

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih (25 - 34), Coğrafya (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. Edebiyat, kültür ve medeniyetin (uygarlığın) ruhunu
I
her daim taşıması dolayısıyla müzelik olmamalıdır.
Müzelik olan, bilfiil hayatın nabız atışı içindeki yerini
kaybetmiştir. O, hayatın nabız atmadığı bir ortamda,
kendi içine kapanmış (dış dünyayla ilişkisi kopmuş)
II
olarak varlığını (mevcudiyetini) sürdürmektedir.
III
Oysa (hâlbuki) müzelik olmayan, hayatın nabız atı-
IV
şının içindedir ve daima yeniden üretilerek, daima
zihinlerde yeniden evrilip çevrilerek varlığını sürdür-
rür. Müzede, artık nefes almayan (mutlu bir biçimde
V
yaşamayan), bir daha kendini yenileyemeyecek
olan ürünleri sergileriz.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

2. Edebiyat, kültür ve medeniyet dünyasındaki değişimlerden, onların aldığı yeni biçimlerden kendini soyutlayamaz.

Bu cümleden hareketle edebiyata ilişkin aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Edebiyat, toplumsal yaşamdan ayrı tutulamaz.
B) Edebiyat toplum üzerinde dönüştürücü etkiye sahiptir.
C) Şair ya da yazar, toplumdan bağımsız düşünemez.
D) Toplumsal gelişmeler edebî metinlerde yankı bulur.
E) Sosyal hayatın verileri edebî eserlere yansır.

3. Her insan diğer insanlarla olan ilişkilerini içinde yetiştirdiği ve yaşadığı kültürün belirlediği bir çerçevede içinde yürütür. İletişim tarzımızı kendi kültürümüz içinde oluştururuz. Bizden beklenenleri ve bizim başkalarından beklediklerimizi içinde yaşadığımız toplumun ya da topluluğun kültürü olağanüstü etkiler. Bunun tersi de doğrudur; bizim yaptıklarımız da içinde yaşadığımız kültürü etkiler ve geliştirir.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İletişimin toplumsal yaşamdaki önemi
B) Kültürün aktarılmasını sağlayan araçlar
C) İletişim ve kültürün birbirine etkileri
D) Kültürün insanın gelişimine katkıları
E) İnsanların iletişimdeki öncelikleri

4. Sevdiklerim göçüp gidiyorlar birer birer
Ay geçmiyor ki almayayım gamlı bir haber.
Kalbim zaman zaman bu haberlerle burkulu;
Zihnim düşünceden dağınık, gözlerim dolu.

Bu şiirle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Lirik öğeler ağır basmaktadır.
B) Mesnevi kafiye biçimiyle kafiyeleşmiştir.
C) Ahenk redifle sağlanmıştır.
D) Ölüm teması ele alınmıştır.
E) Yinelemelere yer verilmiştir.

5. Emrah'ım der bahar yetti

Ahım güzelleri tuttu

Ölenler bizi unuttu

Yolum bekler sağlar şimdi

Bu dizelerde görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hüsnütalil B) İstifham C) Tezat
D) Tenasüp E) Teşhis

Raunt

6. 1960 kuşağı şairleri, gerçekçilik ve ulusçuluk fikirlerinden yola çıkarak halka inebilen bir şiir yazmayı amaçlamışlar; toplumcu sanat anlayışını savunmuşlardır. Bu kuşak, çeviriler yoluyla dünya yazınından edindikleri bilimsel açılımlara dayanarak şiir tarzlarını oluşturmuşlardır. 1960'lar edebiyatımızda yenileşme, özgürleşme dönemidir. Dönemin bu atılımcı kuşağı şiirde dil, imge, biçim yönünden yenilikçi bir yapı kurmaya çalışır. Tümüyle reddedici değildirler. Yeni bir kimlik oluştururken şiirin düşünce boyutunu göz ardı etmeden senteze varmayı amaçlarlar. Dış dünya ile yakın ilgilidirler.

Bu parçadan hareketle "1960 kuşağı şairleri" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşmaz?

- A) Toplumda yankı bulacak bir şiiri hedeflemişlerdir.
B) Şiir görüşlerinin oluşmasında dünya edebiyatının verileri etkili olmuştur.
C) Şiirin dış unsurlarında yenilik yapma gayretinde olmuşlardır.
D) Şiirlerinde düşünceyi ihmal etmemeyi prensip edinmişlerdir.
E) Sözcük oyunlarına dayalı bir dil ve anlatımı benimsemişlerdir.

7. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?**

- A) "Şölen" adı verilen toplu ziyafetlerde çoğunlukla koşuk denen şiirler söylenmiştir.
B) Koşuklar halk edebiyatındaki koşma ve manilere kaynaklık etmiştir.
C) Bir düşünceyi, deneyimi, öğüdü kısaca anlatan kalıplaşmış sözlere sav adı verilir.
D) Şairler baksı, kam, ozan gibi adlarla anılmıştır.
E) Sözlü edebiyatta nazım birimi olarak genellikle beyit kullanılmıştır.

8. I. Şiirlerini coşkulu bir dille söylemiştir.
II. Nefes türündeki şiirleriyle öne çıkmıştır.
III. XVI. yüzyılın halk şairlerinden biridir.
IV. Şiirlerinin odağında Hz. Ali'ye övgü bulunmaktadır.

Bazı özellikleri verilen halk şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaygusuz Abdal B) Pir Sultan Abdal
C) Yunus Emre D) Eşrefoğlu Rumi
E) Kul Himmet

9. I. Beşer mısralık bentlerle kurulan nazım şeklinin adıdır.
II. Bütün beyitlerin temel bir konu ve düşünce etrafında toplandığı gazellerdir.
III. Genellikle övme amacıyla söylenen divan edebiyatı nazım biçimidir.
IV. Divan edebiyatında özel vezinlerle yazılan dört dizelik nazım biçimine verilen addır.

Aşağıdaki terimlerden hangisinin tanımı yukarıda verilmemiştir?

- A) Musammat B) Muhammes C) Yek-ahenk
D) Kaside E) Rubai

10. Kaynaklarda Germiyanlı olduğu bildirilmektedir. Asıl adı Sinan'dır. Şairliğinin yanı sıra hekimliği ile de ün kazanmıştır. Şiirlerinde tasavvufi remizleri sıkça kullanmıştır. Divan'ından sonra en önemli eseri *Hüsrev ü Şirin* mesnevisidir. 6944 beyitten oluşan bu eser benzerleri arasında Türk edebiyatının en güzel *Hüsrev ü Şirin* mesnevisi olarak anılmaktadır.

Bu parçada söz edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âşık Paşa B) Ahmedî C) Şeyhî
D) Gülşehrî E) Hayalî

Raunt

11. Gît vatan! Kâbe'de siyaha bürün

Bir kolun Ravza-i Nebî'ye uzat

Birini Kerbela'da Meşhed'e at

Kâinata o hey'etinle görün!

Bu temaşaya Hak da âşık olur

Göze bir âlem eyliyor izhar

Ki cihanda büyük letafeti var

O letafet olunsa ger inkâr

Mezhebimce demek muvafık olur

Aç vatan göğsünü İlah'ına aç!

Şühedanı çıkar da ortaya saç!

Bu şiirden hareketle Tanzimat şiiri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kafiye ve redif önemsenmiştir.
- B) Toplumcu bir anlayış bulunmaktadır.
- C) Anlaşılır bir dil kullanılmıştır.
- D) Dinî ve tasavvufi anlamlar içermektedir.
- E) Söz sanatlarından yararlanılmıştır.

12. Tekmil haklar alınır.

Tekmil hürriyetler kısılır.

Tekmil köşe başları, teknil kapılar tutulur.

Gökyüzü tıkkır dört duvar içine.

Bütün bunlara karşı,

dümdüz, apaydınlık kalır

seni bana getiren yol.

Bu şiirin; üslup, içerik ve söz dağarcığı bakımından aşağıdaki şiir eğilimlerinden hangisinin ilkeleriyle örtüştüğü söylenebilir?

- A) Garip Hareketi
- B) Hisar Topluluğu
- C) Toplumcu Gerçekçi Şiir
- D) İkinci Yeni Akımı
- E) Mavi Topluluğu

13. Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat Dönemi'nde kaleme alınan şiir kitaplarından biri değildir?

- A) *Altın Işık*
- B) *Tan Sesleri*
- C) *Safahat*
- D) *İsyân ve Dua*
- E) *Fani Teselliler*

14. Garip şiirinin tersine imgeye kapılarını açan bu şairler edebî sanatlara özgürlük tanımış; basitlikten, sıradanlıktan uzak durmaya çalışmışlardır. Şiirlerinde "insan"a ve onun problemlerine odaklanan bir şiir anlayışı geliştirmişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçadaki altı çizili sözle kastedilen şairlerden biri değildir?

- A) Cemal Süreya
- B) Ülkü Tamer
- C) Turgut Uyar
- D) Hilmi Yavuz
- E) İlhan Berk

15. Şiire öğrencilik yıllarında başlayan şair, ilk şiirlerinde geleneksel çizgiye uyarak gazeller ve rubailer yazdıktan sonra, 1937'den itibaren "yeni şiir" anlayışıyla Garip şiirini müjdelercesine serbest tarzda şiirler ve son yıllarında da İslam tasavvufundan ilham alan mistik şiirler yazmıştır. Doğu ve Batı kültürlerini birleştirme eğilimi şiirlerinin konusunu Tevrat, İncil, Eski Mısır mitolojisi ve Budizm dâhil geniş bir alandan seçme imkânı vermiştir. Çağdaş bir Müslüman sanatçı olarak tanınan şairin genel olarak şiirlerinde gerçeküstücülük hatta Hurufilik ve letrizm gibi akımların etkisinin olduğu ileri sürülmüştür.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada söz edilen şairin şiir kitaplarından biridir?

- A) *Duvak*
- B) *Heykeltıraş*
- C) *İşaret Çocukları*
- D) *Erbain*
- E) *Lamelif*

Raunt

16.'ın hece ölçüsüyle ve serbest olarak yazılmış şiirlerinin bütününde güçlü bir ahengin ve akıcı bir anlatımın varlığı dikkat çeker. Bununla birlikte bu şiirin kendine özgü yönünü, şairin eşya ile kurduğu ve metafiziğe uzanan güçlü ilişkide aramak gerekir. İnsan hayatına trajik bir bakış açısıyla yaklaşan şair; trajik ben'in iç dünyasını ve sonsuzluk boyutunun şiirlerini yazdığını söylemektedir. "Meş'aleler", "Leke", "Gittin Taş Atarak Denizlerime", "Kara Işıldak", "Parmak Uçlarımdaki Yangın" tanınmış şiir kitaplarındandır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki şairlerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sedat Umran
B) Ebubekir Eroğlu
C) Haydar Ergülen
D) Hüseyin Atlansoy
E) Küçük İskender

17. O, bizim eleştiri tarihimizde bir milattır. İster deneme yazsın ister günce yazsın isterse eleştirel deneme/denemesel eleştiri yazsın hepsinde eleştirel bir tat vardır. O, "az çok, iyi kötü" bir iş görmüştür eleştiri alanında. "Eleştirmeye bir başlangıç"tır yaptığı, "tam doğru bir eleştirme" değil. O, eleştirin bir sanat, bir eğlence değil; bir iş, bir meslek olduğunu bilmesine bilir ama bunun gereğini yapmaz/yapamaz. Kendisini bir amatör olarak görür. Çünkü kendisini "bir yana bırakamaz" o. Bundan dolayı da "gerçek eleştirmecilik" edemez. Yaptığı da genellikle "beğendim/beğenmedim"den öteye gitmez. "Diyelim", "Söz Arasında" yapıtlarından bazılarıdır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Suut Kemal Yetkin
B) Nurullah Ataç
C) Sabahattin Eyüboğlu
D) Nermi Uygur
E) Fethi Naci

18. 1970'lerin sonuna doğru hikâye tekniğini ve dilini değiştirmeye başlayarak daha orijinal ve kendine özgü bir tutum içine girer. Dilde yaptığı değişiklik, fazla benzeri bulunmayan, oldukça aykırı hatta tuhaf ve anlaşılmazdır. Edebî anlatıma ne kazandırdığı kolaylıkla anlaşılmayan bu kapalı dil bir görüşe göre kendi okurunu da azaltmaktadır. Dilinin yanı sıra hikâyeleri yapı itibarıyla da oldukça farklıdır. Diyalogları çok sık kullanır ancak bununla yapıyı basitleştirmemeyi de bilir. Hikâyelerinin içine bir yerden kendisi de girerir. İlk hikâyelerini *Dost* adlı yapıtta bir araya getirir.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferit Edgü
B) Bilge Karasu
C) Vüsat O. Bener
D) Leyla Erbil
E) Tomris Uyar

19. İnsanların kusurlarını düzeltmeye, bir ahlak kavramını ortaya koymaya yarar. Fabllarda hayal ögesi bir araç, ahlak dersi asıl amaçtır. Fablların hayalî kahramanları ve olayları altında aslında gerçek kişiler ve gerçek olaylar gizlidir. Bu türün kuralına uygun olarak çok defa hayvanlar, bitkiler ve cansız varlıklar kahraman olarak kullanılır. Bazen insana da rastlanır. Fabllarda biri "ruh" diğeri "gövde" olmak üzere iki önemli öge görülür. Ders ruhu, olaylar ise gövdeyi meydana getirir. Fablin düzenlenmesinde; olay ve bu olaya karışan kahramanları tanıtan giriş; verilmek istenen derse bizi götürecek biçimlerde entrikalarla düğümlenen gelişme, düğümün beklenmedik şekilde çözülmesiyle sonuç, olayla sıkı ilgisi bulunan ana fikir vardır.

Bu parçadan hareketle fabl ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Alegorik bir anlatıma sahip olduğuna
B) Dört bölümden oluştuğuna
C) Didaktik nitelikler taşıdığına
D) Kahramanlarının çoğunlukla hayvanlardan oluştuğuna
E) Olayların mutlu sonla bağlandığına

20. romanının kahramanı Ömer Behiç isimli Avrupa'da öğrenim görmüş, evli, iki çocuklu bir doktordur. Ömer Behiç, sıradan bir hayat yaşarken, bir gün "Veli Bey'in kızları" diye tanınan iki kız kardeşe tanışır. Sıradan hayatı birden değişir. Ailesini ihmal eder. Küçük kızının ölümüyle ancak kendi gerçeklerini hatırlayan Ömer Behiç büyük bir üzüntü ve pişmanlık içerisinde evine tekrar döner.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki romanlardan hangisi getirilmelidir?

