun
Olsun begüm olsun

Bu dizeler biçim ve içerik özelliklerine göre aşağıdaki şiir biçimlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Tuyuğ B) Müstezat C) Kaside
D) Terkibibend E) Mesnevi

14. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Edebiyatı Dönemi ile ilgili olarak söylenemez?

- A) "Toplum için sanat" anlayışı benimsenerek sanat, toplumun Batılılaşması için bir araç olarak kullanılmıştır.
B) Makale, eleştiri, söyleşi gibi gazeteye bağlı yazılar ve roman, öykü gibi edebî türlerin ilk örnekleri verilmiştir.
C) Sanatçılar, Fransız edebiyatını örnek alarak klasisizmin ve romantizmin etkisinde kalmışlardır.
D) Tiyatro örnekleri, sahne dili ve tekniği açısından başarılıdır ve tiyatro halkı eğitmek için bir okul gibi düşünülmüştür.
E) Şiirlerde biçim bakımından divan edebiyatından uzaklaşmış; sone, terza rima, serbest müstezat nazım biçimleri kullanılmıştır.

15. Milleti oluşturan değerler bütününe, benzer cephelerden yaklaşan "Beş Hececiler", Ziya Gökalp'in de etkisiyle "millî romantik duyuş tarzı"nda yazdıkları şiirlerinde kültürel ve mahallî unsurları özenle kullanırlar. ---- bu sanatçılardan biridir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Halit Fahri Ozansoy
B) Enis Behiç Koryürek
C) Arif Nihat Asya
D) Faruk Nafiz Çamlıbel
E) Orhan Seyfi Orhon

16. Fecriati edebiyatı, 1911 yılında Servetifünun dergisinde yayımlanan bir bildiriyle kurulmuştur. Bu bildiri "Sanat şahsi ve muhteremdir." prensibine bağlı olduklarını ifade eden gençler yakında bir de dergi çıkaracaklarını ifade ederler. "Edebiyat ciddi ve önemli bir iştir, bunun halka anlatılması lazımdır." anlayışının savunucusu olmuşlardır. Bu edebiyat topluluğunun en önemli sanatçısı olan Ahmet Hasim, ölümüne kadar topluluğun şiir ve sanat ilkelerine bağlı kalmıştır.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

17. Fidani

Şaşkın düşünceli gezer bu âşık
Dellillerle sıkı arası vardır
Bazı yiğit olur bazı dolaşık
Bunun eğlencede firesi vardır

Feymanî

Sen bizi mestane diye kınama
Gülüp oynamanın sırası vardır
Aşk beni âleme etti sinema
Elimin yüzümün karası vardır

**Bu dizelerde, âşık tarzı halk şiirinin hangi özelliği örnek-
lendirilmiştir?**

- A) Bâde içme geleneği
- B) Tarih bildirme geleneği
- C) Nazire geleneği
- D) Atışma geleneği
- E) Lebdeğmez geleneği

18. Bir gez gönül yıktın ise, kıldığın namaz değil
Yetmiş iki millet dahi, elin yüzün yumaz değil

Bir gönül yaptın ise, er eteğin tuttun ise
Bir kez hayr ettin ise, birine bin az değil

**Bu dizeler tema, dil ve anlatım özelliklerine göre aşağı-
daki şairlerden hangisine ait olabilir?**

- A) Yunus Emre
- B) Karacaoğlan
- C) Keroğlu
- D) Dadaloğlu
- E) Hoca Dehhani

19. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, koçaklama türüne ait söyleyiş öne çıkmaktadır?

- A) Kömür gözlüm ne salının karşımda
Gündüz hayalimde, gece düşümde
Bir güzelin sevdası var başımda
Yar sevdası çetin olur yaradan
- B) Koroğlu'yum methim merde yiğide
Koç yiğit değişmez cengi düğüne
Sere serpe gider düşman önüne
Ölümü karşılar meydan içinde
- C) Her çeşit insandan birkaç eşi var
Mektepten kovulmuş günah işi var
Rabbi yessirde dört yanlışı var
Tahsil etmek için irfan beğenmez
- D) İlkbaharda her çiçekler bezeri
Sonbaharda döker yaprak gazeli
Kardeşim şehit olmuş nerde mezarı
Felek beni taşta çaldı n'eyleyim
- E) Çanakkale nerde, Suvermez nerde
Her ana dayanmaz bu zalim derde
Ahmet'in babası eğlenmez evde
Yoksa yavrum seni vurdular m'ola
Kefensiz kabire goydular m'ola

20. "İmdi bundan sonra Muhammed oğlu Hüseyin, Hüseyin oğlu Mahmud der ki: Türk dili ile Arap dilinin atbaşı beraber yürüdükleri bilinsin diye Halil'in *Kitabü'l-Ayn*'inde yaptığı gibi, kullanılmakta olan kelimelerle bırakılmış bulunan kelimeleri bu kitapta birlikte yazmak ara sıra yüreğime doğar dururdu."

Bu parçada konuşan sanatçının sözünü ettiği eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kutadgu Bilig
- B) Muhakemetü'l-Lügateyn
- C) Divanü Lügati't-Türk
- D) Dede Korkut Hikâyeleri
- E) Atabetü'l-Hakayık

21. Öz şiir akımının temsilcilerinden biri olan şair; şiiri, üstün bir algılama sorunu ve mutlak gerçeği yani Allah'ı arama yolunda sonsuz bir uğraş olarak görmüştür. "Modern Türk şiirinin mistik şairi" olarak adlandırılmıştır. Sağlam bir dil yapısına ve trajik öğelere dayanan mistik eğilimli şiirlerinde çağdaş insanın bunalımlarını işlemiştir. Türk şiirinde bir gizem rüzgârı estirmiş, özellikle de 1960 sonrası gelişen mistik-metafizik şiirin üzerinde etkili olmuştur. İlk şiirlerinden biri olan *Kaldırımlar*'da esrarlı iç âlemini, *Çile*'de ise yaşadığı ruhsal ve düşünsel dönüşümü anlatmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar
- B) Nacip Fazıl Kısakürek
- C) Hilmi Yavuz
- D) Cahit Zarifoğlu
- E) Ahmet Muhip Dırnas

22. Hikâyelerinde daima hayatın ve şartların bütün zorluklarına rağmen yaşama sevincine sarılan insanları anlatır. Bunların yaşantılarını ve çok defa kısa zaman parçaları içindeki ilişkilerini ya da durumlarını konu edinir. Bu hikâyeler okuyucu üzerinde, zorlanmadan yazılmış oldukları izlenimini bırakır. Söz gelimi *Hişt Hişt* bunlardan biridir. Hikâye, ismi anılmayan anlatıcının birkaç saatlik gezisinden oluşmaktadır. Dönemle ilgili hiçbir ayrıntının yer almadığı hikâyeye, yüzyıllar sonra okunsa yine aynı etkiyi gösterebilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen yazara ait değildir?

- A) *Semaver*
- B) *Sarıç*
- C) *Tüneldeki Çocuk*
- D) *Yüksek Gerilim*
- E) *Alemdağ'da Var Bir Yılan*

23. Öğretmen derste "Okuduğunuz yapıtlar içinde sizi en çok etkileyen roman kahramanı hangisidir?", diye sormuş, aşağıdaki yanıtları almıştır:

İsmet:

– Yapıtta savunulan teze karşın Şinasi karakteri benim en çok etkilendiği kişi oldu. Geleneksel bir dünya görüşü olmasına karşın çağdaş gelişmelere de kapalı değildi.

Osman:

– Şinasi karakterinin olduğu yapıtı okumadım. Ancak aynı yazarın Samim adlı karakterinin yer aldığı yapıttan daha çok etkilendiğimi söylemeliyim. Bu kişi aynı zamanda yazarı yansıtan önemli bir kişi.

Zafer:

– Ben sözünü ettiğiniz kahramanları ele alan yazarın hiçbir yapıtını okumadım. Ben modernist yazarların yapıtlarından daha çok hoşlanıyorum. Söz gelimi, Hikmet Benol karakteri bence benzersiz bir karakter.

Ayla:

– Arkadaşlar! Kadın yazarlarımızın yapıtlarını göz ardı etmeyin. Söz gelimi Doçent Aysel karakteri de en az Hikmet Benol kadar etkileyici değil midir?

Bu konuşmalardan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İsmet, *Fatih-Harbiye* romanını okumuştur.
- B) Osman, *Yalnızız* adlı yapıttan söz etmektedir.
- C) Zafer, *Tehlikeli Oyunlar*'da geçen bir kişiden söz etmektedir.
- D) Zafer, Peyami Safa'ya ait hiçbir yapıtı okumamıştır.
- E) Ayla, İnci Aral'ın bir yapıtındaki karakteri öne çıkarmıştır.

24. Diyalektik devinim, bu şiir anlayışının özünü oluşturur. Sömürü-başkaldırı, esaret-hürriyet, gelenek-yenilik, patron-işçi vb. konuların ele alındığı bu şiir, 1940'lı yıllardan itibaren edebiyatımızda iyiden iyiye kendini hissettirir. --- gibi şairler bu anlayışta başarılı şiirler yazmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Niyazi Yıldırım Gençosmanoğlu
- B) Rifat Ilgaz
- C) Ercüment Behzat Lav
- D) İlhami Bekir Tez
- E) Nazım Hikmet

25. "Milli hakimiyete dayanan, kayıtsız şartsız bağımsız bir Türk devleti kurma."

Aşağıdakilerden hangisinin Milli Mücadele Dönemi'nde Mustafa Kemal Paşa'nın savunduğu yukarıdaki amaç doğrultusunda yapıldığı savunulamaz?

- A) Düzenli ordunun oluşturulması
B) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması
C) Ulusal kongrelerin toplanması
D) Temsil Kurulu'nun oluşturulması
E) Saltanatın kaldırılması

26. Tarih Ve Zaman ünitesinin işlendiği derste sınıf içi yapılan bir etkinlikte öğrenciler, tarih araştırmalarında izlenen yollarla ilgili aşağıdaki tezleri savunmuşlardır.

Hale: Ulaşılan kaynaklar belli bir sistem içinde zamana, mekana ve konuya göre sınıflandırılmalıdır.

Jale: Elde edilen veriler gruplandırılıp hangi konu için ne kadar veri kullanılacağı kararlaştırılmalıdır.

İrem: Toplanan verilerin güvenilir olup olmadığı ve belgelerin orijinalliği araştırılmalıdır.

Tuna: Araştırmacı tarihçiler olayları gözlemleyerek kayıt altına almalıdır.

Seda: Olayın geçtiği döneme ait belge ve buluntular açıkça ortaya konulmalıdır.

Buna göre, hangi öğrencinin savunduğu tez tarih araştırmalarında kullanılamaz?

- A) Hale
B) Tuna
C) İrem
D) Jale
E) Seda

27. Kurtuluş Savaşı yıllarında TBMM Hükümeti ile Sovyet Rusya diplomatik yönden yakın ilişkiler kurmuştur.

Bu yakınlaşmada;

- I. İtilaf devletlerinin her iki taraf içinde ortak düşman olarak görülmesi,
II. Boğazların İtilaf devletlerinin eline geçmesinin Sovyet yönetiminin geleceğini tehdit etmesi,
III. Türkiye'nin, ihtiyaç duyduğu savaş malzemelerini Sovyet Rusya'dan karşılamak istemesi

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

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

- 28.



Meternich

"Rusya'nın, Balkanlarda yaşayan Slavları kıskırtması, Avusturya sınırları içinde yaşayan Slavları da etkilemektedir. Bu kabul edilemez. Doğmakta olan Sırbistan, Rusya ile Avusturya arasında bir oyuncaktan başka bir şey değildir."

Avusturya Başbakanı Meternich'in bu görüşü aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olamaz?

- A) Pangermenizm politikasını uyguladığının
B) Ulusçuluk fikrini benimsemediğinin
C) Rusya'yla çıkarlarının çatıştığının
D) Devletinin çok uluslu yapıya sahip olduğunun
E) Toprak bütünlüğünü korumaya çalıştığının

29. Trakya Paşaeli Cemiyeti; Trakya Bölgesi'nin, tarih, milliyet ve kültür bakımından Türk olduğunu ispatlamak için faaliyetlerde bulunmuştur.

Trakya Paşaeli Cemiyeti'nin bu faaliyetleri aşağıdakilerden hangisine yöneliktir?

- A) Cumhuriyete dayalı bağımsız bir devlet kurmaya
- B) Düzenli orduya geçişi sağlamaya
- C) Yerel cemiyetleri birleştirmeye
- D) Bölgenin Yunanistan'a verilmesini engellemeye
- E) İtilaf devletlerinin desteğini sağlamaya

30. Osmanlı Devleti, Klasik Dönem'de coğrafi, etnik ve ekonomik durumuna göre taşrada farklı eyalet yönetimleri uygulamıştır.

