

BURSLULUK SINAVI

A

B

S

Adı Soyadı :

Sınıfı/Şubesi :

T.C. No. :

Okul No. :

1. Bu testte, Türkçe (1-20), Edebiyat (21-40) ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

TÜRKÇE - EDEBİYAT TESTİ

TÜRKÇE (MF-TM-TS)

1. Şimdilerde dinlediğim şarkılar nedense bana fabrikada üretilmiş gibi geliyor. Tabii böyle olunca da hangi sanatçıyı dinlediğinin önemi kalmıyor.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgün nitelikler taşıma
B) Müzikal olarak doyurucu olma
C) Sayıca fazla ama birbirinin tekrarı olma
D) Estetik kaygıyla oluşturulma
E) İtinayla hazırlanmış olma

2. Biz ne yazık ki (maalesef) ulusal değerlerden çok geç

I

yararlanmaya (faydalanmaya) başladık. Bu nedenle

II

ulusal (millî) sanatımızı oluşturmakta çok geç kaldık.

III

Ulusal hudutlarını (sınırlarını) zorlamayan hiçbir sanatçı

IV

evrensel bir başarı yakalayamaz. Evrensel bir kimlik

taşıyan (aktaran) sanatçılarımızın sayısı ise oldukça

V

azdır.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisi ayraç içinde verilen açıklama ile uyuşmamaktadır?

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

3. I. Duygularının etkisinde kalarak hareket eden insanın hata yapma olasılığı yüksektir.
II. İnsanlar duygularını paylaştıkça yalnızlık hissinden kurtulur ve huzur bulur.
III. Yanlış yapmak istemeyen insanlar akıllarıyla hareket etmelidirler.
IV. Duygular, çevreden ve kişilikten büyük ölçüde etkilenerek kişiden kişiye farklılık gösterir.
V. Sesi çığığa dönüştüren, güçlü duygulardan başkası değildir.

Numaralanmış cümlelerden hangi ikisi anlamca birbirine en yakındır?

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

4. (I) İnsanların düşünmek için kendisine ayırdığı bir zaman vardır. (II) Benim düşünmek için kendime ayırdığım zaman, gecenin en sessiz saatleridir. (III) İşte ben, bu saatlerde doğayla konuşmak, kendimle yüzleşmek istiyorum. (IV) Ama yaşadığınız yer İstanbul'sa gecenin sessiz bir anını bulmak mümkün oluyor mu sanki? (V) Sanırım başka bir şehre gidersem daha mutlu olacağım.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede amaç-sonuç ilişkisi vardır.
B) II. cümlede karşılaştırma vardır.
C) III. cümlede varsayım anlamı vardır.
D) IV. cümlede bir yakınma vardır.
E) V. cümlede koşula bağlılık vardır.

5. (I) Dilimizin söz varlığı; insanımızın somutlama, soyutlama ve algılama gücünü göstermektedir. (II) Ama dilimizin üretken yapısı, söz diziminin esnekliği bütün duygu ve düşünceyi dile getirmeye uygundur. (III) Dilimizin bu vasıfları ona çok geniş anlatım imkânları kazandırmaktadır. (IV) Mesela bilim, teknik ve sanatla ilgili terimleri kolaylıkla karşılayabilmektedir. (V) Dilde sadeleşme anlayışıyla başlatılan girişimlerin hayata geçirilmesiyle özellikle yabancı ögelerin yarattığı olumsuz etkilerin silinebileceği düşünülmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde dilimiz ile ilgili bir beklenti söz konusudur?

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

6. (I) Şairler ve yazarlar hem çağdaşı olan sanatçılardan hem de geçmişin usta isimlerinden etkilenirler. (II) Bu etkiyi kendi potasında eritip bir sanat çizgisine ulaşanlar, gerçek sanatçı olur. (III) Edebiyatçının ruh dünyasını şekillendiren en önemli öge aileden gelen özelliklerdir. (IV) Bu durumun edebiyatımızdaki örneklerinden biri de Oktay Rifat Horozcu'nun hayatında karşımıza çıkar. (V) Şairin babası Samih Rifat, bazı özellikleriyle oğlunda şair mizacının oluşmasına etki etmiştir. (VI) Çünkü şairin babası da sanatla iç içe olan biridir.

Bu parça iki ayrı paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf kaç numaralı cümle ile başlar?

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

7. Roman ya da hikâye türünü günlük yaşamdan ayıran, günlük yaşamın gelişigüzel konuşmalarla dolu olmasına karşın edebî yapının küçük ayrıntılara bile işlevsellik kazandırmasıdır. Yazarlarımız bu işlevsellik üzerinde düşünmedikleri sürece onların yazdıkları eserler, gereksiz ayrıntılarla dolu olacak ve "Hayatımı yazsam roman olur." anlayışından öteye geçmeyecektir. Her şeyden önce edebî türlerde cümlenin işlevselliğinin ne olduğunu anlamak gerekmektedir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edebî türlerde her ayrıntının bir fonksiyonu olduğu
B) Edebî eserlerde yaşamı konu etmenin gerekli görül-
düğü
C) Sanat eserinde yaşamın kurgu nedeniyle zarar gör-
düğü
D) Yaşamın ayrıntılarının ancak sanat eseriyle kalıcı
olabileceği
E) Yaşamın edebî eserlerde olduğu gibi işlendiği

8. Orhan Veli, ilk şiirlerini lise yıllarında yazar. Tıpkı Attila İlhan ve Nazım Hikmet gibi Orhan Veli de ilk şiirlerinde geleneksel Türk şiirine bağlıdır, aruz vezni kullanır. Elbette aruz vezni biçim olarak tek başına bir gelenek savunması değildir. Türk şiiri zihniyet olarak zaten Servetifünun ile birlikte değişmiştir. Servetifünuncular aruz vezni muhteşem bir şekilde kullanmışlardır. Mesele biçim değil, bakış açısı ve yorumdur. Orhan Veli de yeni Türk insanının şiirini yazmayı amaçlar.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Orhan Veli'nin, şiirlerinde kimlerden etkilendiğine
B) Orhan Veli'nin şiire ne zaman başladığına
C) Servetifünuncuların aruz ölçüsünü nasıl kullandıklarına
D) Orhan Veli'nin şiir yazmadaki amacına
E) Attila İlhan ve Nazım Hikmet'in ilk şiirlerinde geleneksel yapıya bağlı kaldıklarına

9 ve 10. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Amsterdam, Hollanda'nın hem en büyük kenti hem de işlevsel başkentidir. (II) Aynı zamanda dünyanın önemli kültürel, ticari ve turistik merkezlerinden biridir. (III) Bu arada hükümeti ve büyükelçilikleri barındıran idari başkent Lahey'dir. (IV) Merkezde 800 bin nüfusa sahip olan Amsterdam yılda 4,5 milyon ziyaretçi topluyor. (V) Hem Avrupa için kolay ulaşım özellikleri hem de yıl boyu sunduğu çok çeşitli kültürel etkinlikler Amsterdam'ın bir alışveriş cenneti olmasını sağlıyor. (VI) Sunduğu sınırsız eğlence ve özgürlükler, Amsterdam'ı oldukça gözde bir merkez hâline getiriyor.