- A) Nesli Ahir B) Kırık Hayatlar
C) Eylül D) Sevda Peşinde
E) Salon Köşelerinde

21. "Küçük Adamın Notları" üst başlığıyla çıkan ve bir dizinin ilk romanı olan otobiyografik karakterli "Baba Ev" romanında siyasal bir kovuşturmadan kurtulmak için Suriye'ye kaçan, oradan Lübnan'a geçen babası ile birlikte yaşadığı geçim sıkıntılarını, çocukluk ve ilk gençlik yıllarını anlattı. Onu takip eden "Avare Yıllar" romanında "küçük adam"ın kendini aradığı, sosyal durumu ile hedefleri arasında bir çıkış yolu bulmaya çalışmasını işledi. "Cemile"de evliliğe giden adımları; "Dünya Ev"nde ise evlilik yıllarını işledi.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemal Bilbaşar B) Orhan Kemal
C) Dursun Akçam D) Kemal Tahir
E) Samim Kocagöz

22. Edebiyat hayatına şiirle başlamıştır. Zamanla şiirden uzaklaşıp hikâye ve roman türlerinde ustalaşır. İlk romanı *Korkunç Yıllar*'da askerlik arkadaşı Sadık Turan'ın hatıralarını kaleme almıştır. Romanın giriş kısmında Kırım Tatar Türklerinin rüzgârda savrulan bir yaprak gibi oradan oraya, dünyanın dört bir yanına nasıl savrulduklarını gözler önüne serer. *O Topraklar Bizimdi* adlı eseri ise bir Kırım köyünün romanıdır. Yazar kendi çocukluğunun geçtiği toprakları ve bu topraklarda Stalin devrinin ağır baskısı altındaki insanların dramlarını yansıtır eserinde.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cengiz Aytmatov B) İsa Hüseyinov
C) Cengiz Dağcı D) İsmail Gaspralı
E) Mağcan Cumabayalı

23. Yazarın benzetmecî biçimde yazdığı oyunlar arasında başyapıt niteliği taşıyan "Ocak" 1962'de sahnelenir. Gerçekçi anlatımın daha önceki oyunlarda denenmiş özellikleri bu yapıtta en inandırıcı yansımasını bulmuştur. Yazar, "Ocak" ta bu toplumsal güvenceden yoksun bir konumda, gündelik yaşam savaşı verme süreci içinde yaşanan duyarlıkları, tepkileri, düşleri, düş kırıklıklarını, öfkeyi ve sevecenliği dile getirerek, aile ilişkileri içinde insanca değerlere sıkı sıkıya sarılmak yoluyla gerçekleştirilebilen "uzlaşma"nın öyküsünü yazmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen yazarın tiyatro oyunlarından biridir?

- A) Kurban B) Akad'ın Yayı
C) Huzur Çıkmazı D) İsyanlılar
E) Ah Şu Gençler

24. Bilinçaltının dizginsiz işleyişinden ilham alan üretimlerin peşinden koşmuş olan, psikanaliz ve Freud'un düşüncelerinden oldukça etkilenmiştir. Onlar için düşlerin yadsınamaz bir önemi vardır. Çoğunlukla sanat, edebiyat, sinema, felsefe ve politik alanda ürünler veren akım, zihni özgürleştirme yöntemlerini kendine amaç edinerek bu üretimlerini gerçekleştirmiştir. Gerçekliğe ait herhangi bir kuramı kendine çıkış noktası olarak almamış, şiirselliği temel edinmiştir.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdaki edebî akımlardan hangisi getirilmelidir?

- A) sembolizm B) empresyonizm
C) kübizm D) sürrealizm
E) ekspresyonizm

25. Tarih öncesi dönemlere ait olduğu tespit edilen bir bölgede yapılan kazılarda; tarlalarda kullanılan, maddeden yapılmış çeşitli eşyalara ve seramik kaplara rastlanmıştır.

Bu bilgilere bakılarak ele geçirilen buluntuların ait olduğu uygarlıkla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Siyasi örgütlenme sağladıkları
B) Yerleşik hayat tarzını benimsedikleri
C) Yazıyı kullandıkları
D) Ticari faaliyetlerde bulundukları
E) Çok tanrılı dinlere inandıkları

26. VII. ve XI. yüzyıllar arasında Hazarlar, güçlü orduları sayesinde bulundukları bölgede huzuru ve barışı sağlamışlardır. Hazarlarda yönetici sınıf Museviliği kabul etse de Hazarlar diğer devletlerle kurdukları ilişkiler sonucunda topraklarında İslamiyet ve Hristiyanlığın yayılmasına engel olmamışlardır.

Bu bilgilere bakılarak, Hazarlar ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Ticaretin geliştiği
B) Birçok din ve kültürü bünyesinde barındırdığı
C) Mimari yapıların dinsel nitelikli olduğu
D) Toplumda inanç birliğinin sağlandığı
E) Demokratik bir yönetime sahip olduğu

27. Muaviye ve diğer Emevi hükümdarları devletin siyasi otoritesini sağlamaya ağırlık vermişlerdir. Bu amaçla devlet merkezi Şam'a taşınmış, halifelik saltanata dönüştürülmüş, devlet yönetiminde ümmetçi düşünce yerine milliyetçi anlayış esas alınmıştır.

Bu bilgilere göre, Emeviler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Yönetim anlayışı değişmiştir.
B) Merkeziyetçi yönetime ağırlık verilmiştir.
C) İslam Devleti özelliği geri planda kalmıştır.
D) Müslümanlara eşit davranılmıştır.
E) Medine kentinin siyasi önemi azalmıştır.

28. Fatih Sultan Mehmet'in vefatı üzerine oğullarından II. Bayezid devşirmelerin desteği ile tahta çıkmıştır. Diğer oğlu Cem Sultan ise Türkmenlerin desteğini alarak ağabeyine karşı taht mücadelesi başlatmıştır. Cem Sultan bu mücadelede başarısız olunca önce Memlûklere sığınmış ve onların desteği ile tekrar mücadeleye girişmiştir. Bu süreçte de başarısız olunca Rodos şövalyelerine sığınmış, bu durumu Batı dünyası Osmanlı Devleti'ne karşı bir tehdit unsuru olarak kullanmıştır.

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili;

- I. veraset sisteminin belirgin olmadığı,
II. iç sorunun dış sorun hâline geldiği,
III. iç işlerine karışıldığı

yargılarından hangilerine ulaşılabılır?

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

29. I. Mahalle Mektebi ve Şemsi Efendi İlkokulu
II. Selanik Askerî İdadisi
III. Manastır Askerî Rüştîyesi
IV. Harp Okulu
V. Harp Akademisi

Mustafa Kemal Atatürk'ün öğrenim gördüğü okulların hangilerinin yeri değiştirilirse sıralama doğru olur?

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

30. Tarih Öğretmeni Mert Bey, öğrencilerinden Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cep-heleri; taarruz ve savunma olarak gruplandırmalarını istemiştir.

Öğrenci	Savunma Cepheleri	Taarruz Cepheleri
Gökhan	Çanakkale, Irak, Suriye-Filistin, Hicaz-Yemen	Kanal, Kafkas
Adem	Çanakkale, Irak, Suriye-Filistin, Kafkas	Kanal, Hicaz-Yemen
Büşra	Çanakkale, Irak, Hicaz-Yemen, Kanal	Kafkas, Suriye-Filistin
Meriç	Kanal, Kafkas	Çanakkale, Irak, Suriye-Filistin, Hicaz-Yemen

Yukarıda verilen tabloda öğrencilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin savaştığı cepheleri doğru olarak yerleştirmiştir?

- A) Gökhan B) Adem C) Büşra
D) Meriç E) Berkay

31. I. İnönü Savaşı sonrasında toplanan Londra Konferansı'nda Türklerin lehine bir karar çıkmayacağını bilmesine rağmen TBMM yine de konferansa heyet göndermiştir.

TBMM'nin konferansa heyet göndermesinde aşağıdaki amaçlardan hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Anadolu'da tek gücün TBMM olduğunu göstermek
B) Barış yanlısı olduğunu göstermek
C) Misakımillî'yi tüm dünyaya duyurmak
D) İstanbul Hükûmeti'nin tek başına karar almasını önlemek
E) Müslüman devletlerin desteğini almak

Raunt

32. Lozan Konferansı'nda alınan;

- I. Boğazları, Türkiye'nin başkanlığında uluslararası bir komisyon yönetecektir.
- II. Azınlıkların tümü Türk vatandaşı sayılacaktır.
- III. Adli, idari ve mali alanlardaki kapitülasyonlar kaldırılacaktır.

kararlarından hangilerinin Türkiye'nin egemenlik haklarına aykırı olduğu söylenebilir?

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

33. I. Saltanatın kaldırılması,

- II. Tevhid-i Tedrisat Kanun'un kabulü,
- III. Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılması

Cumhuriyet Dönemi'nde gerçekleştirilen bu in-kılapların eğitim, sosyal ve siyasi olarak gruplandırılması aşağıdaki seçeneklerden hangisinin de doğru verilmiştir?

	Eğitim	Sosyal	Siyasî
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	III	II	I
D)	II	III	I
E)	I	III	II

34. Türkiye Cumhuriyeti'nin 1930-1937 yılları arasındaki dış politikası;

- I. dünya barışına katkıda bulunmak,
- II. sınırların güvenliğini sağlamak,
- III. toprakları genişletmek,
- IV. devletler arası politik güç birliği kurmak
- V. totaliter rejimleri desteklemek

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye yönelik planlanmıştır?

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

35. Aşağıda üç farklı akademik çalışmadan alınan açıklamalar verilmiştir.

- **Cemre:** Kelime karşılığı olarak "kor" anlamındaki "ateş" anlamına gelmektedir. Diğer bir anlamı ise, Müslümanların Hac sırasında Mina Vadisi'nde attığı taşlardan meydana gelen yığındır. Meteorolojik bir olay olarak bilinen cemre ise, takvimlerde ilkbahardan önce birer hafta aralıklarla havaya, suya ve toprağa düştüğüne inanılan ısıtıcı güç veya sıcaklık yükselmesi olarak tanımlanır.

**M. Kadioğlu. 2001:
Bildiğimiz Havaaların Sonu. İstanbul**

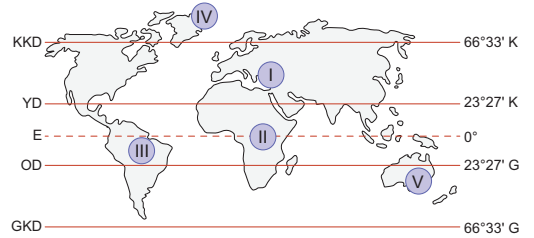
- **Cemre:** Şubat ayının 21, 28 ve Mart ayının 7'sinde sırasıyla havaya, suya ve toprağa düşüp bunları ısıttığına ihtimal verilen olay için kullanılan adlandırma.

**M. Zeki Pakalın.1993:
Osmanlı Tarih Deyimleri ve Terimleri Sözlüğü.
MEB Yay. İstanbul**

- Dünya'da mevsimsel sıcaklık farklılıklarının en belirgin yaşandığı alanlar orta kuşak bölgeleridir.

Oğuz Erol. 1985: Genel Klimatoloji. Ankara

Buna göre;



haritada numaralanmış alanlardan hangisinde yaşanması muhtemel cemre durumları yukarıdaki akademik açıklamaların tümüyle ilişkilendirilebilir?

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

36. Aşağıda Umay adlı öğrencinin “Ülkelerin Nüfus Politikaları” konu başlıklı performans ödevinin bir bölümü verilmiştir.

Örnek inceleme: Japonya Tarihinde Uygulanan Nüfus Politikaları



Japonya - Temel Bilgiler: (2018)

Nüfus artış hızı azalan bazı ülkeler, ileri yıllarda ortaya çıkabilecek sosyal ve kültürel sorunları şimdiden aldıkları tedbirler ile önlemeye çalışmaktadırlar. Nüfus artış hızının düşmesi sorununa çözüm arayan ülkelerden biri de Japonya'dır. Japonya'da nüfus politikaları üç dönem halinde incelenebilir.

Kaynakça: Komisyon. (2018).Coğrafya 11. Sınıf Ders Kitabı, Ankara: MEB Yayınları.

1. Dönem : XIX. Yüzyılın tamamını XX. yüzyılın başlarını kapsayan bu dönemde Japon liderler, aileleri çok çocuklu olmaları konusunda teşvik etmiş ve böylelikle nüfus artış hızı (I) .

2. Dönem : II. Dünya Savaşı'ndan sonra hızlı bir ekonomik kalkınma sürecine girilmiş ve sağlık hizmetlerinin ülke genelinde iyileşmesine bağlı olarak nüfus artış hızı (II).

3. Dönem : 1950'den sonra nüfus artış hızının daha da artmasıyla Japon yetkililer aile planlaması politikası uyguladılar. Böylelikle nüfus artış hızı (III). 2010 yılından sonra Japonya, nüfusun (IV) yönünde politikalar uygulamaktadır.

Umay'ın hazırlamış olduğu performans ödevinin tutarlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan numara kodlu alanlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	(I)	(II)	(III)	(IV)
A)	Artmıştır	Artmıştır	Azalmıştır	Sayısal artışı
B)	Artmıştır	Azalmıştır	Artmıştır	Nitelik gelişimi
C)	Artmıştır	Azalmıştır	Azalmıştır	Sayısal artışı
D)	Azalmıştır	Artmıştır	Artmıştır	Sayısal azalması
E)	Artmıştır	Artmıştır	Azalmıştır	Sayısal azalması

- 37.

Ticarette küreselleşme ve bölgesel bütünleşmeler:

“Küreselleşme, genel olarak ekonomik, siyasi, sosyal ve kültürel alanlarda ortak değerlerin ulusal sınırları aşarak dünya geneline yayılması anlamına gelmektedir. Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde uygulanan ekonomi politikaları giderek benzerlik göstermektedir. Mal-hizmet ve finans piyasalarının gittikçe serbestleşmesi, dünya ticaretinin ve sermaye hareketinin hızla artmasına katkıda bulunmuştur.

Örneğin;

Ramazan Öney, Günümüz Dünya Sorunları, Sayfa 321.

Aşağıda belirtilen gelişmelerden hangisi verilen açıklama ile anlamlı bir bütünlük oluşturmaz?

