

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. Son beş yüzyıl boyunca -dünyanın hemen (aşağı I yukarı) her yerinde- merkezinde (ekseninde) edebiyatın olduğu birçok mekânın varlığından söz etmek mümkündür. Bu mekânlar, bazen bir ekol (akım) III oluşturacak kadar etkili ve sürekli toplantıların olduğu bir dernek hüviyetinde, bazen de bir üniversite havasında (çekiciliğinde) olabiliyorlardı. Bazen IV benzer görüşten yazarların safları sıklaştırdığı, bazen bir grup edebiyatçının birbirini görmek amacıyla V (gayesiyle) uğrak yeri hâline getirdiği, bazen de bir yazarın tek başına çalışma odası gibi kullandığı yerlerdi kahvehaneler.

**Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen sözle uyuşmaktadır?**

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

2. Muhsin Ertuğrul, bu ülkede tiyatronun seyirciye inmesini istemedi; seyirciyi tiyatroya yükseltmek istedi. Bir yandan oyuncularını yetiştirirken bir yandan da seyirciyi yetiştirmeye çalıştı. Bugün Ankara'da olsun İstanbul'da olsun birtakım bayağı oyunlarla yetinmeyip Shakespeare, Molière isteyenler; yeni tiyatronun eserlerini isteyenler varsa bilin ki bunların çoğu, bu dileği Muhsin Ertuğrul'un sayesinde edindiler.

**Bu parçada, Muhsin Ertuğrul ile ilgili üzerinde durulan asıl konu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Farklı ve nitelikli yapıtlarla tiyatro seyircisinin ilgisini çekmesi  
B) Tiyatromuzu ulusal çizgilerle renklendirmesi  
C) Tiyatro oyuncularını için gösterdiği özveri  
D) Türk tiyatrosuna nitelik kazandırması  
E) Türk seyircisine kazandırdığı seviye

3. Geceleri evde tek başına kalınca kendisini ne kadar zorlarsa zorlasın pencereden giren rüzgârın uğultusunu, farelerin tıkırtısını, dışarıdan geçen ayak seslerini ve köpeklerin çığlıklarını unutup kafasını coğrafya kitabına bir türlü veremiyordu.

**Bu cümlede anlatılan durum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilgilidir?**

- A) Kaygılanma      B) Odaklanma  
C) Yalnızlaşma      D) Algılama  
E) Heveslenme

4. I. İki gün sonra, Mebus Bey'in gönderdiği yaylıda, birtakım dolambaçlı sokaklardan, hiç insan eli değmemiş kır yollarından, derelerden, tepelerden geçerek Etlik'e vardılar.

II. Burada, hiç değilse, bir kır, bir köy hayatı sürmek imkânı vardı. Ufuk vardı, etrafta bir parça yeşillik vardı.

III. Bütün bunlara rağmen Selma Hanım, burayı Ankara'ya bin kere tercih etti. Çünkü burası, ona Ankara'dan büsbütün başka bir yerde olduğu hissi veriyordu.

IV. Gemlerini sağa doğru çekince nispeten yeşillik bir vadiye girdiler. Murat Bey'in başına gidip gelirken Ziraat Mektebinin önünde başlangıcını gördükleri dere, iki sıra büyük söğüt ağaçlarının arasından geçiyordu.

V. Selma Hanım, bu binanın yanı başında bir küçük ev; onun biraz ötesinde bir büyük çadır görüyordu. Kocaman bir ağacın dibinde bir nöbetçi bekliyordu.

**Yukarıda verilen cümlelerin hangisinde anlatıcı, hâkim (tanrısal) bakış açısını kullanmıştır?**

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

Raunt

5. Yine bir sofrada şen şakrattık,  
Gün denizlerde sönerken baktık  
Ve çobanlar gibi dallar yaktık.

Biz şen, onlarsa muammalıydı,  
Birinin sözleri imalıydı,  
Birinin gözleri hummalıydı.

**Bu manzumeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Bent nazım birimiyle yazılmıştır.  
B) Benzetme sanatından yararlanılmıştır.  
C) Aliterasyona başvurulmuştur.  
D) Şarkı nazım şekliyle yazılmıştır.  
E) Kafiye ve redif kullanılmıştır.

6. Serdarî hâlimiz böyle n'olacak  
Kısa çöp uzundan hakkın alacak  
Mamurlar yıkılıp viran olacak  
Akıbet alınır öcümüz bizim

**Bu dördükle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tapşırılmaya yer verilmiştir.  
B) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.  
C) Divan şiirine özgü kavramlar vardır.  
D) Satirik nitelikler taşır.  
E) Kafiye şeması "aaab" biçimindedir.

7. Bülbüle gül yarar, deveye diken  
Çiledir âşıkın boynunu büken  
Tarlasına haram tohumu eken  
Helal mahsulünü biçer mi bilmem.

**Bu dördlüğün son iki dizesinde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi vardır?**

- A) Hüsnüalil B) Nida C) Tariz  
D) Tecahülürarif E) Kinaye

8. Hep böyle çocuksu mu bakar senin gözlerin?  
Hep böyle içinde uzak bir ışık mı yanar?  
Bakışlarında beni dinlendiren bir şey var;  
Kıyısındaymış gibi en sakin denizlerin...  
Bir yelkenliyim şimdi ben senin limanında  
Fırtınalardan geldim sende dinleniyorum.

**Bu dizelerde, aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?**

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

9. "İt ısırmas at tepmes time." sözü ve açıklaması aşağıdaki yapıtların hangisinden alınmış olabilir?

- A) *Atabetü'l-Hakayık*  
B) *Divanü Lugâti't-Türk*  
C) *Kutadgu Bilig*  
D) *Divan-ı Hikmet*  
E) *Risaletü'n-Nushiyye*

10. Aşağıda ayraç içinde verilen terimlerden hangisi, birlikte verildiği açıklamaya uygun değildir?

- A) Divan edebiyatının etkisinde kalmış, yüksek sınıfa hitap eden, saz çalamayan, tahsilli sanatçılardır. (kalem şairi)  
B) Halk şairlerinin sevdalı oldukları güzelleri, epik meseleleri, sosyal yaşam ile ilgili bazı vakaları konu ettikleri, şekil yönüyle koşma ile benzerlik gösteren nazım biçimidir. (destan)  
C) Sevilen güzelin yahut mimari bir yapıtın, nesnenin, canlının, eserin güzelliğinin ele alındığı; lirikmin hâkim olduğu bir nazım türü. (güzelleme)  
D) Mertliği, kahramanlığı coşkun bir şekilde anlatan koşmalara verilen isim. (Taşlama)  
E) Klasik edebiyatın etkisinde kalmış olan saz şiiri sanatçılarının aruzun belirli kalıpları ile ürettikleri şiirlerdir. (selis)

11. Divan edebiyatı şairlerinden Bâkî'nin edebî kişiliğiyle ilgili aşağıda verilen değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mesnevi tarzında uzun manzumeler yazmamış, kasidelerinde gösterdiği ustalığa rağmen en başarılı olduğu tür gazelleridir.
- B) Şiirlerinde dinî-tasavvufi konuları derin bir kavrayışla ele almış, dış dünyanın güzelliklerine aldırış etmemiştir.
- C) Şiirlerinde tabiatın farklı mevsimlerde gösterdiği değişikliklerden bahsetmiş; 16. yüzyıl İstanbul'unun eğlencelerini, toplantılarını, gezilerini anlatmıştır.
- D) Şiirde ahengi önemsememiş, imale ve zihaf yapmamaya çalışmış ve şiirlerinde ustaca bir ahenk oluşturmuştur.
- E) Şiirlerinde edebî sanatları; fikir, his, hayal ve kelime oyunlarını sıkça kullanmıştır.

12. Türk edebiyatındaki ilk edebî roman olarak kabul edilen ---- 1876 yılında yayımlanır. ----, romana yazdığı mukaddimede, hikâye yazmaktaki maksadını da açıklar. Buna göre roman, yalnızca muhatabı ıslah etmek ve eğlendirmek için eskilerin yaptığı gibi akla ne gelirse anlatmak değil, insan tabiatını incelemektir. Yazarın, eserin mukaddimesinde yer alan, Fransız lisanında hikâyeye roman dendiğine dair ifadesi türün yazar tarafından algılanışını göstermesi açısından dikkat çekicidir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?**

- A) *Sergüzeşt* - Sami Paşazade Sezai
- B) *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat* - Şemsettin Sami
- C) *İntibah* - Namık Kemal
- D) *Karabibik* - Nabizade Nazım
- E) *Araba Sevdası* - Recaizade Mahmut Ekrem

13. K'ey didesi nemlü bağırı dağlu  
Başı karalu ayağı bağılu

Gel olalım hem-nefes men ü sen  
Râz-ı dil-i zârün eyle rûşen

Ne derd seni nizâr edüpdür  
Âlüfte vü zerd ü zâr edüpdür

**Bu dizelerden hareketle mesnevi nazım biçimiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Uyak düzeni "aa, bb, cc..." biçimindedir.
- B) Aruzun kısa kalıpları tercih edilmektedir.
- C) Tasavvufi konular ağırlıklı olarak işlenmektedir.
- D) Ahenk unsurları önemsenmektedir.
- E) Betimleyici bir anlatım kullanılmaktadır.

14. I. Beyitleri aynı kudrette ve etkileycilikte söylenen gazeller  
II. Gazelin, dizeleri birbiriyle uyaklı olan beyti  
III. Ünlü kişilerin biyografilerini ve sanatçı kişiliklerini ele alan eserler  
IV. Kasidelerde ilk bölümle methiye arasındaki geçişi sağlayan beyit

**Divan edebiyatı ile ilgili aşağıdaki terimlerden hangisinin tanımı yukarıda verilmemiştir?**

- A) Musarra      B) Girizgâh      C) Makta  
D) Yek-avaz      E) Tezkire

15. Tanzimat'ın ikinci edebî neslinin önde gelen isimlerinden biri olan yazar, "sanatkârane gerçeklik" olarak ifade edilen ve Halit Ziya Uşaklıgil ile asıl zirvesini bulan edebiyat anlayışının öncüsü olarak görülmüştür. Bu anlamda romantizmden realizme geçişi de hazırlayan isimlerden biridir o. Tek romanı *Sergüzeşt*, Türk romanında gerçekçilik akımının ilk örneği sayılır.

**Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Recaizade Mahmut Ekrem
- B) Namık Kemal
- C) Abdülhak Hamit Tarhan
- D) Sami Paşazade Sezai
- E) Nabizade Nazım

16. I. Ziya Paşa'nın *Şiir ve İnşa* makalesi  
 II. Namık Kemal'in *Lisan-ı Osmanî'nin Edebiyatı Hakkında Bazı Mülâhazâtı Şâmilidir* makalesi  
 III. Recaizade Mahmut Ekrem'in *III. Zemzeme Ön Sözü* yazısı

**Yukarıda verilen eserlerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Halk edebiyatını savunmaları  
 B) Yalın bir dille yazılmaları  
 C) Divan edebiyatını eleştirmeleri  
 D) Servetifünun edebiyatını hazırlamaları  
 E) Batılı bir anlayışı dile getirmeleri

17. Türk edebiyatında gençlerle birlikte çocukları da düşünen ilk Türk şairi .... olmuştur. O, gençler kadar çocuklara da önem verip onlar için Türk edebiyatında ilk şiir kitabı yazan şairdir. *Haluk'un Defteri* adlı eserinde gençliğe inandığı fikirleri aşilayarak onları fikir yoluyla eğitmek isteyen eğitimci şair, *Şermin*'de ise çocukları şiir yoluyla eğitime çabasındadır.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki şairlerden hangisinin getirilmesi uygun olur?**

- A) Cenap Şahabettin  
 B) Abdülhak Hamit Tarhan  
 C) Muallim Naci  
 D) Tefik Fikret  
 E) Süleyman Nazif

18. Yazar, gerçek hayatta görmüş olduğu aksaklığı, eserinde karikatürize ederek ortaya koymuş ve Matmazel Anjel isimli yabancı bir mürebbiyenin, bir Osmanlı konağını nasıl altüst ettiğini ve bütün değer hükümlerini nasıl iflâs ettirdiğini hikâye etmiştir. Kendisine has bir düzeni ve işleyişi olan yalı, başta Dehri Efendi olmak üzere Batılı bir güzelliğin peşinden koşan yalı mensupları yüzünden kargaşa içinde kalmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen romanın yazarına ait bir eserdir?**

- A) *Mai ve Siyah* B) *Şipsevdi*  
 C) *Akşam Güneşi* D) *Zehra*  
 E) *Genç Kız Kalbi*

19. Küçük hikâye türünün edebiyatımızda tutunup yay-

I  
 gınlaşmasını sağlayan, hikâye yazarlığını kendine meslek edinen Ömer Seyfettin'in günümüzde de

II  
 önem ve yaygınlığını koruyan eserleri iki temel üzerinde durmaktadır. Bunlardan birincisi devrinde olduğu gibi Cumhuriyet Dönemi'nde de ülkenin temel kültür ve siyaset çizgisini teşkil eden, Ziya Gökalp'in temsil ettiği "milliyetçi" düşünce; ikincisi ise bizzat

III  
 kendisinin önderlik ettiği "sade Türkçe/Yeni Lisan"

IV  
 hareketidir. Bunlara yazarın eserinde başarı ile uygulandığı Çehov tarzı "durumları öne alan" hikâye yapısının gücünü de eklemek gerekir.

**Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

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

20. Balkan Savaşı yıllarında oluşan, Millî Edebiyat ilkelere bağlı bir şiir topluluğudur. Türk şiirinde aruzdan serbest ölçüye geçişte bir köprü görevi üstlenmişlerdir. Bu şiir anlayışı bazı değişikliklerle Garip akımına dek sürüp gitmiştir. Şiirlerinde Anadolu manzaralarını ve Anadolu yaşayışını coşkulu bir dille işlemişler, "gönül seslerini" dile getirmişler ve zamanla romantizme sürüklenip gerçekliklerini yitirmişlerdir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen şiir topluluğunun temsilcilerinden biri değildir?**

- A) Orhan Seyfi Orhon  
 B) Ziya Osman Saba  
 C) Faruk Nafiz Çamlıbel  
 D) Enis Behiç Koryürek  
 E) Yusuf Ziya Ortaç

21. Romanda; II. Abdülhamit, Meşrutiyet ve Mütareke devirleri olmak üzere İstanbul'un üç dönemi söz konusu edilmektedir. Oldukça kalabalık bir şahıs kadrosuna sahip olan bu roman, küçük hacimli yüz otuz üç bölümden oluşur. Eser, olay örgüsündeki mekânın çokluğu ve kullanımı itibarıyla Türk romanında oldukça önemli bir yere sahiptir. Söz konusu mekânların büyük bir kısmı, iç mekânlardır ve Osmanlının son yıllarında geçirmiş olduğu değişimler bilhassa bu iç mekânlar üzerinden anlatılmaktadır. Romanda, sınıfsal değişimlerin ve belli bir hayat tarzının yansıma alanı olarak birçok konak, köşk ve yalı yer alır.

**Bu parçada söz edilen roman aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) *Sinekli Bakkal* B) *Kiralık Konak*  
C) *Aşk-ı Memnu* D) *Fatih-Harbiye*  
E) *Üç İstanbul*

22. Anlam ve anlatım bakımından doku zenginliği ve yoğunluk taşıyan ---- hikâyesi, şiirsel düzyazılar olarak da algılanabilmektedir. Onun hikâyelerindeki şiirsel söylemin temelinde doğal ve rahat bir söyleyişle günlük konuşma dilinin estetiği; kısa, eksilteli anlatım; göstergelerin seçiminde anlam, duygu ve çağrışımlarının öncelenmesi; benzetmeler, sapmalar, tekrarlar gibi şiirsel unsurlar önemli bir yer tutar. Garip şiirindeki "basit söyleyiş" özelliğinin bu gruba dâhil şairlerden çok daha önce, onun tarafından hikâye iklimine taşındığını söylemek yanlış olmayacaktır. *Lüzumsuz Adam*'da topladığı hikâyelerinde söz konusu özellikler zirveleşir.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki yazarlardan hangisinin getirilmesi uygun olur?**

- A) Sait Faik Abasıyanık  
B) Oktay Akbal  
C) Memduh Şevket Esendal  
D) Tarık Buğra  
E) Mustafa Necati Sepetçioğlu

23. I. Nuri Efendi bana fazla iş vermez, verdiği işin de behemehal yapılmasını istemezdi. Aceleyle lüzum yoktu. O, zamanın sahibi idi. Ona istediği gibi tasarruf eder, yanındakilere de az çok bu hakkı tanırdı. Zaten o beni daha ziyade bir dinleyici olarak kabul etmişti. Ara sıra, "Oğlum Hayri! derdi. "İyi bir saatçi olup olmayacağını bilmiyorum. Doğrusu, bunu senin hayrın için çok isterdim..."