Aşağıdakilerin hangisinde Osmanlı Devleti'ndeki salyaneli eyaletlerin özelliği doğru verilmiştir?

- A) Merkeze uzak olup, iltizam sisteminin uygulandığı eyaletlerdir.
- B) Toprakları has, zeamet ve tımar gibi bölümlere ayrılmıştır.
- C) İç işlerinde serbest dış işlerinde ise merkeze bağlı eyaletlerdir.
- D) Vergi ve asker alınmayan eyaletlerdir.
- E) Gayrimüslümlerin yoğun olarak yaşadığı eyaletlerdir.

31. 17. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde daha çok askeri alanda ıslahatlara önem verilmesine rağmen, bu ıslahatlardan istenilen sonuçlar elde edilememiştir.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğal sınırlara ulaşılması
- B) Kırsal kesimlerden kentlere göçlerin artması
- C) Vergi gelirlerinin azalması
- D) Kapıkulu askerlerinin yeniliklere karşı çıkması
- E) Veraset anlayışının değiştirilmesi

32. Yıldırım Bayezid Dönemi'nde Osmanlı Devleti Maraş ve çevresini elinde tutan Dulkadiroğulları Beyliği'nin topraklarını ele geçirmiştir.

Bu durum Osmanlı Devleti ile aşağıdakilerden hangisinin arasının açılmasında etkili olmuştur?

- A) Akkoyunlu Devleti
- B) Timur Devleti
- C) Memlûk Devleti
- D) Safevi Devleti
- E) Abbasi Halifeliği

33. İslam Devleti'nin ilk dönemlerinde uluslararası ticaretin yanı sıra iç piyasada da Bizans ve Sasani paraları kullanılmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini zorlaştırmıştır?

- A) İslam dininin fethedilen bölgelerde yayılmasını
- B) Ticaret yolları üzerindeki egemenliğin korunmasını
- C) Bayındırlık hizmetlerinin yaygınlaşmasını
- D) Gayrimüslimlerden alınan vergilerin toplanmasını
- E) Müslümanların ekonomik alanda bağımsız hareket etmesini

34. Aşağıdakilerin hangisinde Türkiye Selçuklu idari teşkilatındaki "Emirül-Ümerâ"nın görevi doğru verilmiştir?

- A) Ordunun her türlü ihtiyacını karşılama
- B) Siyasi suçluları yargılama
- C) Orduya komuta etme
- D) Devletin iç ve dış yazışmalarını yürütme
- E) Halkın şikayetlerini dinleme

35. Dünya'da karbon, azot ve oksijen gibi maddeler döngü yoluyla; üreticiler, tüketiciler ve ayrıştırıcılar ise enerji akışı yoluyla ekosistemin devamlılığını sağlar.

Buna göre, enerji akışının madde döngüsünden en önemli farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Devamlılık göstermesi
- B) Tek yönlü olması
- C) Belli mevsimlerde gerçekleşmesi
- D) Sadece karalarda oluşması
- E) Bir sonraki beslenme seviyesine daha az besin aktarılması

36. Türkiye, gerek coğrafi konumu gerekse beşeri ve ekonomik özellikleri sonucu küresel veya bölgesel ölçekte birçok örgüte üye olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu örgütlerden biri değildir?

- A) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)
- B) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
- C) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)
- D) Grup 20 (G-20)
- E) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)

37. Konfüçyüs, aşırı nüfus artışının iş gücü verimliliğini azaltarak hayat standardını düşüreceğini ve toplumsal çatışmaya neden olacağını iddia etmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu tür sorunların kalıcı olarak azaltılması için yapılması gerekli uygulamalardan biri değildir?

- A) Nitelikli iş gücü oranının artırılması
B) Doğum oranlarının azaltılması
C) Beslenme ve sağlık koşullarının iyileştirilmesi
D) Dış göçlerin artırılması
E) Üretime dayalı ekonomik politikaların desteklenmesi

38. Ülkelerin ürettikleri mal ve hizmetlerin fazlasını diğer ülkelere satmasına dış satım (ihracat), ihtiyacı olan çeşitli ürünleri diğer ülkelerden satın almasına ise dış alım (ithalat) denir. Türkiye'nin dış satımından elde ettiği gelir, dış alımına ödediği giderden azdır. Bu nedenle dış ticaret açığı oluşmaktadır.

Buna göre, Türkiye'de aşağıdaki ürünlerden hangisi dış ticaret açığı oluşturmaz?

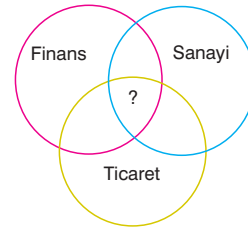
- A) Fosil kökenli enerji kaynakları
B) Taşıtlar
C) Tıbbi cihazlar ve ilaç
D) Elektronik ürünler
E) Mermer ve krom gibi madenler

39. Meteoroloji-hidrometeoroloji kökenli doğa olaylarından biri de ekstrem sıcaklıklardır. Ekstrem sıcaklıkların oluşmasında güneş ışınlarının geliş açısı, yükselti, nem ve rüzgârlar etkili olmaktadır.

Buna göre, sıcak hava dalgalarının neden olduğu ekstrem sıcaklıkların etkileri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Kıyı çizgisinin gerilemesi
B) Orman yangınlarının oluşması
C) Çeşitli sağlık sorunlarının yaşanması
D) Soğutma amaçlı enerji tüketiminin artması
E) Tarımsal verimin azalması

- 40.



Yukarıdaki şemada ? ile gösterilen alana aşağıdaki şehirlerden hangisinin yazılması bilgi yanlısına neden olur?

- A) Tokyo B) Paris C) Roma
D) New York E) Shangay

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

AYT

A kitapçığı

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

1. Esmâ Öğretmen tarih dersinde, öğrencilerinden Malazgirt Savaşı'nın ortaya çıkardığı sonuçlarla ilgili bilgi vermelerini istemiştir.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) Sena : Bizans'ın Doğu Anadolu'daki hakimiyeti büyük ölçüde kırmıştır.
- B) Erkan : Selçuklular, Anadolu'yu yurt edinme politikasını uygulamaya başlamıştır.
- C) Akif : Türkiye Selçuklu Devleti kuruluş sürecini tamamlamıştır.
- D) Samet: Anadolu'nun kapıları Türklere açılmıştır.
- E) Aslı : Anadolu'da ilk Türkmen beylikleri kurulmuştur.

2. Halkı Müslüman ve çoğunluğu Türk olan Musul, Misakımilli sınırları içinde sayıldığı halde sonradan Milletler Cemiyeti tarafından İngiliz yönetimindeki Irak'a bırakılmıştır.

Milletler Cemiyeti'nin bu kararı;

- I. din birliği,
II. dil birlikteliği,
III. ırk birlik

unsurlarından hangilerinin dikkate alınmadığının göstergesidir?

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

3. İlk Çağ uygarlıklarından Persler, ülkelerinde iyi işleyen ulaşım ve posta örgütü kurmuşlardır.

Bu durumun Perslerde aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulamaz?

- A) Zerdüş inancının yayılması
B) Satraplıkların denetim altında tutulması
C) Güvenli bir iletişim sağlanması
D) Devlet otoritesinin korunması
E) Ticari faaliyetlerin gelişmesi

4. Milli Mücadele Dönemi'nde "Vilayetsitte (Erzurum, Van, Bitlis, Elazığ, Sivas, Diyarbakır) Osmanlı Devleti'nin ayrılmaz bir parçasıdır." kararı alınmıştır.

Milli Mücadele Dönemi'nde bu kararın alınmasına neden olan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gümrü
B) Mudanya
C) Lozan
D) Mondros
E) Brest Litovsk

5. Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde ilk kez uygulanan İltizam Sistemi'ne göre; devlet arazisi olan mukataa topraklarının vergilerini toplama işi ihale ile kişilere veriliyor ve toplanan vergiler doğrudan hazineye aktarılıyordu.

İltizam Sistemi'nin zamanla yaygınlaşmasının nedeni aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Devşirmelerin yönetim üzerindeki etkinliğini artırmaları
B) Beylerbeyi sayısının artması
C) Mülk arazilerinde artış olması
D) Hazinesinin nakit paraya duyduğu ihtiyacın artması
E) Çok uluslu toplum yapısının oluşması

6. İslamiyet öncesi Türk sanatında görülen resim, heykel ve edebiyat alanlarının ilgili olduğu örnek eserlerle eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Resim	Heykel	Edebiyat
A) Kurgan	Fresk	Balbal
B) Fresk	Balbal	Sagu
C) Sagu	Yazıt	Fresk
D) Yuğ	Koşuk	Destan
E) Sav	Kopuz	Kurgan

7. Atatürk bir konuşmasında "Türk milleti kendi iradesini, kendi yönetimini artık başkasının elinde görmek istemiyordu. Bu nedenle, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, milletin yüzyıllar süren arayışlarının özünü, onun bizzat kendisini yönetme bilincinin canlı örneğini oluşturuyordu." demiştir.

Atatürk'ün bu sözleriyle aşağıdaki ilkelerden hangisinin önemini vurguladığı savunulabilir?

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

8. Milliciler, Kurtuluş Savaşı sürecinde iç ve dış tehditlere karşı mücadele etmişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi Milli Mücadele Dönemi'nde çıkan isyanlara karşı alınan önlemlerden biri değildir?

- A) Basın yayına önem verilerek Anadolu Ajansı'nın kurulması
B) Hiyanetivatanıye Kanunu'nun çıkarılması
C) İstiklal Mahkemelerinin kurulması
D) Ankara müftüsü Rıfat Efendi'nin, fetva alınarak yayımlanması
E) Tekalifimilliyeye Emirlerinin yayınlanması

9. "Boğazlar Sorunu" 19. yüzyılın başlarından itibaren Osmanlı Devleti için önemli bir problem haline gelmiştir.

"Boğazlar" öncelikle aşağıdakilerin hangisinde verilen devletler arasında uluslararası gerginliğe yol açmıştır?

- A) İngiltere – Rusya
B) Avusturya – Almanya
C) Almanya – İtalya
D) Rusya – Avusturya
E) Fransa – İspanya

10. 1739 yılında imzalanan Belgrad Antlaşmalarında Fransa, diplomatik yönden Osmanlı Devleti'ni desteklemiştir.

Osmanlı Devleti bu desteğe karşı Fransa'ya;

- I. Balkanlarda istediği yerde konsolosluk açma,
II. Kapitülasyonlardan süresiz olarak yararlanma,
III. Kıbrıs'ı askeri üs olarak kullanma

haklarından hangilerini tanımıştır?

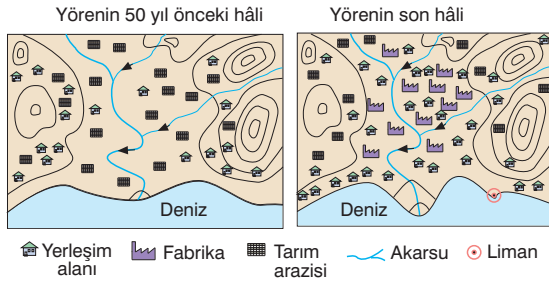
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III

11. Atatürkçü düşünce sisteminin aşağıdakilerden hangisini desteklediği söylenemez?

- A) Millet egemenliğini
- B) Bireysel özgürlükleri
- C) Din birliğini
- D) Gelişmelere açık olmayı
- E) Toplumsal dayanışmayı

12. Arazilerin jeolojik, jeomorfolojik, bitki örtüsü, su kaynakları, toprak vb. özelliklerinin dikkate alınarak kullanılmasına arazi planlaması denir. Arazi özelliklerinin göz ardı edilerek bilinçsiz ve aşırı kullanımı sonucu, çevrede telafisi mümkün olmayan kayıplar yaşanabilmektedir.

Aşağıda bir yörede 50 yıl içerisinde arazi kullanımında meydana gelen değişim gösterilmiştir.



Bu yörede,

- I. yerleşim yerleri ile fabrikaların iç içe olması,
- II. deltada yerleşim alanlarının çoğalması,
- III. yamaçlardaki az eğimli yerlerin tarımsal faaliyetler için kullanılması,
- IV. deniz doldurularak liman yapılması

durumlarından hangileri, yanlış arazi kullanımına örnek olarak gösterilemez?