- A) Avrupa Birliği (AB), Kuzey Amerika Serbest Ticaret Anlaşması (NAFTA) ve Pasifik Ekonomik İşbirliği (APEK) gibi bölgesel oluşumlar yoğun ekonomik ilişkilere belirli bir düzen kazandırmaya başlamıştır.
- B) Uluslararası Para Fonu (IMF) ve Dünya Bankası gibi kurumların yanı sıra Ticaret ve Tarifeler Genel Anlaşmasının (GATT) içerikleri ülkeler arası işbirliğini olumlu yönde etkilemeye başlamıştır.
- C) Dünya Ticaret Örgütü Kuruluşu Anlaşması ile ülkelerin mevcut ekonomik yapılarının kurumsallaşması yönünde önemli adımlar atılmıştır.
- D) Gelişmekte olan ülkelerde hızlı nüfus artışı ve coğrafi hareketlilik sonucu çözümü giderek zorlaşan sağlıksız kentleşme ve çevre sorunları ortaya çıkmıştır.
- E) Telekomünikasyon ve Bilgi Teknolojileri Anlaşmaları (ITA) sayesinde hizmet sektörü daha ticari hale gelmiş ve hizmet ticaretinin serbestleşmesi yönündeki çabalar yoğunlaşmıştır.

Raunt

38. Kyoto Protokolü, sera etkisi yaratan fosil yakıt kökenli gazların salımlarını kısmak amacı taşıyan ve sanayileşmiş ülkelere çeşitli hedefler belirleyen uluslararası bir anlaşmadır. Sera etkisi yaratan gazlar, kısmi de olsa, küresel ısınmanın yeryüzündeki hayatı tehdit edecek derecede artmasının nedenleri arasında gösterilmiş ve bu amaçla bazı enerji kaynaklarının kullanımı kısıtlanmaya çalışılmıştır.

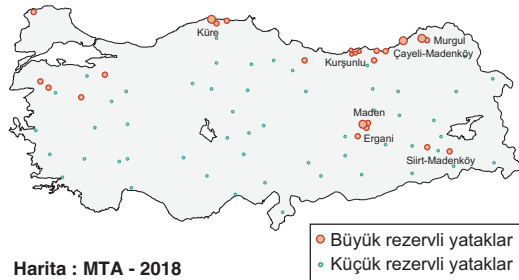
Buna göre;

1.	Petrol	5.	Taş kömürü
2.	Güneş	6.	Rüzgâr
3.	Doğalgaz	7.	Linyit
4.	Jeotermal	8.	Deniz dalgaları

numaralandırılan enerji kaynaklarından hangileri uluslararası Kyoto Protokolü gereğince anlaşmayı imzalayan ülkelerin kısıtlama taahhütünde bulunduğu enerji kaynaklarıdır?

- A) 1 - 2 - 3 - 5
B) 1 - 3 - 5 - 7
C) 2 - 4 - 6 - 8
D) 1 - 3 - 4
E) 6 - 7 - 8

39. • Çok eski çağlardan beri kullanılan yumuşak ve metalik bir madendir.
• İyi bir iletken olduğu için günümüzde elektrik santrallerinde ve kablo yapımında kullanılmaktadır.
• Türkiye’de yatak dağılımı aşağıdaki haritada belirtilmiştir.
• Samsun ve Ergani’de kurulan tesislerde işlenmektedir.



Harita : MTA - 2018

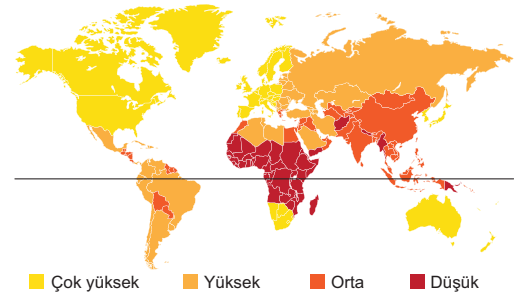
Yukarıdaki açıklamalarda hangi maden hakkında bilgi verilmiştir?

- A) Demir
B) Krom
C) Alüminyum
D) Bakır
E) Cıva

40. Ülkelerin İnsanî Gelişim Endeksi (İGE) değeri belirlenirken sadece sayısal değerleri ölçüt olarak kullanmak hatalı sonuçlar doğurmaktadır. Örneğin bazı ülkelerin dış ticaret hacmi ve kişi başına düşen millî gelir miktarı oldukça yüksek olmasına rağmen İGE değerleri bakımından daha düşük geliri olan ülkelerin gerisinde kalabilmektedir.

Aşağıdaki İGE Haritası, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) tarafından 2018 yılında hazırlanmıştır.

Dünya İnsani Gelişim Endeksine Göre Alanlar



Haritada yer alan ülkelerden hangisi kişi başına düşen millî gelir düzeyi yüksek olmasına rağmen İGE yüksek olan ülkeler arasında sayılamaz?

- A) ABD
B) Finlandiya
C) Suudi Arabistan
D) Almanya
E) Avustralya

Raunt

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (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 (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Asya Hun hükümdarı Mete Han Çin'i yenilgiye uğratmasına rağmen Çin topraklarına yerleşmeyi yasaklayarak sadece vergiye bağlamıştır.

Mete Han'ın böyle bir politika izlemesinde Çin'in;

- I. nüfusunun kalabalık olması,
II. Asya Hun Devleti'ne uzak olması,
III. yerleşik bir kültüre sahip olması

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

2.

Unvanı	Görevi
Defterdar	Devletin mali işlerinden sorumludur.
Nişancı	Devletin iç ve dış yazışmalarından sorumludur.
Sadrazam	Padişah'tan sonraki en yetkili yönetici konumundadır.
Kazasker	Merkez ordusunun başında bulunan görevlidir.
Şeyhülislam	Divanda alınan kararların dine uygunluğunu denetler.

Yukarıdaki tabloda bulunan Divan-ı Hümayun üyelerinden hangisinin görevi yanlış verilmiştir?

- A) Şeyhülislam B) Sadrazam
C) Defterdar D) Nişancı
E) Kazasker

3. Yeni Çağ Avrupa'sında görülen ;

- artan coğrafya bilgisini kullanma,
- Müslümanların elinde bulunan İpek ve Baharat yollarına alternatif yollar bulma,
- doğunun zenginliklerini ele geçirme

isteklerinin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Reform Hareketleri B) Rönesans
C) Coğrafi Keşifler D) Haçlı Seferleri
E) Otuz Yıl Savaşları

4. XVII. yüzyılda Avusturya'dan baskı gören Protestan Macarlar Osmanlı Devleti'nden yardım istemiştir. Bunun üzerine Osmanlı Devleti Avusturya'ya sefer düzenlemiştir.

Osmanlı Devleti'nin Macarlara yardım etmesinde;

- I. Coğrafi Keşiflerin etkisini kırma,
II. Hristiyan birliğini parçalama,
III. dinî hoşgörüsünü gösterme
amaçlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

5. 1876 yılında yayımlanan Kanun-î Esasî'ye göre Osmanlı sınırları içerisinde yaşayanlar din, dil, ırk ve mezhep ayrımı gözetilmeksizin Osmanlı vatandaşları sayılmıştır.

Buna göre Kanun-î Esasî'nin yayımlanmasında;

- I. Türkçülük II. Osmanlıcılık III. Ümmetçilik
düşüncelerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

6. Boğazlarda hâkimiyet kurarak sıcak denizlere inmek isteyen Rusya, XIX. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Osmanlı Devleti'nden Macar mültecileri geri vermesini ve kutsal yereleri kendi hâkimiyetine bırakmasını istemiştir. Rusya'nın bu talepleri reddedince 1853 -1856 yılları arasında iki devlet arasında Kırım Savaşı yaşanmıştır.

Rusya'nın amaçlarına ulaşmasını engellemek için Kırım Savaşı'nda ;

- I. Fransa,
II. İngiltere,
III. Avusturya - Macaristan

devletlerinden hangilerinin Osmanlı Devleti'nin yanında yer aldığı söylenebilir?

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

Raunt

7. I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin;

- Açtığı ilk cepheidir.
- Kesin zaferi ile sonuçlanan tek cepheidir.
- İngiltere'nin sömürgeleri ile bağlantısını kesmek amacıyla açtığı cepheidir.
- Kut'ül Amâre'de başarı elde ettiği cepheidir.

Verilen bu özellikler aşağıdaki cephelerle eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Irak B) Kafkas
C) Çanakkale D) Suriye- Filistin
E) Kanal

8. I. Dünya Savaşı sonrasında meydana gelen;

- I. Osmanlı, Almanya ve Avusturya-Macaristan gibi imparatorlukların yıkılması,
II. ulus esasına dayalı devletlerin kurulması,
III. Alsace Lorraine bölgesinin Fransa'ya bırakılması
durumlarından hangileri dünya siyasi haritasının yeniden çizileceğine kanıt olarak gösterilebilir?

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

9. 1920 yılında Ermeniler ve TBMM Hükûmeti arasında imzalanan Gümrü Antlaşması'nın ;

- Ermenistan TBMM'yi tanıyacaktı.
- Kars, Sarıkamış, Kağızman, Iğdır ve Oltu TBMM Hükûmeti'ne bırakılacaktır.

maddelerine bakılarak;

- I. TBMM kuvvetlerinin kazanmış olduğu askerî başarılar, siyasi başarıları da beraberinde getirmiştir.
II. Doğu sınırı kesin olarak çizilmiştir.
III. Millî Mücadele süreci sona ermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Yeni Türk Devleti'nde görülen;

- I. Şer'iye ve Evkaf Vekaleti'nin kaldırılması
II. 1924 Anayasası'nın kabul edilmesi
III. Türk Tarih Kurumu'nun kurulması

gibi gelişmeler laiklik, cumhuriyetçilik ve milliyetçilik ilkeleriyle eşleştirildiğinde aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olur?

	Laiklik	Cumhuriyetçilik	Milliyetçilik
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	III	II	I
D)	II	III	I
E)	I	III	II

11. Cumhuriyet Dönemi'nde gerçekleştirilen;

- I. kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi,
II. çok partili yaşama geçilmesi,
III. güçler ayrılığı ilkesiyle hareket edilmesi

faaliyetlerinden hangilerinin demokratik yönetimi güçlendirdiği söylenebilir?

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

12. Azot, karbon, su, oksijen ve fosfor gibi inorganik maddelerin, devinimli bir şekilde cansız ve canlı çevre arasında yaptıkları düzenli dolaşım sürecine "madde döngüsü" denir.

Aşağıdakilerden hangisi doğada süregelen madde döngülerinin doğrudan etkileri arasında sayılamaz?

- A) Doğanın kendi unsurlarını sürekli yenileyerek doğal sürece katılmasını sağlarlar.
B) Canlılar için gerekli olan ekosistem bütünlüğü ve sürekliliğini korurlar.
C) Jeolojik şekillerin oluşmasında gerekli olan maddelerin depolanması ve kullanımı sürecini yönetirler
D) Atmosferde oluşan iklim olaylarının belirli bir dengede işlenmesini sağlarlar
E) Dünyanın iç ısısının soğumasını önlerler.

Raunt

13. Aşağıda doğadaki “enerji akışı” ve “beslenme seviyesi” ile ilgili olarak bazı açıklamalar düzensiz şekilde verilmiştir.

- I. Tüm bu süreçler doğada belirli bir disiplin çerçevesinde gerçekleşir. Örneğin, bitkiler otçullar tarafından tüketilir, otçullar ise etçiller tarafından yenerek bu besinler bir canlıdan diğerine taşınmış olur.
- II. Hayvanlar bitkilerde biriken besin maddelerini tüketirken, ihtiyaç duydukları kimyasal özlü enerjiyi de kendi vücutlarına taşımış olurlar.
- III. Bitkiler güneşten gelen enerjiyi, fotosentez yoluyla, canlıların kullanabileceği kimyasal enerjiye çevirerek kendi vücutlarında depolarlar.
- IV. Böylece enerji de beslenme yoluyla bir canlıdan diğerine aktarılır. Bitkilerde besin olarak depolanan kimyasal özlü enerji, besin zincirinde tüm canlılara aktarılmış olur.

Açıklama içeriğinin anlamlı bir bütünlük oluşturmaları için numaralanmış ifadelerde aşağıdaki düzenlemelerden hangisi yapılmalıdır?

- A) I ile II numaralı açıklamaların yerleri değiştirilmelidir.
- B) II ile III numaralı açıklamaların yerleri değiştirilmelidir.
- C) IV numaralı açıklama tümüyle kaldırılmalıdır.
- D) I numaralı açıklama tümüyle kaldırılmalıdır.
- E) I ile III numaralı açıklamaların yerleri değiştirilmelidir.

14. Herhangi bir doğa olayının aşırı veya sıra dışı ölçülerde gerçekleşmesi durumuna “ekstrem olay” adı verilir.

Aşağıdaki tabloda dünyada ekstrem değerlerin yaşanmasına yol açan bazı doğa olayları verilmiştir.

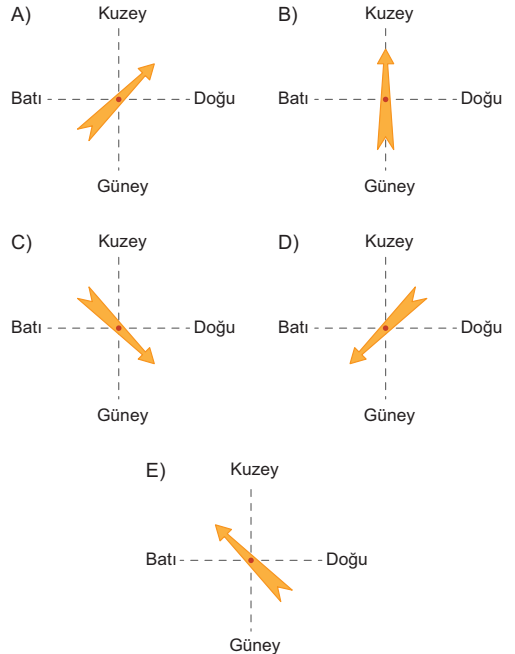
1.	Aşırı sıcaklar	4.	Şiddetli fırtınalar	7.	Heyelan
2.	Volkanik olaylar	5.	Aşırı yağışlar	8.	Aşırı soğuklar
3.	Deniz kabarmaları	6.	Depremler	9.	Kuraklık

Tabloda yer alan ekstrem doğa olaylarının bütünüyle iklimatik kökenli olması için numaralanmış doğa olaylarından hangilerinin tablodan çıkarılması gerekir?

- A) 1 - 2 - 3 ve 9
- B) 2 - 3 - 6 ve 7
- C) 3 - 4 - 5 ve 6
- D) 6 - 7 - 8 ve 9
- E) 2 - 3 - 6 ve 8

15. Dünya'nın şekli ve eksen hareketine bağlı olarak 0°, 30°, 60° ve 90° enlemlerinde basınç kuşakları oluşmuştur. Sürekli rüzgârlar bu basınç kuşakları arasında yıl boyunca etkili olan hava akımlarıdır.