- II. Kamil Bey her şeyde, aile reisliğinde bile, gerçek amatör sporcu ölçüleriyle onurlu yaşamıştı. Tutumlulukta, eli açıklıkta, ataklıkta, ihtiyatkârlıkta, gururlulukta, alçak gönüllülükte hatta sevgide, düşmanlıkta amatör sporcu doğruluğuyla davranır; hangi zor altında bulunursa bulunsun, bu ölçüyü bozmaya güvenirdi. Ruh gücünün, soyluluğunun bilgisinin olağan sonucu saydığı soğukkanlılığını da çocukluğundan beri korumaya çalışmış...

- III. — Seni sevmek istedim bir an için. Böyle bir his gelip geçti. Geçmedi daha. Fakat geçer. Böyle birçok hayallerim var: Simeranya'm var.

— Kim o? Sevgilin mi?

— Hayır, sevgilim başka. O bir memleket; Simeranya, dünyada olmayan bir yer. Benim icadım. Sıkıldım mı kendimi oraya atarım.

— Ne hoşsun. Beni de götür oraya.

— Simeranya'da yalan yoktur.

**Yukarıda verilen roman parçalarından hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. parça Ahmet Hamdi Tanpınar'a ait bir romandan alınmıştır.  
B) II. parçanın alındığı romanda Kurtuluş Savaşı teması işlenmiştir.  
C) III. parçanın alındığı roman Peyami Safa'nın *Yalnızız* adlı romanıdır.  
D) II. parçanın alındığı roman ile *Murtaza* aynı yazara aittir.  
E) I ve III. parçaların alındığı romanlarda bireyin iç dünyasına eğilme anlayışı vardır.

24. Gerçeklerden hoşnutsuz olma, güçlü ve zapt olunmaz kişilik, manevi taşkınlık, yalnızlık, ulvî değerlerin yüceliği, coşku, gergin ruh hâli, fantastik ve egzotik tasvirlerle kaçış vs. bu akımın belirgin çizgileridir. Onlara göre sanatın amacı, gerçek hayatın tasviri değildir ve olmamalıdır; bu amaç ikinci planda kalmalıdır. Ön planda olan onun ifade ettiği anlamı, üzerimizde bıraktığı etkiyi ve gördüğümüzde bizde uyandırdığı hissi, yani “yüce gerçekliği” iletme-dir. Bunu gerçekleştirmek ise ancak simge ve imgelerle mümkündür.

**Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?**

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

25. İlk Çağ'da Anadolu'da hüküm sürmüş bir uygarlık olan Hititlerin;

- “Pankuş” adı verilen bir danışma meclisi oluşturmaları,
- kralın yanında, “Tavananna” adı verilen kraliçelere de yönetimde söz hakkı tanınmaları,
- yaşanan olayları olduğu gibi “Ana” adı verilen yıllıklara kaydetmeleri,
- kanunlarında evlenme, boşanma, nikah, nişan gibi konulara yer vermeleri

**faaliyetlerine bakılarak Hititler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Din ve devlet işlerini birlikte yürütmüşlerdir.  
B) Devlet idaresinde kararlar alırken fikir alışverişinde bulunmuşlardır.  
C) Yaşadıkları olayları objektif bir şekilde kayıt altına almışlardır.  
D) Sosyal alanda hukuksal düzenlemeler yapmışlardır.  
E) Devleti monarşik bir sistemle yönetmişlerdir.

26. Dört Halife Dönemi ile ilgili bilgilerin yer aldığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde I. de verilenin II. ye ortam hazırladığı söylenemez?

I	II
A) Ridde Savaşlarının yapılması	İslam Devleti'nin dağılmaktan kurtulması
B) Horasan'a kadar sınırların genişletilmesi	Türkler ile Müslüman Arapların komşu olması
C) Bizans ile Ecnadeyn Savaşı'nın yapılması	Suriye kapılarının Müslümanlara açılması
D) Muaviye'nin Hz. Ali'nin halifelliğini tanınaması	Cemel Vakası'nın yaşanması
E) Kur'an'ın çoğaltılarak ülkenin önemli merkezlerine dağıtılması	Dini faaliyetlerde farklı uygulamaların önüne geçilmesi

Raunt

27. 1830 İhtilallerinin nedenlerinden bazıları şunlardır:

- Avrupa halklarında özgürlük arayışının yaygınlaşması
- 1815 - 1830 yılları arasında Avrupa'da anayasal düzene geçilmesi ve kralların anayasayı kaldırmak veya anayasanın sınırlarını daraltmak istemesi
- Başka devletlerin egemenliği altındaki halklarda milliyetçilik akımının güçlenmesi

**Buna göre, 1830 İhtilalleri ile ilgili;**

- I. insan hak ve özgürlüklerini genişlettiği,  
II. monarşik yönetimlerin gücünü azalttığı,  
III. ulusal kimliklere değer verdiği

**durumlarından hangileri söylenebilir?**

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

28.

	Terim	Açıklama
I.	Müderris	Medreselerde ders veren öğretmenlerdir.
II.	Suhte	Medrese öğretmeni olmak isteyen talebelerdir.
III.	İcazetname	Medreseden mezun olan öğretmen adaylarının isimlerinin kaydedildiği defterlerdir.
IV.	Mülazemet	Medrese öğretmenliği için göreve başlamadan önce mesleki staj yapılması ve bekleme süresidir.
V.	Ruzname	Öğrencilerin mezuniyet belgesidir.

Yukarıda Osmanlı Devleti'nin eğitim sistemi içinde yer alan medreseler ile ilgili terimler ve açıklamalarının yer aldığı tabloda verilen terimlerden hangilerinin yerleri değiştirilirse bilgiler doğru olur?

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

29. XI. ve XIII. yüzyıllar arasında meydana gelen Haçlı Seferleri'nin Avrupa'da;

- I. skolastik düşüncenin öneminin artması,  
II. merkezî krallıkların güçlenmesi,  
III. feodal yapının zayıflaması,  
IV. bilimsel faaliyetlerin azalması

durumlarından hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

30. Osmanlı Devleti'nde 1718 yılında başlayan ve 1730 yılında son bulan, "Lale Devri" olarak adlandırılan dönemi başlatan ve bitiren olayların sırasıyla aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yer aldığı söylenebilir?

- A) Pasarofça Antlaşması - Patrona Halil İsyanı  
B) Kabakçı Mustafa İsyanı - III. Selim'in tahttan indirilmesi  
C) I. Ahmet'in tahta çıkması - Zitvatorok Antlaşması  
D) Kırım Savaşı - Paris Antlaşması  
E) Hotin Savaşı - Yeniçeri İsyanlarının başlaması

31. 23 Temmuz 1908 tarihinde Sultan II. Abdülhamit tarafından II. Meşrutiyet'in ilan edilmesinin;

- I. Bulgaristan'ın bağımsızlığını ilan etmesi,  
II. 31 Mart Olayı'nın yaşanması,  
III. çok partili siyasi hayata geçilmesi

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı savunulabilir?

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

32. • Sultan II. Mahmut Dönemi'nde çıkarılmıştır.  
• Osmanlı Devleti'nde çıkarılan ilk Türkçe resmî gazetedir.  
• Osmanlı Devleti'ndeki ilk kamuoyu uygulaması sayılır.

Bu özelliklerin aşağıdaki gazetelerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Tercüman-ı Ahval                      B) İkdam  
C) Serbesti                      D) Takvim-i Vekayi  
E) Ceride-i Havadis

33. 9 Ekim 1923 tarihli "Yeniğün" gazetesinde: "Yakında cumhuriyet ilan olunacaktır." haberinin yayınlanması TBMM'de yeni kurulan devletin yönetim şeklinin adının konması konusunda farklı fikirlerin tartışılmaya başlanmasına neden olmuştur. Bu durumun yanı sıra dönemin siyasi ve sosyal durumunun karmaşık olması da bu tartışmaları arttırmıştır. TBMM'de meydana gelen tartışmalar ve görüşmeler sonucunda 29 Ekim 1923 tarihinde Cumhuriyet ilan edilmiştir.

Verilen bilgilere bakılarak Yeni Türk Devleti'nde yaşanan bu değişimin aşağıdaki gelişmelerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Saltanatın kaldırılması  
B) Rejim tartışmalarının son bulması  
C) Devlet başkanlığı sorununun ortadan kalkması  
D) Yapılması düşünülen diğer inkılaplara zemin hazırlanması  
E) Kabine sistemine geçilmesi

Raunt



34. Erzurum Kongresi'nde alınan aşağıdaki kararlardan hangisinin İstanbul Hükümeti'nin faaliyetlerinin halk iradesi tarafından denetlenmesi amacına yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Millî sınırlar içerisinde vatan bir bütündür bölünemez.  
 B) Mebusan Meclisi toplanmalıdır.  
 C) Manda ve himaye kabul edilemez.  
 D) Hristiyan azınlıklara dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.  
 E) İşgal amacı taşımayan devletlerin yardımları kabul edilebilir.

35. Ekosistemi oluşturan cansız ortamlar ile canlıları oluşturan bitki, hayvan ve insanlar arasında sürekli bir etkileşim vardır. Canlılarla cansız varlıklar arasındaki ilişki, canlıların yeryüzüne dağılışını ve yaşam şekillerini etkilemektedir. Yeryüzünde biyoçeşitliliğin oluşarak zaman içerisinde değişime uğraması biyolojik, fiziki ve paleocoğrafik faktörlerin bütünsel etkileri ile gerçekleşmektedir.

**Buna göre;**

- I. kıtaların hareket etmesi ve jeolojik zamanlarda gerçekleşen iklim değişiklikleri,  
 II. yükseltiye bağlı olarak sıcaklığın azalması ve yağış miktarının farklılık göstermesi,  
 III. Sanayi Devrimi ile başlayan süreçte insanın bazı canlı türlerini yok etmesi,  
 IV. rüzgârların polen ve tohumları taşıyarak yeryüzüne yayılmasını sağlaması

**olaylarından hangileri biyoçeşitliliği etkileyen fiziki faktörlere örnek verilebilir?**

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

36. Tarihin her döneminde askerî, siyasi, ekonomik ve sosyal alanlarda önemli bir kaynak olan nüfus, günümüzde miktar ve nitelik bakımından ön plana çıkmaktadır. Bu nedenle birçok ülke, sahip olduğu nüfus üzerinden kendi toplum şartlarına ve hedeflerine uygun nüfus politikaları geliştirmektedir.

**Aşağıdaki ülkelerden hangisinin günümüz şartlarında uyguladığı nüfus politikası, nüfusun sayısal değerlerinden ziyade nüfus niteliğinin geliştirilmesi amacını taşımaktadır?**

- A) İsveç                      B) Japonya                      C) Kenya  
 D) Türkiye                      E) Çin

37. Dünya'da devamlı yerleşmeye uygun ve yaşam için gerekli ihtiyaçların çevrede bulunan unsurlardan sağlanabileceği alanlara "ökümen" alan denilmektedir. Yerleşme için uygun olmayan alanlara ise "anökümen" alan denilmektedir. Anökümen alanlar yeryüzünde yerleşim alanlarını sınırlandırır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yeryüzünde ökümen bölgeleri sınırlandıran etmenler arasında sayılmaz?**

- A) Yüksek kayalıklar  
 B) Bataklıklar  
 C) Tarım alanları  
 D) Buzullar  
 E) Okyanuslar

Raunt



38. Dünya'da uygarlık gelişimi anlamındaki ilk şehirselleşmelerin görüldüğü alanlar; Mezopotamya, Mısır, Hindistan, Çin, Anadolu ve Orta Amerika'dır.

**Şehirlerin öncelikli olarak bu alanlarda gelişim göstermesi aşağıdakilerden hangisi ile daha çok ilişkilidir?**

- A) ılıman iklim koşullarının etkili olması  
B) Yer şekillerinin savunmaya uygun olması  
C) Maden kaynakları bakımından zengin olmaları  
D) Orman alanlarının yaygın olması  
E) Arazilerin az eğimli olması

39. Aşağıda Türkiye madenlerinin bir bölümünü kapsayan tablo verilmiştir.

Türkiye'nin Üç Madeni		
I	II	III
Metalurjide paslanmaz çelik yapımında kullanılır.	Metalurjide sert çelik yapımında kullanılır.	Gübre, temizlik maddeleri yapımında kullanılır.
<b>En önemli yataklar;</b> Palu (Elazığ) çevresinde yer almaktadır.	<b>En önemli yataklar;</b> Tavas (Denizli) çevresinde bulunmaktadır.	<b>En önemli yataklar;</b> Mazıdağı (Mardin) çevresinde yer almaktadır.

**Tabloda yer alan numaralanmış madenler seçeneklerden hangisinde doğru şekilde verilmiştir?**

	I	II	III
A)	Krom	Demir	Bor mineralleri
B)	Fosfat	Krom	Fosfat
C)	Bakır	Krom	Bor mineralleri
D)	Krom	Manganez	Fosfat
E)	Bakır	Fosfat	Kükürt

40. Türkiye'de arazilerin yanlış kullanılması pek çok sorunların da oluşmasına neden olmaktadır.

**Buna göre Türkiye'de;**

- I. Sakin Şehir özelliği kazanan kentlerin artış göstermesi,  
II. millî park ve sit alanı uygulamalarının artış göstermesi,  
III. yerleşim alanlarının verimli tarım arazileri üzerinde kurulması,  
IV. orman alanları içinde maden ocaklarının açılması

**çalışmalarından hangileri, arazilerin yanlış kullanımına örnek gösterilemez?**

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

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. Hint Uygarlığı'nda görülen Kast Sistemi'nde herkes hangi kasta mensup olarak doğar ise o kasta mensup olarak yaşamına devam eder ve hayatı boyunca o kastın görevlerini yerine getirmek zorundadır. Ayrıca bu sistemde insanların diğer kast üyeleri ile bağlantı kurmaları yasaktır.

**Bu bilgilere bakılarak Kast Sistemi'nin Hint Uygarlığı'nda;**

- I. sosyal ve sınıfsal farklılıkların oluşması,  
II. birlik beraberlik kurulması,  
III. güçlü siyasi yapı oluşturulması

**durumlarından hangilerini zorlaştırdığı söylenebilir?**

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

2. **Aşağıdakilerden hangisi Abbasi ailesinin, Emevi Devleti'ne son vererek kendi devletlerini kurmalarında etkili olan gelişmeler arasında gösterilemez?**

- A) Emeviler Dönemi'nde yaşanan Kербela Olayı'nın etkileri  
B) Abbasilerin mevali anlayışıyla hareket etmeleri  
C) Sınırları fazla genişleyen Emevi Devleti'nin merkezî otoritesinin zayıflaması  
D) Abbasi ailesinin Horasan bölgesinde eşitlik ve adalet düşüncesiyle isyan hareketi başlatması  
E) Emevi Devleti içerisinde hanedan üyeleri arasında mücadeleler yaşanması

3. **Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde;**

- I. Kırım'ın fethedilmesi,  
II. Otlukbeli Savaşı'nın yapılması,  
III. Eflak ve Boğdan'ın alınması

**gelişmelerinden hangileri Osmanlı Devleti'nin Karadeniz'i bir Türk gölü hâline getirmesinde etkili olmuştur?**

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

4. **İlk Türk devletlerinde;**

- Siyasi, hukuki, ekonomik ve kültürel konuların görüşülüp karara bağlandığı organa ----- denilmiştir.
- Hukukun temelini oluşturan ve kaynağını geleneklerden alan sözlü hukuk kurallarına ----- denilmiştir.