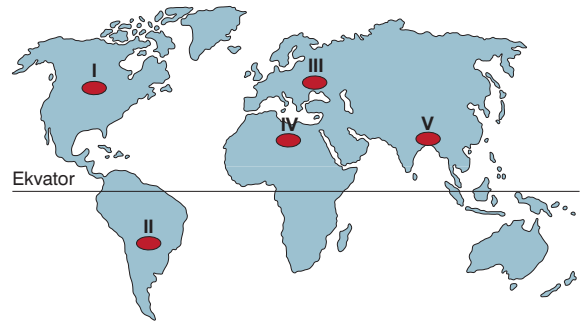
- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve IV
- E) III ve IV

13. İnsanlar çeşitli istek ve ihtiyaçlarını karşılamak için doğadan yararlanırlar. Bu ihtiyaçları karşılarken doğaya bazı çevresel etkileri bulunur.

Buna göre, aşağıdaki faaliyetlerden hangisinin neden olduğu çevresel etki yanlış verilmiştir?

Faaliyet	Çevreye olan etki
A) Termal tesislerin kurulması	Atmosferdeki karbon oranının artması
B) Eğlence merkezlerinin kurulması	Gürültü kirliliğinin oluşması
C) Tarımın entansif yöntemlerle yapılması	Toprak kirliliğinin artması
D) Kağıt fabrikasının kurulması	Orman alanlarının azalması
E) Maden yataklarının açık işletilmesi	Toprak örtüsünün yok olması

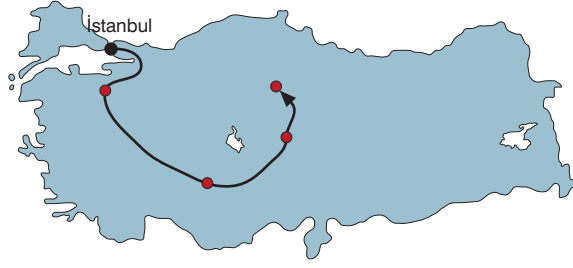
14. Dünya'da dil, din, gelenek-görenek özelliklerinin farklı olmasına bağlı olarak çeşitli kültür bölgeleri oluşturulmuştur.



Buna göre, yukarıdaki haritada numaralandırılmış yerlerden hangisi belirtilen kültür bölgesinde yer almaz?

- A) I → Batı (Avrupa) Kültür Bölgesi
- B) II → Latin Amerika Kültür Bölgesi
- C) III → Slav-Rus Kültür Bölgesi
- D) IV → Afrika Kültür Bölgesi
- E) V → Hint Kültür Bölgesi

15.



Yukarıdaki haritada, İstanbul'dan yola çıkan bir turist kafilisinin UNESCO Kültür Mirasları listesinde bulunan bazı eserleri görmek için yaptıkları gezinin güzergâhı gösterilmiştir.

Bu güzergâh üzerinde, aşağıdaki turistik yerlerden hangisi bulunmaz?

- A) Bursa ve Cumalıkızık
- B) Çatalhöyük Neolitik Kenti
- C) Pamukkale-Hierapolis
- D) Hattuşa (Boğazköy)-Hitit Başkenti
- E) Göreme Vadisi ve Kapadokya

16. Günümüzde en çok kullanılan enerji kaynakları olan petrol ve doğal gazın en hızlı ve güvenli taşıma şekli borularla yapılandır. Bu yöntem, aynı zamanda üretim merkezleri ile tüketim merkezlerinin birbirine boru hatlarıyla birleştirilmesidir. Türkiye coğrafi konumundan dolayı önemli boru hatlarının ve projelerinin bulunduğu ülkeler arasında yer alır.

Buna göre, ülkemizde aşağıdaki boru hatlarından hangisi petrol taşımaya yöneliktir?

- A) Türkiye-Yunanistan Boru Hattı (ITG)
- B) İran-Türkiye Boru Hattı
- C) Trans-Anadolu Boru Hattı Projesi (TANAP)
- D) Bakü-Tiflis-Ceyhan Boru Hattı (BTC)
- E) Rusya-Türkiye Boru Hattı (Mavi Akım)

17.

- Rusya'nın Dünya'nın en fazla doğal gaz üreten ülkelerinden biri olması
- Japonya'nın açık deniz balıkçılığında dünyanın önde gelen ülkelerinden biri olmasına rağmen balık ithal etmesi
- Sanayi Devrimi yıllarında kömür havzaları yakınına kurulan demir-çelik fabrikalarının günümüzde liman çevresinde yoğunlaşması
- Az gelişmiş ülkelerde temel ihtiyaçların karşılanmasına yönelik tüketim yapılırken, gelişmiş ülkelerde moda ve reklam unsurlarının tüketimi etkilemesi

Yukarıda verilen özelliklerin ortaya çıkmasında, aşağıdakilerden hangisinin herhangi bir etkisi yoktur?

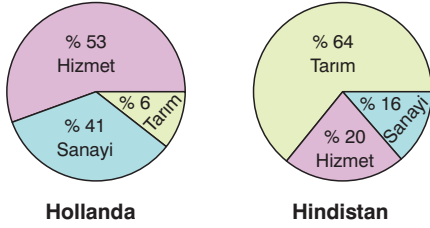
- A) Sermaye kaynaklarının
- B) Tüketimin fazla olmasının
- C) Doğal kaynak potansiyelinin
- D) Demir yolu ve deniz yolu ulaşımının gelişmesinin
- E) İklim koşullarının

18. Türkiye'de uygulanan nüfus politikaları dönemlere göre farklılık göstermiştir. Cumhuriyet'in ilk yıllarından 1965 yılına kadar nüfus artış hızını artırıcı politikalar uygulanmış, bu dönemden sonra ise nüfus artış hızını azaltıcı politikalar benimsenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, 1965'ten sonra nüfus politikasının değişmesinde etkili olan faktörlerden biri değildir?

- A) Kırsal kesimlerden şehirlere ve yurt dışına yoğun göçlerin yaşanması
- B) Tarımda makineleşmenin artışıyla iş gücüne duyulan ihtiyacın azalması
- C) Hızlı nüfus artışının bazı ekonomik ve sosyal problemlerin ortaya çıkmasına neden olması
- D) Askeri alanda insan gücünün yerini modern silah gücünün almaya başlaması
- E) Nüfusun çokluğu yerine niteliğinin önemli hâle gelmesi

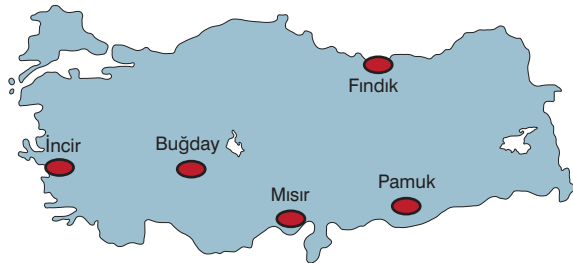
19. Aşağıdaki grafiklerde Hollanda ve Hindistan'da çalışan nüfusun sektörel dağılımı gösterilmiştir.



Bu verilere göre, iki ülkenin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin farklı olduğu yargısına ulaşamaz?

- A) Tarımsal üretimde kullanılan tekniklerin
B) Sanayi ürünlerinin dış satımdaki oranının
C) Doğal nüfus artış hızının
D) Doğal kaynak çeşitliliğinin
E) Kişi başına düşen milli gelirin

20. Bir ürünün yoğun olarak yetiştirildiği yere, o ürünün tarım bölgesi denir. Aşağıda beş ürünün tarım bölgesi verilmiştir.



İklim özellikleri ve üretim yöntemleri dikkate alındığında bu ürünlerden hangisinin üretiminde yıllar arasındaki dalgalanmalar daha fazla olur?

- A) İncir
B) Fındık
C) Buğday
D) Mısır
E) Pamuk

21. Konya Ovası Projesi (KOP), Orta Anadolu'da 8 ili kapsayan ve 1985 yılında başlayan çalışmalarla DSI yatırımlarını da içine alarak gerçekleştirilen sulama projesidir.

Bu projenin amaçları arasında;

- I. bölge içi ve bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmak,
- II. tarımsal yapıyı güçlendirerek sanayi ve çeşitli hizmet sektörlerinin gelişmesini sağlamak,
- III. bölgenin çevre illerden ve bölgelerden göç almasını sağlamak,
- IV. yer altı sularını yoğun kullanmak suretiyle meyve ve sebze üretimini artırmak,

özelliklerinden hangileri yer almaz?

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

22. Atıkların birtakım işlemlerden geçirildikten sonra ikinci bir ham madde özelliği kazanması işlemlerine geri dönüşüm denir.

Buna göre,

- I. nükleer yakıtlar,
- II. ambalaj ürünleri,
- III. plastik ve cam ürünleri,
- IV. fosil yakıtlar

atıklarından hangilerinin geri dönüşümü yapılamamaktadır?

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

23. Her bilimin konusu bir yönüyle varlıktır. Her bilim bir yönüyle varlığı kavrama çabasıdır. Fizik bilimi varlığı hareket yönüyle, biyoloji canlılık yönüyle, matematik adet yönüyle konu edinmektedir. Buna karşın metafizik varlığı var olmak bakımından konu edinir. Bu yaklaşımıyla metafizik bütün bilimlerin üstünde bulunur. Bilim dallarının ortaya koyduğu bilgiler elbette önemlidir. Metafizik bunları göz ardı etmez, fakat bu bilgileri de yine kendi ilke ve amacı doğrultusunda anlamlandırır. Hangi bilim dalı hangi konuyu ele alırsa alsın metafizik için sonuç itibarıyla yapılan bir varlık araştırmasıdır. Bu noktada metafizik için biricik amaç, insanı belli bir varlık anlayışına ulaştırmaktır.

Bu parçada metafiziğin hangi yönüyle bilimden ayrıldığı vurgulanmaktadır?

- A) Kuşkucu olmasıyla
- B) Rasyonel olmasıyla
- C) Bütüncül olmasıyla
- D) Eleştirel olmasıyla
- E) Subjektif olmasıyla

24. Galileo'nun, Dünya'nın hem kendi etrafında hem Güneş etrafında döndüğünü ileri sürmesi onun Engizisyon mahkemesi tarafından yargılanmasına yol açar. Engizisyon mahkemesi tarafından kendisine mahkumiyet kararı imzalatılır. Galileo bu kararı imzalayıp zarfa koyduktan sonra alçak sesle, "Ne değişti, o hâlâ dönüyor işte" dediği duyulur. Galileo bu sözleriyle bir bakıma Engizisyon mahkemesine şöyle seslenmektedir: Siz dünya dönmüyor demekle dünya olduğundan başka bir şey olacak değildir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Öznenen bağımsız bir dış dünya yoktur.
- B) İnsan akli sayesinde nesnelere özünü kavrayabilir.
- C) Nesnelere ayrı ideal varlıklar da vardır.
- D) Nesnelere durumu düşünceye göre değişmez.
- E) İnsan doğası değişmez değildir.

25. Klasik bilim anlayışı, büyük ölçüde A. Comte tarafından kurulan pozitivist bilim anlayışının bir ifadesidir ve ağırlığını 20. yüzyılın ilk yarısı boyunca sürdürmüştür. Bu anlayış bilimi, tarihsel ve toplumsal boyutundan ayırarak kişiler ve zamanlar üstü evrensel yasalar şeklinde açıklar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi klasik bilim anlayışının öngörülerinden değildir?

- A) Bilim, insan bilincinden bağımsız gerçeklikler hakkında araştırma yapma etkinliğidir.
- B) Bilim, doğru bilgilerin birikmesi, yanlış bilgilerin terk edilmesiyle birikimsel bir süreç izler.
- C) Bilimin yardımı ile daha önce bilinenler kesinleşir, bilinmeyenler bilinir duruma getirilir.
- D) Bilimsel bilgi olgusal, mantıksal, genelleyici, nesnel ve eleştiricidir.
- E) Bilimsel bilgi, onu üreten kişilerin düşünce ve eğilimlerinden soyutlanamaz.

26. I. İnsanların tutum ve davranışlarının oluşmasında genetik donanım ve fizyolojik süreçler etkilidir.
II. Davranışlar insanların doğuştan getirdikleri özellik ve yapılarından doğmaz, çevre etkisiyle sonradan öğrenilir.
III. Psikoloji, insan zihni içinde geçen ve gözlemlenemeyen süreçlere değil, objektif olarak gözlenebilen davranışlara odaklanmalıdır.

Yukarıdakilerden hangileri davranışçı yaklaşımın görüşleridir?

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

27. I. ADNAN, TARIK, BİLAL, ERKAN, A...
II. ELMA, PORTAKAL, AYVA, ŞEFTALİ, A...
III. BÜLBÜL, KARTAL, PAPAĞAN, BAYKUŞ, A...