Aşağıdaki pusula işaretlerinden hangisi Türkiye'nin yer aldığı orta kuşakta etkili olan batı rüzgârlarının esme yönünü en iyi şekilde gösterir?



16. Bilim ve sanatın gelişmesiyle ortaya çıkan insanlık düzeyine medeniyet (uygarlık) denir. Bu düzey, belli bir alanda gerçekleştikten sonra toplumlar arası davranışları ve yaşam araçlarını etkilemeye başlar. İnsanlık tarihi boyunca yeryüzünde birbirinden farklı medeniyetler doğmuştur. Bilinen ilk medeniyetler, iklim şartları nedeniyle dünyada orta enlemler arasında ortaya çıkmıştır. Bunun yanı sıra, toprağın tarıma uygunluğu ile akarsu gibi su kaynaklarına yakınlık da medeniyetlerin ortaya çıkmasında önemli etkiler oluşturmıştır.

Aşağıdaki medeniyetlerden hangisinin gelişmesinde belirgin bir akarsu etkisi yoktur?

- A) Mısır
B) Hint
C) Çin
D) Mezopotamya
E) İnka

17. • Toplumsal gelişme süreci içerisinde oluşan bir ülke ya da halk topluluğuna özgü olan tüm değerlere "kültür" denir.
- Her toplumda farklı özelliklere sahip olan kültürleri meydana getiren maddi (somut) ve manevi (soyut) unsurlar bulunmaktadır.
- Geçmişten günümüze kalan sanatsal ve ahlaki değerlere "kültürel miras" denir.

Aşağıdaki açıklamalardan hangisi bir toplumun kültürel özellikleri hakkında doğrudan bilgi vermez?

- A) Birbirine kara sınırı olan farklı ülkelerde aynı halk danslarının oynanması
- B) Sosyal veya ekonomik nedenler ile başka ülkelere göç eden insanların gittikleri ülkelerde farklı ibadethaneler oluşturması
- C) Sömürgecilik döneminde Hristiyanlığın uzak Asya ve Afrika ülkelerinde yayılmaya başlaması
- D) Birbirine uzak olan köy topluluklarında aynı dile ait farklı lehçelerin kullanılması
- E) Doğu batı yönünde geniş olan ülkelerde farklı saat dilimlerinin ortak saat olarak kullanılması

18. Tarihte ilk şehirlerin doğuşu insanların tarım ve hayvancılık faaliyetlerinde ortaya çıkan yerleşik kültür ihtiyacına dayanmaktadır. Bu nedenle dünyadaki ilk şehirleşme tohumları, tarım faaliyetleri ekseninde gelişmiştir. Ancak günümüzdeki şehirlerin gelişmesinde birbirinden farklı sosyal ve ekonomik fonksiyonlar da etkili olmaktadır. Bazı kentler bulundukları ülkelerin yönetim merkezleri olmakla birlikte ekonomik ve siyasi açıdan küresel çapta etki oluşturan gelişmeleri başlatabilmektedir.

Aşağıda belirtilen kentlerden hangisi bulunduğu ülkenin idari merkezi olmakla birlikte küresel çapta etkili olan kentler arasında sayılamaz?

- A) Paris
B) Brüksel
C) Londra
D) Washington
E) İstanbul

19. Türkiye'de hayvancılık faaliyetleri doğal ve beşeri etmenlere göre yürütülmektedir.



Haritadaki numaralanmış alanlarda yaygın olarak yapılabilen hayvancılık faaliyetleri aşağıdakilerden hangisinde en doğru şekilde belirtilmiştir?

	(I)	(II)	(III)
A)	Kümes hayvancılığı	Büyükbaş hayvancılık	Küçükbaş hayvancılık
B)	İpek böcekçiliği	Arıcılık	Büyükbaş mera hayvancılığı
C)	Arıcılık	Kültür balıkçılığı	İpek böcekçiliği
D)	İpek böcekçiliği	Küçükbaş hayvancılık	Kültür balıkçılığı
E)	Kültür balıkçılığı	Büyükbaş mera hayvancılığı	Büyükbaş besi hayvancılığı

20. Türkiye’de üretimi yapılan tarım ürünlerinden bazıları devlet denetimine tabidir.

Aşağıdakilerden hangisi tarım faaliyetlerinde devlet kontrolü yapılmasının nedenleri arasında sayılamaz?

- A) Kalitenin korunması
- B) Kaçakçılığın önlenmesi
- C) Hastalık riskinin azaltılması
- D) Ürünlerin yapısal özellikleri
- E) Aynı ürünün ülke genelinde üretilmesinin sağlanması

21. Türkiye ihtiyaç duyduğu elektrik enerjisini türlü kaynaklardan elde etmektedir.

- I. Güneş II. Taş kömürü III. Doğal gaz
- IV. Akarsu V. Linyit

Türkiye’de yukarıdaki kaynaklardan hangilerinden sağlanan enerji miktarı iklim koşullarına bağlı olarak yıllara göre değişiklik gösterir?

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

22. Türkiye’nin doğal koşulları dikkate alındığında ulaşım sektörü ile ilgili olarak aşağıda yapılan değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ordu, Rize ve Trabzon çevresinde bazı dönemlerde heyelan olaylarının yaşanması ulaşımı azaltmaktadır.
- B) Konya – Ankara çevresinde yeryüzü şekillerinin sade olması (YHT) Yüksek Hızlı Tren Projesi’nin kısa sürede hayata geçmesinde etkili olmuştur.
- C) Dağların batı - doğu yönünde uzanması, iç kentler ile kıyı kentleri arasında yapılması planlanan kara ve demir yolu maliyetini artırmaktadır.
- D) Şanlıurfa ve Diyarbakır arasındaki yollar yeryüzü şekilleri nedeniyle çok sayıda tünel, viyadük ve köprüler ile birbirine bağlanmıştır.
- E) Türkiye’nin üç büyük kıtaya yakın olması ve çok sayıda ülkeye kara sınırının olması nedeniyle transit taşımacılık yönünden önemli avantajlara sahiptir.

23. Aristoteles’e göre insanın iyiliğe ve mutluluğa ulaşmasını sağlayan her eylem ahlakidir, insanı iyilikten ve mutluluktan uzaklaştıran eylemler ise ahlak dışıdır. İyi alışkanlıklar edinme, istencini eğitip bir düzene sokma, akla dayalı iyi eylemlerde bulunarak özgür ve sorumlu bir yurttaş olma, insanın mutlu olmasını sağlayan koşullardır. İnsanın hayattaki nihai amacının mutluluk olduğunu söyleyen Aristoteles’e göre bu koşullardan birinin eksik olması bile mutluluğu zedeler.

Bu parçaya göre filozofun mutluluk anlayışı aşağıdakilerden hangisine dayanmaktadır?

- A) Toplumsal değerleri reddetmeye
- B) Bütün ahlak kurallarına koşulsuz itaat etmeye
- C) Her türlü değer ve kurala şüpheci yaklaşıma
- D) Bireyin kendisini geliştirmesine
- E) Bireysel çıkarları ön planda tutmaya

24. İdeal bir toplum düzenini hedefleyen bazı filozoflar, yazdıkları eserlerde hayalini kurdukları ülkeleri tasarlarmış, bu hayali ülkelerde kendilerine göre ideal bir düzenin nasıl olması gerektiğini anlatmışlardır. Bu nedenle bu eserlerde anlatılan devlet ve toplum kurgusu, dönemin siyasal yapısının eleştirisini de içerir.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Devletlerin ortaya çıkış amacından
- B) Ütopyaların ortaya çıkışından
- C) Birey - devlet ilişkisinden
- D) Tarihteki yönetim şekillerinden
- E) Egemenlik türlerinden

Raunt

25. Descartes'ın doğru bilgiye ulaşmada yöntem olarak benimsediği çerçeve, tüm bildiklerinden şüphe ederek yola çıkmaktır. Ona göre, bu şüphe sonuna kadar götürüldüğünde artık kuşku duyulamayacak doğrulara ulaşılabilecektir. Bu nedenle kuşku, Descartes için doğru bilgiye ulaşmanın bir aracıdır.

Bu parçaya dayanarak;

- I. Nesneler hakkında yargıda bulunmak anlamsızdır.
- II. Doğru bilgilere adım adım şüpheyle ulaşılabilir.
- III. Doğru bilgiye akıl yoluyla ulaşılır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

26. Psikolojinin alt dallarından birinde, kontrollü laboratuvar koşulları altında gerçekleştirilen çalışmalar aracılığıyla insan ve hayvan davranışlarının incelendiği görülür. Bu sayede de davranışların temelinde yatan süreçlerle ilgili hipotezler oluşturulur ve bu hipotezler test edilir.

Bu parçada açıklaması yapılan psikoloji uzmanlık alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endüstri psikolojisi
B) Adli psikoloji
C) Bilişsel psikoloji
D) Klinik psikoloji
E) Deneysel psikoloji

27. Psikolog Norman Triplett, 1898 tarihinde sosyal psikolojinin ilk laboratuvar deneylerinden birini gerçekleştirdi. Bu çalışmada, çocuklardan bir oltaya ellerinden geldiğince hızlı bir şekilde misina sarmaları, bunu bazen yalnızken bazense yanlarında başka bir çocuk varken yapmaları istendi. Deney sonunda çocukların, yanlarında başka biri varken ortalama çok daha hızlı makara çevirdikleri gözlemlendi. Fakat bu konuda daha sonra yapılan deneylerde çelişkili sonuçlar elde edildi. Görüldü ki başkalarının varlığı performansı bazen iyileştiriyor, bazense kötüleştiriyordu. Bunun nedenini araştıran bilim insanları, başkalarıyla bir arada bulunmanın yarattığı uyarılma hâlinin, bize basit gelen alanlardaki performansımızı iyileştirdiği, bize zor gelen ya da yabancı olduğu konulardaki performansımızı ise kötüleştirdiği sonucuna ulaştı.

Bu parçada açıklaması verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal etki
B) Sosyal biliş
C) Yükleme
D) Temel yükleme hatası
E) Savunucu yükleme

28. Güdüler, organizma içindeki ihtiyaçlardan doğar ve bu ihtiyaçların giderilmesi için organizmayı harekete geçirir. Bireyde istendik yönde bir davranış değişikliği sağlamak için, mutlaka bir ihtiyacın oluşması gerekir, bireye zorla bir şeyler öğretilmesi mümkün değildir. Bundan dolayı, öğrenme malzemesi, öğrenenin hayatında geçerli olan ve ihtiyaçlarını karşılayabilen içerikte sunulmalı, öğrenme konuları da bireyi öğrenme için istekli kılacak ve harekete geçirecek bir şekilde seçilmelidir.

Bu parçada öğrenmeyi etkileyen faktörlerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Türe özgü hazır oluş
B) Motivasyon
C) Genel uyarılmışlık hâli
D) Geri bildirim
E) Olgunlaşma

29. Toplum içindeki birey ve grupların, davranışlarının nasıl olması gerektiğini belirleyen ve yaptırımlarla desteklenen ortak toplumsal kurallardır. Bu kurallar sosyal değerlerin somutlaşmış hâli olarak düşünülebilir. Kütüphanede sessiz olmak, toplu taşıma araçlarında yaşlılara yer vermek buna örnek olarak verilebilir. Toplumdan topluma ve aynı toplumda zamanla farklılık gösterebilen bu kurallar sosyalleşme ile öğrenilir ve içselleştirilir.

Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisini açıklayıcıdır?

- A) Toplumsal statü
- B) Toplumsal saygınlık
- C) Kapalı tabakalaşma
- D) Mübadele
- E) Toplumsal norm

30. Kültür, bir toplumu diğerinden ayırmaya yarayan, onun özelliğini temsil eden bir işaret gibidir. Toplumun olduğu her yerde insanların ürettiği gelenek, görenek, çanak, çömlek ve oluşan davranış şekilleri kültürün bir parçasıdır. Üreten bir varlık olan insanın, kültürden bağımsız bir toplum hâlinde yaşaması imkânsızdır. Bu nedenle bir milletin kültürü varsa o millet vardır.

Bu parça, kültürün aşağıdaki hangi özelliğini açıklayıcıdır?

- A) Kültür, bir toplumun kimliğini oluşturur.
- B) Aynı toplumda zamanla farklılaşabilir.
- C) Toplumdan topluma değişir.
- D) Maddi kültür, manevi kültürden daha hızlı değişir.
- E) Evrensel kültür unsurları vardır.

31. Değişen dünyada yönetim anlayışları da değişmektedir. Toplum içerisindeki insanlar özgürlük, yönetime katılma, örgütlenme gibi hakları daha fazla talep etmektedir. Yasalar çerçevesinde güvence altına alınan bireysel hakların önemi, git gide bütün toplumlarda artmaktadır. Eşitlikçi olmayan ve sosyal hakların yaygın olarak görülmediği ülkelerde bile halkların yönetimlere baskı yapması sonucunda, birçok alanda sosyal devlet anlayışına uygun adımlar atılmaktadır.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Toplumsal değişmelerdeki bazı sonuçlar, önceden tahmin edilememektedir.
- B) Siyasal yönetim biçimleri toplumun beklentilerine cevap veremeyebilir.
- C) Fizik çevredeki değişimler, toplumsal değişimden bağımsızdır.
- D) Sosyal devlet, bireysel farklılıkları göz önünde bulundurur.
- E) Demokratikleşme, toplumsal değişme sürecini olumlu yönde etkiler.

32. "Ah, keşke tatilde olsam!" ifadesinin önerme sayılmama nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nicelik belirtmemesi
- B) Özne ve yükleme sahip olmaması
- C) Yargıda bulunmaması
- D) Tek yargıdan oluşması
- E) Terim ve bağdan meydana gelmesi

33. Hiçbir insan kanatlı değildir.

Bazı kanatlılar akıllı değildir.

O hâlde hiçbir insan akıllı değildir.

Bu kıyası geçersiz kılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orta teriminin sonuçta yer alması
- B) Öncüllerden birinin tümel olması
- C) İki olumsuz öncülden oluşması
- D) Önergelerinin niteliklerinin olumlu olması
- E) İki tikel öncülden oluşması

34. Aşağıda günlük dilde verilmiş önermelerin hangisinde koşul eklemi yer almaz?

- A) Havanın ısınması için güneşin açması gerekir.
- B) Güneş açsın ki hava ısınsın.
- C) Güneş açmazsa hava ısınmaz.
- D) Güneş açtı ama hava ısınmadı.
- E) Hava ısınsın yeter ki güneş açsın.