9. Bu parçadan Amsterdam ile ilgili aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Dünyanın önemli merkezlerinden biri olduğu
- B) Sınırsız eğlence ve özgürlük vadettiği
- C) Ulaşım kolaylığının olumlu sonuçlar doğurduğu
- D) Dünyanın en çok ziyaret edilen yeri olduğu
- E) Hollanda'nın en büyük şehri olduğu

10. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşünceyi bozmaktadır?

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

11. Bir yağmur bilirim bir de kaldırım

Biri damla damla alınma düşer

Diğerinde durup göğe bakarım

Ne şehir ne deniz kokan gemiler

Bir yağmur bilirim bir de kaldırım

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisine örnek vardır?

- A) Ulama
- B) Ünlü değişimi
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz değişmesi
- E) Ünlü daralması

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Talim ve Terbiye Kurulunun yaptığı açıklamayı toplantıda inceledik.
- B) Bu yaz, arkadaşlarımla Güneydoğu Asya'ya gideceğiz.
- C) Karşı şeritten benim şeridime geçip üzerime doğru gelen aracı son anda fark ettim.
- D) Gazi Üniversitesini bitirdikten sonra Ardahan'ın Göle ilçesine öğretmen olarak atandım.
- E) Saat 13.00'te başlayacak olan maç, yoğun kar yağışı sebebiyle ertelendi.

13. Usta yazar samimi bir tavırla hoşgeldiniz deyip bizi odasına

I II

na davet etti. Oraya gidiş amacımız belliydi. Usta yazara

III

sorduğumuz birkaç soru üzerine yaklaşık bir saat keyifli

IV

bir sohbet gerçekleştirdik. Oradan ve o sohbetten ayrılmak hiçbirimizin istemediği bir şey olsa da eve dönüş vakti

V

gelmişti.

Bu parçadaki numaralı sözlerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

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

14. Yazarın son romanında şunlara rastlırsınız () kibar dilenciler () malumatfuruş akademisyenler () iltifatı gerçek sanacak kadar söze inanan saf insanlar () Hele büyük masraflarla bakımı yapılan bir özel parkın birkaç yaşlı Alman için ayakta tutulmasını anlattığı bölüm şaşırtıcı okuru ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) () () () () () B) (;) () (...) ()
- C) (:) () () (...) () D) (.) () () (...) (!)
- E) (:) () (;) () (.)

15. Bu park, içinde çeşit çeşit ağaçları barındıran şehrin gö-
I
beğinde geniş bir alandır. Her mevsim güzeldir; oldukça
II
da kalabalıktır. Sonbaharda ise bambaşka bir güzelliğe
bürünür; yapraklar ağaçlarla vedalaşır, zemine harika
III IV
bir örtü olup başrolü oynar bu eşsiz manzaranın oluş-
masında.
V

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisinin kullanımı yanlıştır?

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

16. Neredeyse bir cadde büyükülüğündeki kaldırımın kenarı-
I
na dikilmiş ağaçlar kolayca sulanabiliyor çünkü bunun
II III
için açılan kanallar, yılın her mevsiminde dağdan gelen
IV V
su ile çağıl çağıl akıyor.

Bu cümledeki numaralı sözcüklerin hangisi yapıcı diğerlerinden farklıdır?

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

17. Henüz yeni yeni konusmaya başlayan bir kız çocuğu
I II
paytak paytak yürürken annesine minik işaret parmağıy-
III
la yerdeki rengârenk yaprakları göstererek "yapyak"
IV
diyordu.
V

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerden hangisi eylemsi değildir?

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

18. Kendilerini her zorlu koşul için hazırlayan dalgıçlar, dün geceki dalışta hedeflerine ulaştılar.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Edat
B) Belgisiz sıfat
C) Çekimli fiil
D) İsim tamlaması
E) Dönüşlülük zamiri

19. Dün akşam arkadaşımın tavsiyesi üzerine izlediğim film, yönetmen koltuğunda oturan deneyimli isme uluslararası bir ödül kazandırmış.

**Bu cümlelerin öğelerinin doğru sıralanışı aşağıdaki-
lerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Nesne - özne - yüklem
B) Özne - yer tamlayıcısı - nesne - yüklem
C) Zarf tamlacı - nesne - yer tamlayıcısı - yüklem
D) Özne - yer tamlayıcısı - yüklem
E) Zarf tamlacı - özne - nesne - yüklem

20. Atatürk'ün sanat anlayışı sadece saraya ve aydınlara
I

yönelik değildi. Sanatı yurdun en uç köşelerine,
halkın ayağına götürmek, onun yaşamının vazgeçilmez

II

çabalarından biriydi. O, sanatın uygar toplumlar için can
III

alıcılığını çok iyi kavramış; özlediği uygar Türkiye'nin
oluşturulmasında sanata saygıyı ilk şart olarak benim-
IV

semişti. Ayrıca sanatı, uygarlık savaşında en etkili araç
V

olarak kullanmıştı.

Bu parçadaki numaralanmış sözcük gruplarından hangileri sıfat tamlamasıdır?

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

EDEBİYAT (TM-TS)

21. Şu karşı evin boş odalarında

Duvarlara sinmiş bir hayalet var

Elinde mum, gece ortalarında

Bucak bucak gezer, birini arar

Bu dördütle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- B) Ek hâlinde redif kullanılmıştır.
- C) II ve IV. dizelerde tam uyak vardır.
- D) Uyak düzeni düz uyak şeklindedir.
- E) Sade bir dille oluşturulmuştur.