**Verilen bu cümlelerde boş bırakılan bölümlere sırasıyla aşağıdaki seçeneklerde yer alan hangi terimler getirilirse bilgiler doğru olur?**

- A) Kurultay (Toy) - Töre                      B) Aygücü - Ülüş  
C) Ayukı - Toygun                      D) Budun - Oguş  
E) Töre - Tuğra

5. Osmanlı Devleti'nde belirgin bir veraset sisteminin bulunmaması; hükümdarlar ve şehzadeler arasında dönem dönem taht kavgalarının yaşanmasına ve dolayısıyla merkezî otoritenin zarar görmesine sebep olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisinin Osmanlı Devleti'nde doğrudan taht kavgalarını önleme amacına yönelik olarak gerçekleştirildiği söylenebilir?**

- A) Sancağa çıkma sisteminin uygulanması  
B) Müsadere uygulamasının getirilmesi  
C) Ekber ve erşed sisteminin uygulanması  
D) Padişahların saray dışından evlenmelerinin yasaklanması  
E) Millet sisteminin benimsenmesi

6. **Aşağıdaki antlaşmalardan hangisinin imzalanması ile Osmanlı padişahı ve Avusturya kralının diplomatik protokolde ilk kez karşılıklı denk sayıldığı söylenebilir?**

- A) Belgrad Antlaşması  
B) 1533 İstanbul Antlaşması  
C) Zitvatorok Antlaşması  
D) Pasarofça Antlaşması  
E) Zıştovi Antlaşması

Raunt

7. XVII. yüzyılda İstanbul'da meydana gelen isyanların bir çoğunda, padişahın otoritesini sağlamada etkili olan ve kapıkulu ordusunun en kalabalık grubunu oluşturan yeniçeriler baş rol oynamışlardır.

**Aşağıdakilerden hangisi yeniçerilerin bu dönemde isyan çıkarmalarında etkili olan durumlardan biri değildir?**

- A) Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılarak yerine daha sistemli ve düzenli bir ordu oluşturulması fikrinden rahatsızlık duymaları  
B) Yeniçeri Ocağı'ndaki düzen ve disiplinin bozulması  
C) Şehzadeler arasında yaşanan taht mücadelelerinde taraf olmaları  
D) "Ocak devlet içindir" anlayışını benimsemeleri  
E) Yapılan yenilikleri reddeden anlayışı benimsemeleri

8. Osmanlı Devleti'nin, 1789 Fransız İhtilali sonrasında Avrupa'da birçok alanda yaşanan köklü değişimlerden olumsuz etkilenmemek ve varlığını korumak amacıyla;

- I. askerî ve teknik alanda geniş çaplı islahatlar yapma,  
II. Avrupa ülkeleri ile diplomatik ilişkileri geliştirme,  
III. denge stratejisi izleme

**faaliyetlerinden hangilerini gerçekleştirdiği söylenebilir?**

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

9. II. Meşrutiyet'in ilanından sonra Kanun-ı Esasi'de bazı değişiklikler yapılmıştır.

**Bu değişikliklerden bazıları şunlardır:**

- I. Hükûmet meclise karşı sorumlu olacaktır.  
II. Padişahın sürgün etme yetkisi kaldırılacaktır.  
III. Padişahın meclisi açma kapama yetkisini kullanması zorlaştırılmıştır.  
IV. Yasama yetkisi meclise geçmiştir.  
V. Padişahın mutlak veto yetkisi kaldırılmıştır.

**Yukarıda verilen değişikliklerden kaç tanesinin halkın isteklerinin yönetime yansımaları kolaylaştırdığı söylenebilir?**

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

Raunt

10. Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin açılmasından sonra yapılan seçimlerde Erzurum'dan milletvekili seçilmesine rağmen Mustafa Kemal, İstanbul'a gitmemiştir. Ankara'da bazı milletvekilleri ile yaptığı görüşmelerde Mecliste, Müdafaa-i Hukuk Grubu kurmalarını, Erzurum ve Sivas Kongrelerinin kararlarını kabul ettirmelerini ve kendisini meclis başkanı seçmelerini istemiştir.

**Bu bilgilere bakılarak Mustafa Kemal'in, milletvekillerinden talep ettiği hususlar ile aşağıdaki seçeneklerde yer alan amaçlardan hangisini gerçekleştirmek istediği söylenebilir?**

- A) İstanbul Hükûmeti ile birlikte hareket etme  
B) Mebusan Meclisi'nde Millî Mücadele yanlılarının egemen olmasını sağlama ve etkili kararlar alabilme  
C) İtilaf Devletleri ile Osmanlı Devleti arasında anlaşma sağlama  
D) Padişah ve halifeyi kurtarma  
E) Meclisin yetkilerine tek başına sahip olma

11. Yeni Türk Devleti'nde gerçekleştirilen;

- I. Siyasi partilerin kurulması,
- II. Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılması,
- III. Türk Dil Kurumu'nun kurulması

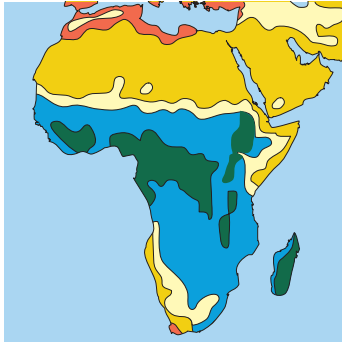
inkılaplarının Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Laiklik ilkeleriyle ilişkisi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12.

Benzer yetişme şartlarına sahip bitki ve hayvan topluluklarını içinde barındıran bölgelere **biyom** denir. Her biyomun kendine özgü bitki örtüsü ve hayvan türü vardır.

Aşağıdaki haritada bazı biyomların yeryüzüne dağılışı farklı renklerle gösterilmiştir.

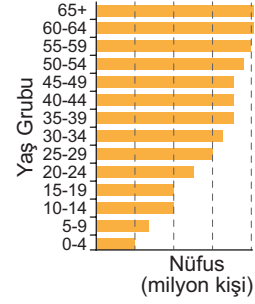


Haritada belirtilen ■ ile ■ renkli alanlar aşağıdaki canlı türlerinden hangilerinin doğal yaşam alanıdır?

<span style="background-color: #006400; color: black;">■</span>	<span style="background-color: #FFD700; color: black;">■</span>
A) Ren Geyiği	Tilki
B) Orangutan	Deve
C) Karibu	Akrep
D) Kaplan	Penguen
E) Misk Öküzü	Sincap

13. Nüfus piramitleri ülkelerin demografik özelliklerini yansıtan çalışmalardır.

Aşağıdaki nüfus piramidi doğurganlık hızının düşük olduğu bir ülkenin nüfus verilerini yansıtmaktadır.



Buna göre, verilen nüfus piramidi aşağıdaki ülkelerden hangisini en iyi temsil eder?

- A) Endonezya
- B) Katar
- C) Mısır
- D) Yemen
- E) Fransa

Raunt

14. Dünya üzerinde ortaya çıkan kültür bölgelerinin yayılış alanları birbirlerine göre farklılık göstermektedir.

Aşağıdaki kültür bölgelerinden hangisi büyük oranda Bengal Körfezi kıyıları - Dekkan Yarımadası çevresinde yayılmıştır?

- A) Hint Kültür Bölgesi
- B) Slav Rus Kültür Bölgesi
- C) İslam Kültür Bölgesi
- D) Latin Amerika Kültür Bölgesi
- E) Doğu Çin Kültür Bölgesi

15. Aşağıdaki tablo dünyada küresel etkiye sahip olduğu bilenen üç farklı kentin tanıtılması amacıyla hazırlanmıştır.

Dünya'nın Üç Küresel Kenti		
(-I-)	(-II-)	(-III-)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sömürgecilik döneminde güneşin batmadığı ülke sıfatına sahip olan ülkenin başkentidir.</li> <li>Dünya'nın en fazla yolcu taşıyan hava limanı bu şehirde bulunmaktadır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanayi, eğitim, turizm ve siyasi fonksiyonların yanı sıra Dünya'nın moda tasarım başkenti olarak tanınmaktadır.</li> <li>Şehir merkezinde bulunan Eiffel Kulesi Dünya çapında ün kazanmıştır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Birleşmiş Milletler Genel Konseyi'nin merkezi bu şehirdedir.</li> <li>Dünya'da para piyasalarını doğrudan etkileyen finans merkezleri şehrin Wall Street'te bulunmaktadır.</li> </ul>

Tabloda yer alan numaralanmış küresel kentler aşağıdakilerden hangisinde doğru belirtilmiştir?

	I	II	III
A)	Londra	Paris	Roma
B)	Helsinki	Londra	New York
C)	Londra	Paris	New York
D)	Paris	Helsinki	Washington
E)	Lizbon	Roma	Washington

16. Türkiye'de kırsal yerleşmeler; genellikle kasaba, köy ve köyden küçük yerleşmelerden oluşmaktadır. Türkiye'de bu tip yerleşmelerin bir kısmı sürekli, bir kısmı ise geçicidir.

Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin kırsal yerleşim birimleri, süreklilik özellikleri başlığı altında sınıflandırılmıştır.

Türkiye'de Kırsal Yerleşim Birimleri			
A - Geçici Yerleşim Birimleri		B - Sürekli Yerleşim Birimleri	
1	Yayla	5	Divan
2	Kasaba	6	Çiftlik
3	Oba	7	Köy
4	Dalyan	8	Kom

Sınıflandırma çalışmasının tutarlı bütünlük oluşturması için, tablo içeriğinde aşağıdaki düzenlemelerden hangisi yapılmalıdır?

- A) "Köy" yerleşmesi tablodan çıkarılarak yerine "Mezra" yazılmalıdır.
- B) "Oba" yerleşmesi tablodan çıkarılarak yerine "Ağıl" yazılmalıdır.
- C) "Yayla" ve "divan" yerleşmelerinin yerleri değiştirilmelidir.
- D) "Kasaba" ve "kom" yerleşmelerinin yerleri değiştirilmelidir.
- E) A ve B başlıklarının yerleri değiştirilmelidir.

Raunt

17.

"Eti ve yumurtası için beslenen tavuk, hindi, kaz, ördek gibi kanatlı hayvanlar kümes hayvanları olarak adlandırılır. Türkiye'de yakın geçmişte (...I...) işletmeciliği şeklinde yapılan kümes hayvancılığı günümüzde modern çiftliklerde ticari amaçlarla yapılmaktadır. Bu durum özellikle (...II...) çevrelerinde yoğunlaşmaktadır."

Kaynakça: 11. Sınıf Coğrafya Ders Kitabı. 2019 Ankara.

**Yukarıdaki açıklamanın anlamlı bir bütünlük oluşturması için numaralanmış boş alanlara hangi kavramlar yazılmalıdır?**

	(...I...)	(...II...)
A)	aile	büyük şehir
B)	kooperatif	kırsal alan
C)	devlet	büyük şehir
D)	sanayi	kırsal alan
E)	vakıf	kırsal alan

18. Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin gayri safi milli hasılasının bazı yıllara göre oranları belirtilmiştir.

(%)	1950	1980	2018
Tarım	41	24	6
Hizmet	46	55	65
Sanayi	13	21	29

(TÜİK- 2019)

**Yalnızca tablo verilerine göre, aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi kanıtlanamaz?**

- Tarım gelirinin milli hasıla içindeki payı sürekli azalmıştır.
- Bankacılık, turizm ve ulaştırma gibi faaliyetlerden sağlanan gelir payı sürekli artmıştır.
- 1950 yılı tarım işgücü sayısı 2018 yılının tarım işgücü sayısından fazladır.
- Belirtilen yıl aralıklarında tüm sektörlerin sayısal verileri değişmiştir.
- 1980 yılının hizmet sektörü geliri aynı yılın tarım ve sanayi sektörleri toplam gelirlerinden fazla olmuştur.

19. Aşağıdaki ifadeler bir 11. sınıf öğrencisinin sunum amacıyla hazırlanmış olduğu (--?--) konu başlıklı performans görevi çalışmasından alınmıştır.

.....

Bu amaçla;

- Ülkemiz genelinde ayrıntılı bir jeoloji, deprem, iklim, sit alanları, toprak, yeraltı madenleri, stratejik sahalar analizinin yapılması.
- Kentsel ve kırsal alanlardaki bütün taşınmazların doğal yapısı ile üzerindeki hakları tanımlayan mülk kullanım yasasının geliştirilmesi.
- CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) kayıt kontrolü alt yapısının geliştirilmesi
- Yapılacak yatırımların ilgili bölgenin doğal ve beşeri özellikleri ile uyumlu olmasının sağlanması gerekmektedir.

**Buna göre, öğrencinin performans görevi konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- Sanayi alanlarının Türkiye'de dağılımı
- Tarım alanlarımız ve Türkiye'de tarım sektörünün sorunları
- Türkiye'de arazi kullanımı sürecinde ortaya çıkan sorunlar ve olası çözümleri
- Türkiye'de arazi yapısı ile devlet desteğinin hayvancılık faaliyetlerine olan etkileri
- Türkiye'de arazilerin yanlış kullanımının turizm faaliyetleri üzerindeki etkileri

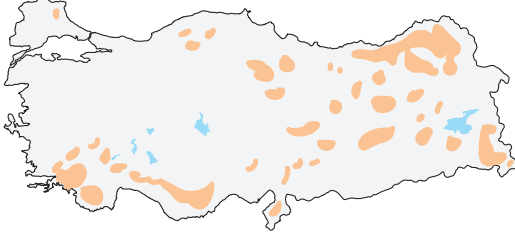
20. Sulama, gübreleme, ilaçlama ve kaliteli tohum kullanımı gibi uygulamalardan bilimsel yöntemlerle yararlanılan tarım metoduna **intansif (modern) tarım** denir. Bu yöntemde doğal koşullara bağımlılık oldukça düşük olduğundan verim çok yüksektir.

**Türkiye'de aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin üretim sürecinde uygulanan instansif tarım yöntemi diğerlerine göre daha yaygındır?**

- Pamuk
- Buğday
- Çay
- Şeker pancarı
- Sebze

Raunt

21. Türkiye’de bazı hayvancılık faaliyetleri doğal ve beşeri etmenlerin etkisinde yürütülmektedir.



**Haritada yoğun faaliyet alanı belirtilen hayvancılık türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İpek böcekçiliği  
B) Arıcılık  
C) Tatlı su balıkçılığı  
D) Büyükbaş mera hayvancılığı  
E) Besicilik
22. XX. yüzyılda yaşanan savaş ve yıkımlar dünya genelinde siyasi ve ekonomik sorunları beraberinde getirmiştir. Bu siyasi, askeri ve ekonomik sorunların tekrar yaşanmaması için pek çok küresel ve bölgesel örgüt kurulmuştur. Bu örgütlerden bir tanesinin amblemi ve kuruluş yılı aşağıda belirtilmiştir.



Kuruluş: 24 Ekim 1945

**Bu örgüt ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İç bünyesinde kuruluş normlarını uygulama amacını taşıyan farklı konseyler bulunur.  
B) Üye ülkelerin birer oy hakkı bulunmakla birlikte bazı ülkelere alınan kararları veto etme hakkı verilmiştir.  
C) Barışı tehlikeye sokmak amacını taşıyan gelişmeleri önlemeye çalışmanın yanı sıra yaşam standartlarının yükseltilmesi amacı taşır.  
D) Bölgesel çaplı bir örgütlenmedir.  
E) Genel kurul merkezi ABD’de bulunmaktadır.