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

35. Din kültürü, dünyadaki bütün dinler hakkında bilgi sahibi olma anlamına gelmektedir. Bütün dinler genelde iki kategoride değerlendirilir. Birincisi vahye dayalı dinler ki her birinin mutlaka peygamberi vardır. İkincisi, içe doğmaya dayalı keşif, düşünüş yoluyla elde edilmiş, bir düşünürü olan dinlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi vahye dayalı bir dindir?

- A) Brahmanizm
- B) Budizm
- C) Şintoizm
- D) Hristiyanlık
- E) Konfüçyanizm

36. Türkistan, Anadolu ve Hindistan başta olmak üzere geniş bir coğrafyada taraftar bulmuş tasavvufi bir akımdır. Sade bir hayat yaşamak, haramlardan uzak durak, insanlara İslam'ın iman ve ibadet ilkelerini, tasavvufun inceliklerini anlatmak, dünyevi ve uhrevi sorumluluklarını yerine getirmek, Allah'ı her an hatırında tutmak, kötü duygu ve düşüncelerden kalbi arındırmak ilke ve davranış biçimidir. Bu akımda Allah'ı zikre çok önem verilir ve zikrin gizlice, kalpten yapılması esastır. Allah'ı çok zikreden kişinin, O'nun sevgisini kalbine yerleştireceğine ve kişiyi kötülüklerden koruyacağına inanılır.

Bu parçada anlatılan akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevlevilik
- B) Nakşibendilik
- C) Kadirilik
- D) Bektaşilik
- E) Halvetilik

37. Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye göç etmesine İslam Tarihi'nde "Hicret" denmektedir. Hicret eden Müslümanlar Medine'ye geldiklerinde, Medineli Müslümanlar ile Mekkeli Müslümanlar arasında bir kardeşlik anlaşması yapılmış; Medineli Müslümanlar, Mekkeli Müslümanlara ev sahipliği yapmışlardır.

Hz. Muhammed Medine'ye hicret ettiğinde O'nu evinde misafir eden sahabe aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ebu Eyyub el - Ensari
- B) Hz. Ebubekir
- C) Zeyd bin Sabit
- D) Ahmet bin Hanbel
- E) Enes bin Malik

Raunt

38. “Her canlı ölümü tadacaktır. Sizi gerçekten hayırla da şerle de imtihan ediyoruz ve sonunda ancak bize döndürüleceksiniz.”

(Enbiyâ Suresi, 35. ayet)

“Nerede olursanız olun ölüm size ulaşır. Sarp ve sağlam kaleler içinde olsanız bile...”

(Nisâ Suresi, 78. ayet)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetleri aşağıdaki konulardan hangisine ilişkindir?

- A) Kaza B) İbadet C) Ecel
D) Sadaka E) Yar

40. “Sizi, ondan (dünyada bulunan elementlerden, topraktan) yarattık, yine sizi oraya döndüreceğiz ve bir kez daha ondan çıkaracağız.”

(Tâhâ Suresi, 55. ayet)

Bu ayette, aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsanın yeryüzünde yaratıldığı
B) İnsanın muhtaç durumda olanlara yardım etmesi gerektiği
C) İnsanın yapısıyla dünyanın yapısı arasında benzerlikler olduğu
D) İnsanın ahirette dirileceğinin kesinliği
E) İnsanın bu dünyada bir kaderinin olduğu

Raunt

39. İnsan, bilimsel yöntemlerle keşfettiği bilgiler doğrultusunda hayatı kolaylaştıran ürünler geliştirir. Örneğin, bilimsel araştırmalar sonucunda suyun kaldırma kuvvetini keşfeder ve bu bilgiyle gemiler inşa eder. Din ise yaratılışın niteliği ile ilgili genel bilgiler vermekle birlikte, insan aklının ve bilimin ulaşamayacağı alanları da aydınlatır. Örneğin, bilim evrende bir düzenin olduğunu gösterir ancak bu düzeni Kur'an, yüce Yaratıcı'nın niteliklerini bize din öğretir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşmaz?

- A) Bilim, deney ve gözlemle olguları açıklar.
B) Din, metafizik bilgiler verir.
C) Din, insanın anlam arayışına cevaptır.
D) Bilim, öznel bilgiler içerir.
E) Bilim, doğa yasalarını bilmeyi sağlar.

41 - 46. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. J.J. Rousseau, devletin oluşumuyla ilgili fikirlerinde insanın doğa durumundan yola çıkar. İnsanlar doğal hâlde yaşarken özgür ve eşittirler. Ancak ne zaman ki bir toprağa sınır çizip oranın kendisine ait olduğunu iddia eder, işte o zaman insan zincirlere vurulmuş ve köleleşmiştir. Doğal hâldeyken var olan özgürlük ve eşitlik, mülkiyet kavramıyla beraber ortadan kalkar. Rousseau, özgürlüğünü yitiren insanların, ancak bir araya gelip doğa durumuna uygun yasal bir çerçevede uzlaşmasıyla eski haklarına kavuşabileceğini belirtir. Bu uzlaşma bir zorunluluktur. Doğal hayata dönüş, toplumsal yaşantının oluşmasıyla imkânsızlaşmıştır. Ancak devletin ve yasaların varlığıyla belirli bir düzen oluşturularak insanlar yine özgür olabilir.

Bu parçaya göre devletin varlığı bireylere aşağıdakilerden hangisini sağlamaktadır?

- A) Yasama, yürütme ve yargının tek elden yürütülmesini
- B) Her bireyin sınırlı haklarla yaşayabilmesini
- C) Özgürlüklerin sınırsızca yaşanabilmesini
- D) Yasalarla temel hakların güvence altına alınmasını
- E) Sınıfsız bir toplumun oluşturulmasını

Raunt

42. Egzistansiyalizme kadar ortaya konan hiçbir düşünce akımı, insanın temel sorunu olan varoluşu bu kadar derinlemesine incelememiştir. J. P. Sartre ve S. Kierkegaard'ın savunduğu egzistansiyalizmin onu farklı kılan özelliği, insanı ele alış biçimi olmuştur. Egzistansiyalizm, birçok düşünce akımının aksine, bireye genel bir anlam yüklemekten kaçınarak bireyi nesnelleştirmekten uzak durur. Kişinin deneyimlerine ve bu deneyimlerin tekilliğine, biricikliğine yönelir ve insan doğasını anlamının bu yoldan geçtiğini savunur. Bu akıma göre birey kendi varoluşunu özgür iradesiyle gerçekleştirebilir.

Bu parçaya göre egzistansiyalizm için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Nesnel ve bilimsel nitelikte olduğu
- B) İnsan doğası hakkında genellemeler yaptığı
- C) İnsanı ele alış biçiminin öznel ve bireyci olduğu
- D) İnsanın eylemlerini toplumun belirlediğini savunduğu
- E) İnsanın belirli bir yazgıya göre yaşadığını iddia ettiği

43. Bilgilerin, anıların sürekli olarak saklandığı bir alandır ve kapasitesi oldukça geniştir. Her tür bilgi kısa süreli bellekten geçirilerek bu alana kaydedilir. Sık sık kullanılan bilgiler bu alana depolandığı için, bilgilerin silinmesi pek mümkün olmamaktadır. İşlemsel, anısal ve anlamsal olmak üzere üç bölümdür.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Ses, koku, tat gibi kısa süreli uyarıcıların saklandığı duyuşal bellekten
- B) Eski bilgilerin yeni bilgileri unutturması olan ileriye ket vurmada
- C) Unutmanın gerçekleşmediği uzun süreli belleğin özelliklerinden
- D) Organizmanın başta tepki vermediği uyarıcıya tepki vermeyi öğrenmesinden
- E) Belirli aralıklarla yapılan tekrarların hatırlamayı kolaylaştırmasından

44. Stres, herkesin hayatı boyunca karşılaştığı bir durumdur. Stresin kişi üzerinde olumlu ve olumsuz etkileri vardır. Olumsuz etkisi; kişinin çevreyle uyumunu bozması ve kapasitesini zorlamasıdır. Örneğin çalışma hayatındaki stres zihnimizi ve fiziksel gücümüzü azaltabilir. Olumlu stres ise amaca ulaşırken kendi potansiyelimizi yeterince kullanmamızı ve bu doyumunu hissetmemizi sağlar. Bu yüzden yoğun ve uzun olmamak koşuluyla bir miktar strese ihtiyacımız vardır.

Aşağıdakilerden hangisi strese yol açan nedenlerden biri olarak gösterilemez?

- A) Olumsuz çevre koşulları
- B) Kalabalık, gürültü, doğal afet
- C) Tehlike durumları
- D) Sosyal çevre ve ilişkileri
- E) Duyusal uyum

46. Yeter - sebep ilkesine göre yeterli sebep olmadıkça hiçbir olgunun doğruluğu, hiçbir yargının doğru olduğu iddia edilemez. Yani, doğru olduğu iddia edilen bir yargıyı doğru kılan bir neden olmalıdır; bir önermenin doğruluğunun nedeni diğer bir önerme değildir.

Aşağıdakilerden hangisi bu ilkeyi örneklendirir?

- A) Hava ya bulutludur ya da değildir.
- B) Sabahın olması için güneşin açması yeterlidir.
- C) İkizler birbirine benzer ama ikisi tek bir kişi değildir.
- D) Kapı aynı anda hem kapalı hem de açık olamaz.
- E) Ayşe ya insandır ya da insan olmayandır.

Raunt

45. Bir toplumda meydana gelen farklılaşmalar, o toplumun geçmişten günümüze kadar taşıdığı bilgi, gelenek ve alışkanlıkları da etkilemektedir. Örneğin bilimsel ve teknolojik ilerlemeler insanın doğaya bakışını değiştirmiş, toplumdaki bireylerin farkındalığının artmasını sağlamıştır. Eğitim seviyesinin yükselmesi sonucunda bazı kökleşmiş gelenekler de sorgulanmaya açık hâle gelmiş, davranış kalıpları, yaygın alışkanlıklar, çeşitli adetler gibi insan ürünü unsurlar da bu değişimden etkilenmiştir.

Bu parça, aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?

- A) Toplumsal değişimin kültürel yapıyı etkilediğini
- B) Küreselleşmenin toplumsal değişmeye etkileri
- C) Toplumsal gelişimin öğelerini
- D) Toplumsal değişme sürecinin her toplumda farklı yaşandığını
- E) Sosyal devletlerde eğitim-öğretim hizmetlerinin yaygınlaştırıldığını

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

1. Bir z karmaşık sayısının eşleniği $\bar{z}$ olmak üzere,
 $z + \bar{z} = 2$
 $\text{Im}(\bar{z}) = 3$
eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 - 3i$ B) $1 - 3i$ C) $1 + 3i$
D) $-3 - 2i$ E) $-3 + i$

2. n doğal sayısından $n + 7$ sayısına kadar olan doğal sayıların toplamı A ile, $n + 7$ sayısından $n + 11$ sayısına kadar olan sayıların toplamı B ile ifade ediyor.

A – B = 13 olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. Aralarındaki fark 330 olan iki doğal sayıyla ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Bu sayıların asal bölenleri p ve q sayılarıdır.
- Bu sayıların altışar tane pozitif tam sayı böleni vardır.

Buna göre, $p \cdot q$ çarpımı kaçtır?

- A) 55 B) 65 C) 77 D) 85 E) 91

4. $x^2 - 4 \geq 6 - 3x$ eşitsizliği veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki aralıkların hangisinde bu eşitsizliği sağlayan bir gerçektek sayı yoktur?

- A) $(-\infty, -10)$ B) $[-6, -5]$ C) $(-3, 1)$
D) $(2, 4)$ E) $[4, \infty)$

Raunt

5. k bir gerçek sayı olmak üzere

$$x^4 + kx^3 - 3x^2 = 0$$

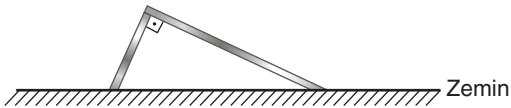
denkleminin çözüm kümesi $\mathcal{C} = \{a, 0, 1\}$ 'dir.

Buna göre, $a + k$ toplamı kaçtır?

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

6. Uzunluğu a birim olan bir çubuktan x birim uzunluğunda bir parça kesilip atılıyor. Kalan parça, biri diğerinin 2 katı uzunlukta olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor.

Elde edilen iki parça, birer uçlarından birbirlerine dik olacak biçimde sabitleniyor ve düz bir zemin üzerine konuyor. Böylece şekildeki gibi bir dik üçgen oluşturuluyor.



Bu üçgenin alanının birimkare türünden x 'e bağlı olarak veren f fonksiyonu için $f(4) = 9$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

7. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$$f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = a\sqrt{x} + b$$

$$g: \mathbb{R}^- \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = \frac{x^2}{4}$$

biçiminde tanımlanan f ve g fonksiyonları

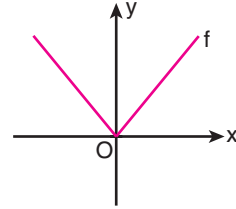
$$(f \circ g)(x) = 3x + 5$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

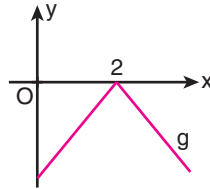
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8. Aşağıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

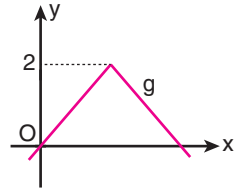


Buna göre $g(x) = -f(x) + 2$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

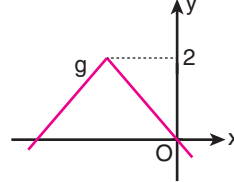
A)



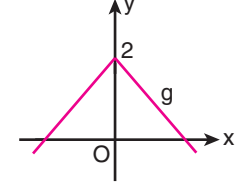
B)



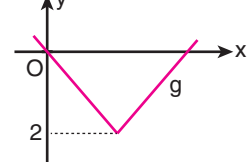
C)



D)



E)



9. Baş katsayısı 1 olan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu $(x + 3)^2$ ile tam bölünmektedir.

$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 80 olduğuna göre, sabit terimi kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 27 E) 36

10.

$$A = \{x: -5 < x < 4, x \in \mathbb{R}\}$$

$$B = \{x: x \leq 5, x \in \mathbb{N}\}$$

$$C = \{x: -4 < x < 7, x \in \mathbb{Z}\}$$

olduğuna göre, $(C \setminus A) \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-3, 0, 1\}$ B) $\{-2, -1, 1\}$ C) $\{1, 2, 3\}$
D) $\{-1, 4\}$ E) $\{4, 5\}$

11. a bir pozitif gerçekte sayı olmak üzere,

$$f(x) = -2 \cdot a^x$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili

- I. $a > 1$ ise artandır.
II. Grafiğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı -2 'dir.
III. Görüntü kümesi negatif gerçekte sayılar kümesidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. a bir pozitif gerçekte sayı olmak üzere,

$$f(x) = a^{x+5}$$

$$g(x) = a^{2x-3}$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre,

$$(f \cdot g)(x) = a \cdot \frac{f(x)}{g(x)}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{8}{5}$
D) $\frac{13}{5}$ E) $\frac{17}{6}$

Raunt

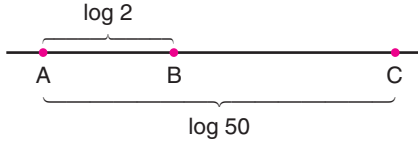
13.

$$\log_x(5x + 6) = 2$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

14. Aşağıda, bir doğru üzerinde A, B ve C noktaları verilmiştir.



A ve B noktaları arasındaki uzaklık $\log 2$ birim, A ve C noktaları arasındaki uzaklık ise $\log 50$ birimdir.