22. Dünya edebiyatında hikâye türünün ilk örneği İtalyan yazar Boccaccio'nun Decameron adlı eseridir. Fransız

I

yazar Montaigne olay hikâyesinin, Rus yazar Çehov

II

III

durum hikâyesinin dünya edebiyatındaki başarılı temsilcileridir. Türk edebiyatında ise olay hikâyesinin başarılı örneklerini Ömer Seyfettin, durum hikâyesinin başarılı

IV

örneklerini Sait Faik Abasıyanık vermiştir.

V

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

23. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi parantez içindeki kavramla uyuşmamaktadır?

- A) Ruh çözümlmelerine yer veren roman türüdür. (Psikolojik roman)
- B) Gelenek ve göreneklere anlatan romanlardır. (Töre romanı)
- C) Yabancı ülkelerin doğasını ve insanlarını anlatan romanlardır. (Nehir romanı)
- D) Belli bir düşünceyi savunan roman türüdür. (Tezli roman)
- E) Bir sanatçının ya da önemli bir kişinin yaşamını konu edinen romanlardır. (Biyografik roman)

24. I. Jest ve mimiklere dayanan sessiz tiyatro türüdür.

II. Daha çok, güncel konuları iğneleyici, taşıyıcı biçimde ele alan küçük tiyatrodur.

III. Kahramanları cin, peri, dev vb. hayali varlıklar olan tiyatro eseridir.

IV. Sanat yönü az, kaba bir tür komedidir.

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bilgilerin hiçbirisiyle eşleştirilemez?

- A) Fars
- B) Vodvil
- C) Feeri
- D) Pantomim
- E) Kabare

25. *Dede Korkut Hikâyeleri* ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eser, bir ön söz ve hikâyelerden oluşmuştur.
 B) Hikâyelerde Oğuzların çevredeki boylar ile aralarındaki savaşları ve iç çekişmeleri anlatılır.
 C) Eserin anlatımında şiir ile düzyazı iç içedir.
 D) Eserde olağanüstü olaylarla gerçeğe uygun olaylar iç içedir.
 E) Eser, Dede Korkut adlı bilge tarafından yazıya geçirilmiştir.

26.

I.	<i>Letaif-i Rivayat</i>
II.	<i>Solgun Demet</i>
III.	<i>Şıpsevdi</i>
IV.	<i>Bir Serencam</i>
V.	<i>Küçük Şeyler</i>

Numaralanmış eserlerden hangisi farklı bir türde yazılmıştır?

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

27. Millî Edebiyat Dönemi sanatçılarından. Roman, öykü, tiyatro, anı türlerinde eser vermiştir. Romancılığı üç dönemde değerlendirilen sanatçının en başarılı romanları ikinci döneme denk gelir. Bu romanlarının konusu Kurtuluş Savaşı'dır. *Ateşten Gömlek* ve *Vurun Kahpeye* sanatçının en başarılı romanları olarak gösterilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada tanıtılan sanatçının başka bir eseridir?

- A) *Kiralık Konak*
 B) *Sinekli Bakkal*
 C) *Ayaşlı ve Kiracıları*
 D) *Yaprak Dökümü*
 E) *Bugünün Saraylısı*

28. Determinizm anlayışını romana getiren ----, 19. asrın ikinci yarısında Fransa'da ortaya çıkmıştır. Determinizmin "Tabiat olaylarında aynı sebepler, aynı sonucu doğurur." anlayışını topluma ve insana uygulayan sanatçılar; toplumu büyük bir laboratuvar, insanı da deney konusu olarak kullandılar. İnsan kişiliğini anlatabilmek için soya çekim ve toplum biliminden yararlandılar.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) klasisizm B) romantizm
 C) realizm D) natüralizm
 E) modernizm

29. Bir gazele ait üç beyit şu şekildedir:

- I. Kamû bîmârına cânân devâ-yı derd ider ihsan
 Niçün kılmaz bana derman beni bîmâr sanmaz mı
 II. Meni cânandan usandırdı cefâdan yâr usanmaz mı
 Felekler yandı âhımdan muradım şem'i yanmaz mı
 III. Fuzûlî rind-i şeydadır hemîşe halka rûsvâdır
 Sorun kim bu ne sevdadır bu sevdadan usanmaz mı

Bu beyitlerin şiirde yer alma sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

30. Yusuf Has Hacıp'in kaleme aldığı *Kutadgu Bilig*, Türk

edebiyatının ilk mesnevisidir. 6645 beyitlik bu eser aruz

ölçüsüyle yazılmıştır. Bu eser, aynı zamanda edebiyatımızın ilk sözlüğüdür.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

31. Karakter tahlilleriyle hikâye türünün başarılı örneklerini veren sanatçı, sürgün olarak gönderildiği Anadolu'da, Anadolu insanının hayatını ele almıştır. Halkın sorunlarını devrin şartlarına bağlı olarak anlatmıştır. Gözlem yeteneğini güçlü anlatımıyla birleştiren sanatçı, Anadolu'daki sürgün yıllarında yazdığı hikâyelerini *Memleket Hikâyeleri* adı altında toplayarak Türk hikâyeciliğinin gelişmesine katkı sağlamıştır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
B) Refik Halit Karay
C) Reşat Nuri Güntekin
D) Sabahattin Ali
E) Sait Faik Abasıyanık

32. Çehov tarzı hikâyenin başarılı örneklerini veren sanatçı, İstanbul hikâyecisi olarak tanınmıştır. Kahramanlarını balıkçılar, uzaktan yakından tanıdığı ve selamlaştığı "sıradan küçük insanlar"dan seçmiştir. İstanbul, Burgazada; balıklar, balıkçılar; ezilen insanlar, güçsüzler; yalnızlık, yaşamın güzelliği hikâyelerinin başlıca temalarıdır.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada tanıtılan sanatçıya ait değildir?

- A) *Semaver* B) *Lüzumsuz Adam*
C) *Otlakçı* D) *Sarnıç*
E) *Son Kuşlar*

33.

- I. *Ekmek Kavgası*
II. *Kağrı*
III. *Sarı Sıcak*
IV. *Susuz Yaz*
V. *Yaz Yağmuru*

Numaralanmış hikâyelerden hangisi toplumcu gerçekçi anlayışla yazılmamıştır?