23. Parmenides’e göre, gerçekte düşünülmüş olmak ve var olmak aynı şeydir; düşünülmüş olanın var olması zorunludur. Çünkü, düşünceye konu olabilecek bir şey mevcut olmazsa, düşünce de mevcut olamaz. Düşünülemedenin, hiç olanın ise, var olması mümkün değildir. Şu hâlde, varlık vardır, yokluk yoktur. Ona göre varlık, yaratılmaksızın var olduğu gibi yok olamaz da. Çünkü varlık, şimdi var olandır, birdenbire var olandır ve sürekli olandır. Zira yalnız o; tamdır, hareketsizdir, başlangıcsız ve sonsuzdur. Bu nedenle bir şeyin, önce belirli bir şey, sonra da başka bir şey olduğunu kabul etmek bir çelişmedir. Parmenides’e göre, bir şey varsa eğer, o tözsel bir varlık olmalıdır; sürekli bir değişme durumu içinde olan şey, var ya da gerçek olamaz.

**Cavit Sınar’ın Parmenides ve Varlık Meselesi isimli makalesinden uyarlanan bu parçaya göre Parmenides, varlığın bilgisine ilişkin aşağıdakilerden hangisini kabul eder?**

- A) Değişim içinde olan varlığın bilgisi yanıltıcıdır.  
B) Her varlık, temelde somut bir tözle var olabilir.  
C) Gerçek varlık, sürekli olarak oluş içindedir.  
D) Gerçek varlıkta, bir birlikten söz edilemez.  
E) Gerçek varlığın bilgisi insana kapalıdır.



24. Spinoza'nın ahlak öğretisinde, ilk önce 'erdem' kavramıyla 'kendimizi koruma isteği' arasında bir bağlantı kurulur. Kendimizi korumayı istememizin asıl özü, kendimizi güçlendirmeye, yetkinleştirmeye çalışmaktır. Erdem de bu çabanın gerçekleşmesinden başka bir şey değildir. Erdemli bir kimse, bilgili olduğu için güçlü olan bir kimsedir. Spinoza'ya göre, ruh ne kadar etkin olursa, o kadar erdemli olunur. Tutkular, ruhun bulanık ve karışık olan edilgin halleridir. Özgür bir ruh, kararlarını aklıyla alır. Tutku durumunda insan köledir, düşünme durumunda özgürdür. Gerçek bilgiden başka bir şey olmayan erdem, hem kuvvet hem de özgürlüktür. Buna göre ahlakın ödevi, düşünce ile tutkuları yenmektir.

**Macit Gökberk'in, Felsefe Tarihi kitabından alınan bu parçaya göre Spinoza;**

- I. Evrensel ahlak yasasını öznel temele dayandırır.  
II. Çok sayıda insana fayda sağlayan eylemi ahlaki bulur.

III. Erdemli insanın özgürleşebileceğini iddia eder.

**yargılarından hangilerini savunmamaktadır?**

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

25. Bir nesnenin bilgisini olanaklı kılan yalnızca iki koşul vardır: İlk nesnenin, ama ancak bir görüngü olarak verilmesini sağlayan deneyim ve ikinci olarak bu deneyime karşılık düşen ve nesnenin düşünülmesini sağlayan kavram. Nesnelerin kavramları doğuştan insan zihninde var olarak tüm deneyim bilgisinin temelinde yatarlar. Deneyim nesnelere ile zorunlu olarak bağıntılıdır, çünkü herhangi bir deneyim nesnesi genel olarak ancak onlar aracılığıyla düşünülebilir. Deneyim olanağının nesnel zeminini veren kavramlar tam bu nedenle zorunludur. İçinde bilginin tüm nesnelere bulunduğu olanaklı deneyim ile akıl ilişkisi olmaksızın herhangi bir nesneyle ilişkileri hiçbir biçimde kavranamaz.

**Kant'ın Arı Usun Eleştirisi isimli eserinden alınan bu parçadan hareketle, düşünürün bilginin kaynağına ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisini savunduğu söylenebilir?**

- A) Fikirlerin oluşması için gereken tek unsur akıldır.  
B) Doğruluğa, zihinde doğuştan var olan bilgiler hatırlanarak ulaşılır.  
C) Bilgi, akılda bulunan ilkeler, deneyimle harmanlandığında oluşur.  
D) Bilgiye ulaşmada tek ilke izlenimler olmalıdır.  
E) Deneyimden doğmayan bir kavram yoktur.

26. Sosyal güdüler; içinde bulunulan sosyal çevrenin etkisiyle öğrenilmiş olan ve fizyolojik güdülerin doyurulmasından sonra belirginleşen güdülerdir. Fizyolojik ve sosyal güdülerin her ikisi de organizmayı ihtiyaçlarını karşılamak için harekete geçiren içsel güç ya da enerjidir. Fizyolojik güdüler doğuştan kazanılmışken, sosyal güdüler toplum içinde sosyalleşmeyle öğrenilir. Organizmanın yaşamını sürdürebilmesi için fizyolojik güdüler birincil niteliktedir, ancak bazı durumlarda sosyal güdülerin öncelik kazandığı görülebilir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinde sosyal güdüler birincil niteliktedir?**

- A) İş görüşmesine geç kalmak istemeyen bir kişinin, aç olduğu hâlde yemek yememesi  
B) Bir öğrencinin, uykusu geldiği için ödevlerini yapmadan yatması  
C) Yan odada bebeğinin ağladığını duyan annenin, hemen uyanması  
D) Çok susayan bir kişinin, hiç tanımadığı birinden su istemesi  
E) Baş ağrıyan birinin doktora danışmadan ağrı kesici ilaç kullanması

27. Ergenlik döneminde birey kendisine "Ben kimim?" sorusunu sorar. Bilişsel, duygusal ve sosyal gelişiminin farkına varır ve buna uygun olarak bir kimlik belirlemeye yönelir. Kimlik arayışı süresince karşı cinsten kişilere, kahramanlara, inanç, öğreti ve ideolojilere ilgi duyar. Beğendiği ya da örnek aldığı bir kişiye özenir ve onun gibi davranmaya başlar. Kendisine sorduğu soruların cevaplarını "özdeşleşme" ve "taklit" mekanizmaları ile model aldığı kişiye bürünerek cevaplamaya çalışır. Bu dönemi başarıyla atlatan bireyler kimlik duygusu edinirken, başarıyla atlatamayan bireyler kimlik karmaşasına düşer.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminin özelliklerindedir?**

- A) Sosyal çevreden gelen baskıya karşı uyumlu davranmak  
B) Aile kurma ve kariyer hedeflerini gerçekleştirme amacıyla olmak  
C) Benmerkezcilikten uzaklaşarak evrensel ahlaki ilkeleri benimsemek  
D) Kişiliğini geliştirebilmek için benlik arayışı içinde olmak  
E) Model aldığı kişilere karşı tepkili olmak

Raunt

28. Algılama karmaşık bir süreçtir. Uyarıcıların duyum-sandıktan sonra tanınması, örgütlenmesi ve anlamlandırılmasını içerir. Algılamada çeşitli çevresel özelliklerden ipucu olarak yararlanılır. İpuçları toplanıp değerlendirilirken gözlerden alınan bilgiler de kullanılır. Örneğin, eğer bir nesne, bir başka nesnenin önüne geçerek tamamen görülmesini engelliyorsa, genellikle birinci nesne daha yakınmış gibi algılanır. Ya da farklı büyüklükteki aynı nesnelere bir hizadaysa, küçük olanlar uzaktaymış gibi algılanır.

**Bu parçada algıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi açıklanmaktadır?**

- A) Şekil zemin ilişkisi  
B) Algıda tamamlama  
C) Derinlik algısı  
D) Algıda gruplama  
E) Algıda örgütlenme

29. Bireylerin ya da grupların aynı tabaka içinde bir toplumsal durumdan benzer başka bir duruma geçişidir. Bu hareketlilikte bireyler yaşam biçimini, gelir düzeyini ve saygınlığını belirgin biçimde değiştirmeden meslek ya da yer değiştirmektedir. Örneğin bir ilde okul müdürlerinin yerlerinin değişmesi bu türden bir sosyal hareketliliktir.

**Bu parçada açıklaması yapılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal sapma  
B) Anomi  
C) Dikey hareketlilik  
D) Toplumsal tabakalaşma  
E) Yatay hareketlilik

30. Bir bölgede yaşanan deprem felaketi, orada yaşayan insanların başka kentlere göç etmesine neden olur. Dolayısıyla, bu durum göç edilen kentin ekonomisinde değişimlere, kentteki eğitim faaliyetlerinin aksamasına, sosyal ilişkilerin niteliğinde birtakım değişikliklere de yol açar. Böylece bir doğa olayı, toplumu tüm yönleriyle etkileyip değiştirmiş olur.

**Bu parçadaki durum aşağıdaki yargılardan hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Kültürel değişim her toplumda farklıdır.  
B) Toplumsal değişim ilerleme şeklinde de olabilir.  
C) Fiziksel değişimler sosyal yapıyı da etkiler.  
D) Toplumsal değişim isteğe bağlı olarak gerçekleşir.  
E) Toplumsal değişim siyasi süreçlerden bağımsızdır.

31. Bir mühendisten kaliteli sağlık hizmeti vermesini beklemeyeceğimiz gibi, bir hemşirenin de inşaat ve makine bilgisine sahip olmasını gerekli görmeyiz. Çünkü bireyin toplumdaki yeri ve konumu ile toplumdaki görevleri, sorumlulukları ve yaptıkları davranışlar arasında bir bağ vardır. Her bir statü, ona uygun davranış kalıplarını ve görevlerini içermektedir.

**Bu parçada açıklanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal sapma  
B) Toplumsal saygınlık  
C) Rol pekişmesi  
D) Toplumsal rol  
E) Rol çatışması

32. Önergeler yapıları bakımından farklılaşırlar. Bazı önermeler tek yargı bildirirken bazıları birden fazla yargının önerme eklemiyle bağlanması yoluyla bileşik önerme hâlini alır.

**Buna göre aşağıdaki önermelerden hangisi bildirdiği yargı sayısı bakımından diğerlerinden farklıdır?**

- A) Sıcaklık artarsa sokaktaki hayvanlar susuz kalır.  
B) İzmir ve Aydın çevresi tarıma elverişlidir.  
C) Sinemaya veya tiyatroya gideceğim.  
D) Sağlıklı olmak istiyorsan spor yapman gerekir.  
E) Ali okulumuzun öğrenci temsilcisidir.

33. Karşı olum karesinde çelişik önermelerden biri doğru olduğunda diğeri kesinlikle yanlıştır.

**Buna göre "Hiçbir meyve tuzlu değildir." önermesi doğruysa, aşağıdakilerden hangisi zorunlu olarak yanlış değeri alır?**

- A) Meyvelerin bir kısmı tuzlu değildir.  
B) Hiçbir tuzlu, meyve değildir.  
C) Bazı meyveler tuzludur.  
D) Bazı meyveler tuzlu değildir.  
E) Bazı tuzlular, meyvedir.

34. Bir kavramın sadece zihinde düşünülen, tasarlanan bölümüne "nelik", dış dünyada somut bir varlığa sahip olmasına da "gerçeklik" denir. Gerçekliği olan her kavramın neliği vardır, ancak neliği olan her kavramın gerçekliği olmayabilir.

**Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin neliği olup gerçekliği yoktur?**

- A) Anka kuşu  
B) Boya kalemi  
C) Futbol topu  
D) Kapı kolu  
E) Gök taşı

Raunt

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

35. “İman edip salih amel işleyenlere, muhakkak, Rahman onlar için bir meveddet (bir sevgi) verecek, onları gönüllere sevdirecektir.”

(Meryem Suresi, 96. ayet)

“İnanıp yararlı iş işleyenleri, içlerinden ırmaklar akan, içinde temelli kalacakları cenneteki köşklere yerleştiririz. Sabredip, Rablerine güvenerek iş görenlerin ecri ne güzeldir! Onlar, sabretmişlerdir ve yalnız Rablerine dayanırlar!”

(Ankebut Suresi, 58. - 59. ayetler)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerinde, aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) İnsanlığa yararlı, Allah’ın (c.c.) rızasını hedefleyen davranışlarda bulunmak  
B) Müslümanlar arasındaki ihtilafı konularda Kur’an ve sünnete başvurmak  
C) İbadetlerdeki kolaylıklardan yararlanmak  
D) İbadet ederken gösterişten sakınmak  
E) İyi bir aile bireyi olmak için fedakarlıkta bulunmak

36. Gerçek şu ki tasavvuf ve tarikatların amacı; istek ve arzuları bitmek bilmeyen benliği kontrol etmek, söz ve işte doğruluktan ayrılmamak, sabır ve huşu içerisinde ibadetleri yerine getirmek, Allah ve peygamber sevgisini kalbinde taşımak, her zaman diğerkamalık göstermek, tedbir ve tevekkülü elden bırakmamak, eylemlerde Allah’ın (c.c.) rızasını kazanmayı hedeflemekten gayrısını terk etmek, sufilere sözlerindeki hikmeti anlayarak hayata uyarlamak, ahlak kuralları çerçevesinde hareket ederek sade bir hayat yaşamak ve sonuçta ahiret için birikim yapmaktır.

**Bu parçaya dayanarak tasavvuf hakkında,**

- I. Toplumsal hayattaki ahenk ve düzenliliğe katkısı büyüktür.  
II. Kişileri menfaatçi yaklaşımlar yerine, gerçekçi ve kalıcı olana yönlendirir.  
III. Girişimcilik ruhuyla ekonomik üretimi arttırmayı sağlar.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

37. Çok fakir bir sahabe, Hz. Peygamber’e (s.a.v) gelecek büyük bir hata yaptığını, Ramazan orucunu bozduğunu, bu hatayı Allah’a (c.c.) nasıl affettireceğini sorar. Hz. Peygamber de bir köle azat etmesi gerektiğini söyler ama sahabe, fakirliğinden dolayı bunu yapamayacağını bildirir. Bunun üzerine 60 gün arka arkaya oruç tutması gerektiğini söyler, sahabe ona da sağlığının veya nefsinin elvermeyeceğini söyler. Nihayet Hz. Peygamber (s.a.v.), bir ölçek (sa’) hurma sadaka vermesi gerektiğini söyleyince, mahallede kendisinden daha düşkün fakir olmadığını söyler. Bunun üzerine Hz. Peygamber (s.a.v.), bir ölçek (sa’) hurmayı sahabeye vererek: ‘Git bunu kendi ailene tasadduk et.’ diye buyurur.

**Bu parça İslam diniyle ilgili aşağıdakilerden hangisinin açıklayıcısıdır?**

- A) Farz ibadetlerin eksiksiz yerine getirilmesinin  
B) Toplumsal birlik ve beraberliğin öneminin  
C) İbadetlerde kişiye gücüne göre kolaylık sağlanmasının  
D) Özel hayatın gizliliğine saygı duyulmasının  
E) Aile üyeleri arasında birlik ve beraberliğin sağlanmasının

38. “Onların Allah’tan başka yalvardıklarına sövmeyin ki, onlar da bilinçsizce sınırı aşmış Allah’a sövmesinler. Biz, her ümmete yaptıkları işi böyle süslü gösterdik. Sonunda dönüşleri Rablerinedir. O, onlara ne yaptıklarını haber verecektir.”

(En’am Suresi, 108. ayet)

“Dinde zorlama yoktur. Çünkü (hakkın gelişiyile) doğruluk, taşkınlıktan ayırt edilmiştir. Artık kim tâğutu inkar edip, Allah’a inanırsa, o hiçbir zaman kopmayan sağlam bir kulpa yapışmıştır. Allah, her şeyi işitendir. O, her şeyi bilendir.”

(Bakara Suresi, 256. ayet)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerine dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Yanlış olanı reddetmek, kişiyi doğru yola ulaştırır.  
B) Doğruluğu kendine yol seçmiş kişi, sağlam bir yoldadır.  
C) Din, gerçekçi bir iman ve eylem biçimidir, zorlamayı gerektirecek karakterde değildir.  
D) Kendi inancına saygı bekleyen kişi, başkalarının inancına toleranslı davranmalıdır.  
E) İnanç, kişiden kişiye değişen soyut bir kavramdır.