$|AB| = a$ olduğuna göre, $|BC|$ uzunluğu a türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2a$ B) $a + 1$ C) $1 - a$
D) $2 - 2a$ E) $2a + 2$

15. a ve b sıfırdan farklı birer gerçekte sayı olmak üzere genel terimi,

$$a_n = \frac{3n + a}{n - 2b}$$

biçiminde olan (a_n) dizisi bir sabit dizidir.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

16. Tepe noktasının y eksenine uzaklığı 4 birim olan $y = x^2 + bx + c$ parabolü x eksenine teğettir.

Bu parabol ile ilgili

- I. Kolları yukarıya doğrudur.
II. Tepe noktasının koordinatları $(4, 0)$ 'dır.
III. y eksenini kestiği noktanın ordinatı 16'dır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

17. Dik koordinat düzleminde,

$$f(x) = x^2 + 3x + 5$$

f fonksiyonunun grafiği x eksenine boyunca 2 birim sola ve y eksenine boyunca 2 birim yukarıya ötelendiğinde g fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

Buna göre, f ve g fonksiyonlarının grafiklerinin kesiştiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 1 D) 4 E) 6

Raunt

18. Bir derneğin yönetim kurulu 7 erkek ve 5 kadın üyeden oluşmaktadır. Bu kişiler arasından önce dernek başkanı, ardından iki başkan yardımcısı seçilecektir. Seçilen başkan erkek ise başkan yardımcılarının her ikisi de kadın, seçilen başkan kadın ise başkan yardımcılarının her ikisi de erkek olacaktır.

Buna göre, bu seçim kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 175 B) 180 C) 185 D) 190 E) 195

19. Aşağıda, üzerlerinde 1, 2, 4, 6 ve 8 sayılarının yazılı olduğu beş kart verilmiştir.

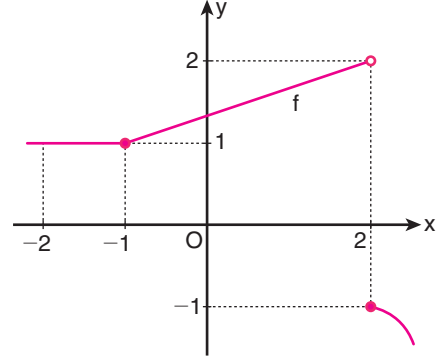


Bu kartların rastgele ikisi seçilerek A torbasına, diğer üçü de B torbasına atılıyor.

Buna göre, A ve B torbalarında eşit sayıda çift sayı olma olasılığı kaçtır?

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

20. Aşağıda bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili

- I. $x = 2$ apsisli noktada süreklidir.
II. $x = -1$ apsisli noktada türevlidir.
III. $x = -2$ apsisli noktada türevi 0'dır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 21.

$$f(x) = (x - 1)(x^2 - 4)(x^3 - 6)$$

olduğuna göre, $f'(2)$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 10

22. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f , g ve h fonksiyonları için

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

$$g(x) = 2f'(x) + 3$$

$$h(x) = g(x) + 1$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $(f \circ h)(1)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{29}{2}$ B) $\frac{31}{2}$ C) $\frac{37}{2}$
D) $\frac{41}{2}$ E) $\frac{43}{2}$

23. a bir pozitif gerçek sayı olmak üzere, birbirinden farklı f , g ve h doğrusal fonksiyonları için

$$f(2) = g(2) = h(2)$$

$$|f'(3)| = g'(3) = 2 \cdot h'(3) = a$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $f(1)$, $g(1)$ ve $h(1)$ değerleri arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(1) < g(1) < h(1)$ B) $g(1) < f(1) < h(1)$
C) $g(1) < h(1) < f(1)$ D) $h(1) < f(1) < g(1)$
E) $h(1) < g(1) < f(1)$

24. a ve b birer gerçek sayı olmak üzere,

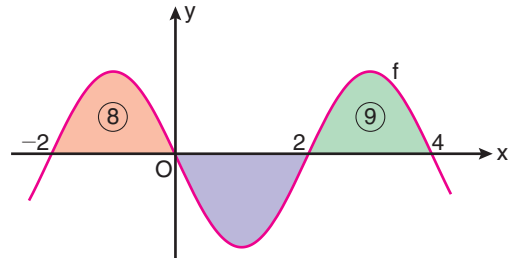
$$\int_a^b f(x) \cdot f'(x) dx = 3$$

integral eşitliği veriliyor.

$f(b) + f(a) = 6$ olduğuna göre, $f(b) - f(a)$ farkı kaçtır?

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

25. Aşağıda, f fonksiyonunun grafiği verilmiştir. f fonksiyonunun grafiği ile x eksenini arasında kalan turuncu ve yeşil bölgelerin birimkare türünden alanları içlerinde yazılmıştır.



$$\int_{-2}^2 f(x) dx = 2 \int_0^4 f(x) dx$$

olduğuna göre, mor bölgenin alanı kaç birimkaredir?

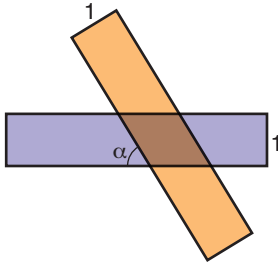
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Raunt

26. Dik koordinat düzleminde, $y = -x + 3$ doğrusuyla $y = x^2 + x - 5$ parabolü arasında kalan sınırlı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

27. Kısa kenarları 1 birim olan dikdörtgen biçiminde iki karton şekildeki gibi üst üste konuyor.



Buna göre, kartonların üst üste geldiği bölgenin alanı şekildeki α açısı ölçüsü türünden kaç birimkaredir?

- A) $\frac{1}{\cos \alpha}$ B) $\frac{1}{\sin \alpha}$
 C) $\frac{1}{\cos^2 \alpha}$ D) $\frac{1}{\sin^2 \alpha}$
 E) $\sin \alpha + \cos \alpha$

28. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{\sin^2 x - \cos^2 x}{2 \sin x \cdot \cos x} = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$$

olduğuna göre, $\sin 2x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
 D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{5}{7}$

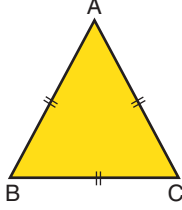
- 29.

$$\arctan(\tan x) = -\frac{\pi}{7}$$

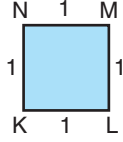
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{x: x = \frac{\pi}{7} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$
 B) $\left\{x: x = \frac{6\pi}{7} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$
 C) $\left\{x: x = \frac{5\pi}{14} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$
 D) $\left\{x: x = \frac{\pi}{7} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$
 E) $\left\{x: x = \frac{6\pi}{7} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$

30. ABC eşkenar üçgeni biçiminde ve bir kenarının uzunluğu 1 br olan KLMN karesi biçiminde iki karton veriliyor. (1. ve 2. şekil)



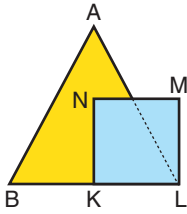
1. şekil



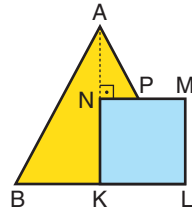
2. şekil

L köşesi C köşesiyle ve KL kenarı BC kenarıyla çakışacak biçimde kare karton üçgen kartonun üzerine konuyor. (3. şekil)

AC ve NM kenarlarının kesim noktası P harfiyle adlandırılıyor. Ardından A ile N noktaları birleştiriliyor. $m(\widehat{ANM}) = 90^\circ$ olarak ölçülüyor. (4. şekil)



3. şekil

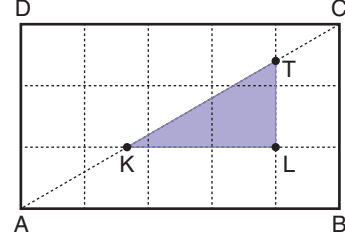


4. şekil

Buna göre, $|PM|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

31. Aşağıda, 15 birim kareye bölünmüş ABCD dikdörtgeni biçiminde bir karton verilmiştir.

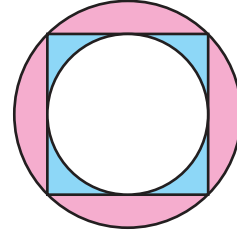


- Bu dikdörtgenin AC köşegeninin birim kareleri kestiği noktalardan iki tanesi şekilde K ve T harfleriyle adlandırılmıştır.
- K noktasından geçen ve AB kenarına paralel olan doğru ile T noktasından geçen ve BC kenarına paralel olan doğru L noktasında kesilmektedir.

Buna göre, KLT üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{43}{28}$ B) $\frac{49}{30}$ C) $\frac{53}{34}$
D) $\frac{55}{36}$ E) $\frac{57}{40}$

- 32.

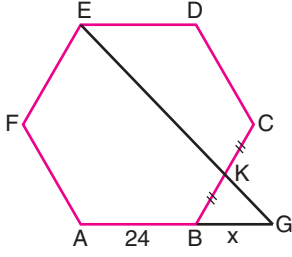


Dairesel bir kartondan en büyük alanlı kare parça kesiliyor. Geri kalan parçalar (şekildeki pembe kısımlar) atılıyor. Bu kare kartondan en büyük alanlı bir daire kesiliyor. Geri kalan parçalar (şekildeki mavi kısımlar) atılıyor.

Büyük dairenin alanı S, karenin alanı K olmak üzere atılan karton parçalarının alanları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

33.

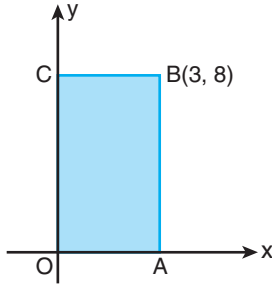


ABCDEF bir
düzgün altıgen
EFAG bir dörtgen
 $|BK| = |KC|$
 $|AB| = 24$ br
 $|BG| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

34. Dik koordinat düzleminde, bir köşesi $B(3, 8)$ noktasında ve bir köşesi orijinde olan OABC dikdörtgeni veriliyor. Bu dikdörtgen, eğimi 2 olan d doğrusuyla alanları eşit iki bölgeye ayrılıyor.



Buna göre, d doğrusunun dikdörtgenin AB kenarını kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

35. Dik koordinat düzleminde, $d: y = 5 - x$ doğrusu ve iki köşesi bu doğru üzerinde olan bir kare veriliyor. Karenin köşegenleri $(4, 6)$ noktasında kesişiyor.

Buna göre, karenin d doğrusu üzerindeki köşelerinin apsisi toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

36. Denklemi $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 15 = 0$ olan çember üzerinde bir $A(-2, -7)$ noktası veriliyor.

Buna göre, A noktasının çemberin merkezine göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

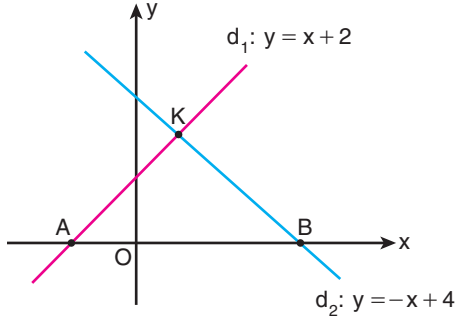
37. $A(2, 1)$ noktasının x ekseninin negatif yönünde 3 birim ve y ekseninin pozitif yönünde 2 birim ötelenmiş B noktasıdır.

Buna göre, B noktasının orijin etrafında 180° döndürülmesi ile bulunan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, 1)$ B) $(-1, 0)$ C) $(0, -1)$
D) $(1, -3)$ E) $(2, -2)$

Raunt

38. Aşağıda dik koordinat düzleminde d_1 ve d_2 doğruları verilmiştir.

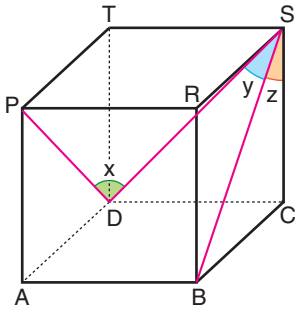


d_1 ve d_2 doğrularının x eksenini kestiği noktalar sırasıyla A ve B'dir. Ayrıca bu iki doğru K noktasında kesişmektedir.

Buna göre; A, B ve K noktalarından geçen çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 1)^2 + y^2 = 4$
 B) $x^2 + (y + 1)^2 = 4$
 C) $(x - 1)^2 + y^2 = 9$
 D) $(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$
 E) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$

39.



ABCDPRST bir küp

$$m(\widehat{PDS}) = x$$

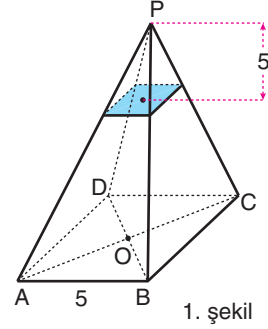
$$m(\widehat{DSB}) = y$$

$$m(\widehat{BSC}) = z$$

Yukarıdaki verilere göre; x, y ve z arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

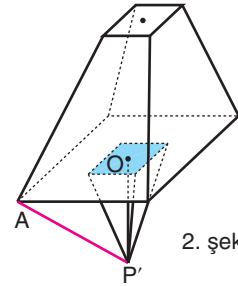
- A) $x = y < z$ B) $x = z < y$
 C) $y = z < x$ D) $y < x = z$
 E) $z < x = y$

40. Tabanının bir kenarı 5 birim olan bir kare dik piramit veriliyor. (1. şekil)



1. şekil

Piramit, P tepe noktasından 5 birim uzaklıkta tabanına paralel bir düzlemle kesiliyor. Elde edilen küçük piramit kalan kesik piramidin tabanına, taban merkezleri çakışacak biçimde yapıştırılıyor. Bu durumda P noktası P' konumuna geliyor. (2. şekil)



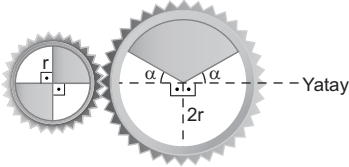
2. şekil

Buna göre, $|AP'|$ uzunluğu kaç birimdir?