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

34. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi ayraç içindeki sanatçıya ait değildir?

- A) Şiirde parça güzelliği anlayışına karşı konu bütünlüğünü savunmuştur. (Şinasi)
B) Vatan sevgisini şiirlerinde sıkça dile getirdiği için "Vatan Şairi" olarak tanınmıştır. (Namık Kemal)
C) *Köylü Kızların Şarkısı* adlı ilk köy şiirini kaleme almıştır. (Muallim Naci)
D) İlk kafiyesiz şiir olan *Validem*'i yazmıştır. (Recaizade Mahmut Ekrem)
E) *Harabat* adlı antolojisinde divan edebiyatından şiirlere yer vermiştir. (Ziya Paşa)

35.

- I. *Mezardan Sesler*
II. *Köse İmam*
III. *Küfe*
IV. *Meyhane*
V. *Seyfi Baba*

Numaralanmış eserlerden hangisi "manzum hikâye" değildir?

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

36. Aşağıdakilerin hangisi Servetifünun şiirinde görülen özelliklerden biri değildir?

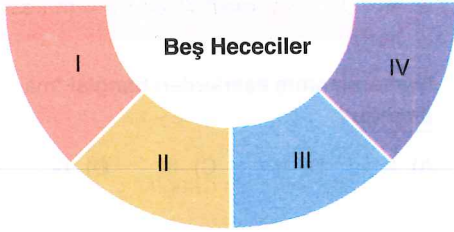
- A) Arapça, Farsça kelime ve tamlamalarla yüklü, ağır bir dil kullanılmıştır.
B) Parnasizm ve sembolizm akımlarından etkilenilmiştir.
C) Divan şiiri nazım biçimleri terk edilmiş, Batılı nazım biçimleri kullanılmıştır.
D) Şiir, düzyazıya yaklaştırılmıştır.
E) "Göz için kafiye" anlayışı benimsenmiştir.

37. Şiirin anlaşılacak için değil, duyulmak ve hissedilmek için yazılması gerektiğini savunan ----, *Piyale* adlı şiir kitabında yer alan *Şiir Hakkında Bazı Mülâhazalar* başlıklı yazısında şiir hakkındaki görüşlerini belirtmiştir. "Şiir, söz ile musiki arasında sözden ziyade musikiye yakın olmalıdır." diyerek şiirlerinde ahenk ve musikiyi anlamın önüne taşımıştır. Böylece "saf şiir" anlayışının temellerini atmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem
B) Cenap Şahabettin
C) Ahmet Haşim
D) Yahya Kemal Beyatlı
E) Mehmet Emin Yurdakul

38.



Numaralanmış yerlere "Beş Hececiler"e ait eserler yazılmak isteniyor.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisi bu eserlerden biri olamaz?

- A) *Çoban Çeşmesi*
B) *Türkçe Şiirler*
C) *Cenk Duyguları*
D) *Fırtına ve Kar*
E) *Akından Akına*

39. Güzel dil Türkçe bize
Başka dil gece bize
İstanbul konuşması
En saf, en ince bize
Lisanda sayılır öz
Herkesin bildiği söz
Manası anlaşılın
Lügate atmadan göz
Açık sözle kalmalı
Fikre ışık salmalı
Eş anlamlı sözlerden
Türkçesini almalı

Bu dizelerde ifade edilen dil anlayışıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dilde sadeleşme savunulmuştur.
B) Anlamdaş sözcüklerden Türkçe olanı tercih edilmiştir.
C) İstanbul Türkçesi esas alınmıştır.
D) Bütün yabancı sözcüklerin dilden atılmasından yana olunmuştur.
E) Türkçenin güzelliği fark ettirilmeye çalışılmıştır.

40. Belirli bir konuda, bir görüşü, bir düşünceyi savunmak ve kanıtlamak amacıyla yazılan düzyazı türüdür. Bu türün doğup gelişmesi ve çeşitlenmesi gazete ile olmuştur. Edebiyatımızda bu tür, ilk kez Tanzimat Dönemi'nde görülmüştür. Şinasi'nin *Tercüman-ı Ahval* gazetesinde kaleme aldığı *Mukaddime* başlıklı yazı, bu türün ilk örneği olarak kabul edilir.

Bu parçada bahsedilen düzyazı türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Makale B) Deneme C) Fıkra
D) Eleştiri E) Sohbet

**TÜRKÇE - EDEBİYAT TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte sırasıyla Sosyal-1 Tarih-1 (1-8), Coğrafya-1 (9-15), Felsefe (16-20), Sosyal-2 Tarih-2 (21-28), Coğrafya-2 (29-35), Felsefe (36-40) ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

SOSYAL - 1 (TM-TS)

TARİH - 1 (TM-TS)

1. "Tarihî bilgilerde kesinlik yoktur. Bizim doğru olarak kabul ettiğimiz bir bilginin değişme olasılığı bulunmaktadır." diyen bir tarihçinin bu düşüncesine aşağıdakilerden hangisi dayanak olarak gösterebilir?
 - A) Tarihte deney ve gözleme yer verilmemesi
 - B) Olayların, meydana geldiği dönemin şartlarına göre değerlendirilmesi gerektiği
 - C) Tarihe yardımcı bilim dallarından yararlanılması
 - D) Araştırmacıların farklı görüşlere sahip olması
 - E) Yeni belge ve bulguların mevcut bilgileri geçersiz hâle getirebileceği
2. Yeni Taş Devri'nde tarımla uğraşılmaya başlanmış, köyler kurulmuş ve menhir-dolmen denilen içlerinde eşyaların bulunduğu mezarlar oluşturulmuştur.

Buna göre,

 - I. Üretici toplum yapısına geçilmiştir.
 - II. İnsanlar ahiret inancını benimsemiştir.
 - III. Yerleşik yaşam tarzına geçilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3.