Yukarıda I. dizide A... ile başlan AHMET şeklinde bir erkek ismi yerleştirme olasılığı, II. dizide A... ile başlayan ARMUT şeklinde bir meyve ismi yerleştirme olasılığı, III. dizide ise A... ile başlayan ATMACA şeklinde bir kuş ismi yerleştirme olasılığı daha yüksektir.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı kısımları eksik olan uyarıcıları bütüne tamamlama eğilimi
B) Uyarıcılar bireyin ihtiyaçlarına göre farklı şekillerde anlamlandırılması
C) Dizideki sözcüklerin bir kurulum etkisi yaratmış olması
D) Bireyin belirli bir uyarıcıya beklenenin üstünde duyarlılık göstermesi
E) İnsanın uyarıcıları olduğu gibi değil, görmek istediğimiz gibi algılaması

28. Bir bekleme salonunda yabancılarla birlikte oturduğunuz ve binada birden, çok yüksek sesli bir alarmın çalmaya başladığını düşünün. Odadaki kimse bir şey yapmıyor, yerinden kıpırdamıyor. Bu durum ortada ciddi bir sorun olmadığı anlamına gelmez. Salonda bir iki kişi olsa hemen harekete geçersiniz. Ancak kalabalık olunca durum değişiyor. Sizin gibi diğer insanlar da nasıl davranacaklarından emin olmak için ilk hareketi başkasından bekliyor olabilirler.

Bu parçada anlatılan durum aşağıdaki yargılardan hangisiyle açıklanabilir?

- A) Bireylerin tutum ve davranışları başkalarının varlığından etkilenir.
B) Bireyler grup içinde, bir birey olarak değil, büyük grubun adsız üyeleri gibi davranır.
C) İnsan bireysel değerlerden çok, içinde bulunduğu grubun değerlerine uyma eğilimindedir.
D) Bireyler grup içinde tek başlarına olmalarına göre daha riskli kararlar alırlar.
E) Bireyler zararlı şeylerden kaçınma konusunda kararsız kalırlar.

29. Tabakalaşmanın temelini, mal ve mülkün eşit olmayan dağılımı oluşturmaktadır. Toplumda değişik statüler, gelir elde etmek ve sermaye oluşturmak bakımından değişik şanslar sağlamakta, bu da toplumda maddi değerlerin adaletsiz olarak dağılması sonucunu doğurmaktadır.

Bu parçada, tabakalaşma sisteminin varlığı aşağıdakilerin hangisine bağlanmaktadır?

- A) Siyasal gücün dağılımına
B) Geleneklerin etkinliğine
C) Kültürel özelliklere
D) Ekonomik kazanımlara
E) Egemenlik biçimine

30. Nüfusu 100 bin olan bir kentte eğer bir kişi işsiz ise bu kişisel bir sorun olarak düşünülebilir. O kişinin işsizliği, karakterine, becerilerine ya da karşılaştığı fırsatlara bağlı olarak değerlendirilebilir. Fakat 50 milyon nüfusa sahip bir ülkede eğer 15 milyon kişi işsizse bu toplumsal bir sorundur. Bu sorun ve soruna yönelik olası çözümler, sadece kişisel durumları değil, toplumun ekonomik ve politik durumlarının düşünülmesini gerektirmektedir.

Buna göre, bir olgunun sosyolojik sorun olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Sosyolojik olarak araştırılabilir olmasına
B) İlk defa gözlenen bir sorun olmasına
C) Toplumsal değişimde etkili olmasına
D) İnsan yaşamını olumsuz etkilemesine
E) Toplumun genelinde gözlenmesine

31. Normlar, karşılıklı görev ve hakların belirlenmesinde kişiye yol gösterir. Normlar yoluyla yapılan davranışlar ya kınanır, ayıplanır, cezalandırılır ya da ödüllendirilir. Böylelikle bireylerin davranışlarını biçimlendirir.

Bu parçada toplumsal normların hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Topluma özgü olması
B) Yaptırım gücünün olması
C) İhtiyaçları karşılayıcı olması
D) Bireyler arası ilişkileri düzenlemesi
E) Değerlerin somutlaşmış biçimi olması

32. Selim cesur veya cesur olmayan olabilir; fakat Selim hem cesurdur hem cesur değildir denemez.

Bu örnek, düşünmeye temel olan kavramlardan hangisini vurgulamaktadır?

- A) Özdeşlik
B) Gereklilik
C) Yeter sebep
D) Çelişmezlik
E) Üçüncü halin yokluğu

33. I. Bazı çocuklar gözlüklüdür.
II. Bazı gözlüklüler çocuktur.

Bu iki önermede geçen kavramlar hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aralarında tam girişimlilik ilişkisi vardır.
B) Aralarında eksik girişimlilik ilişkisi vardır.
C) Aralarında eşitlik ilişkisi vardır.
D) İki kavramın kaplamaları eşittir.
E) İki kavramın içlemleri eşittir.

34. Önergeler yapılarına göre, basit ve bileşik olmak üzere ikiye ayrılır. Basit önergeler tek yargı bildirirken, bileşik önergeler birden fazla yargı bildirir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bileşik bir önermedir?

- A) İstanbul da İzmir de büyük şehirdir.
B) Ali, Ankara'dan İstanbul'a dün döndü.
C) Ferit Arzu'ya evlilik teklifi yaptı.
D) Bütün öğretmenler seminere katıldı.
E) Hastahanedeki hiçbir doktor sigara içmiyor.

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

35. Dünyamız, Allah'ın (c.c.) mükemmel yaratmasına güzel bir örnektir. Kendi etrafında dönen Dünya, aynı zamanda Güneş'in etrafında da hareket etmektedir. Bu hareketler sayesinde gece, gündüz ve mevsimler oluşmaktadır. Dünyanın etrafındaki atmosfer tabakası ise sayısız gök taşına karşı tam bir kalkan görevi üstlenmektedir.

Bu parçada verilenler;

- I. Evrendeki ölçü ve düzen,
II. şükretmenin önemi,
III. insan ve kaderi

konularından hangileriyle ilgilidir?

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

36. • "O gün gök yarılmış, sarkmıştır." (Hakka, 69: 16)
• "O günün şiddetinden gök çatlamıştır." (Müzzemmil, 73: 18)
• "Gök açılmıştır da kapı kapı olmuştur." (Nebe, 78: 19)

Bu ayetler, Allah'ın (c.c.) hangi sıfatıyla gerçekleşebilecek olaylardır?

- A) Vücut B) Kadir C) Kıdem
D) Kıyam bi nefsihi E) Vahdaniyet

37. Bu mezhep, inancı her zaman ilk sıraya koyar. Aklın hiçbir zaman gerçeğe ulaşamayacağını, kulların ancak kayıtsız şartsız inanmakla mutlu olabileceklerini kabul eder. Bu anlayışa göre akıl, güçsüz bir veri kaynağıdır. Aklın bugün bilemediğini yarın da bilemeyeceği söylenemez. Bu mezhebin temel görüşleri arasında, aklın hiçbir şeyi vacip kılmadığı, nübüvvet için erkek olmanın şart olmadığı, dinden çıkmış olan kimsenin yeniden iman ettiğinde önceki amellerin de kendisiyle geriye dönmüş olacağı söylenebilir.

Bu parçada verilen görüşler, aşağıdaki mezheplerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Mutezile B) Şiiilik C) Haricilik
D) Maturidilik E) Eş'arilik

38. • Tanrı düşüncesinde, dini inançlara ve özellikle dinlerin kabul ettikleri ruhani güç boyutundaki metafizik kavramlara inananmayan felsefi bir düşünce akımıdır.
• Evren ve evrendeki olayların tesadüfen meydana geldiğini savunurlar.
• Her tür metafiziği reddettiği için kendini metafizik öğeler üzerinden temellendiren bazı dinlerin metafizik boyutlarını da reddeder. Bu karşı duruş, dinlere karşı sergilenen bir duruş değil genel olarak tüm metafizik inanışlara karşı bir duruştur.

Bu açıklamalar aşağıdaki düşüncelerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Monoteizm B) Politeizm C) Ateizm
D) Deizm E) Agnostasizm

39. Ahiret âlemi inancı ölümden itibaren meydana gelecek çeşitli safhaları içerir.

Bu safhalar şunlardır:

- Kıyametin kopmasından sonra Allah'ın (c.c.) emri ile İsrâfil'in (a.s.), sûra ikinci defa üflemesi ve bütün canlılar tekrar diriltilmesi,
- Allah'ın (c.c.) insanları diriltip dünyada iken yaptıkları işlerden hesaba çekmek üzere toplaması,
- Sevap ve günahların tartıldığı özel bir terazi kurulması,
- Günahkâr müminin bağışlanması, günahı olmayanların ise derecelerinin yükseltilmesi için izin verilen kimselerin Allah (c.c.) nezdinde aracılık yapmasıdır.

Yukarıda verilenlerin içinde aşağıdaki kavramlardan hangisinin açıklaması yoktur?

- A) Haşır B) A'raf C) Mizan
D) Ba's E) Şefaât

40. Hint dinlerinde bu inanç, bir "sebe-sonuç kanunu" olarak bilinmektedir. Bu inancın savunanlara göre, bir insan geçmişte ne yapmışsa, gelecekte onu görecektir. İyiden iyi, kötünden kötü çıkacaktır. Dolayısıyla insanın bugünkü durumu da geçmişinin bir sonucudur. İnsanlar mutlak olgunluğa ulaşmaya kadar, dünyaya defalarca gelir. Bu inanışa göre geçmişten kastedilen, insanın şu anki hayatından önceki hayatı, gelecekte kastedilen ise ölümden sonra başlayacağı iddia edilen bir sonraki hayattır.

Hinduizm'de sözü edilen inanış aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Parya B) Kşatriya C) Veda
D) Karma E) Yoga

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

41. Anaksimenes'e göre, var olan her şey havadan meydana gelmiştir. Nasıl ki avucumuza, dudaklarımızı birbirine yaklaştırıp üflediğimizde ağızımızdan çıkan havanın soğuk, ağızımızı fazlaca açıp üflediğimizde ağızımızdan çıkan havanın sıcak olması gibi; havanın sıkışma ve seyrekleşme durumuna göre nesnelere oluşur. Yani hava yoğunlaştığında önce su olur, yoğunlaşma arttıkça toprak ve nihayet taş oluşur.

Anaksimenes parçadaki düşüncesiyle aşağıdakilerden hangisini açıklamaktadır?

- A) Evrenin sonsuzluğunu
B) İlk nedenin ne olduğunu
C) İnsan aklının gücünü
D) Bilginin kaynağını
E) Doğadaki nedensellik ilişkisini

42. Kilise dünyanın bir tepsi gibi düz olduğuna inanıyor ve bu şekilde inanılmasını emrediyordu. Yaptığı araştırmalar sonucu bunun böyle olmadığı sonucuna varan Galileo, bu araştırmaları yüzünden kutsala karşı geldiği için ölüm cezası ile cezalandırılır ve çalışmalarını devam etmesinin önüne geçilmeye çalışılır. Düşünce özgürlüğünü yasaklayan, düşünme ile elde edilecek bilimsel sonuçları reddeden ve sadece kilisenin iddialarını doğru olarak kabul eden bu felsefe, okulların kurulup eğitim alanına taşınmasıyla geniş bir alana yayılmış ve etkisini uzun yıllar sürdürmüştür.

Bu parçada sözü dilen felsefe aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Helen felsefesi
B) Helenistik felsefe
C) Patristik felsefe
D) Skolastik felsefe
E) Sistematik felsefe

43. 150 kg vücut ağırlığına sahip olan Ayhan, tedavi olmak, zayıflamak için doktora gider. Doktor gerekli muayeneleri yapar ve ardından tedavi için yapılacakları söyler. Doktoru dikkatle dinleyen Ayhan, "Her şey iyi güzel de doktor bey, ben açlığa hiç dayanamıyorum ki!. Acıktığımda yolda gördüğüm taşları bile hamburger olarak görüyorum" der.

Burada, Ayhan'ın yoldaki taşları hamburger olarak algılamasında etkili olan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyarıcının şiddeti
B) İhtiyaçlar
C) Beklentiler
D) İnançlar
E) Geçmiş yaşantılar

44. – Sosyal bilimlerde en sıklıkla kullanılan veri toplama tekniğidir.
– Kısa sürede geniş bir örneklemden yüzeysel veriler elde etmek için kullanılır.
– Veriler, önceden hazırlanmış soruların katılımcılara postayla ya da İnternet üzerinden gönderilmesi veya telefonla ya da yüz yüze sorulmasıyla toplanabilir.