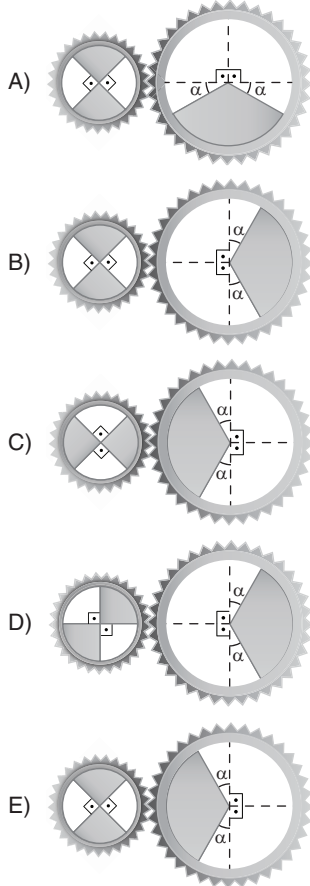
- A) $5\sqrt{\frac{3}{2}}$ B) $4\sqrt{\frac{3}{2}}$ C) $6\sqrt{\frac{2}{3}}$
 D) $8\sqrt{\frac{2}{3}}$ E) $9\sqrt{\frac{2}{3}}$

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.

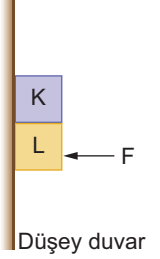
1. Şekildeki r ve $2r$ yarıçaplı dişliler, merkezlerinden geçen eksenler etrafında serbestçe dönebilmektedir.



Dişliler, şekildeki konumdan döndürülmeye başlanırsa, dönüş sırasında görünümleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



2. Düşey duvar yüzeyindeki K ve L cisimleri, şekildeki gibi F büyüklüğünde yatay bir kuvvetin etkisi altında iken aşağı yönde a büyüklüğünde bir ivmeyle hızlanmaktadır.



Buna göre, cisimler hareket halindeyken;

- Kuvvetin büyüklüğü (F) arttırılırsa cisimler a dan daha büyük bir ivme ile hareket edebilir.
- K cismi sistemden alınırsa, L cismi a dan daha büyük bir ivme ile yavaşlayabilir.
- K cismi üzerine, K cismi ile özdeş bir cisim konulursa L cisminde etki eden net kuvvet artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

3. Hava ortamında, yeterli yükseklikten serbest bırakılan cisimler, hava molekülleri arasından geçerken hareket yönüne zıt yönde bir direnç kuvvetine maruz kalır. Cismin ağırlığı ile bu direnç kuvveti eşit büyüklükte olduğu andan itibaren cismin hızı değişmez ve sabit hızla hareketlerini sürdürür. Bu sabit hızı "limit hız" denir. Limit hızın büyüklüğü; havanın direnç katsayısı, cismin hareket doğrultusundaki en büyük kesit alanı ve cismin ağırlığına bağlı olarak değişir.

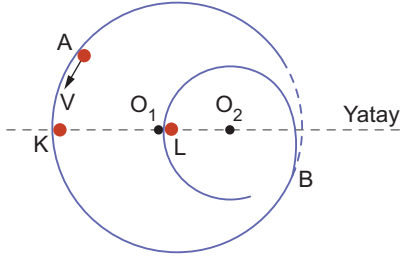
Buna göre;

- Aynı hava ortamında serbest bırakılan özdeş iki küpün limit hızları eşit olur.
- Aynı hava ortamında serbest bırakılan özdeş iki dik silindirin limit hızları eşit olur.
- Aynı hava ortamında serbest bırakılan özdeş iki kürenin limit hızları eşit olur.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. Düsey düzlem üzerindeki O_1 ve O_2 merkezli çembersel raylar, B noktasından birleştirilerek şekildeki raylı yol oluşturulmuştur. Tüm sürtünmelerin ihmal edildiği bu düzenekte, A noktasından V büyüklüğündeki hızla fırlatılan cisim K ve L noktalarından geçmektedir.



Buna göre;

- I. Cismin K ve L noktalarından geçiş hızları eşittir.
- II. Cismin K ve L noktalarındaki merkezci ivmeleri eşittir.
- III. Cisme K noktasında etki eden merkezci kuvvetin büyüklüğü L noktasındakinden büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

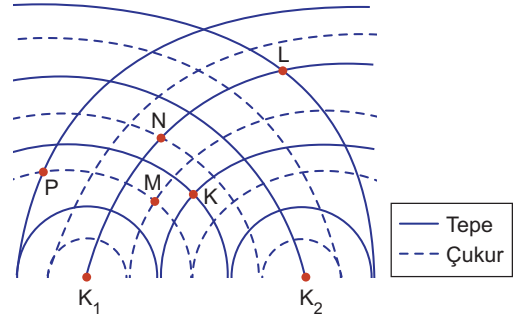
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

5. Bir elektromanyetik dalganın; elektrik alan bileşeni, manyetik alan bileşeni ve hızının yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- ⊙ : sayda düzleminden dışa doğru
⊗ : sayda düzleminden içe doğru

	Elektrik alan bileşeni	Manyetik alan bileşeni	Hız
A)	⊙	⊗	↑
B)	⊗	←	↓
C)	↑	→	⊙
D)	←	⊗	⊙
E)	⊙	↑	←

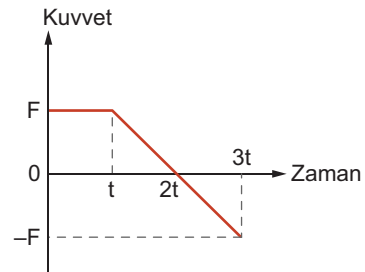
6. Derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde, aynı fazlı K_1 ve K_2 dalga kaynaklarının oluşturduğu girişim deseni şekildeki gibidir. Kaynakların oluşturduğu dalgaların genliği eşit ve 2 cm'dir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) N noktası düğüm çizgisi üzerindedir.
- B) M noktasının minimum titreşim genliği 2 cm'dir.
- C) P noktası hareketsiz noktalardan biridir.
- D) K noktasının titreşim genliğinin maksimum değeri 4 cm'dir.
- E) L noktası dalga katarı üzerindedir.

7. İlk sürati 10 m/s olan 2 kg kütleli bir cisme, hareket doğrultusunda etki eden net kuvvetin zamanla değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Cisim t anında durduğuna göre;

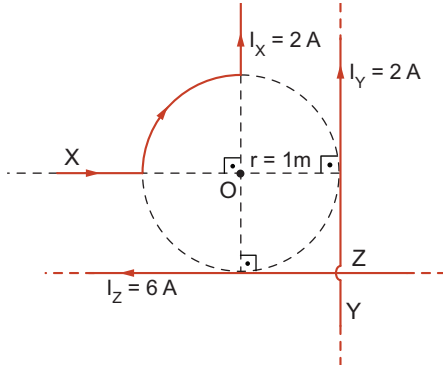
- I. Cisme $t - 2t$ zaman aralığında etki eden itme 10 kg.m/s'dir .
- II. Cismin $3t$ anındaki momentumunun büyüklüğü sıfırdır.
- III. Cismin $0 - 3t$ zaman aralığında momentumundaki değişim 20 kg.m/s'dir .

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

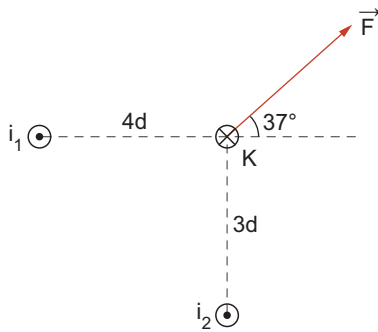
8. Aynı düzlem üzerinde bulunan çembersel X teli ile sonsuz uzunluktaki Y ve Z doğrusal telleri üzerinden şekilde gösterilen yönlerde sırasıyla 2 A, 2 A ve 6 A büyüklüğünde akımlar geçmektedir.



Buna göre, tellerden geçen akımların O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alanın büyüklüğü kaç Tesla'dır? ($\pi = 3$, $K = 10^{-7} \text{ N/A}^2$)

- A) $2 \cdot 10^{-7}$ B) $4 \cdot 10^{-7}$ C) $5 \cdot 10^{-7}$
D) $7 \cdot 10^{-7}$ E) $11 \cdot 10^{-7}$

9. Sonsuz uzunluktaki üç tel, sayfa düzlemine dik olacak biçimde şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Tellerden, şekilde gösterilen yönlerde i_1 ve i_2 büyüklüğünde akımlar geçirildiğinde, K telinin ℓ boyundaki kısmına etki eden bileşke manyetik kuvvet $\vec{F}$ olmaktadır.

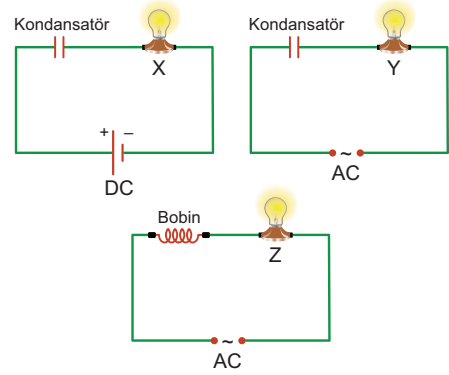


Buna göre $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır?

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

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{14}{9}$
D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{20}{9}$

- 10.

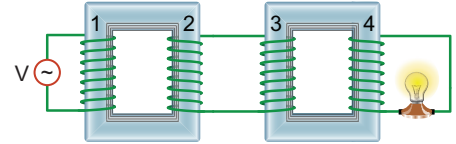


Şekildeki elektrik devrelerinde X, Y ve Z lambalarından hangileri sürekli ışık verebilir?

(Üreteçler tükenmemektedir.)

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Z E) Y ve Z

11. İki ideal transformator ve bir lamba kullanılarak şekildeki devre kuruluyor.



Buna göre;

- I. 1 numaralı bobinin sarım sayısını artırma
II. 3 numaralı bobinin sarım sayısını azaltma
III. 4 numaralı bobinin sarım sayısını artırma

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa lambanın parlaklığı artar?

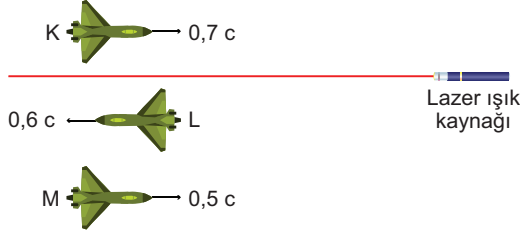
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

12. Radyoaktif bir X elementi art arda iki ışıma yapıyor. Işımalar sonucu elementin kütle numarası 4, atom numarası 3 azalıyor.

Buna göre, yapılan ışımalar aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- A) Alfa (α) bozunumu, β^- bozunumu
B) β^- bozunumu, γ bozunumu
C) Alfa (α) bozunumu, β^+ bozunumu
D) Alfa (α) bozunumu, γ bozunumu
E) β^+ bozunumu, γ bozunumu

13. Aynı doğrultuda hareket eden K, L ve M uzay araçlarının süratleri ışık hızı cinsinden şekildeki gibidir.



Uzay araçlarındaki gözlemciler lazer ışık kaynağından çıkan ışığın hızı c'yi; ϑ_K , ϑ_L ve ϑ_M olarak ölçmektedir.

Buna göre ϑ_K , ϑ_L ve ϑ_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $\vartheta_K = \vartheta_L = \vartheta_M$ B) $\vartheta_K > \vartheta_L = \vartheta_M$
 C) $\vartheta_K > \vartheta_L > \vartheta_M$ D) $\vartheta_K > \vartheta_M > \vartheta_L$
 E) $\vartheta_L > \vartheta_K > \vartheta_M$

14. Bir Compton saçılması deneyinde λ dalga boyulu foton, durgun elektrona çarptıktan sonra 4λ dalga boyuyla saçılmaktadır.

Saçılan fotonun enerjisi E olduğuna göre; gelen foton ve saçılan elektronun enerjisi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	Gelen fotonun enerjisi	Saçılan elektronun enerjisi
A)	4E	E
B)	3E	3E
C)	4E	3E
D)	4E	2E
E)	2E	E

15. X^{2+} : [Ar] 3d⁵

$$Y^+ : [\text{Ar}] 3d^5$$

$$Z^- : [\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^6$$

X^{2+} , Y^+ ve Z^- iyonlarının elektron dağılımları yukarıda verilmektedir.

X, Y ve Z atomları ile ilgili,

- I. X ve Z elementlerinin değerlik elektron sayıları eşittir.
 II. X ve Y elementlerinin periyodik cetveldeki yerleri aynıdır.
 III. Z elementi ısı ve elektriği iyi iletir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

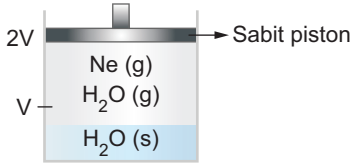
16. $\text{C}_2\text{H}_5-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$ ve $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$ bileşikleriyle ilgili;

- I. Tollens ayırıcılığıyla gümüş aynası oluşturma
 II. Karbonil grubu içermesi
 III. Yanma tepkimesi verebilmesi
 IV. Suda çözünmesi

özelliklerinden hangisi ya da hangileri ortaktır?

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

17.



Sabit pistonlu kapta Ne gazı ve sıvısıyla dengede su buharı bulunmaktadır.

Sabit sıcaklıkta piston 2V konumundan V konumuna getirildiğinde,

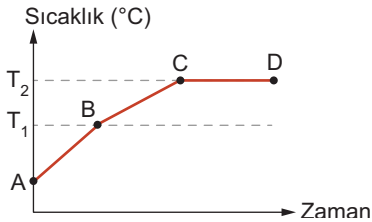
- I. Suyun buhar basıncı artar.
- II. Sıvı su molekülleri sayısı artar.
- III. Kaptaki toplam gaz basıncı iki katına çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Suyun hacmi ihmal edilecektir.)

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

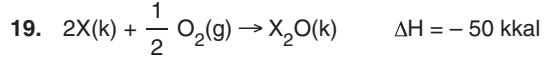
18.