Haritada verilen Türk devletinin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Tarihte kurulan ilk Türk devletidir.
 - B) Maniheizm dininin etkisiyle yerleşik hayata geçen ilk Türk devletidir.
 - C) Bilinen ilk hükümdarı Teoman'dır.
 - D) En parlak dönemini Mete Han zamanında yaşamıştır.
 - E) İpek Yolu'na hâkimiyet kurarak Çin'i baskı altına almıştır.
4. Anadolu Selçuklu Devleti'nin özellikle ticari alanda gelişmesinde ve önemli bir ticaret merkezi hâline gelmesinde etkili olan gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?
 - A) Yeni ticaret yollarının inşası ile sahil kentlerinin iç bölgelere bağlanması
 - B) Anadolu'da kervansarayların yapılması
 - C) Gümrük vergilerinin azaltılması
 - D) Moğolların Anadolu'ya yönelmesi
 - E) Tüccarların mallarının sigortalanarak devlet güvençesine alınması
 5. Osmanlı Devleti'nin Fetret Devri'nde Balkan topraklarında büyük toprak kayıpları yaşamamasının nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?
 - A) Bölge halkına din ve vicdan hürriyeti tanınması
 - B) Ülkenin hükümdar ve oğullarının ortak malı kabul edilmesi
 - C) Sağlam bir devlet örgütlenmesinin olması
 - D) Balkanlarda adaletli ve hoşgörülü bir politika izlenmesi
 - E) Tımar sisteminin uygulanması

6. Osmanlı Devleti ve İran arasında 16. yüzyılın sonları ile 17. yüzyılın ortalarına kadar dört savaş yapılmıştır.

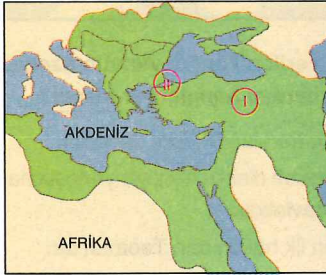
Yalnız bu bilgilerden hareketle,

- I. Osmanlı Devleti'nin doğu topraklarında can ve mal kaybı yaşanmıştır.
- II. Osmanlı Devleti ile İran arasında sınır sorunları yaşanmıştır.
- III. Osmanlı Devleti ve İran arasındaki sorunlar uzun yıllar boyunca devam etmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

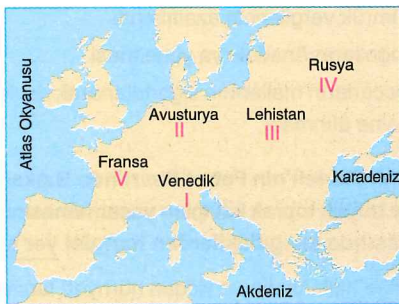
7.



Osmanlı Devleti'nde haritada numaralanmış bölgelerde XVIII. yüzyılda yaşanan isyanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II
A)	Celâli	Vehabi
B)	Celâli	Merkez
C)	Merkez	Celâli
D)	Vehabi	Mehmet Ali Paşa
E)	Mehmet Ali Paşa	Celâli

8.

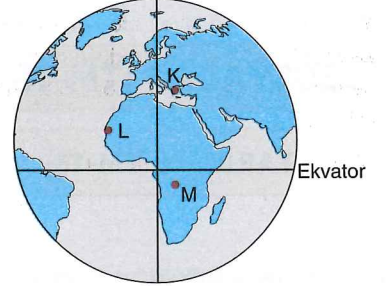


Haritada numaralanmış devletlerden hangisi Kutsal İttifak Savaşları'nda Osmanlı Devleti'ne karşı mücadele etmemiştir?

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

COĞRAFYA - 1 (TM-TS)

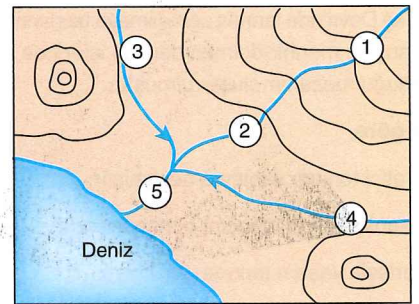
9. Aşağıda üç noktanın Dünya üzerindeki konumları verilmiştir.



Buna göre, verilen noktalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K noktasında 21 Haziran'da yaz başlar.
- B) L noktasında yerel saat diğerlerinden geridir.
- C) M noktasında en kısa gündüz 21 Haziran'da yaşanır.
- D) K noktasına kuzeyden esen rüzgârlar soğuk hava getirir.
- E) K ve M noktalarının başlangıç meridyenine olan uzaklıkları eşittir.

10. Yüzeysel akışa geçen sularda eğim kırıkları, akış hızı ve çağlayanlar fazla ise biyolojik üretim ve çeşitlilik azalır.



Buna göre, yukarıdaki izohips haritasında taralı bölümlerin hangisinde akarsu içindeki biyoçeşitliliğin daha az olduğu söylenebilir?

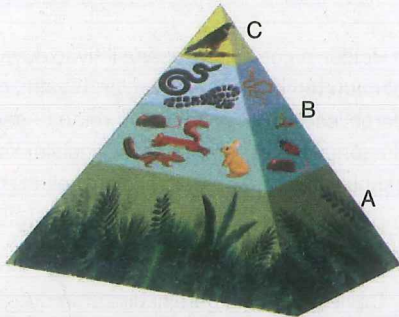
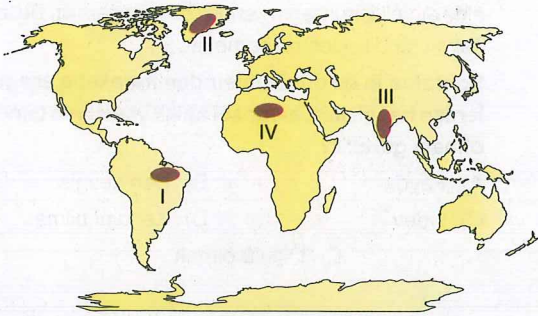
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. I. ABD
II. Rusya
III. Nijerya
IV. Venezuela

Yukarıda verilen ülkelerden hangilerinin zengin doğal kaynaklarını verimli şekilde değerlendirerek refah seviyelerini diğerlerine göre daha üst seviyeye çıkarabildiği söylenebilir?

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

12. Aşağıda besin piramidi ve dünya haritasında bazı yerler gösterilmiştir.



Buna göre, piramitte A ile gösterilen canlılar haritada verilen yerlerin hangilerinde daha az görülür?

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

13. Aşağıdaki balık kılıçığında, ülkemizdeki köyden küçük kırsal yerleşim birimleri gösterilmiştir.



Buna göre, şekildeki hangi yerleşim birimlerinin yeri değiştirilirse yanlışlık düzeltilmiş olur?