Yukarıda özellikleri sıralanan veri toplama tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katılımlı gözlem
B) Sosyometri
C) Anket
D) Monografi
E) Olay incelemesi

45. Çocuk konuşmayı, duygusal paylaşımı ve toplumsal dünyayı, kendini kontrol etmeyi, dakik olmayı, rekabet etmeyi, toplumsal kuralları, sevgi, beğeni ve yakınlık kurmayı ilk defa aile içinde öğrenmeye başlar sonra arkadaş grubu ve okul içinde bu süreç devam eder. Çocuğun bu öğrenme sürecinde kitle iletişim araçları da oldukça etkindir. Medyada yer alan kahramanlar çocuklar için model olmakta, çocukların birçok konuda farkındalığını artırmaktadır.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisinin üzerinde durulmaktadır?

- A) Sosyalleşme
B) Modernleşme
C) Statü edinme
D) Rol pekişmesi
E) Sosyal etkileşim

46. "Kanatlı at" kavramının neliği vardır fakat gerçekliği yoktur. "At" kavramının neliği ve gerçekliği vardır fakat kimliği yoktur. Adı "Sergen" olan atın ise hem neliği hem gerçekliği hem de kimliği vardır.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Her kavram zorunlu olarak bir neliğe sahiptir.
B) Bir kavramın dış dünyadaki karşılığı gerçekliktir.
C) Kimlik, gerçekliğe sahip kavramın zihnin dışında belli bir varlıkta gösterilmesidir.
D) Neliği olan bir kavramın gerçekliği ve kimliği olmayabilir.
E) Zihin dışında objesi bulunmayan kavramların neliği de yoktur.

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

1. a ve b gerçel sayıları için,

$$b < a < |a| < |b|$$

$$c = a \cdot b$$

olduğuna göre,

I. $c > 0$

II. $|a \cdot b| = a \cdot b$

III. $c < a + b$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

2. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere, $\begin{bmatrix} m & n \end{bmatrix}$ değeri,

• m ile n aralarında asal ise $\begin{bmatrix} m & n \end{bmatrix} = m \cdot n$,

• m ile n aralarında asal değilse $\begin{bmatrix} m & n \end{bmatrix} = m + n$,

biçiminde hesaplanıyor.

Örneğin; $\begin{bmatrix} 2 & 5 \end{bmatrix} = 2 \cdot 5 = 10$

$\begin{bmatrix} 4 & 6 \end{bmatrix} = 4 + 6 = 10$ dur.

Buna göre,

$$\begin{bmatrix} x & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x & x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix}$$

eşitliğini sağlayan x sayısı kaçtır?

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

3. a ve b gerçel sayı ve $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere, $z = a + bi$ karmaşık sayısı için

$$\begin{bmatrix} z \end{bmatrix} = b - ai$$

işlemi tanımlanıyor.

z nin eşleniği $\bar{z} = a - bi$ olmak üzere, $z = 2 + 3i$ için,

$$\begin{bmatrix} z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \bar{z} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -z \end{bmatrix}$$

işleminin sonucunda elde edilen karmaşık sayısının gerçel ve sanal kısımlarının çarpımı kaçtır?

- A) -24 B) -18 C) -15 D) -12 E) -10

4. a ve b birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere, a ile b aralarında asaldır.

Buna göre,

I. a + b toplamı en az 3'tür.

II. $a = 2 \cdot b$ olabilir.

III. a · b çarpımı 6 olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. $5^{x+y} - 5^x = 5^{y+2} - 5^2$

denkleminin çözümünde,

1. Adım: $5^x \cdot 5^y - 5^x = 5^y \cdot 5^2 - 5^2$

2. Adım: $5^x \cdot (5^y - 1) = 5^2 \cdot (5^y - 1)$

3. Adım: $5^x \cdot (5^y - 1) - 5^2 \cdot (5^y - 1) = 0$

4. Adım: $(5^x - 5^2) \cdot (5^y - 1) = 0$

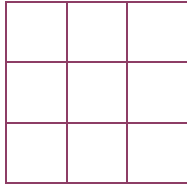
5. Adım: $x = 2$ ve $y = 0$ dir.

sonucu bulunmuştur.

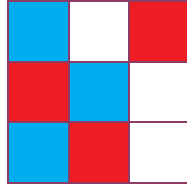
Çözümde hata yapılmış olup doğru çözümün sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -1$ B) $x = 2$ ve $y = -1$ C) $y = 1$
D) $x = 2$ veya $y = 0$ E) $x = 2$ veya $y = 1$

6.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'de verilen kare özdeş 9 tane birim kareden oluşmuş olup, Şekil-2'deki gibi 3 kare kırmızı ve 3 kare mavi renk ile boyanacaktır.

Buna göre, kaç farklı görüntü elde edilir?

- A) 1580 B) 1600 C) 1640 D) 1680 E) 1720

7.

Dördüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu her x gerçel sayısı için $P(-x) = P(x)$ koşulunu sağlamaktadır.

$$P(0) = 2 \cdot P(1)$$

$$P(1) + P(-1) = 0$$

$$P(2) = -12$$

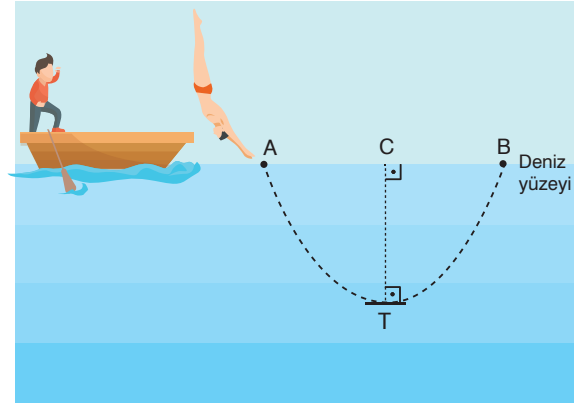
olduğuna göre,

- I. $P(x)$ iki terimlidir.
II. $P(x)$ in katsayılar toplamı 0 dir.
III. $P(x)$ in sabit terimi 1 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.



Deniz üzerindeki bir tekneden balıklama şekilde dalgasız denize atlayan bir kişi A noktasından denize girip parabolik bir eğri şeklinde yol izleyerek B noktasından çıkmıştır. ATB yolu, $f(x) = x^2 - 2x - 8$ fonksiyonu ile ifade ediliyor.

A noktası (0, 0) noktası olarak alınırsa, bu yüzücünün deniz yüzeyinde yatay olarak aldığı yol ile deniz yüzeyinden dikey olarak aldığı yollar toplamı kaç birimdir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

9. A ve B iki küme olmak üzere,

$$A \times B = \{(1, a), (2, b), (2, a), (1, b), (3, a), (3, b)\}$$

olduğuna göre,

I. $s(A \times A) = 9$

II. $s(A) + s(B) = 5$

III. $(a, b) \in A \times A$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

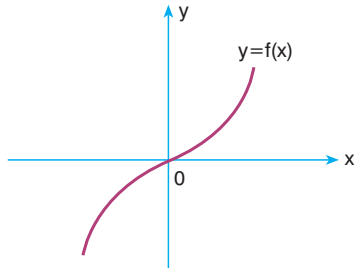
B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

10. Gerçek sayılarda tanımlı birebir ve örten $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre,

I. $x > 0$ için $(f \circ f)(x) > 0$

II. $x < 0$ için $f(x) + f^{-1}(x) > 0$

III. $x > 0$ için $f(x) \cdot f^{-1}(x) > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

11. $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$

kümesinin a ve b gibi birbirinden farklı iki elemanı seçilerek,

$$ax^2 - bx + 1 = 0$$

denklemini oluşturuluyor.

Buna göre, bu denklemlerden kaç tanesinde gerçel kök-
ler birbirine eşittir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

12. $x > 0$ olmak üzere,

I. $f(x) = 3^{-x}$

II. $f(x) = \ln(x)$

III. $f(x) = x^2 + x + 1$

biçiminde verilen fonksiyonlardan hangileri her x ve y
gerçek sayısı için,

$$f\left(\frac{x}{y}\right) = f(x) - f(y)$$

koşulunu sağlar?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

A

kitapçığı

13. $f(x) = -x^2 - 1$

$g(x) = -x^2 + 4$

$h(x) = 2^{-x} + 1$

eşitlikleri ile verilen fonksiyonlardan hangileri her x gerçel sayısı için negatiftir?

- A) Yalnız f B) Yalnız g C) f ve g
D) g ve h E) f ve h

14. $C(n, r) = \binom{n}{r} = \frac{n!}{(n-r)! \cdot r!}$ olmak üzere,

$$\binom{m}{n-1} = \binom{n+2}{2}$$

eşitliğini sağlayan m ve n pozitif tam sayıları için,

I. $m + n = 8$

II. $m \cdot n = 8$

III. $\binom{m}{n} = 15$

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

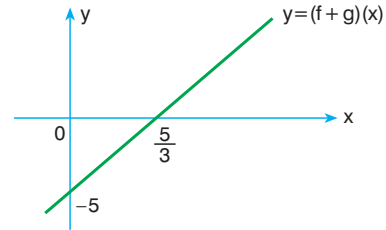
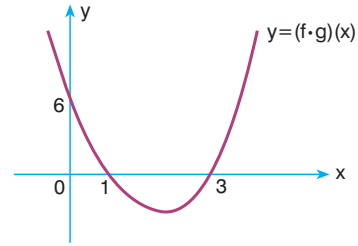
15. $\left(x - \frac{1}{x}\right)^4$ açılımında ortanca terim A,

$(2x + 1)^3$ açılımında sabit terimi B,

$(3x - 1)^2$ açılımında katsayılar toplamı C,

olduğuna göre, $(Ax + B)^C$ açılımında baştan 3. terimin sondan 2. terime oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) $3x^2$ C) $6x^2$ D) $6x$ E) $9x$

16. f ve g doğrusal fonksiyonlar olmak üzere,biçiminde $(f \cdot g)(x)$ ve $(f + g)(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.Buna göre, $f(x) = g(x)$ denkleminin kökü kaçtır?

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

17. $\log^5 x - 16 \cdot \log x = 0$

denkleminin kökleri m , n ve k dir.

$m > n > k$ olmak üzere,

I. $\log(m \cdot n \cdot k) = 0$ dir.

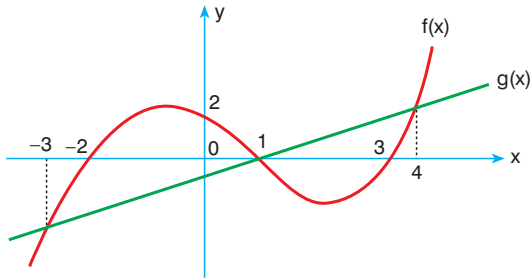
II. m, n, k sayıları bir geometrik dizinin ardışık üç terimidir.

III. m, n, k sayıları bir aritmetik dizinin ardışık üç terimidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18.



Yukarıdaki şekilde $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,

I. $-2 < x < 1$ için $f(x) \cdot g(x) < 0$ dir.

II. $1 < x < 3$ için $\frac{f(x)}{g(x)} < 0$ dir.

III. $x < -3$ veya $x > 4$ için $f(x) \cdot g(x) > 0$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Bir futbol takımının yapmış olduğu 15 farklı maçın sonucu aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Galibiyet	Beraberlik	Mağlubiyet
6	4	5

Buna göre, bu takımın yapacağı 16. maçın galibiyetle bitmesinin deneysel olasılığı ile beraberlikle bitmesinin teorik olasılığının çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{1}{5}$

20. $3^{\log_9(n-1)} = 4$

eşitliğinde n değerini bulmak isteyen bir öğrenci, çözüm olarak aşağıdaki işlemleri yapmıştır.

$$3^{\log_9(n-1)} = 4$$

1. adım: $3^{\log_3 2(n-1)} = 4$

2. adım: $3^{\frac{1}{2} \cdot \log_3(n-1)} = 4$

3. adım: $3^{\log_3(n-1)^2} = 4$

4. adım: $(n-1)^2 = 4$

5. adım: $n-1 = 2$ veya $n-1 = -2$

6. adım: $n = 3$ veya $n = -1$ dir.

Buna göre, bu öğrenci ilk kez kaçınıncı adımda yanlış yapmıştır?

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

A

kitapçığı

21. Bir (a_n) dizisinde $a_1 = 2$ ve

$$a_{n+1} = 4n + a_n$$

olduğuna göre,

I. $(a_n) = (2n^2 - 2n + 2)$ dir.

II. (a_n) nin en küçük değeri 2 dir.

III. (a_n) aritmetik dizidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve III

B) I ve II

C) Yalnız III

D) Yalnız II

E) Yalnız I

22. n bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} x - n & , \quad x < 2 \\ 2x + 3 & , \quad 2 \leq x < 3 \\ (x + n)^2 + 1 & , \quad 3 \leq x \end{cases}$$

şeklinde veriliyor.

f fonksiyonu yalnızca bir noktada süreksiz olduğuna göre,

$$f(1) + f(2) + f(4)$$

toplamının sonucu kaçtır?