Raunt

39. “Saatin (kıyametin) ne zaman demir atacağını (gerçekleşeceğini) sorarlar. De ki: Onun ilmi yalnızca Rabbimin katındadır. Onun süresini O’ndan başkası açıklayamaz. O, göklere de yeryüzüne de ağır geldi. O, size apansız bir gelişten başkası değildir. Sanki sen, ondan tümüyle haberdar olmuşsun gibi sana sorarlar. De ki: Onun ilmi yalnızca Allah’ın katındadır. Ancak insanların çoğu bilmezler.”

(Araf Suresi, 187. ayet)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetine dayanarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Kıyametin kopacağı bilim insanlarınca da kabul edilmiştir.  
B) Doğa olayları konusunda sadece pozitif bilimlerle uğraşanlar bilgi sahibidir.  
C) Keramet ehli kişiler, kıyametin vaktini bilebilirler.  
D) Hz. Peygamber (s.a.v.), bazı bilgilerini insanlarla paylaşmamıştır.  
E) Allah’tan başkası gaybı bilemez.

40. “Güneşin kaymasından gecenin kararmasına kadar (öğle, ikindi, akşam ve yatsı vakitlerinde) namazı güzelce kıl, bir de Kur’an okunuşuyla mümtaz olan sabah namazını. Zira sabah Kur’an’la bambaşka kalmak, hakikaten onu dinlemek çok değerlidir. Gecedden de sana mahsus fazla bir namaz kılmak için uykudan kalk, Kur’an ile teheccüd kıl, yakındır ki Rabbin seni övülmüş yüce bir makama yükseltir.”

(İsra Suresi, 78 - 79. ayetler)

(Resûlüm!) İnsanların sana dil uzatmalarına sabret. Güneşin doğmasından önce de batmasından önce de Rabbini övgü ile tesbih et; gecenin bir kısım saatleri ile gündüzün etrafında (iki ucunda) da tesbih et ki, sen, Allah’tan hoşnut olasın, (Allah da senden!).”

(Taha Suresi, 130. ayet)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerine dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Kur’an’da beş vakit namazın farz kılındığı bildirilmiştir.  
B) Namaz, kişiyi toplumda yaşanan olumsuzluklardan uzak tutar.  
C) Gece kılınan teheccüt namazının fazileti çok üstündür.  
D) Kur’an okumakla, namaz kılmak birbiriyle bütünleşmiş ibadetlerdendir.  
E) Namaz, müminlere Miraç Gecesi’nde farz kılınmış bir ibadettir.

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

41. Sokrates’e göre, insanın doğasını gerçekleştirmesini ve gerçek amacına ulaşmasını sağlayan tek bilgi, iyi ve kötüye, neyin gerçekten iyi ve neyin kötü olduğuna ilişkin bilgidir. Tüm insanlar doğaları gereği mutlu olmayı istediklerinden ve neyin iyi neyin kötü olduğunun bilgisi insanları mutluluğa götüren tek yol olduğundan, bu bilgi tüm insanlar için zorunludur. Adaletin, cesaretin ve ölçülülüğün bilgisine sahip olan insan, zorunlu olarak adil, cesur ve ölçülü bir insandır. Erdemli insan, kendi özüne uygun olarak eylemde bulunan, kendini gerçekleştiren ve dolayısıyla mutlu olan insandır.

**Bu parçaya göre ahlaklı olmanın koşulu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kavramların bilgisine sahip olmak  
B) Her şeyden şüphe etmek  
C) Deneyimin bilgisine güvenmek  
D) Maddi hazları doyurmak  
E) Ben sevgisine yönelik eylemlerde bulunmak

42. Thomas Kuhn, bilimsel devrimlerin ortaya çıkma şartlarını şöyle ifade eder: “Gerek siyasi gerek bilimsel gelişmede devrimin önkoşulu, düzenin bunalıma varan ölçüde işlerliğini yitirdiğini haber veren belirtilerin algılanmasıdır.” Galileo, Descartes ve Newton, bunalımı ortadan kaldırabilmek için, uzun yıllar boyunca hüküm süren Aristoteles’in görüşlerine göre şekillenmiş düşünme sisteminden uzaklaşarak, doğaya farklı şekilde bakabilmiş kişilerdir. Ancak Aristoteles’in paradigmasının işlevini kaybetmiş olduğunu anlamaları, bu üç bilim insanının doğaya aynı şekilde baktıkları anlamına gelmemektedir. Galileo, düşünceleriyle Descartes ve Newton’a ışık tutmuş, Descartes ve Newton ise, birbirlerine rakip denilebilecek paradigmalar oluşturmuşlardır.

**Bu parçaya göre bilimsel devrimlerin ortaya çıkışı aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Bilimde doğrulanabilirlik ölçütünün yeterliliğiyle  
B) Bilimsel açıklamaların her sorunu çözmesiyle  
C) Bilimde tam bir nesnellüğün sağlanmasıyla  
D) Bilimin doğrusal bir şekilde ilerlemesiyle  
E) Eski paradigmanın işlerliğini yitirmesiyle

Raunt

43. Fizyolojik güdüler sosyal çevreden ve onun etkilerinden tamamiyle kopuk değildir. Bu türden güdüler tüm insanlarda ortak olsa da güdülerin doyurulma biçimleri yaşanan topluma, kültüre ve doğa koşullarına göre değişebilir. Örneğin bazı kültürlerde açlık ihtiyacını gidermek için ayaküstü atıştırma ya da sabah kahvaltısında hızlı yiyecekler tüketmek yeterli görülür. Bazı kültürlerde bu ihtiyacın giderilmesi için belirli kurallar gözetilir, örneğin yemeğin evde bir sofranın etrafında yenilmesi önemlidir. Fizyolojik güdüler birincil nitelikte olduğu için sosyal güdülere baskın gelebilir. Örneğin aşırı sıcaklarda susuz kalan bir insan, tanımadığı birinden çekingenlik yaşamadan su isteyebilir.

**Bu parçada sözü edilen fizyolojik güdüler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Doğuştan getirilir.  
B) Organizmanın yaşaması için gereklidir.  
C) Birincil niteliktedir.  
D) Sosyal çevreden kaynaklanır.  
E) Doyurulmaları zorunludur.

44. Dikkat, organizmanın herhangi bir nesneyi veya olayı algılamak için tüm gücünü o nesne veya olay üzerine yoğunlaştırması ve odaklaması hâlidir. Dikkati, bazen dış bazen de iç koşullar etkilemektedir. Çok ilgi çekici bir roman okuyan bir kişi, çevredeki gürültüden etkilenmeyebilir. Bu durum, kişinin tüm enerjisini kitaba yönelterek dikkatini kendi irade ve çabasıyla yoğunlaştırdığını göstermektedir.

**Bu parça, aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?**

- A) Dikkat eksikliğini  
B) Dikkatli uyanıklığı  
C) Aktif dikkati  
D) Pasif dikkati  
E) Bölünmüş dikkati

45. İnsanlar birlikte yaşamak zorundadır. Her oyunun bir kuralı olduğu gibi birlikte yaşamının da belirli kuralları vardır. Kurallara uyan insanların, ihtiyaçlarını daha kolay temin edecekleri ve daha mutlu olacakları açıktır. Dolayısıyla insanların, toplum hayatını düzenleyen belirli kuralları öğrenmeleri ve bunları davranış hâline getirmeleri hayatın bir gereğidir. Bu kuralların bir kısmı hukuka, bir kısmı örf ve adetlere bir kısmı da inançlara dayalıdır. Toplum hayatını düzenleyen bu kurallara uymak, insan ilişkilerini geliştirir ve kişilerin mutlu olmasını sağlar.

**Bu parçada açıklanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal sapma  
B) Toplumsal rol  
C) Toplumsal tabakalaşma  
D) Rol pekişmesi  
E) Toplumsal norm

46. Aynı türden nesnelerin ortak özelliklerini bildiren insan, gezegen, şehir gibi kavramlara genel kavram denir. Sadece bir bireyini gösteren kavramlara ise tekil kavram adı verilir. Burcu, Mars, İstanbul gibi kavramlar tekindir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi genel kavrama bir örnektir?**

- A) Ağrı Dağı  
B) Ülke  
C) Büyük Okyanus  
D) Nasrettin Hoca  
E) Türkiye

Raunt

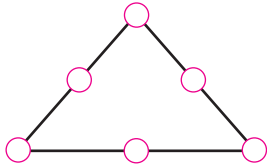
1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Karmaşık sayılar kümesinde bir  $z$  karmaşık sayısı, kareleri  $-9$  ve  $4$  olan iki sayının toplamına eşittir. Bu  $z$  sayısı, baş katsayısı  $1$  olan ikinci dereceden  $x^2 + bx + c = 0$  denkleminin bir köküdür.

Buna göre,  $b + c$  toplamı en az kaçtır?

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

2. Aşağıdaki üçgenin kenarları üzerine çizilmiş altı çemberin içine  $1, 2, 3, 4, 6$  ve  $8$  sayıları, her çemberde farklı bir sayı bulunacak ve her bir kenar üzerindeki çemberlerde bulunan sayıların çarpımı  $24$  olacak biçimde yerleştirilecektir.



Bu yerleştirme yapıldığında üçgenin köşelerinde bulunan çemberlerin içine yazılan sayıların toplamı kaçtır?

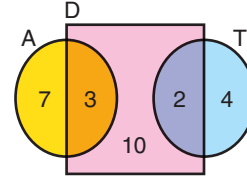
- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

3. Ortak farkı  $4$  olan bir aritmetik dizinin ilk dört terimi, terim sırasına göre soldan sağa doğru ve yan yana yazıldığında  $11$  basamaklı  $A$  doğal sayısı elde ediliyor.

Buna göre,  $A$  sayısının binler basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

4. Ağaç evlerin ve taş evlerin de bulunduğu bir turistik işletmedeki evlerin sayıca doluluk durumu aşağıda Venn şemasında gösterilmiştir.



D: Dolu olanlar  
A: Ağaç evler  
T: Taş evler

Buna göre, turistik işletmedeki evlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Boş olan ağaç evlerin sayısı, taş evlerin sayısından fazladır.
- B) Ağaç ev olmayan ya da taş ev olmayan evlerin sayısı en az  $10$ 'dur.
- C) Ağaç evlerin sayısı, dolu olan evlerin sayısına eşittir.
- D) Dolu olan ağaç evlerin sayısı, dolu olan tüm evlerin sayısının  $\%20$ 'sidir.
- E) Taş evlerin doluluk oranı, ağaç evlerin doluluk oranından fazladır.

Raunt

5. Gamze, Derya ve Ömer'in oynadığı sayı söylemece oyununun kuralları aşağıda açıklanmıştır.

- Oyun Gamze'nin ardışık sayılar söylemesiyle başlar; sırasıyla Derya ve Ömer'le devam eder.
- Her oyuncu kendinden önceki oyuncunun söylediği en büyük sayıyı 1 artırarak ardışık sayılar söyler ve bu sayılar kendinden önceki oyuncunun söylediği en küçük sayı kadardır.
- Son oyuncu olan Ömer, sayılarını söylediğinde 1. tur biter. Benzer biçimde Gamze, Ömer'in söylediği en büyük sayıyı 1 artırarak ardışık sayılar söyler. Oyun böylece devam eder.

Örneğin Gamze 2, 3 ve 4 sayılarını söyleyerek oyuna başlamış olsun. Ardından Derya, 5'ten itibaren **iki** ardışık sayı yani 5 ve 6'yı söylemelidir. Son olarak Ömer 7'den itibaren **beş** ardışık sayı yani 7, 8, 9, 10 ve 11'i söylemelidir. Böylece 1. tur bitmiş olacaktır.

**Oyuna Gamze 4, 5 ve 6 sayılarını söyleyerek başlarsa Ömer'in 2. tur sonunda söyleyeceği en büyük sayı kaçtır?**

- A) 73    B) 75    C) 77    D) 79    E) 81

6. 1'den başka ortak pozitif tam sayı böleni olmayan tam sayılara aralarında asal sayılar denir.

**Buna göre,**

- a ile b aralarında asal ve b ile c aralarında asal ise a ile c aralarında asaldır.
- Aralarında asal iki sayının çarpımı, bu sayıların en küçük ortak katına eşittir.
- Aralarında asal iki sayıdan en az biri tekdir.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

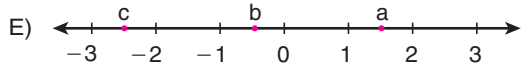
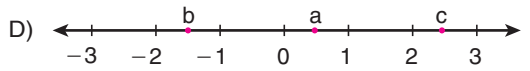
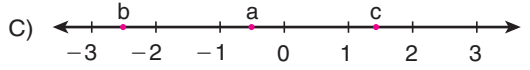
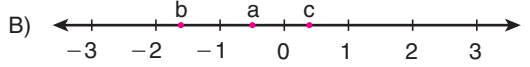
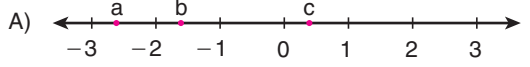
- A) Yalnız II    B) I ve II    C) I ve III  
D) II ve III    E) I, II ve III

7. a, b ve c birer gerçel sayı olmak üzere,

$$\sqrt{a^2} < \sqrt{b^2} < \sqrt{c^2}$$

eşitsizlikleri veriliyor.

**Buna göre; a, b ve c sayılarının sayı doğrusu üzerinde gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



Raunt

8. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere,

$$\sqrt{a^2 + b^2 + 6} = a - b$$

eşitliği veriliyor.

**Buna göre, a · b çarpımı kaçtır?**

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



9.  $b$  ve  $c$  birer gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = x^2 + bx + c$$

fonksiyonunun grafiği  $x$  eksenini kesmemektedir.

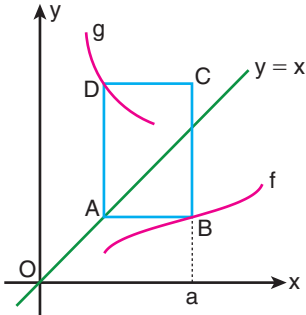
**Buna göre,  $f$  fonksiyonu için**

- I.  $x < -\frac{b}{2}$  için azalandır.
- II. Grafiği  $y$  eksenini negatif tarafta keser.
- III. Daima pozitif değerlidir.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

10. Aşağıda,  $f$  ve  $g$  fonksiyonlarının grafiklerinin birer parçası verilmiştir.

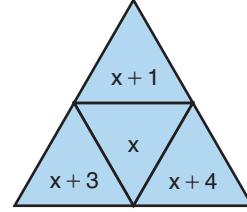


ABCD dikdörtgeninin kenarları koordinat eksenlerine paraleldir. A noktası  $y = x$  doğrusunun, B noktası  $f$  fonksiyonunun, D noktası ise  $g$  fonksiyonunun üzerindedir.

**Buna göre, C noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(f \circ g)(a)$       B)  $(g \circ f)(a)$   
C)  $(f + g)(a)$       D)  $(f \cdot g)(a)$   
E)  $(f \cdot g)(a) - 1$

11. Açınımı aşağıda verilen düzgün dörtgenli biçimdeki bir zarın yüzlerine  $x$ ,  $x + 1$ ,  $x + 3$  ve  $x + 4$  tam sayıları yazılmıştır.



Bu zar iki kez havaya atılıyor. Birinci atışta zarın  $x + 3$  yazan yüzü, ikinci atışta ise  $x + 4$  yazan yüzü zemine temas ediyor. Her iki atışta da zarın görünen üç yüzünde yazılı olan sayıların çarpımı bulunuyor.

**Bulunan iki çarpımın farkı 42 olduğuna göre,  $x$ 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

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

Raunt

12.  $m$  bir gerçel sayı olmak üzere,

$$x^2 - (m - 3)x + 2m - 13 = 0$$

denkleminin kökleri olan  $x_1$  ve  $x_2$  değerleri

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > 1$$

eşitsizliğini sağlıyor.