1 atm dış basınçta ağzı açık kapta ısıtılan tuzlu suya ait sıcaklık-zaman grafiği yukarıda verilmektedir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Doymamış tuzlu su çözeltisine ait ısınma grafiğidir.
- B) B-C aralığında sıvının buhar basıncı artar.
- C) A-B aralığında çözeltinin sıcaklığı artar.
- D) C-D aralığında çözeltinin derişimi sabittir.
- E) T_1 sıcaklığı çözeltinin kaynama noktasıdır.



4g X elementinin yeterince O_2 gazı ile tam verimli tepkimesi sonucu 5 kkal ısı açığa çıkmaktadır.

Buna göre,

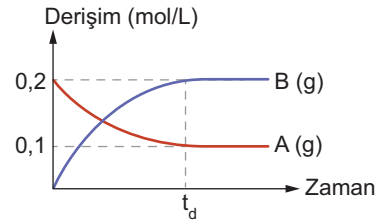
- I. X elementinin mol atom kütlesi 20 g/mol'dür.
- II. X_2O bileşiğinin molar oluşma entalpisi -50 kkal/mol'dür .
- III. Minimum enerjiye eğilim girenler yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Raunt

20.



A ve B gazları ile gerçekleşen denge tepkimesinde maddelerin derişimlerinin zamanla değışim grafiği verilmektedir.

Buna göre,

- I. Tepkime denklemi, $A(g) \rightleftharpoons 2B(g)$ şeklindedir.
- II. Derişimler türünden denge sabiti (K_c) 0,4'dür.
- III. Maksimum düzensizliğe eğilim girenler yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21.

Asit çözeltisi	pH
1 M HX	1
0,1 M HY	3
0,5 M H ₂ Z	0

Yukarıdaki tabloda eşit hacimli HX, HY ve H₂Z asitlerinin oda sıcaklığındaki pH değerleri verilmektedir.

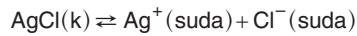
Buna göre,

- I. H₂Z çözeltisi kuvvetli elektrolittir.
- II. HY asidinin asitlik sabiti (K_a) 10⁻⁵'dir.
- III. HX asidi kuvvetli asittir.
- IV. Nötürleşebilmeleri için gerekli NaOH miktarları arasındaki ilişki HX = H₂Z > HY şeklindedir.

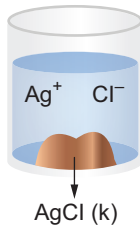
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

22. Şekildeki kapta AgCl katısının sulu çözeltisi



denkleminde dengededir.



Kaba aynı sıcaklıkta bir miktar NaCl tuzu eklendiğinde,

- I. AgCl katısının çözünürlüğü azalır.
- II. Çözünürlük çarpımı (K_{çç}) değeri artar.
- III. Çözeltideki Ag⁺ iyon derişimi değişmez.

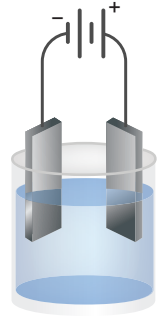
yargılarından hangileri doğrudur?

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

23. Şekildeki elektroliz kabında erimiş KI ve MgCl₂ tuzları bulunmaktadır.

Buna göre, devreye bir süre elektrik verildiğinde anot ve katotda ilk önce hangi maddeler açığa çıkar?

(e⁻ verme eğilimleri K > Mg > I₂ > Cl₂)



	Anot	Katot
A)	I ₂	Mg
B)	K	Cl ₂
C)	I ₂	Cl ₂
D)	Cl ₂	Mg
E)	Mg	I ₂

24.
$$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{OH}$$

Bileşiği ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Sekonder alkol özelliği gösterir.
- B) IUPAC adlandırılması 6 - metil - 4 - heptin - 2 - ol şeklindedir.
- C) 0,1 mol bileşik 0,2 mol H₂ ile tamamen doyrulur.
- D) Bir basamak yükseltgenirse aldehit elde edilir.
- E) 1 molü yeterli O₂ gazı ile yakıldığında 8 mol CO₂ gazı oluşur.

Raunt

25. X ve Y organik bileşikler ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

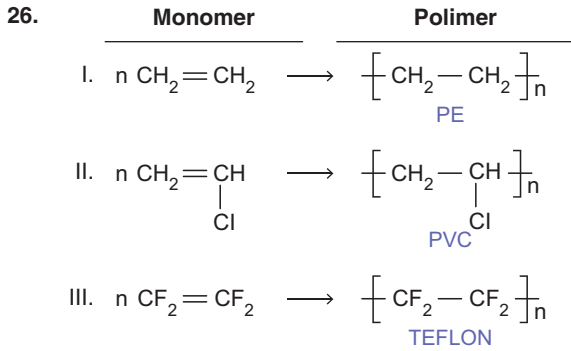
- Kapalı formülleri C_4H_8O 'dur.
- X bileşiği bir basamak indirgendiğinde 2-metil propanol elde edilmektedir.
- Y bileşiği tollens ayırıcıyla tepkime vermemektedir.

Buna göre,

- X bileşiği 2-metil propanal şeklinde adlandırılır.
- X ve Y bileşikler karbonil grubu içerir.
- Y bileşiği bütanal ile izomerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

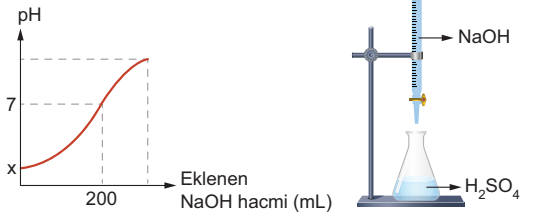
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



Yukarıda verilen polimerleşme tepkimelerinden hangisi ya da hangileri doğru verilmiştir?

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

27.



Derişimi bilinmeyen 100mL H_2SO_4 çözeltisinin 0,05 M NaOH çözeltisi ile titrasyonuna ait deney düzeneği ve pH grafiği yukarıda verilmektedir.

Buna göre,

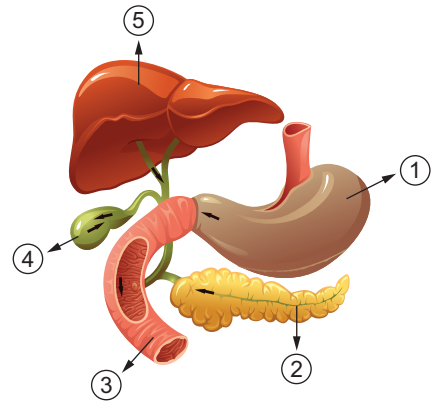
- x noktasının sayısal değeri 1'dir.
- 200 mL NaOH eklendiğinde ortamdaki H^+ iyon derişimi OH^- iyon derişimine eşittir.
- NaOH (suda) standart çözeltidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Raunt

28. İnsan sindirim sistemine ait bazı organlar ve yapılar şekilde gösterilmiştir.



Bu organlardan hangileri, sindirim kanalında hem peptid hem de glikozit bağlarının hidrolizini sağlayacak enzimleri üretirler?

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

29. İnsanda döllenme olayı sırasında aşağıda verilen olaylardan hangisi en son sırada gerçekleşir?

- A) Akrozomdan hidrolitik enzimlerin salınması
- B) Yumurtadaki keseciklerden salgılanan kimyasalların zona pellucidayı sertleştirmesi
- C) Spermin, yumurtanın zona pellucidasındaki reseptöre bağlanması
- D) Polisperminin önlenmesi
- E) Yumurta ve sperm çekirdeklerinin kaynaşması

30. DNA replikasyonu sırasında gerçekleşen,

- I. parça parça üretilen kesintili DNA zincirlerinin birbirlerine bağlanmaları,
- II. DNA sarmalının çözülmesi,
- III. DNA'nın bir zincirinin kalıp olarak kullanılması ve bu zincirin karşısında uygun nükleotitlerin birbirine bağlanması

olaylarını katalizleyen enzimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Helikaz	DNA ligaz	DNA polimeraz
B)	DNA polimeraz	DNA ligaz	Helikaz
C)	DNA ligaz	Helikaz	DNA polimeraz
D)	DNA ligaz	DNA polimeraz	Helikaz
E)	Helikaz	DNA polimeraz	DNA ligaz

31. Dişi bireylerin gonadlarından (ovaryum = yumurtalık) aşağıda verilen olayların hangisine neden olacak hormonlar salgılanmaz?

- A) Ovulasyona (yumurtlama)
- B) Rahim duvarının kalınlaşmasına
- C) Dişilik karakterlerinin oluşmasına
- D) Embriyonunun dölyatağına tutunmasına
- E) Endometriyumun gelişmesine ve yapısının korunmasına

32. Nefronlarda suyun geri emilimi ile ilgili,

- I. Antidiüretik hormonun (ADH) normalden az salgılanması,
- II. sıcak ortamlarda terleme ile fazla su kaydedilmesi,
- III. distal tüp ve toplama kanallarının suya geçirgenliğinin azalması

durumlarından hangileri sonucu kişide seyrek idrar oluşumu gözlenir?

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

33. Çalışmakta olan kas gibi etkin bir doku, solunum sonucu fazla miktarda CO₂ gazı oluşturarak kan pH'sının düşmesine neden olur.

Bu durum,

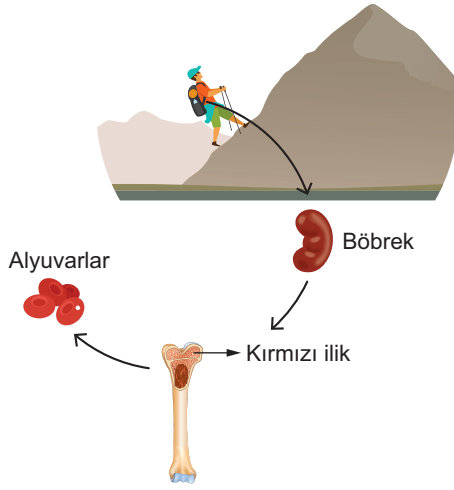
- I. Hemoglobinin oksijene karşı ilgisinin azalması,
- II. Hemoglobinin daha fazla oksijeni serbest bırakması,
- III. Çalışmakta olan kas dokusunun artan hücresel solunumunun desteklenmesi

olaylarından hangilerine yol açar?

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

Raunt

34. Deniz seviyesinden yükseklerle çıkmak bir süre sonra dokulara yeterli oksijenin ulaşmamasına neden olur. Bu durumda kan plazmasında bulunan bir protein böbrekler tarafından eritropoietin adı verilen bir hormona dönüştürülür. Eritropoietin hormonu ise alyuvar yapımını uyarır.



Buna göre;

- I. Yükseklerde yaşayan insanların kanlarında deniz seviyesinde yaşayan insanlara oranla daha fazla alyuvar hücresi bulunur.
- II. Dokular yeterli oksijen almaya başlarsa alyuvar yapımı yavaşlar.
- III. Alyuvar hücrelerinin kandaki miktarı sabit olmayıp çevresel değişikliklerden etkilenmektedir.

Yorumlarından hangileri doğru kabul edilebilir?

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

35. İnce bağırsak epiteli tarafından absorbe edilen glikoz ve uzun zincirli bir yağ asidi molekülleri kalbe doğru taşınmaları sırasında,

- I. kapı toplardamarı ile karaciğere ulaşmaları,
- II. alt ana toplardamar aracılığı ile kalbe ulaşmaları,
- III. lenf dolaşımı aracılığıyla kan dolaşımına aktarılması,
- IV. üst ana toplardamarla kalbe ulaşmaları

olaylarından hangileri yağ asidi molekülüne aittir?

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

36. Çizgili kasların kasılması sırasında,

- I. I bandının boyunun uzaması,
- II. A bandının boyunun kısalması,
- III. sarkomer boyunun kısalması,
- IV. kalın ve ince filamentlerin boylarının aynı kalması

değişikliklerinden hangileri meydana gelir?

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

37. Böbreküstü bezinin öz bölgesinden salgılanan hormonlar,

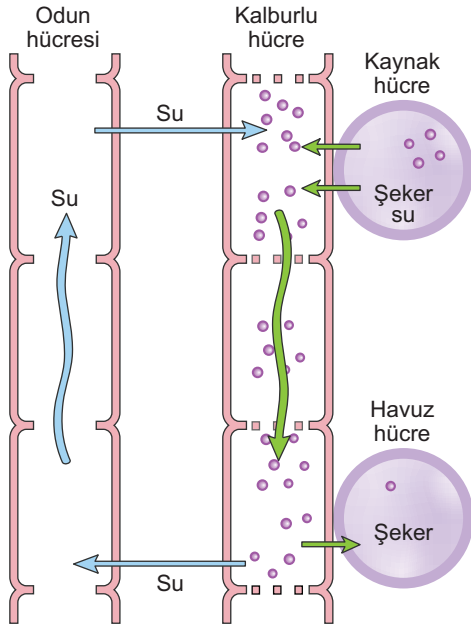
- I. kan glikoz düzeyi,
- II. kan basıncı,
- III. solunum hızı,
- IV. sindirim etkinlikleri

olaylarından hangilerini artırıcı etkide bulunur?

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

Raunt

38.



Şekilde bir bitkinin odun ve soymuk borularında madde taşınımı gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıda verilen açıklamalardan hangisi doğru değildir?

- A) Kalburlu borularda şeker molekülleri bir kaynaktan bir havuza doğru taşınır.
- B) Suyun odun borularında yükselmesinde terlemenden doğan emme kuvveti etkili olabilir.
- C) Kalburlu borularda şekerli floem özsuynunun taşınması, hidrostatik basınca bağlı gerçekleşen akışa dayanır.
- D) Kalburlu boru hücrelerine şeker yüklenmesi, bu hücrelerde osmotik basıncı artırır.
- E) Şeker molekülleri, odun hücrelerinin içinde bir havuzdan bir kaynağa doğru da taşınabilir.

Raunt

39.

İnsanda tat duyusunun alınması sürecinde gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

- I. Kimyasal bir maddenin duyu reseptöründeki protein moleküllerine bağlanması,
- II. Duyu sinirinin zarının depolarize olması,
- III. Reseptör hücreden nörotransmitter salgılanması,
- IV. Uyarıların talamusa ulaşması

Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

40.

Fotosistemler, kloroplastlarda bulunan ışık toplayıcı birimlerdir.

Fotosistemlerde yer alan karotenoidlerle (yardımcı pigmentler) ilgili,

- I. Yaprakların yeşil renkli görünmelerini sağlar.
- II. Kloroplastların stromasında yer alır.
- III. Görünür ışığın belirli dalga boylarını absorbe ederler.
- IV. Fotosentezin gerçekleşmesini sağlayan renk spektrumunu genişletir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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