A) 10

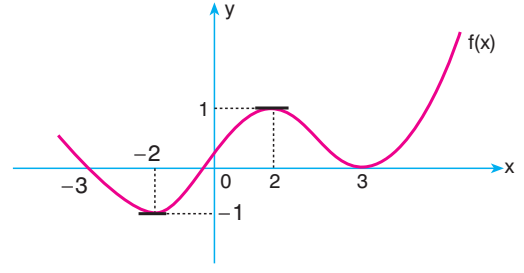
B) 11

C) 13

D) 14

E) 15

23.



Yukarıda dördüncü dereceden $y = f(x)$ polinom fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$f'(x)$ ifadesi $f(x)$ in birinci türevi olmak üzere,

$$\frac{f^2(x) - 1}{f'(x)} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan **en büyük** negatif tam sayı ile **en küçük** pozitif tam sayının toplamı kaçtır?

A) -2

B) -1

C) 0

D) 1

E) 2

24. Gerçel sayılarda tanımlı ve sürekli bir $f(x)$ fonksiyonu için,

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + h) - f(x_0)}{h} = f'(x_0)$$

olarak tanımlandığına göre,

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + 2h) - f(x_0)}{3h}$$

limitinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2 \cdot f'(x_0)}{3}$

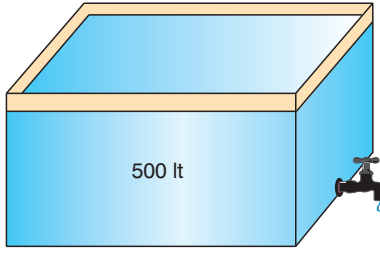
B) $3 \cdot f'(x_0)$

C) $2 \cdot f'(x_0)$

D) $\frac{3 \cdot f'(x_0)}{2}$

E) $\frac{3 \cdot f'(x_0)}{4}$

25.



Şekilde verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki havuzun tamamı 500 litre su ile doludur. Bu havuz dibindeki bir musluk yardımıyla 50 dakikada boşaltılmaktadır.

Musluk açıldıktan t dakika sonra havuzda kalan su miktarı,

$$V(t) = \frac{1}{5}(50 - t)^2$$

denklemini ile bulunduğuna göre, 10. dakikadaki suyun anlık akış hızı kaç lt/dk dır?

- A) 32 B) 20 C) 16 D) 8 E) 4

26. Gerçek sayılar kümesinin bir alt kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{2x - 2} + \frac{x^2 + 4x + 4}{3x + 6}$$

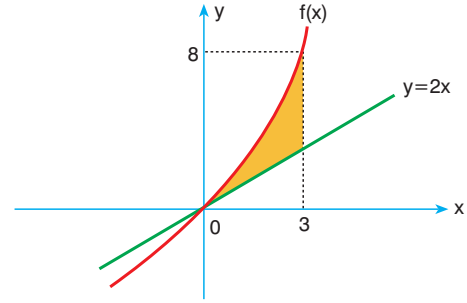
biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) - \lim_{x \rightarrow -2} f(x)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

27. Bire bir ve örten olan $f(x)$ fonksiyonu ile $y = 2x$ doğrusu arasındaki alan aşağıda verilmiştir.



$y = f(x)$ eğrisi ile $y = 2x$ ve $x = 3$ doğruları arasındaki taralı alanın ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\int_0^3 f(x) dx$
 B) $\int_0^6 (2x - f^{-1}(x)) dx + \int_6^8 (3 - f^{-1}(x)) dx$
 C) $\int_0^8 f^{-1}(x) dx$
 D) $\int_0^6 (2x - f^{-1}(x)) dx + \int_6^8 f^{-1}(x) dx$
 E) $\int_0^3 f(x) dx + \int_6^8 f^{-1}(x) dx$

28.

$$A = \int_0^1 (x^2 - x) dx$$

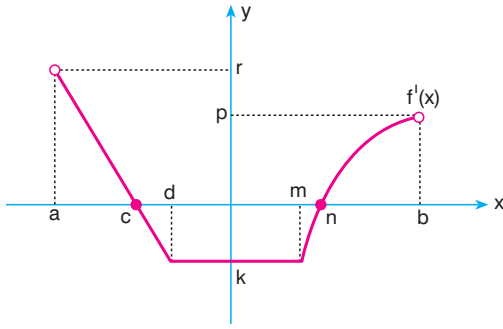
$$B = \int_1^2 (x^2 - x) dx$$

$$C = \int_2^0 (x^2 - x) dx$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A + B + C = 0$ B) $A - B - C = 0$
 C) $A + B - C = 0$ D) $A - B + C = 0$
 E) $B - A + C = 0$

29.

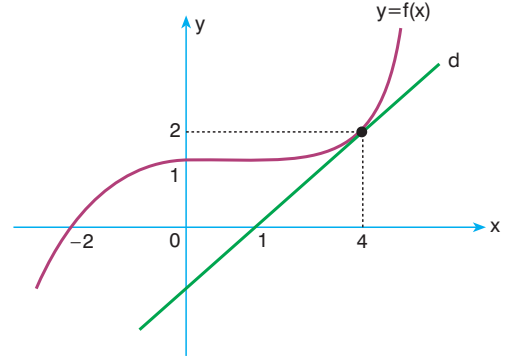


Yukarıdaki grafikte (a, b) aralığında tanımlı ve sürekli olan $f(x)$ fonksiyonunun birinci türevinin grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(x)$ in grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

30.



Yukarıdaki şekilde $f(x)$ eğrisinin grafiği ile $x = 4$ noktasındaki teğet doğrusunun grafiği verilmiştir.

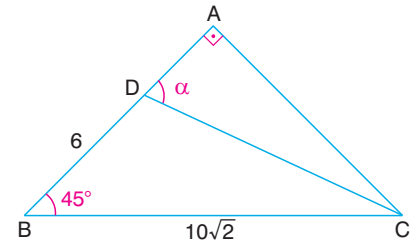
Buna göre,

$$\int_0^4 x \cdot f''(x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{8}{3}$ B) $-\frac{5}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

31.



ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$, $|BD| = 6$ cm

$|BC| = 10\sqrt{2}$ cm, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

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

32. $0^\circ < \alpha < 45^\circ$ ve $\cos \alpha - \sin \alpha = \frac{1}{2}$ olduğuna göre,
 $\cos^4 \alpha - \sin^4 \alpha$ farkının değeri kaçtır?

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

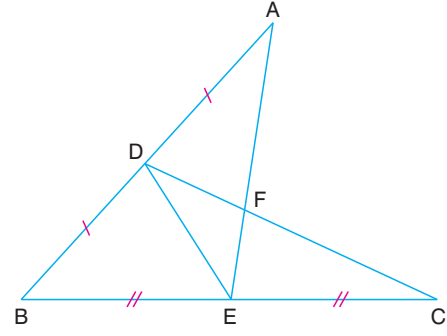
33. ABCD bir dikdörtgen, $K \in [AD]$, $P \in [CD]$
 $[AP] \cap [BK] = \{T\}$, $|CP| = |PD|$, $|AK| = 2|DK|$
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BT|}{|TK|}$ oranı kaçtır?

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

34. $x + y = \pi$ ve $\cot x = -\frac{2\sqrt{5}}{5}$
olduğuna göre, $\cos y$ kaçtır?

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

35.

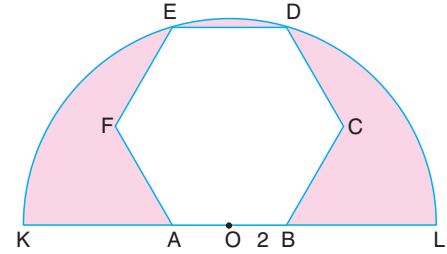


ABE ve DBC birer üçgen, $|AD| = |BD|$, $|BE| = |EC|$

Yukarıdaki şekilde $\text{Alan}(\text{DEF}) = 6 \text{ cm}^2$ olduğuna göre,
 $\text{Alan}(\text{DBE})$ kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 15 E) 18

36.



$[KL]$, O merkezli yarı çemberin çapı

ABCDEF bir düzgün altıgen, $|OB| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde K ve L noktaları, çember yayının üzerinde olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?

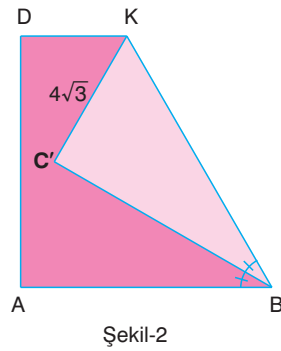
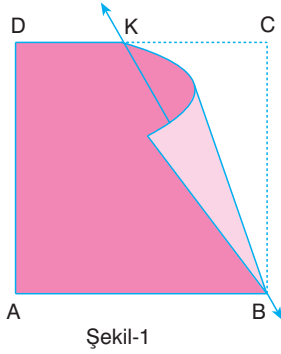
A) $26\pi - 24\sqrt{3}$ B) $26\pi - 18\sqrt{3}$ C) $18\pi - 18\sqrt{3}$
D) $24\pi - 12\sqrt{3}$ E) $24\pi - 24\sqrt{3}$

37. Taban çapı yüksekliğine eşit bir dik silindirin yanal alanı $36\pi \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre, silindirin taban alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18π B) 9π C) 6π D) 4π E) 2π

38.



ABCD karesi biçimindeki kâğıt, BK doğrusu boyunca Şekil-1'deki gibi katlandığında, C noktası C' noktasına gelmekte ve $[BC']$ açıortay olmaktadır. (Şekil-2)

Yukarıdaki şekilde $|KC'| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DK|$ kaç cm 'dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $12 - 2\sqrt{3}$ C) 6
D) $12 - 4\sqrt{3}$ E) $12 - 3\sqrt{3}$

39. Analitik düzlemde,

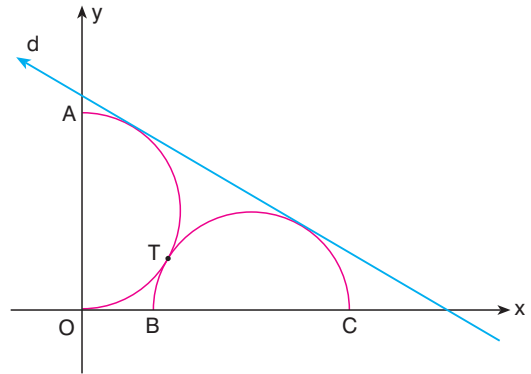
$$x^2 + y^2 = 20$$

çemberine A noktasında teğet olan doğru x-eksenini B(6, 0) noktasında kesmektedir.

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{7}$

40. Dik koordinat düzleminde A noktası y ekseninde, B ve C noktaları x ekseninde olmak üzere, OA ve BC çaplı yarım eş çemberler birbirine T noktasında aşağıdaki gibi teğettir.

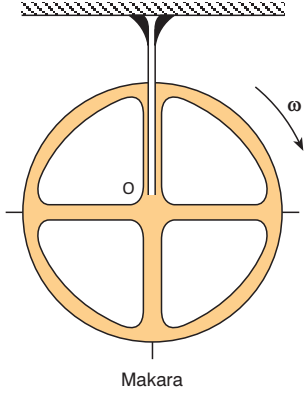


Buna göre, her iki çembere de teğet olan d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

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

1. Şekildeki makara, O merkezinden geçen sayfa düzlemine dik bir eksen çevresinde sabit ω açısal hızıyla döndürülüyor.



Makaranın dönme kinetik enerjisi E olduğuna göre, açısal momentumunun büyüklüğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

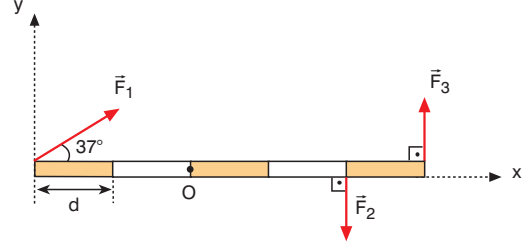
- A) $\frac{E}{2\omega}$ B) $\frac{E}{\omega}$ C) $\frac{3E}{2\omega}$
 D) $\frac{3E}{\omega}$ E) $\frac{2E}{\omega}$

2. Basit makineler günlük hayatta işlerimizi daha kolay yapmamızı sağlar. Basit makinelerin kullanılmasıyla yapılabileceği düşünülen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

Buna göre, verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirebiliriz.
 B) Uygulanan giriş kuvvetinden daha çok çıkış kuvveti sağlayabiliriz.
 C) Bir ışın yapılma hızını değiştirebiliriz.
 D) Kas enerjisini hareket enerjisine dönüştürebiliriz.
 E) Girişte verilen enerjiden daha büyük enerji elde edebiliriz.