**Buna göre,  $m$ 'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) 13      B) 18      C) 20      D) 21      E) 24

13. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı  $f$  tek fonksiyonunun grafiğine;

- $x$  eksenini doğrudan doğruya pozitif yönde 3 birim
- $y$  eksenini doğrudan doğruya negatif yönde 2 birim

öteleme dönüşümleri ardışık olarak uygulandığında  $g$  fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

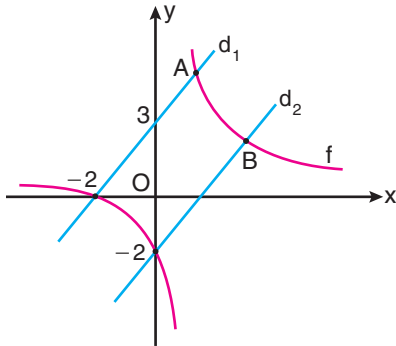
$g(4) = -5$  olduğuna göre,  $g(2)$  değeri kaçtır?

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

14. Aşağıda dik koordinat düzleminde,

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

fonksiyonunun grafiğiyle birbirine paralel  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları verilmiştir.



$d_1$  doğrusu  $(-2, 0)$  ve  $A$  noktalarında,  $d_2$  doğrusu ise  $(0, -2)$  ve  $B$  noktalarında  $f$  fonksiyonunun grafiğini kesmektedir.

$d_1$  doğrusu  $y$  eksenini ordinatı 3 olan noktada kestiğine göre,  $A$  ve  $B$  noktalarının ordinatları toplamı kaçtır?

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

15. Bir golf turnuvasında yapılan bir vuruşta golf topunun  $t$ . saniye sonundaki yerden yüksekliğini metre türünden modelleyen  $g$  fonksiyonu

$$g(t) = -t^2 + 6t$$

biçiminde veriliyor.

**Buna göre, golf topunun**

1. saniye sonundaki yerden yüksekliği ile 5. saniye sonundaki yerden yüksekliği eşittir.
- Yerden yüksekliği en çok 9 metre olmuştur.
4. saniye sonundaki yerden yüksekliği, 3. saniye sonundaki yerden yüksekliğinden fazladır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

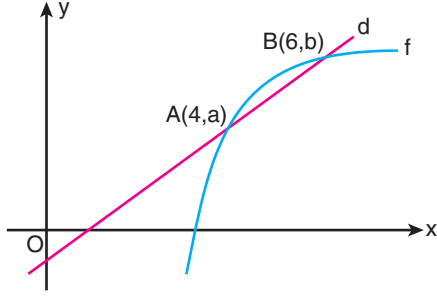
Raunt

16. Baş katsayısı 3 olan ikinci dereceden bir  $P(x)$  polinomu  $(3x - 1)$  ile kalansız bölünebilmektedir.

$P(x)$  polinomunun katsayıları toplamı 6 olduğuna göre, sabit terimi kaçtır?

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

17. Aşağıda,  $f(x) = \log_2(2x - k)$  fonksiyonunun grafiği ve eğimi  $\frac{1}{2}$  olan d doğrusu verilmiştir.



d doğrusu, f fonksiyonunun grafiğini A(4, a) ve B(6, b) noktalarında kesmektedir.

**Buna göre, k sayısı kaçtır?**

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

18. Bir bilgisayar algoritmasının işleyişi aşağıdaki adımlarda gerçekleşmektedir.

1. **adım:** Ekranı girilen sayıyı oku.
2. **adım:** Sayının 3 tabanına göre logaritmasını al ve bu değeri a'ya eşitle.
3. **adım:** a bir tam sayı ise 5. adıma git, tam sayı değil ise 4. adıma geç.
4. **adım:** a'nın yeni değerini a sayısından büyük olan en küçük tam sayının 1 fazlasına eşitle ve 2. adıma dönerek devam et.
5. **adım:** Sonucu yaz.

**Ekranı girilen sayı 625 olduğuna göre, algoritmanın yazacağı sonuç kaçtır?**

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

19.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$ ,  $f(x) = 2^x$   
 $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g(x) = \log_8 f(x)$

**olduğuna göre,  $f^{-1}(x)$  fonksiyonunun g fonksiyonu türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $1 - g(\log_2 x)$     B)  $1 + g(\log_2 x)$   
 C)  $3 + g(\log_2 x)$     D)  $2 \cdot g(\log_2 x)$   
 E)  $3 \cdot g(\log_2 x)$

20. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla

$$a - 3, a + 1, a + 3$$

**olduğuna göre, bu dizinin 4. terimi a türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

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

21.  $(a_n)$  bir aritmetik dizi,  $(b_n)$  ise bir geometrik dizi olmak üzere,

$$a_1 + a_2 + a_3 = 33$$

$$a_1 + b_1 - 3 = a_2 + b_2 = 17$$

eşitlikleri veriliyor.

**$b_3 = 12$  olduğuna göre,  $a_4$  kaçtır?**

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

22.

$$A = \sum_{n=1}^5 (2n)^2$$

$$B = \sum_{n=1}^5 (2n-1)^2$$

olduğuna göre, A – B farkı kaçtır?

- A) 55    B) 58    C) 60    D) 64    E) 68

23. Bir eğitim projesi için en az biri lise öğrencisi olmak üzere üç farklı ülkeye birer öğrenci gönderilecektir. Bu projeye başvurup ön elemeyi geçen iki lise ve üç üniversite öğrencisi bulunmaktadır.

**Buna göre, projede yer alacak üç öğrenci ve bu öğrencilerin gidecekleri ülkeler kaç farklı şekilde belirlenebilir?**

- A) 36    B) 42    C) 45    D) 54    E) 63

24. Aşağıda 1'den 9'a kadar numaralanmış dokuz eş karenin her biri için sırayla bir madeni para atılacaktır. Atılan para tura gelirse o kare kırmızıya boyanacak, yazı gelirse boyanmayacaktır.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Örneğin zarlar sırasıyla Y, Y, T, T, Y, Y, T, T, Y gelirse boyama işlemi aşağıdaki gibi olacaktır.

1	2	
	5	6
		9

**Buna göre; bu işlemin sonunda boyalı karelerin tamamının, içi dolu bir kare şekli oluşturma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{5}{2^8}$     B)  $\frac{7}{2^8}$     C)  $\frac{9}{2^8}$   
 D)  $\frac{11}{2^9}$     E)  $\frac{17}{2^9}$

25.

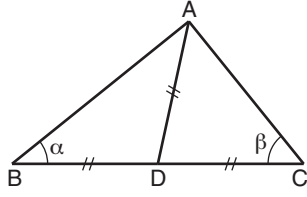
$$\frac{\sin^2 x - \cos^2 x}{(\sin x) \cdot (1 + \cot x)} = \frac{3\sqrt{5}}{5}$$

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

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

Raunt

26.

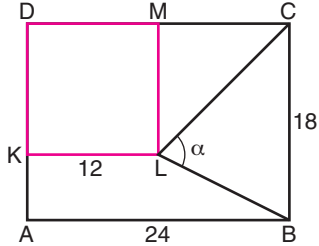


ABC bir üçgen  
 $|AD| = |BD| = |CD|$   
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$   
 $m(\widehat{ACB}) = \beta$

Şekildeki  $\alpha$  açısı ölçüsünün tanjantı  $\frac{3}{4}$  olduğuna göre,  $\cos \beta$  değeri kaçtır?

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

27.

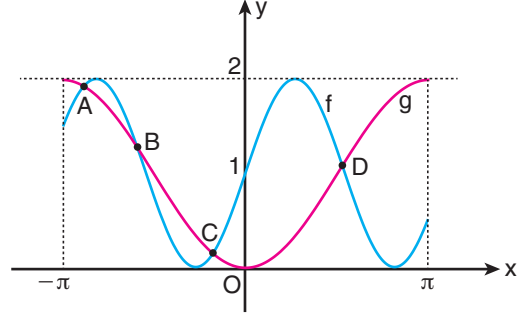


ABCD dikdörtgen  
 KLMD kare  
 $|AB| = 24$  birim  
 $|BC| = 18$  birim  
 $|KL| = 12$  birim  
 $m(\widehat{BLC}) = \alpha$

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

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

28. Aşağıda,  $f(x) = 1 + \sin 2x$  ve  $g(x) = 1 - \cos x$  fonksiyonlarının  $(-\pi, \pi)$  aralığındaki grafikleri verilmiştir. Bu iki grafik A, B, C ve D noktalarında kesişmektedir.

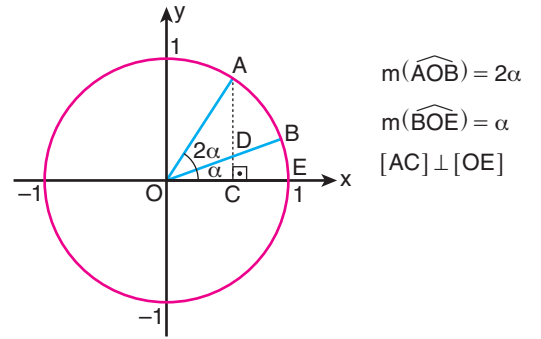


Buna göre, C ve D noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

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

Raunt

29. Aşağıda dik koordinat düzleminde birim çember verilmiştir. A ve B noktaları birim çember üzerindedir.



Buna göre, OD uzunluğunun  $\alpha$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

30. Dik koordinat düzleminde denklemleri

$$d_1: x + 2y - 6 = 0$$

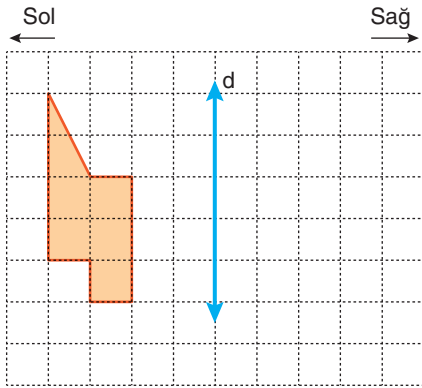
$$d_2: 3x - 2y - 6 = 0$$

olan  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının y eksenini kestiği noktalar sırasıyla A ve B, bu iki doğrunun kesiştiği nokta ise C'dir.

**Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

31.

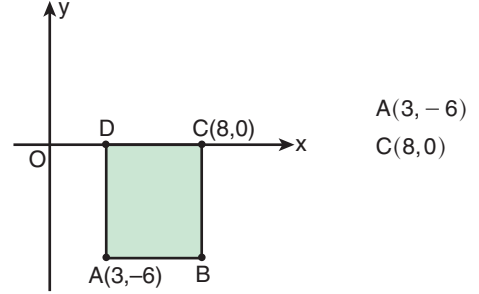


Birim kareler üzerinde verilen yukarıdaki turuncu şeklin d doğrusuna göre simetriği ve 6 birim sağa ötelenmiş çiziliyor.

**Buna göre, elde edilen iki şeklin birleşimi olan bölgenin alanı kaç birimkaredir?**

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

32. Aşağıda dik koordinat düzleminde, [CD] kenarı x ekseninde olan ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



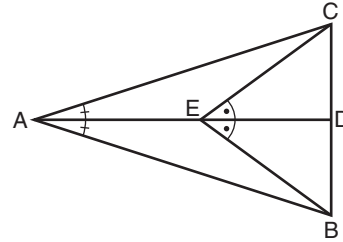
ABCD dikdörtgeni orijin etrafında pozitif yönde  $90^\circ$  döndürülüyor.

**Buna göre, B köşesinin yeni koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) (3,5)      B) (3,8)      C) (5,6)  
D) (6,8)      E) (6,10)

Raunt

33.



Şekildeki AD doğru parçası CAB açısının, ED doğru parçası da CEB açısının açıortayıdır.

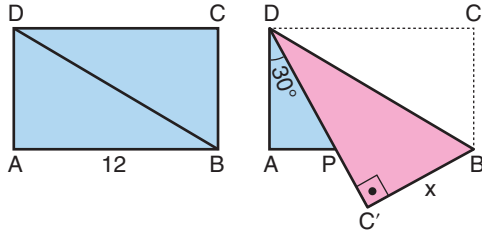
**Buna göre,**

- I.  $|AC| = |AB|$   
II.  $|AE| = |ED|$   
III.  $|CD| = |DB|$

**eşitliklerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

34.



$$|AB| = 12 \text{ birim}$$

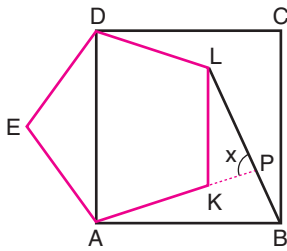
$$[DC'] \cap [AB] = P$$

Ön yüzü mavi ve arka yüzü pembe olan şekildeki ABCD dikdörtgeni biçiminde bir karton,  $[BD]$  köşegeni boyunca katlandığında kartonun C köşesi  $C'$  konumuna geliyor ve  $ADP$  açısının ölçüsü  $30^\circ$  olarak ölçülüyor.

Buna göre,  $|C'B| = x$  kaç birimdir?

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

35.



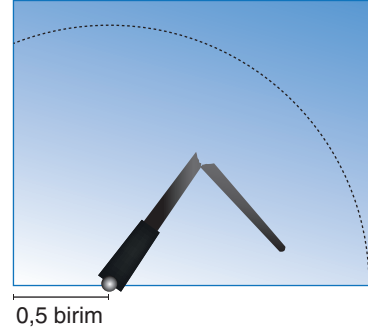
ABCD bir kare  
AKLDE bir  
düzgün beşgen  
 $m(\widehat{APL}) = x$

Şekildeki AKLDE düzgün beşgeninin  $[AK]$  kenarının uzantısı,  $BL$  doğru parçasını  $P$  noktasında kesmektedir.

Buna göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 73      B) 75      C) 77      D) 79      E) 81

36. Aşağıda 2 birim uzunluğunda sileceği olan bir araç camının görüntüsü modellenmiştir. Sileceğin dönme noktası camın sol alt kenarının 0,5 birim sağındadır. Bu sileceğin yarısı kırılıyor ve kırılan uç kısım koparılıp atılıyor.

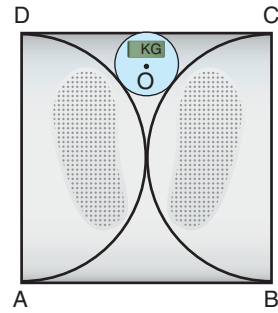


Buna göre, sileceğin kalan kısmı camın kaç birimkaresini temizleyebilir?

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

Raunt

37. Aşağıda, kare biçimindeki bir baskülün üstten görünümü modellenmiştir. Baskülün gösterge paneli olan  $O$  merkezli küçük daire,  $[AD]$  ve  $[BC]$  çaplı yarım dairelere ve karenin  $[CD]$  kenarına teğettir.

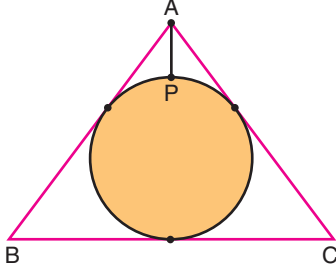


Karenin bir kenarı 72 birim olduğuna göre, gösterge panelinin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $49\pi$       B)  $64\pi$       C)  $81\pi$   
D)  $100\pi$       E)  $144\pi$



38. Daire biçimindeki bir çark, üç çubuk yardımıyla çubuklar çarka teğet olacak biçimde sabitlenmiştir. Aşağıdaki şekil bu durumu modellemektedir.



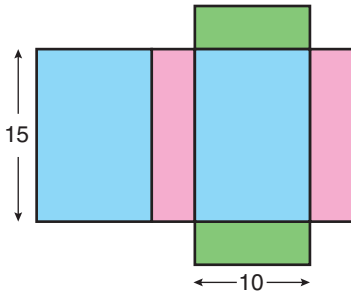
Bu şekil ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $|AB| = |AC| = 20$  birimdir.
- $|BC| = 24$  birimdir.
- Çarkın, A köşesine en yakın noktası P ile gösterilmiştir.

Buna göre,  $|AP|$  kaç birimdir?