- A) Oba ile divan B) Kom ile mahalle
C) Çiftlik ile oba D) Mezra ile ağıl
E) Divan ile mezra

14. I. Essen
II. Marsilya
III. Hamburg
IV. Viyana

Yukarıda verilen şehirlerden hangilerinin gelişiminde liman fonksiyonu etkili olmuştur?

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

15. Tarihin her döneminde askerî, siyasi, ekonomik ve sosyal alanlarda önemli bir kaynak olan nüfus; günümüzde miktar ve niteliksel özellikler bakımından ön plana çıkmaktadır. Bu nedenle birçok ülke, sahip olduğu nüfus üzerinde kendi toplumsal şartlarına ve hedeflerine uygun politikalar geliştirmektedir. Örneğin kalkınma hızı yüksek, doğum oranları düşük ülkeler, nüfus artış hızını yükseltmeyi amaçlayan politikalar uygulamaktadır.

Buna göre, aşağıda verilen ülkelerden hangisi günümüzde diğerlerine göre daha farklı bir nüfus politikası uygulamaktadır?

- A) Güney Kore B) Rusya C) Nijerya
D) Yunanistan E) Fransa

FELSEFE (TM-TS)

16. Para karşılığında ders veren gezgin öğretmenler olan sofistler; gittikleri her şehirde, öncelikle insanların ilgi ve ihtiyaçlarının ne olduğunu tespit etmiş ve o şehrin insanların ilgi ve ihtiyaçlarını karşılayan dersleri vermişlerdir. Bunun sonucunda her insanın bilgisinin kendisine göre olduğunu savunmuşlardır.

Bu parçaya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Şüphe, insanı doğru bilgiye götüren bir araçtır.
B) Doğru bilgi sezgilere dayanan bilgidir.
C) Doğru bilgiye ulaşmak mümkündür.
D) İnsanın genelgeçer bilgiye ulaşması mümkün değildir.
E) Duyumlarla elde edilen bilgiler doğrudur.

17. Felsefe, mitolojik öğelerin eleştirilmesi ve inanca dayalı bilgilerin yerine rasyonel açıklamaların ve kavramların kullanılması ile başlamıştır. Yapı bakımından dinden farklı olmayan mitolojinin aşılması ile beraber; insan, toplum ve evren sorgulanmaya başlanmıştır.

Bu parçadan hareketle felsefe ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Felsefeden önce mitolojik açıklamaların yapıldığı
B) Felsefenin rasyonel, mitolojinin dinî kaynaklı olduğu
C) Mitolojinin eleştirilmesiyle beraber felsefeye ortam hazırlandığı
D) Mitolojinin açıklamalarının bir dönemden sonra insanları tatmin etmediği
E) Felsefede önce dinsel, sonra rasyonel açıklamaların yapıldığı

18. Platon, yaşadığı dönemde Yunan polislerinin (şehir devletlerinin) zayıf olduğunu görmüştür. Ona göre bunun nedeni, bu devletlerin birbirleri ile sürekli savaş hâlinde olmasıdır. Bundan dolayı insanların barış içinde mutlu olabilecekleri bir toplumsal düzen tasarlamış ve bu düzenin temeline de adaleti koymuştur. Ona göre adalet herkesin eşit haklara sahip olması değil bireysel farklılıklara göre siyasal yönetimden pay almalarıdır.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargıların hangisi söylenemez?

- A) Adalet, eşitlikten daha yetkin bir kavramdır.
B) Devletler arasındaki çatışma huzur ortamını bozmuştur.
C) Adalet, düzenin olmazsa olmazıdır.
D) Eşitlik olmadan adalet olmaz.
E) Adalet, insanlara hak ettiğini vermektedir.

19. Sokrates'e göre iyi davranış, doğru bilgiyi gerektirdiği gibi doğru bilgi demek de iyi davranış anlamına gelir. Bilgiye dayanmak veya bilgece davranmak aslında insanın bütün eylemlerinin olmazsa olmaz koşulu olmalıdır. Mutluluğu elde etmek için insanın kendini bilmesi gerekir. Bu, bilgiye dayalı bir bilinçlenme demektir.

Sokrates'in bu düşüncesinden hareketle aşağıdakilerden hangisinin, evrensel ahlak yasasının temelinde olması gerekir?

- A) Fayda
B) Ben sevgisi
C) Ödev
D) Kendini bilme
E) Ölçülü olmak

20. İbn Haldun'a göre insan insana ihtiyaç duyar. Bu ihtiyaç toplumun temelidir. Bu ihtiyaçlarını yalnızca toplumda giderebilecek olan insan; kendi refahını sağlayacak, iş bölümünü gerçekleştirecek ve kendisini koruyacak bir mekanizmaya ihtiyaç duyar. İşte bu mekanizma, devlettir.

Bu parçaya göre devlet kurumuyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Devlet insan için gerekli bir kurumdur.
B) Devletin topluma karşı görevleri vardır.
C) Devlet yapay bir kurumdur.
D) Devletin varlığı zorunludur.
E) Devlet ihtiyaç sonucu ortaya çıkmıştır.

SOSYAL - 2 (TS)

TARİH - 2 (TS)

21. I. Türk tarihinde kullanılan ilk takvimdir.
II. Günümüzde dinî gün ve bayramların belirlenmesi için kullanılmaktadır.
III. Sultan Melikşah'ın emri ile mali işlerin düzenlenmesi için yapılmıştır.

Özellikleri verilen takvimlerin On İki Hayvanlı, hicri ve Celâli takvimleri ile doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğrudur?

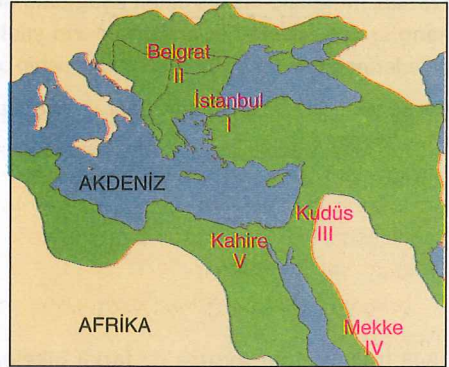
	On İki Hayvanlı	Hicri	Celâli
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	III	I	II
E)	III	II	I

22. Haçlı Seferlerinin başlamasında etkili olan ekonomik nedenler arasında;

- I. Kudüs'ü Müslümanlardan geri alma isteği,
II. Kluni tarikatının çalışmaları,
III. Avrupalıların Doğu'nun zenginliklerine ulaşma isteği
- gelişmelerinden hangileri gösterilebilir?