3. Sayfa düzlemindeki eşit bölmeli çubuğa, her birinin büyüklüğü F olan aynı düzlemdeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetleri şekildeki gibi etki ediyor.

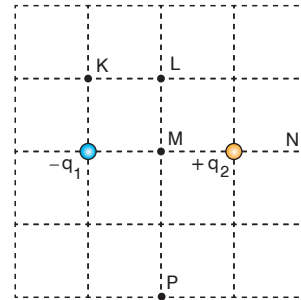


Bölmeler d uzunluğunda olduğuna göre, bu kuvvetlerin O noktasına göre toplam torkunun büyüklüğü ve yönü için ne söylenebilir?

($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) Sayfa düzlemine dik ve içe doğru, büyüklüğü 0,6 F.d dir.
 B) Sayfa düzlemine dik ve dışa doğru, büyüklüğü 0,2 F.d dir.
 C) Sayfa düzlemine dik ve içe doğru, büyüklüğü 0,2 F.d dir.
 D) +x yönünde 0,6 F.d dir.
 E) +y yönünde 0,2 F.d dir.

4. Sürtünmesiz ve yalıtkan bir yatay düzleme $-q_1$ ve $+q_2$ yüklü noktasal cisimler şekildeki gibi sabitlenmiştir.



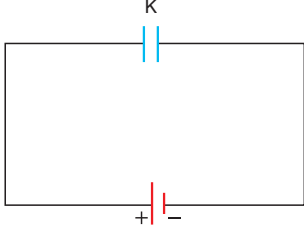
Buna göre, hangi noktaya + q yüklü noktasal bir cisim konulursa dengede kalabilir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

A

kitapçığı

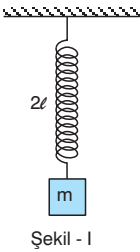
5. Şekildeki devre K sığacı ve iç direnci önemsiz üreteçle oluşturulmuştur.



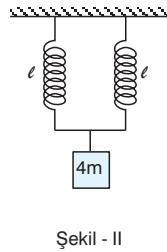
K sığacının levhaları arasındaki uzaklık artırılırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) K nin uçları arasındaki potansiyel farkı azalır.
 B) K nin elektrik yükü azalır.
 C) K de depolanan enerji artar.
 D) K nin sığası artar.
 E) K nin levhalarının yük işareti değişir.

6. Bir yaydan kesilen 2ℓ , ℓ uzunluğundaki esnek yayların uçlarına asılı m , $4m$ kütleli cisimler, Şekil - I ve Şekil - II deki gibi titreşirken periyotları sırasıyla T_1 , T_2 oluyor.



Şekil - I

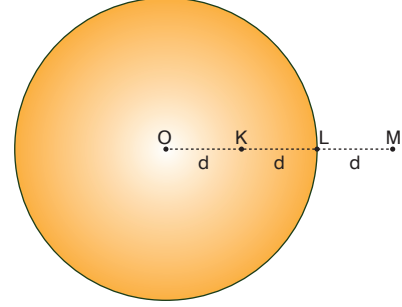


Şekil - II

Buna göre, $\frac{T_1}{T_2}$ oranı kaçtır?

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

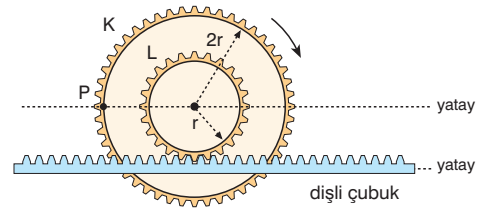
7. Yerküre, şekilde gösterildiği gibi yaklaşık olarak özkütlesi sabit O merkezli bir küre olarak kabul edilebilir.



Şekildeki K, M noktalarında yer çekimi ivmesinin büyüklüğü sırasıyla g_K , g_M olduğuna göre, $\frac{g_K}{g_M}$ oranı kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 4 D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{9}{4}$

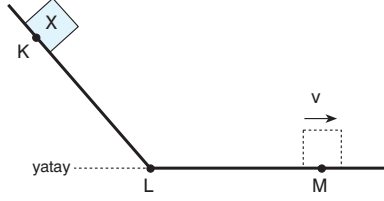
8. Düşey kesiti şekildeki gibi olan $2r$, r yarıçaplı K, L çarkları merkezlerinden şekildeki gibi perçinlenmiştir. Bu çarklar, dişli çubuk üzerinde ok yönünde kaymadan dönerek ilerliyor.



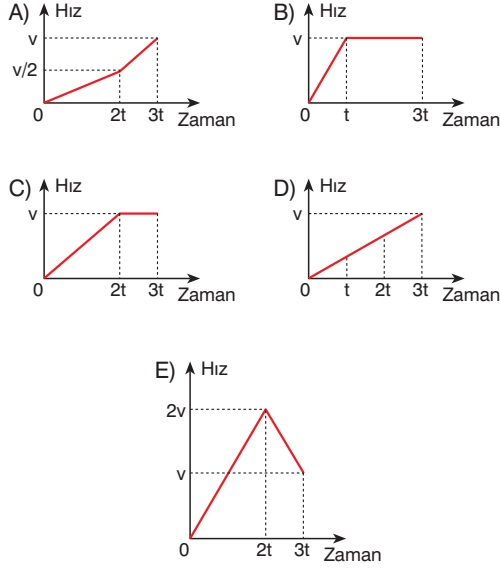
L çarkının öteleme hızı v olduğuna göre, K çarkının üzerindeki P noktasının yere göre hızı kaç v dir? (Dişli çubuk hareket etmiyor.)

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

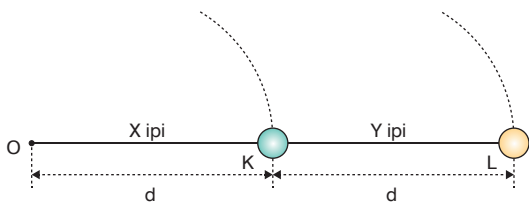
9. Düşey kesiti şekildeki gibi olan KLM yolunun K noktasından $t = 0$ anında serbest bırakılan X cismi M noktasından $3t$ anında v hızıyla geçiyor.



$|KL| = |LM|$ olduğuna göre, X cisminin hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



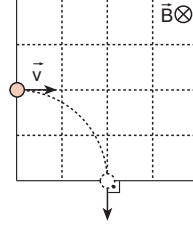
10. Eşit kütleli K, L cisimleri şekildeki gibi bir ipe sabitlenerek birlikte O noktası etrafında yatay düzlemde düzgün çembersel hareket yapıyor.



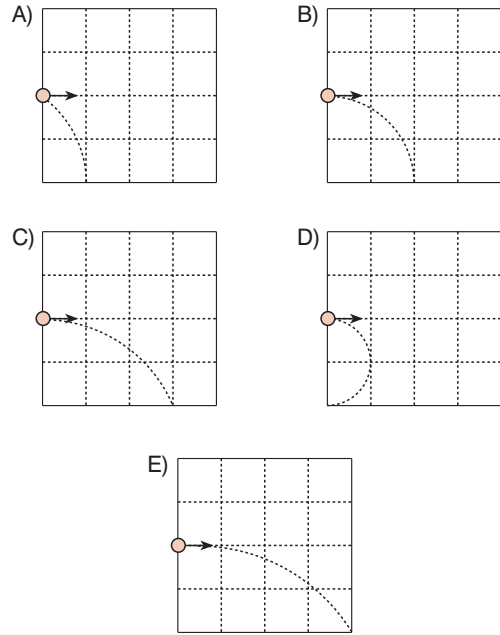
X, Y iplerindeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri sırasıyla T_X, T_Y olduğuna göre, $\frac{T_X}{T_Y}$ oranı kaçtır?

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

11. Sayfa düzlemine dik düzgün \vec{B} manyetik alanına \vec{v} hızıyla giren elektrikle yüklü parçacık şekilde belirtilen çembersel yolu izliyor.



Buna göre, düzgün manyetik alanın şiddeti iki katına çıkarılıp, parçacık aynı yerden aynı hızla girerse izleyeceği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

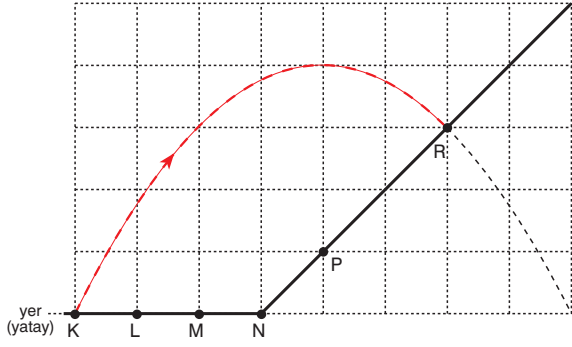


12. Bir tabancayla ateş edildiğinde 5 gramlık merminin namludan çıkış hızı 108 km/h oluyor.

Buna göre, mermiye namluda uygulanan itme kaç N.s dir?

- A) 0,15 B) 0,54 C) 1,5
D) 3 E) 5,4

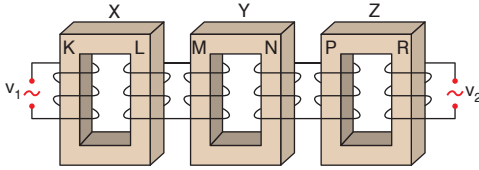
13. Bir cisim şekildeki yörüngeyi izleyecek biçimde, K noktasından eğik olarak fırlatıldığında eğik düzlemin R noktasına esnek olarak çarpıyor.



Buna göre, cisim R noktasından sonra **ilk kez** hangi noktaya çarpar? (Bölmeler eşit aralıktır. Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

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

14. Şekildeki gibi bağlanmış X, Y, Z transformatörleri K, L, M, N, P, R bobinlerinden oluşmuştur. K bobinine V_1 alternatif gerilimi uygulandığında R bobininden V_2 gerilimi elde ediliyor.



V_1 gerilimi değişmediğine göre, K bobinin sarım sayısı ile L, M, N, P, R bobinlerinden hangisinin sarım sayısı yer değiştirirse, V_2 gerilimi **kesinlikle değişmez?** (Sarım sayıları gerçek değerlerini göstermemektedir.)

- A) M ya da P B) M ya da R C) N ya da P
D) L ya da P E) N ya da R

15. Sabit hacimli kapalı kapta T kelvin sıcaklığındaki bir kaba eşit mol sayılı X ve Y gazları konularak başlatılan kimyasal tepkime bir süre sonra dengeye ulaşıyor.

Sabit sıcaklıkta dengeye ulaşan tepkimenin derişimler cinsinden denge bağıntısı;

$$K_c = \frac{[X_2Y]}{[Y][X]^2}$$

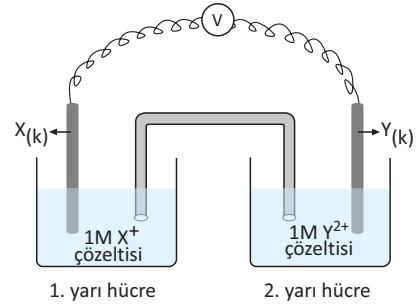
şeklinde olduğuna göre, denge tepkimesi ile ilgili;

- I. Maksimum düzensizliğe eğilim girenler yönüdedir.
II. Denge anında tüm maddelerin derişimleri sabittir.
III. Denge anında $X_{(g)}$ nin kısmi basıncı $Y_{(g)}$ ninkine eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 16.

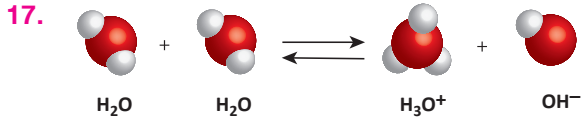


Yukarıdaki elektrokimyasal pil sistemi ile ilgili;

- I. Tuz köprüsündeki anyonlar 1. hücreye geçer.
II. Zamanla Y elektrodun kütlesi artar.
III. Pil potansiyeli 0,36 voltun altına düştüğü anda pilin çalışması durur.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır?**

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



Yukarıdaki denge tepkimesi ile ilgili;

- I. Suyun otoiyonizasyonuna ait denge tepkimesidir.
- II. 25 °C de tepkimenin denge sabiti (iyonlaşma sabiti) K_{su} nin değeri 1.10^{-14} tür.
- III. Tüm sıcaklıklarda H_3O^+ iyonlarının derişimi OH^- iyonlarının derişimine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Karbonun allotroplarından olan grafit ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbon atomları arasında zayıf Van der Waals etkileşimleri vardır.
- B) Bir karbon atomunun aynı düzlemdeki üç farklı karbon atomuna bağlanması sonucunda oluşur.
- C) Düzlemsel tabakalara sahiptir.
- D) Yapısındaki pi bağı elektronlarının hareketliliğinden dolayı elektriği iletir.
- E) Yumuşak ve kırılğan yapıya sahiptir.