- A) 4                      B) 4,5                      C) 5  
D) 5,5                      E) 6

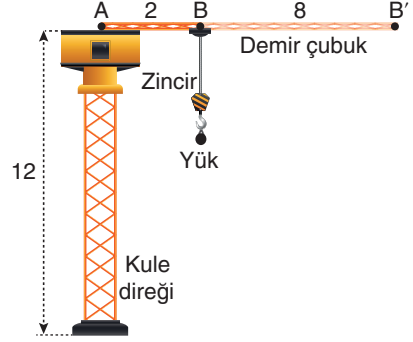
39. Aşağıda bir dikdörtgenler prizmasının açınımına ait iki farklı uzunluk birim türünden verilmiştir.



Açınımın çevresi 86 birim olduğuna göre, prizmanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 340    B) 360    C) 380    D) 400    E) 420

40. Aşağıda, inşaatlarda kullanılan ve boyu 12 m olan bir kule vinç modellenmiştir.



Bu kule vinç hakkında aşağıdakiler bilinmektedir.

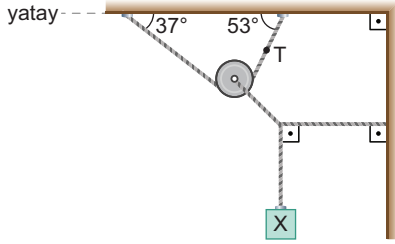
- Uzunluğu 2 m olan AB doğru parçası biçiminde bir demir çubuk, zemine paralel olarak  $360^\circ$  dönebilecek şekilde A noktasında kule direğine monte edilmiştir.
- Demir çubuğun uzunluğu, içindeki parça uzatılarak 8 m artırılabilir.
- Yükü taşıyan ve kule direğine paralel hareket eden zincir, demir çubuğun B uç noktasına bağlanmıştır. Demir çubuğun uzatılma miktarına bağlı olarak zincirin konumu B ile B' noktaları arasında değişmektedir.
- Zincirin boyu, kulenin boyu kadar uzayabilmektedir.

Buna göre, kule vinci yük taşıyabildiği noktaların oluşturduğu cismin hacmi kaç metreküptür?

- A)  $1032\pi$                       B)  $1056\pi$                       C)  $1080\pi$   
D)  $1104\pi$                       E)  $1152\pi$

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. Ağırlığı önemsenmeyen ipler ve makara kullanılarak oluşturulan şekildeki sürtünmesiz düzende, ağırlığı P olan X cismi şekildeki gibi dengededir.

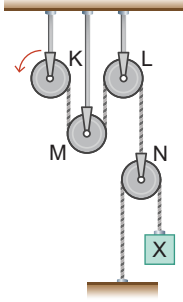


Şekilde belirtilen iptе oluşan gerilme kuvveti T olduğuna göre,  $\frac{T}{P}$  oranı kaçtır?

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

- A)  $\frac{9}{8}$  B)  $\frac{8}{9}$  C)  $\frac{7}{8}$  D)  $\frac{6}{7}$  E)  $\frac{5}{7}$

2. Şekildeki düzende, her birinin yarıçapı r olan K, L ve M makaraları, merkezlerinden geçen ve hareket etmeyen eksenler etrafında serbestçe dönebilmektedir. X cismini taşıyan r yarıçaplı N makarası ise hareketlidir.



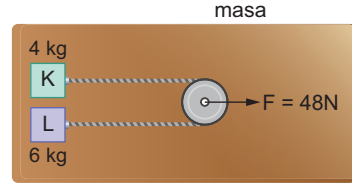
Buna göre, K silindiri ok yönünde 2 tur döndürülürse;

- I. X cismi,  $8\pi r$  kadar yükselir.  
II. L makarası 2 tur döner.  
III. M ve N makaraları eşit tur döner.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Sürtünmesiz yatay masa üzerinde bulunan 4 kg kütleli K cismi ile 6 kg kütleli L cismi, kütlesi ihmal edilen hareketli makaraya şekildeki gibi bağlanarak 48 N büyüklüğündeki yatay kuvvetle çekiliyor.



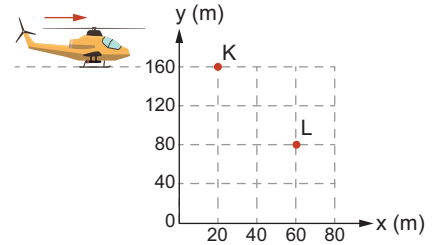
Buna göre,

- I. K cismi  $6 \text{ m/s}^2$  ivme ile hızlanır.  
II. L cismi  $4 \text{ m/s}^2$  ivme ile hızlanır.  
III. K ve L cisimlerine etki eden net kuvvetler eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda hareket eden şekildeki helikopter, yatay ve sabit büyüklükte bir hızla ok yönünde hareket etmektedir. Helikopter K noktasına geldiği anda gövdesinden kopan bir vida, helikoptere göre serbest düşme hareketi yaparak yere doğru düşüyor.



Vida L noktasından geçtiğine göre,

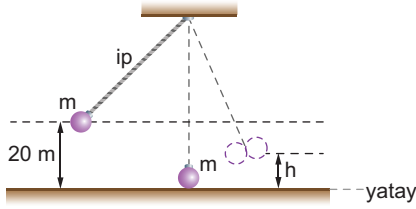
- I. Helikopterin hızı  $20 \text{ m/s}$  büyüklüğündedir.  
II. Vida, K noktasından L noktasına 4 saniyede gelir.  
III. Vidanın L noktasındaki düşey hızı  $20 \text{ m/s}$  dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

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

Raunt

5. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda, tavana bağlı bir ipin ucuna bağlanmış olan  $m$  kütleli cisim şekildeki gibi 20 m yükseklikten serbest bırakıldığında yatay düzlemdeki  $m$  kütleli cisme çarpıp yapışıyor.

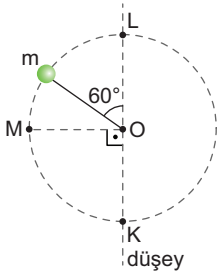


Çarpışma sonrası ortak kütleli merkezi yerden en fazla  $h$  kadar yükseliyor.

**Buna göre  $h$  kaç metredir?** ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 15 B) 10 C) 5 D) 4 E) 2

6. Bir ipin ucuna bağlı  $m$  kütleli cisim, merkezi O noktası olacak şekilde düşey düzlemde düzgün çembersel hareket yapmaktadır. Saat yönünde dönen cisim, şekildeki konumdan geçtikten 3 saniye sonra L noktasına ulaşıyor.



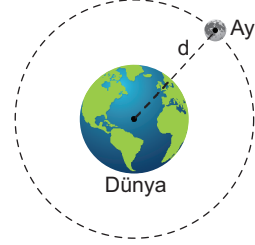
**Buna göre;**

- I. Cisim L'den geçtikten 4,5 saniye sonra ipteki gerilme en büyük değerine ulaşır.
- II. Cismin K, L ve M noktalarındaki merkezciil ivmelerinin büyüklükleri eşittir.
- III. Cisme K ve L noktalarında etki eden merkezciil kuvvetler eşit büyüklüktedir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

7. Ay, Dünya'nın çevresinde şekildeki gibi dolanım hareketi yapmaktadır. Dünya ve Ay'ın merkezleri arasındaki ortalama uzaklık  $d$ 'dir.



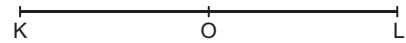
**Dünya ile Ay arasında uzaklık  $d$ 'den küçük olsaydı;**

- I. Ay'ın çizgisel hızı daha küçük olurdu.
- II. Ay ve Dünya arasındaki çekim kuvveti daha büyük olurdu.
- III. Ay'ın, Dünya'nın yüzeyine göre hesaplanan kütle çekim potansiyel enerjisi daha büyük olurdu.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

8. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K - L noktaları arasında basit harmonik hareket yapan bir cismin ivmesi, cisim O noktasından geçtikten  $t$  süre sonra ilk kez maksimum büyüklüğe ulaşmaktadır.



**Buna göre;**

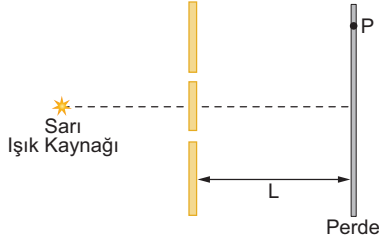
- I. Hareketin periyodu  $4t$  dir.
- II. Cisim  $9t$  anında L noktasında bulunur.
- III. Cismin  $3t$  anında hızı sıfırdır.

**İfadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

Raunt

9. Hava ortamında bulunan şekildeki düzende yapılan ışık girişim deneyinde, tek renkli sarı ışık kaynağı kullanıldığında perde üzerindeki P noktasında karanlık saçak oluşuyor.



Düzende, yarıklar düzlemi ve perde arasındaki uzaklık (L) azaltılıp P noktasında aynı karanlık saçığın oluşması için;

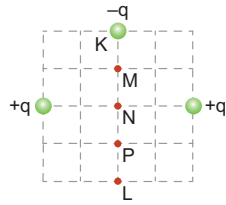
- I. Yarıklar arasındaki mesafeyi azaltmak
- II. Sarı yerine kırmızı ışık kaynağı kullanmak
- III. Yarıklar düzlemi ile perde arasını kırıcılık indisi 1,5 olan saydam bir sıvı ile doldurmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

$$(n_{\text{hava}} = 1)$$

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

10. Tüm sürtünmelerin ve cisimlerin kütlelerinin ihmal edildiği şekildeki düzende, eşit kare bölmeli yatay düzlem üzerine yerleştirilen +q yüklü noktasal cisimler buldukları noktalara sabitlenmiştir. -q yüklü noktasal cisim, K noktasından serbest bırakıldığında L noktasına kadar geliyor.



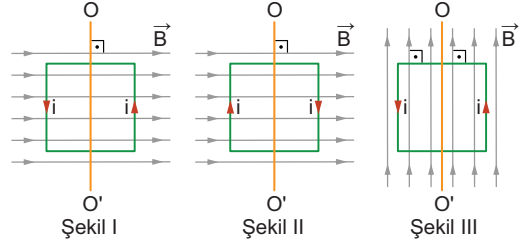
Buna göre, -q yüklü cisim K'den L'ye gelene kadar geçen sürede;

- I. N noktasında oluşan bileşke elektriksel alan şiddeti önce artar sonra azalır.
- II. Cisim, P'den L'ye gelirken N noktasındaki toplam elektriksel potansiyel artar.
- III. Noktasal cisimlerden oluşan sistemin elektriksel potansiyel enerjisi önce artar sonra azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Şekil I, II ve III'teki düzenekler yerçekimsiz ortamdadır. Her bir düzende, düzgün manyetik alan içine yerleştirilmiş ve üzerinden akım geçen iletken bir tel çerçeve bulunmaktadır. Manyetik alanların ve tel çerçevelerden geçen akımların yönü şekillerde verilmiştir.

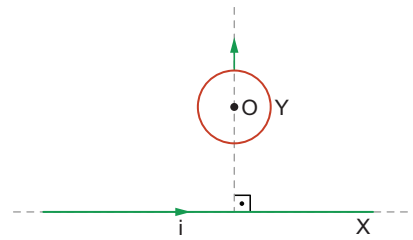


Buna göre, Şekil I, II ve III'teki tel çerçevelerden hangileri manyetik alan içinde serbest bırakıldığında O - O' ekseninde dönmeye başlar?

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

Raunt

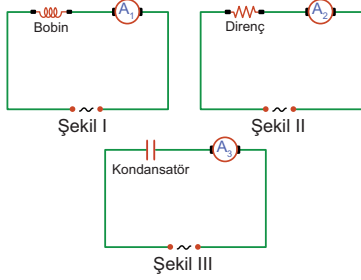
12. Üzerinden sabit büyüklükte ve i şiddetinde akım geçen sonsuz uzunluktaki X teli ve O merkezli Y iletken halkası aynı düzlemde.



Buna göre, Y halkası düzlemde ok yönünde sabit hızla kaydırıldığında halkadan geçen manyetik akı ( $\Phi$ ) ve oluşan manyetik indüksiyon akımının şiddeti (i) zamanla nasıl değişir?

- A)  $\Phi$  azalır, i artar.  
B)  $\Phi$  azalır, i azalır.  
C)  $\Phi$  azalır, i değişmez.  
D)  $\Phi$  değişmez, i değişmez.  
E)  $\Phi$  değişmez, i artar.

13. Şekil I, II ve III'teki alternatif akım devrelerine bağlı ampermetrelerin ölçtüğü etkin akım değerleri sırasıyla  $A_1$ ,  $A_2$  ve  $A_3$  tür.

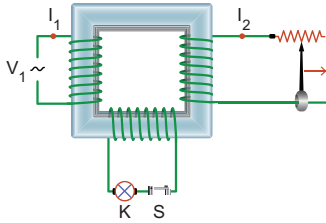


Devrelerdeki etkin gerilim değerleri sabit tutularak frekans değerleri artırılıyor.

**Buna göre, ampermetrelerde okunan değerler aşağıdakilerden hangisi gibi değişir?**

	$A_1$	$A_2$	$A_3$
A)	Azalır	Artar	Değişmez
B)	Artar	Değişmez	Değişmez
C)	Değişmez	Artar	Azalır
D)	Azalır	Değişmez	Artar
E)	Artar	Değişmez	Azalır

14. Şekildeki ideal transformatörün giriş devresine etkin değeri  $V_1$  olan alternatif gerilim uygulandığında; K lambası ışık veriyor ve giriş devresinde  $I_1$  etkin değeri, reostalı devrede de  $I_2$  etkin değeri alternatif akımlar oluşuyor.



**Buna göre;**

- I. S anahtarı açılırsa  $I_2$  azalır.
- II. Reostanın sürgüsü ok yönünde hareket ettirilirse  $I_2$  azalır.
- III.  $V_1$  artırılırsa lambanın parlaklığı artar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

- 15.

#### Akıllı Telefon Sahipleri

Akıllı telefonunuzdaki piliniz 500 tam şarj döngüsü boyunca orijinal kapasitesinin %80'ine kadarını koruyacak şekilde tasarlanmıştır. 2 yıllık garanti, arızalı bir pil için servis işlemlerini de kapsar. Garanti kapsamı dışındaki durumlarda firmamız tarafından pil servis hizmeti verilir. Fiyatlar ve şartlar değişiklik gösterebilir.

#### Akıllı Saat Sahipleri

Akıllı saatinizdeki piliniz 1000 tam şarj döngüsü boyunca orijinal kapasitesinin %80'ine kadarını koruyacak şekilde tasarlanmıştır. 2 yıllık garanti (tüm akıllı saat modelleri için), arızalı bir pil için servis işlemlerini de kapsar. Garanti kapsamı dışındaki durumlarda firmamız tarafından pil servis hizmeti verilir. Fiyatlar ve şartlar değişiklik gösterebilir.

Piller için ömür kavramını ay veya yıl olarak tanımlamak yerine "çevrim ömrü" olarak ifade etmek daha doğrudur. Buna göre bir şarj(dolum) ve bunu takiben yapılacak birdeşarj(boşaltma) işleminin karşılığında bir çevrim denilmektedir. Yukarıda bir teknoloji firmasının internet sitesinden alınmış bilgi yer almaktadır. Bilgiden de görüleceği üzere firma telefonların pilleri için 500 çevrim, saat pilleri için ise 1000 çevrim garanti etmektedir.

**Buna göre,**

- I. Üretici tarafından verilen şarj aletleri yerine, daha hızlı şarj eden cihazlar kullanmak
- II. Uzun süre şarjda tutmamak
- III. Çok düşük ve çok yüksek sıcaklıklarda kullanmamak

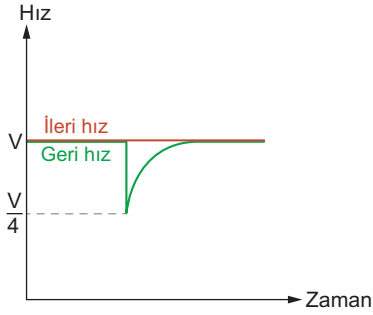
**yukarıda verilenlerden hangilerinin yapılması bu pillerin daha uzun süre ve verimli bir şekilde kullanılmasına katkı sağlar?**

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

Raunt



20.