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

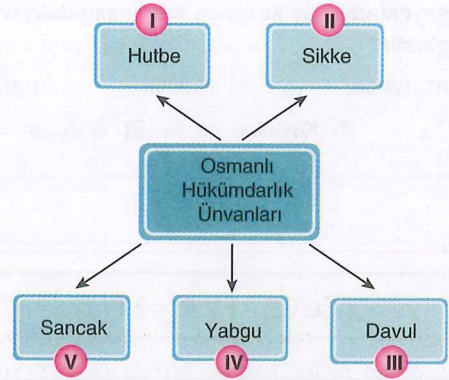
23.



Haritada numaralanmış şehirlerden hangisinin alınması ile Osmanlı Devleti, Ortodoksların koruyuculuğunu ele geçirmiştir?

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

24.



Tabloda numaralanmış bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

25. Osmanlı Devleti'nde görev alan aşağıdaki memurlardan hangisi seyfiye sınıfına mensup değildir?

- A) Kazasker B) Vezirler
C) Sadrazam D) Sancakbeyi
E) Beylerbeyi

26. Fransız İhtilali ile ortaya çıkan aşağıdaki fikirlerden hangisi çok uluslu imparatorlukların yıkılmasında diğerlerine göre daha büyük bir etkiye sahip olmuştur?

- A) Eşitlik B) Demokrasi C) Özgürlük
D) Milliyetçilik E) İnsan hakları

27. 1848 İhtilallerinin Avrupa'da farklı ülkelerde etkili olmasına ortam hazırlayan Sanayi İnkılabı'nın ortaya çıkardığı sınıf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soylular B) Burjuvalar C) Rahipler
D) Serfler E) İşçiler

28. Yeni Çağ'da Coğrafi Keşifler ile kıtalar arası ticaret sayesinde güç kazanan sınıf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serfler B) Ruhban C) Burjuvazi
D) Köylüler E) Soylular

COĞRAFYA - 2 (TS)

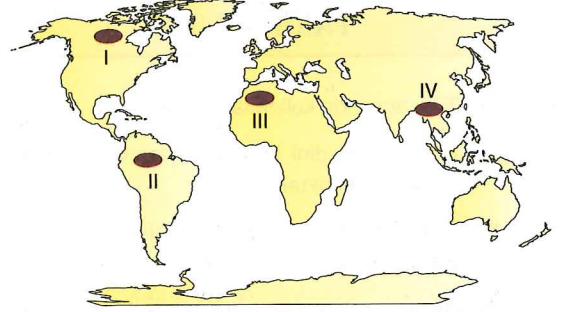
29. Aşağıda bir şehrin özelliğine ait logo verilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilen şehirlerden hangisi bu logoyu kullanamaz?

- A) Perşembe (Ordu) B) Seferihisar (İzmir)
C) Göynük (Bolu) D) Halfeti (Şanlıurfa)
E) Bodrum (Muğla)

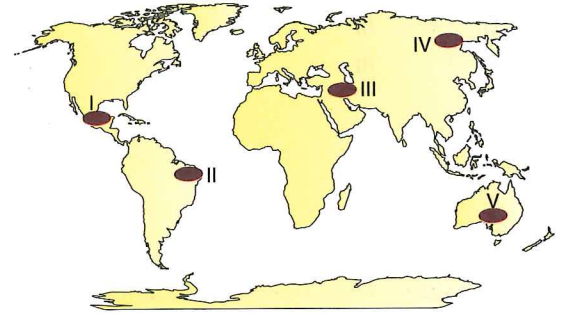
30. Genel olarak sıcak ve nemli iklim bölgelerinden kurak ve soğuk iklim bölgelerine geçildikçe biyoçeşitlilik azalmaktadır.



Buna göre, haritadaki taralı bölgelerin hangilerinde biyoçeşitliliğin diğerlerine göre daha fazla olduğu söylenebilir?

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

31.



Yukarıdaki harita üzerinde verilen noktaların hangisinde yıl içinde gece-gündüz arası zaman farkı diğerlerinden daha fazladır?

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

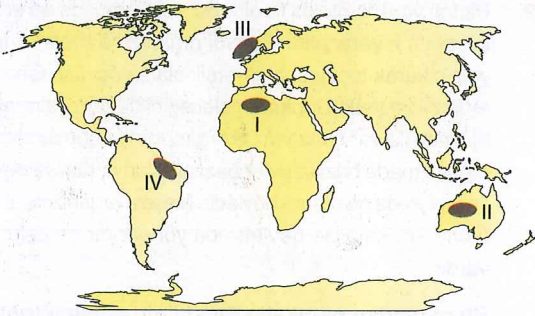
32.



Yukarıda verilen dağlardan hangileri orojenez sonucunda kırılma ile oluşmuştur?

- A) Küre Dağları B) Ağrı Dağı
C) Bolkar Dağları D) Karacadağ
E) Yunt Dağları

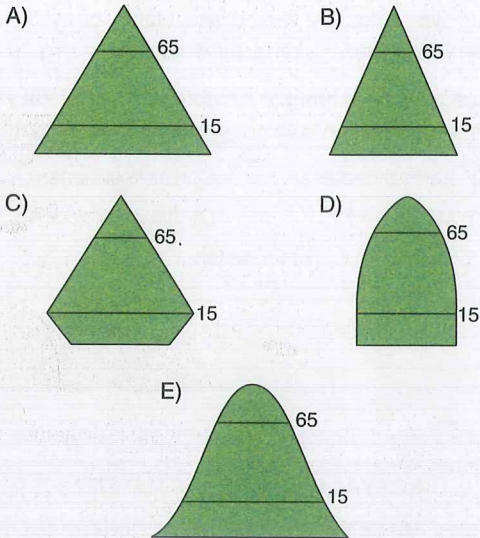
33.