19. Anorganik yapılı XY_3 bileşiği apolar, ZY_3 bileşiği ise polardır.

Buna göre;

- I. Z elementinin değerlik elektron sayısı 3 tür.
- II. XY_3 bileşiğinin VSEPR gösterimi AX_3 tür.
- III. ZY_3 bileşiğinin bağı açısı, XY_3 ten küçüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. t °C de eşit sayıda atom içeren X_2 ve O_2 gazları 1 er litrelik sabit hacimli kapalı kaplarda bulunmaktadır.

Gazların basınçları arasındaki ilişki $P_{X_2} > P_{O_2}$ olduğuna göre;

- I. X_2 gazı $H_{2(g)}$ olabilir.
- II. O_2 gazı X_2 gazına göre ideale daha yakındır.
- III. $X_{2(g)}$ nin molekülleri arasındaki London etkileşimi $O_{2(g)}$ ninkinden düşüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(H : 1, O : 16, P : Basınç)

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

21. Gaz fazında gerçekleşen kimyasal bir tepkimenin aktivasyon enerjisini azaltmak için aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygundur?

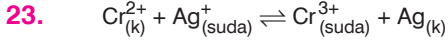
- A) Sıcaklığı artırmak
- B) Pozitif katalizör kullanmak
- C) Tepkime kabının hacmini artırmak
- D) Reaktiflerin derişimini artırmak
- E) Reaktiflerin temas yüzeyini artırmak

22. HCOH bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (${}_1H$, ${}_6C$, ${}_8O$)

- A) Metanolün 1° yükseltgenmesi sonucunda oluşur.
- B) 1 basamak yükseltgenmesi sonucunda karbonik aside dönüşür.
- C) Polardır.
- D) Tollens ayracıyla tepkimesinden gümüş aynası elde edilir.
- E) Dezenfektan özelliğe sahiptir.

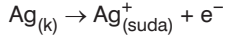
A

kitapçığı



Yukarıdaki galvanik hücre tepkimesinin standart hücre potansiyeli (E°_{pil}) nin değeri 1,2 voltur.

Buna göre;



yükseltgenme yarı tepkimesinin standart potansiyeli kaç voltur? ($\text{Cr}_{(suda)}^{2+} \rightarrow \text{Cr}_{(suda)}^{3+} + e^- \quad E^\circ = +0,40 \text{ V}$)

- A) +0,80 B) -0,25 C) -0,40
D) +0,25 E) -0,80

24. Aşağıdaki olaylardan hangisinin ısı değişiminin işareti diğerlerinden farklıdır?



25. Erwin Schrödinger elektron gibi küçük taneciklerin enerjilerini ve genel davranışını açıklayan denklem geliştirmiştir. Bu denklemin çözümlenmesi sonucunda elektronların bulunma olasılıklarının yüksek olduğu bölgeler yani orbitaller ortaya çıkmıştır.

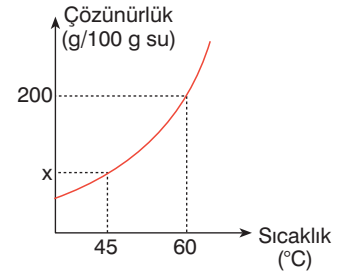
Buna göre, Schrödinger her bir atom orbitalini tanımlamak için;

- I. Baş kuantum sayısı
II. Spin kuantum sayısı
III. Manyetik kuantum sayısı
IV. Açıl momentum kuantum sayısı

hangilerini kullanmıştır?

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

26.



Çözünürlük – sıcaklık grafiği yukarıda verilen saf AB tuzunun 45 °C deki doymun çözeltisi kütlece % 60 lık olduğuna göre;

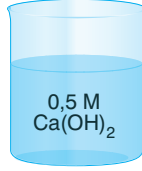
- I. AB tuzunun çözünürlüğü ekzotermiktir.
II. $x = 150$ dir.
III. 45 °C de dibinde katısı olan 30 gramlık doymun X çözeltisinin sıcaklığı 60 °C ye çıkarıldığında çözeltinin yoğunluğu artar.
IV. 60 °C deki 60 gramlık doymun X çözeltisinin sıcaklığı 45 °C ye düşürüldüğünde çözelti kütlesi 10 gram azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. Metil oranj indikatörü asidik ortamda kırmızı, bazik ortamda ise sarı renge dönüşen bir maddedir.

Buna göre, 25 °C de;



yukarıdaki kaptaki bulunan 200 mL lik Ca(OH)_2 çözeltisine birkaç damla metil oranj indikatörü damlatıldıktan sonra çözeltiye ayrı ayrı;

- I. 0,1 M 100 mL HCl çözeltisi
- II. 0,2 M 500 mL HCN çözeltisi
- III. 0,5 M 300 mL H_2SO_4 çözeltisi

hangileri ilave edildiğinde çözeltinin rengi sarıdan kırmızıya dönüşür? (Ca(OH)_2 kuvvetli baz, H_2SO_4 ve HCl kuvvetli asit, HCN zayıf asittir.)

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

28. • X → Çizgili kas hücresidir.
• Y → Hem etil alkol fermentasyonu hem de oksijenli solunum yapabildiği bilinen bir maya mantarı hücresidir.

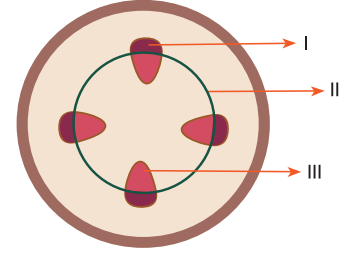
Buna göre,

- I. Pirüvatın laktik aside dönüşümü olayı görülür.
- II. Oksijenli solunum tepkimeleri sitoplazmada başlayıp mitokondride devam ederken fermentasyon ile ilgili tüm tepkimeleri sitoplazmada gerçekleşir.
- III. Hem oksijenli solunumu hem de fermentasyonu sırasında CO_2 çıkışı gözlenir.
- IV. Substrat düzeyinde fosforilasyon ile ATP üretilir.

ifadelerinden X ve Y için geçerli olabilenler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

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

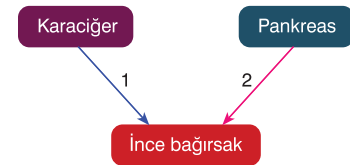
29. Çift çenekli bir bitki gövdesine ait bazı kısımlar şekilde gösterilmiştir.



Şekildeki numaralı kısımlarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I → Organik maddelerin taşındığı kısımdır.
- B) II → İletim demetlerinin oluşturulduğu kısımdır.
- C) II → Boyca uzamanın sağlandığı kısımdır.
- D) III → Birikimi sonucu yaş halkaları oluşur.
- E) III → Ölü hücrelerden oluşan iletim demetleridir.

30. İnce bağırsağın bağlantılı olduğu sindirime yardımcı organlar ile bu organları ince bağırsağa bağlayan kanallar aşağıda şematik olarak verilmiştir.



Buna göre,

- I. 1 nolu kanaldan gelen salgı, bağırsak içeriğini nötralize ederek ince bağırsak enzimlerinin etkinliğini artırır.
- II. 1 nolu kanal aracılığı ile taşınan salgıda sindirim enzimi yoktur.
- III. 2 nolu kanaldan gelen sıvıda enerji verici besin gruplarına etki eden enzimler vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

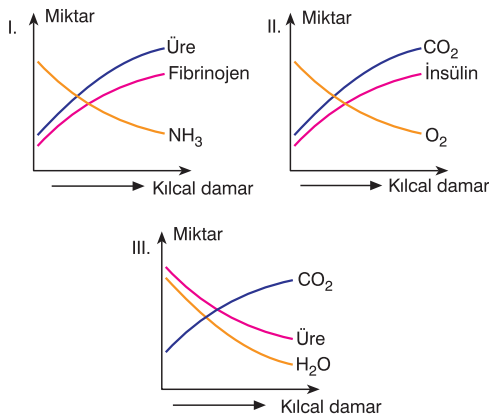
31. Bir protein sentezinde kullanılan amino asitlere ait üçlü şifreler aşağıda verilmiştir.

Amino asit	Kodon
S	→ UUU
P	→ UAC
R	→ UGG
T	→ AAA

Bu proteinin amino asit diziliminin P - R - T - S şeklinde olduğu bilindiğine göre, şifre veren DNA zincirinin nükleotit dizilişi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- A) TAC TGA TTT AAA ATT
B) AUG ACC AAA UUU UAG
C) TAC UGA AAA UUU
D) ATG ACC TTT AAA
E) ACC TGA AAA TTT

32. Bazı organlardaki kılcal damarlarda gerçekleşen madde alışverişlerine bağlı olarak belirli maddelerin kandaki miktarlarında meydana gelen değişimler aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre bu madde değişimlerinin gerçekleştiği organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Böbrek	Karaciğer	Karaciğer
B) Karaciğer	Pankreas	Böbrek
C) Karaciğer	İnce bağırsak	Böbrek
D) Pankreas	Karaciğer	İnce bağırsak
E) Böbrek	Karaciğer	İnce bağırsak

33. Bir popülasyonda,

- besin olarak kullandığı bir canlı türünün tamamen tükenmesi,
- popülasyondaki canlıları avlayarak beslenen bir türe ait bireylerin sayıca çoğalması,
- rekabet halinde olduğu türlerin sayıca azalması

durumlarından hangileri popülasyonun taşıma kapasitesini artırır?

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

34. Polenler ile ilgili,

- Oluşumu sırasında mayoz bölünme görülür.
- Aktif olarak yer değiştirebilirler.
- Sadece üretildikleri bitkide döllenme olayına katılırlar.
- Farklı görevlere sahip iki çekirdek bulundurlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

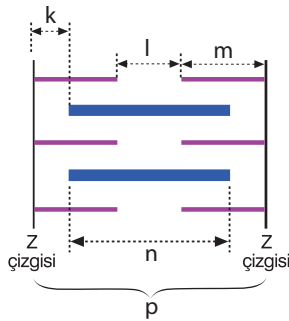
35. İnsan vücudunun hastalık etkenlerine karşı kendini savunmasında etkili olan aşağıdaki durumlardan hangisi, genel (özellik olmayan) savunma kapsamında değildir?

- A) Solunum yoluyla alınan mikropların burun içi kıllarına ve mukusa yapışarak atılması
B) Göz yaşı, solunum kanalı ve sindirim kanalında bulunan lizozim salgısının mikropları parçalaması
C) Doğal katil hücrelerinin salgıladıkları lizozim enzimlerinin virüslü ya da kanserli hücreleri yok etmesi
D) Vücutta dolaşan akyuvarların karşılaştıkları mikropları fagosite etmesi
E) Lenfositlerin özel antijenlere karşı antikor üretmesi

36. Dişi üreme sistemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Döl yatağında döllenme ve eşeyssel hormon üretimi gerçekleşir.
 B) Hipotalamus ve hipofiz hormonları ile çalışması düzenlenir.
 C) Menstruasyon döngüsü adı verilen periyodik olaylar gözlenir.
 D) Yumurtalıkta yumurta üretimi ve eşeyssel hormon üretimi yapılır.
 E) Yumurtanın döl yatağına taşınması görevini fallop tüpü (döllenme borusu) gerçekleştirir.

37. Aşağıda bir kas telindeki kasılma biriminin (sarkomer) yapısı gösterilmiş olup m; aktinlerin, n ise miyozinlerin boyunu ifade etmektedir.



Buna göre kasın kasılması sırasında boyu değişen ve değişmeyen uzunluklar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Boyu değişenler	Boyu değişmeyenler
A)	m, n ve p	k ve l
B)	k ve l	m, n ve p
C)	k, l ve m	n ve p
D)	m ve p	k, l ve n
E)	k, l ve p	m ve n

38. Ses dalgalarının,

- I. kulak zarı,
 II. üzengi kemiği,
 III. çekiç kemiği,
 IV. korti organı

yapılarını etkileme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

39. Bir bitkisel organ incelenirken aşağıda verilen yapılardan hangisinin görülmesi incelenen organın ne olduğu konusunda en az bilgi verir?

- A) Stoma
 B) Kloroplast
 C) Ksilem
 D) Endodermis
 E) Hidatot

40. • NAD
 • FAD
 • NADP⁺

Hücrelerde enerji dönüşümlerinde kullanılan yukarıdaki elektron taşıyıcı moleküllerle ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Bir hücrenin oksijenli solunum yapabildiğini kanıtlayan	Ökaryotik bir hücrenin fotosentez yapabildiğini kanıtlayan
A)	NAD	NADP ⁺
B)	NADP ⁺	NAD
C)	FAD	NADP ⁺
D)	FAD	NAD
E)	NADP ⁺	FAD