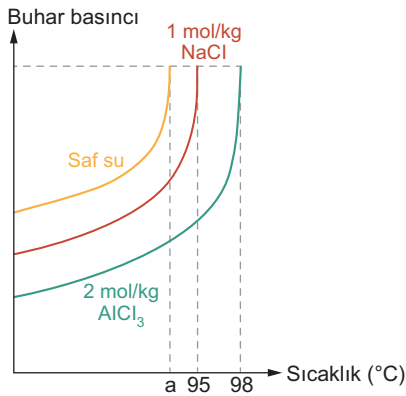


Dengede bulunan bir kimyasal tepkimeye sabit sıcaklıkta yapılan bir etki sonucu, tepkimedeki ileri ve geri hızın değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir.

**Buna göre, bu tepkimenin denklemleri ve yapılan etki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A)  $X(g) \rightarrow 2Y(g)$ , hacmi 2 katına çıkarma
- B)  $2X(g) \rightarrow Y(g)$ , hacmi 4 katına çıkarma
- C)  $X(k) \rightarrow 2Y(g)$ , hacmi 2 katına çıkarma
- D)  $2X(g) \rightarrow Y(k)$ , hacmi 4 katına çıkarma
- E)  $X(k) \rightarrow 2Y(g)$ , hacmi 4 katına çıkarma

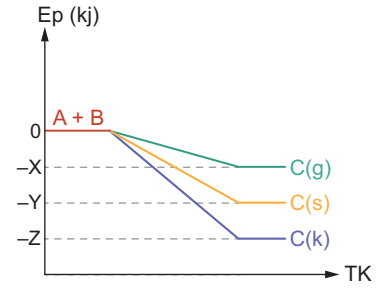
21.



**Yukarıdaki grafikte yer alan verilere göre a değeri kaç °C'dir?**

- A) 90
- B) 91
- C) 92
- D) 94
- E) 100

22.



Yukarıda sabit sıcaklıkta A ve B maddelerinin tepkimeye girerek farklı fiziksel hallerdeki C maddesinin elde edilmesine ait grafik verilmiştir.

**Buna göre, bu tepkimeler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) C gazının molar oluşum entalpisini  $-X$  kJ'dir.
- B) C katısının molar süblimleşme ısısını  $(Z - X)$  kJ'dir.
- C) Ürünlerin fiziksel hali değişikçe tepkime entalpisini de değiştirir.
- D) A ve B birer elementtir.
- E)  $2C(s) \rightarrow 2A + 2B$  tepkimesinin entalpisini  $+\frac{Y}{2}$  kJ'dir.

Raunt

23. Tamamı gaz fazında, tek adımda ve sabit sıcaklıkta gerçekleşen bir kimyasal tepkimenin hız bağıntısı:

$$T_H = -\frac{\Delta[A]}{2\Delta t} = -\frac{\Delta[B]}{\Delta t} = \frac{\Delta[C]}{2\Delta t}$$

şeklinde veriliyor.

**Buna göre bu tepkime ile ilgili,**

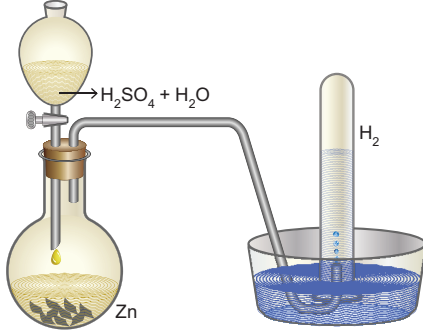
- I. Tepkime denklemi  $2A + B \rightarrow 2C$  şeklindedir.
- II. A'nın harcanma hızı  $0,2$  mol/s, B'nin harcanma hızı  $1,6$  g/s ise B'nin mol kütlesi  $16$  g/mol'dür.
- III. C maddesi bir bileşiktir.

**yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

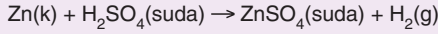


24.



Metallerin asitle olan tepkimelerinin hızının metalin cinsine bağlı olup olmadığını araştırmak isteyen Elif yukarıdaki düzeneği hazırlıyor. Elif düzenekte standart şartlarda bulunan  $H_2SO_4$  çözeltisinin musluğu- nu açıp, tüm çözeltiyi Zn metali üzerine ekledikten sonra toplanan  $H_2$  gazının hacmini not alıyor. Elifin deney notu:

Gerçekleşen tepkime:



Açığa çıkan  $H_2$  gazı:

Zaman (dk)	Hacim (mL)
0	0
10	10
20	15
30	18
40	20

şeklinde. Elif bu deneyi farklı metaller içinde tekrarlamayı düşünüyor ancak her bir deney 40 dakika sürdüğü için bunun çok zaman alacağını düşünüyor.

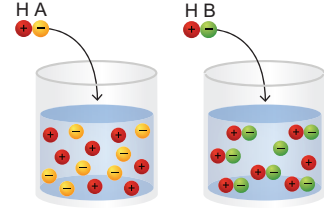
**Buna göre, Elif metallerin asitle olan tepkime hızının metalin cinsine bağlı olup olmadığını daha kısa sürede ölçmek için,**

- I. Her metal için farklı derişimde asit çözeltisi kullanmak
- II. Tepkimesi yavaş olan metalleri toz haline getirerek kullanmak
- III. Aynı derişimde, aynı asit çözeltileri ve aynı parçacık büyüklüğüne sahip metal kullanarak deneyi  $50^\circ C$ 'de yapmak

**değişikliklerinden hangilerini uygulamalıdır?**

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

25.



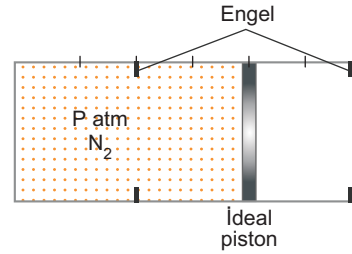
Yukarıda birer halojen olan A ve B elementlerinin hidrojenli bileşiklerinin suda çözümlerine ait şekiller verilmiştir.

**Buna göre, bu çözeltiler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) B elementinin elektronegatifliği daha fazladır.
- B) Eşit hacim ve derişimdeki çözeltilerin nötrleştirilebileceği NaOH mol sayıları aynıdır.
- C) NaB tuzunun sulu çözeltisinin oda koşullarındaki pH değeri 7'den büyüktür.
- D) HB çözeltisinin pH değeri, HA çözeltisinin pH değerinden daha büyüktür.
- E) HA asiti HB asitine göre suda daha çok çözülmüştür.

Raunt

26.



Normal şartlardaki sistemde piston bulunduğu noktaya sabitlenmiş halde iken  $N_2$  gazının basıncı  $P \text{ atm}$ 'dir.

**Piston serbest bırakıldığında dengede kalabilmesi (iç basınç ile dış basıncı eşit tutabilmesi) için P'nin hangi değerler arasında olması gerekir?**

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A)  $0,5 \leq P \leq 1,25$       B)  $0,5 \leq P \leq 1,5$   
C)  $1 \leq P \leq 1,5$       D)  $1,25 \leq P \leq 2$   
E)  $1 \leq P \leq 2$

27. 0,01M NaX çözeltisindeki çözünürlüğü  $10^{-8}$ M olan  $YX_2$  tuzunun aynı sıcaklıktaki çözünürlük çarpımı ( $K_{çç}$ ) değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10^{-2}$       B)  $10^{-4}$       C)  $10^{-8}$   
D)  $10^{-10}$       E)  $10^{-12}$

28.



*Drosophila melanogaster* (Sirke sineği)

Sirke sinekleri (*Drosophila melanogaster*) genetik ve moleküler biyoloji alanlarındaki araştırmalar için oldukça sık kullanılan uygun deney hayvanlarıdır.

**Sirke sineklerinin bu bilimsel çalışmalarda tercih edilmelerinde,**

- I. döl verme sürelerinin kısa olması,  
II. laboratuvarlarda çok kolay yetiştirilebilmeleri,  
III. insanlara hastalık bulaştırmamaları,  
IV. kromozom sayılarının az ve kromozomlarının büyük olması

**faktörlerinden hangileri etkili olabilir?**

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

29. İnsanda ince bağırsak boşluğunda aşağıda verilen olaylardan hangisi **gerçekleşmez**?

- A) Küçük polipeptitlerin hidrolizi  
B) Yağların mekanik sindirimi  
C) Nişasta hidrolizi  
D) Yağların kimyasal sindirimi  
E) Pankreas ve karaciğerden gelen salgılarla ortamın asitleşmesi

30. Bir DNA molekülünde yer alan deoksiriboz sayısı biliniyorsa, bu DNA molekülünde bulunan,

- I. fosfat,  
II. adenin bazı,  
III. nükleotit,  
IV. gen

**sayılarından hangilerine de ulaşılabilir?**

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

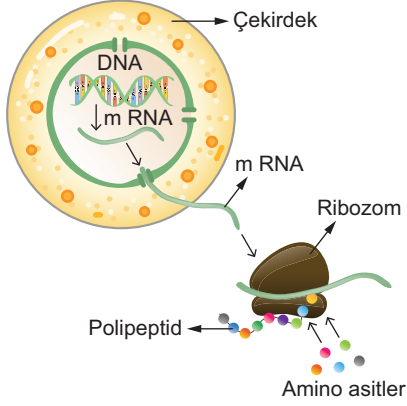
31. İnsanda erkek üreme sistemine ait olan aşağıdaki yapıların hangisi **üriner sistemin de bir elemanı olarak görev yapar?**

- A) Vas deferens  
B) Üretra  
C) Epididimis  
D) Semifer tüpçük  
E) Prostat

32. Hipofiz bezinden salgılanan hormonların hedef doku ya da organları ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

Hormon	Hedef doku ya da organ
A) ADH	Böbrek tübülleri
B) Oksitosin	Meme bezleri, rahim kasları
C) STH	Kemikler
D) FSH	Uterus endometriyumu
E) Prolaktin	Meme bezleri

33. Şekilde, hücredeki bilgi akışı basitleştirilerek gösterilmiştir.



**Buna göre;**

- I. mRNA molekülü çekirdekte üretilir, ribozomda görev yapar.
- II. Hücre içindeki bilgi akışı DNA → RNA → Protein şeklindedir.
- III. Aminoasitler ribozomlarda üretilir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

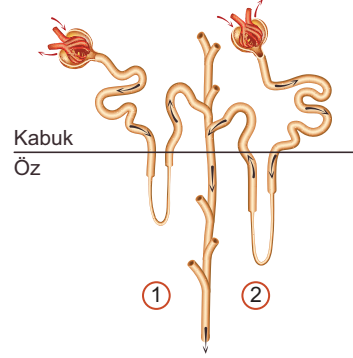
34. Fotosentez yapabilen prokaryot yapıli canlılarda,

- I. suyun ayrıştırılması ve bunun sonucunda bir yan ürün olarak oksijenin oluşması,
- II. karbondioksit gazının üretilecek karbonhidratlar için karbon kaynağı olarak kullanılması,
- III. organik besinin hücre sitoplazmasında enzimatik tepkimeler sonucu üretilmesi

**olaylarından hangileri ortaktır?**

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

35. İnsan böbreğindeki yaklaşık bir milyon nefronun %85 kadarını öz bölgesine kısmen girmiş Henle kulplarına sahip nefronlar oluştururken (1), geri kalanlarını ise öz bölgesinin derinliklerine kadar uzanan gelişmiş Henle kulplarına sahip nefronlar (2) oluşturmaktadır.



**Buna göre (1) ve (2) nolu nefronlarda,**

- I. geri emilen su miktarı,
- II. süzölmeye neden olan kan basıncı değeri,
- III. geri emilen NaCl (tuz) miktarı

**şeklinde verilenlerden hangilerinin farklı olması beklenir?**

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

36. Özgöl olmayan savunma mekanizmasında,

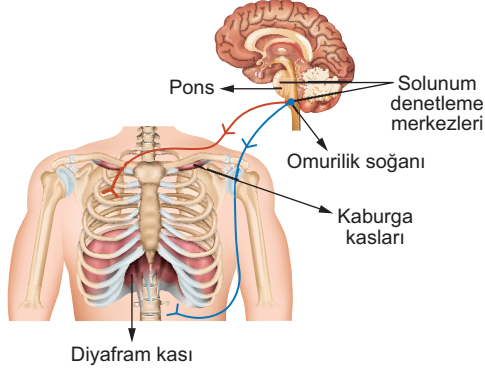
- I. doğal katil hücreler,
- II. fagositik akyuvarlar,
- III. B-lenfositler,
- IV. T-lenfositler

**hücrelerinden hangileri görevlidir?**

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

Raunt

37. Şekilde solunumun otonom denetimi gösterilmektedir.



**Solunum denetleme merkezinden çıkan sinirlerin kaburga kasları ve diyafram kasına daha sık uyarılar göndererek solunumu hızlandırmasına,**

- I. kandaki karbondioksit yoğunluğunun artması,
- II. aorttaki ve boyun atardamarlarındaki oksijen yoğunluğunun azalması,
- III. kan pH'sinin yükselmesi

**olaylarından hangileri neden olabilir?**

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

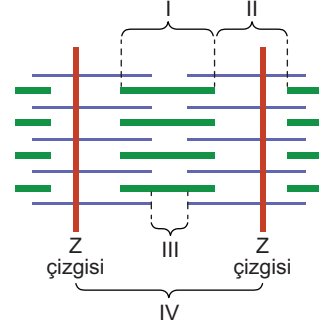
38. Kalp belirli bir düzen içinde kasılıp gevşemektedir. Kasıldığında kanı pompalar, gevşediğinde ise odacıkları kanla dolar. Bir pompalama ve kanla dolma döngüsüne "kalp döngüsü" denir.

Kalp döngüsünün 0,1 saniyesinde kulakçık sistolü, 0,3 saniyesinde karıncık sistolü, 0,4 saniyesinde ise kulakçık ve karıncıkların diastolü gerçekleşir. Döngü toplam 0,8 saniyede tamamlanır.

**Buna göre, kalp döngüsünün bu üç evresinde meydana gelen olaylarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kulakçıkların sistolü kanı kulakçıklardan karıncıklara pompalar.
- B) Karıncıkların sistolü kanı büyük atardamarlara pompalar.
- C) Kulakçıkların diastolü toplam sürenin 7/8'ini oluşturur.
- D) Karıncık ve kulakçıkların birlikte gevşemesi sırasında kan kulakçıklara ve karıncıklara dolar.
- E) Karıncıkların sistolü sırasında yarım ay kapakçıkları kapalıdır.

39. Aşağıdaki şekilde iskelet kasının mikroskobik yapısı gösterilmektedir.

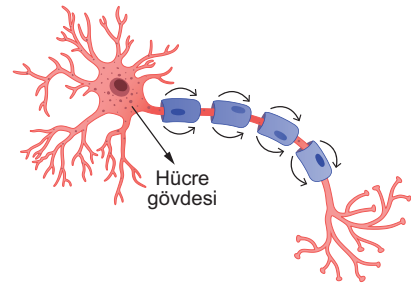


**Numaralarla gösterilen bölgelerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

	I	II	III	IV
A)	Sarkomer	I bandı	H bandı	A bandı
B)	A bandı	I bandı	H bandı	Sarkomer
C)	A bandı	I bandı	Sarkomer	H bandı
D)	I bandı	A bandı	H bandı	Sarkomer
E)	A bandı	H bandı	I bandı	Sarkomer

Raunt

40. Şekilde uyarı iletimi gerçekleştirilen bir nöronun yapısı gösterilmektedir.



**Bu nöronda uyarı iletimi sırasında,**

- I. enerji tüketimi,
- II. ısı üretimi,
- III. zar potansiyelinin değişmesi,
- IV. iletim hızının nöron boyunca artması,
- V. kapalı Na<sup>+</sup> iyon kapılarının açılması

**olaylarından hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

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