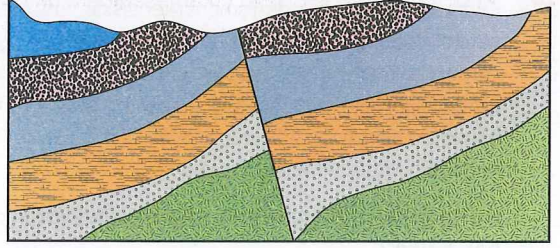
Yukarıda verilen bölgelerden hangileri rüzgârların şekillendirici etkisinin yaygın olduğu yerlerdendir?

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

34. Aşağıda verilen nüfus piramitlerinden hangisi uzun yıllar yüksek doğum oranından sonra doğum oranı hızla düşen bir ülkeye ait olabilir?



35.



Görselde verilen kaynak suyu ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Suları ılık ya da sıcaktır.
B) Sularında mineral madde fazladır.
C) Derin ve yüzey sulardan beslenir.
D) Akımları genelde düzenlidir.
E) Masif arazi yapılarında yaygın olarak görülür.

FELSEFE (TS)

36. Demokritos'un atomistik anlayışı evrenin mekanik yasalara dayandığını ifade eder ve determinizmi öne çıkarır. Bu nedenle Demokritos'un atomcu görüşü düşünce tarihinde karşılaşılan ilk bilimsel, determinist ve mekanist evren anlayışıdır.

Demokritos'un savunduğu görüş hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Materyalizm akımını temsil eder.
B) Varlıkların olgusal yapılarını düzenleyen tinsel bir ilkeyi gerçek kabul eder.
C) Tüm var olanların temeline olgusal varlıkları yerleştirir.
D) Duyularla algılanabilen varlık alanının ötesiyle ilgilenmez.
E) Evrendeki her şeyin belirlendiğini savunarak amaçlılığı reddeder.

37. Evrende asıl var olan, değişimin kendisidir. Ana madde, sürekli değişme içinde olan ateştir. Evrende değişmeyen bir şey yoktur. Her şey ateş gibi devamlı değişme içindedir. Evrendeki bu sürekli değişmeyi akan bir nehre benzeten filozof, bu durumu şu şekilde dile getirir: "Aynı nehirde iki defa yıkanamazsınız."

Bu parçada görüşleri verilen filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Platon
B) Herakleitos
C) Sokrates
D) Empedokles
E) Parmenides

38. İlk filozof olarak anılan Thales kendisine atfedilen ve yüceltilen bu konuma sahip olmayı hiç düşünmeden, sadece merak duygusunun doymak bilmez açlığını gidermek amacıyla dünyadaki çok şekilli varlıklarda, dağlarda, hayvanlarda, bitkilerde, rüzgârda ve yıldızlarda, insan eyleminde ve düşünüşünde neyin olup bittiğinin izine ulaşmak istemiştir. Bu nedenle her şeyin oluşunu, varoluşunu ve mevcudiyetini sürdürmesini sağlayan o ilk nedeni sorgulamıştır. Thales'in bu tavrı ve sorgulaması o günden bugüne dek felsefenin belli başlı amacıdır. Bu günden sonra da öyle olmaya devam edecektir.

Bu parçadan hareketle felsefeyle ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Felsefi etkinliğin pratik kaygılar giderme amacına hizmet etmediğine
B) Filozofların bilmek için bilmek arzusuyla felsefe yaptığına
C) Felsefi sorgulamaların bir şeyin mahiyetinin araştırılması ile başladığına
D) İlk felsefi araştırmanın salt düşünsel olmayıp olgusal alanı da kapsadığına
E) Filozofların felsefe yapabilmek için öncelikle doğaya yönelmesi gerektiğine

39. Platon ve Aristoteles'te olduğu gibi Farabi'de de erdemli toplum hiyerarşiktir. Farabi organizma metaforundan yola çıkarak toplumu hiyerarşik olarak açıklar. Ona göre erdemli ve yetkin toplum, geleceğini devam ettirmek için birbirleri ile yardımlaşan bir organizmaya benzer. Nasıl ki organizmada bazı uzuvlar bazılarından üstün ise devlette ve toplumda da durum böyledir. Mesela organizmada amir (yöneten) kalp ise devlette de yöneticidir ve üstünlüğü vardır.

Bu parçadan hareketle Farabi'nin erdemli toplumu için aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Toplumlar da hiyerarşik bir sıralamanın varlığını kabul eder.
B) İnsanın vücudu ile devletin yapısını birbirine benzetmiştir.
C) Topluma demokratik bir model sunmuştur.
D) Erdemli toplumun temelinde ahlaki görmüştür.
E) Organizmacı devlet anlayışını savunmuştur.

40. Aristoteles savunduğu dört neden teorisinin, gerek canlı olan varlıklarda gerekse insan tarafından vücuda getirilmiş ürünlerde geçerli olduğunu savunur. Bu nedenler için bir ev düşünelim. Bu ev, ev olmak için öncelikle taş, tuğla, çimento gibi bir yapı malzemesine ihtiyaç duyar. Sonra bu ev bir şekle, bir biçime sahip olur, duvarlar yükseldikçe kare belki beşgen hayalimize göre. Bu evi yapan bir usta belki birkaç kaifa harcında emeği ile katkı sağlayan birkaç kişi var mutlaka. Elbette bu evi bir amaç için yaptık. Belki yaşarız, belki satarız.

Aşağıdakilerin hangisi Aristoteles'in ontolojik yaklaşımını açıklarken kullandığı nedenlerden biri değildir?

- A) Formel neden
B) Ereksel neden
C) Maddi neden
D) İlineksel neden
E) Etkin neden

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte Matematik-1 (1-20), Matematik-2 (21-40) ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

MATEMATİK TESTİ

MATEMATİK - 1 (MF-TM-TS)

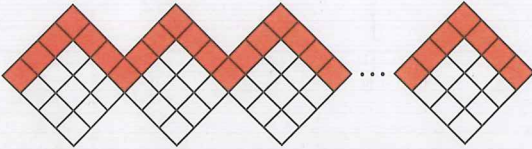
1. $A = \{a, b, c\}$ ve
 $B = \{a, b, c, d, e, 1, 2, 3\}$

kümeleri veriliyor.

$A \subset K \subset B$ koşulunu sağlayan 6 elemanlı K kümelerinin kaçında d bulunur, e bulunmaz?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

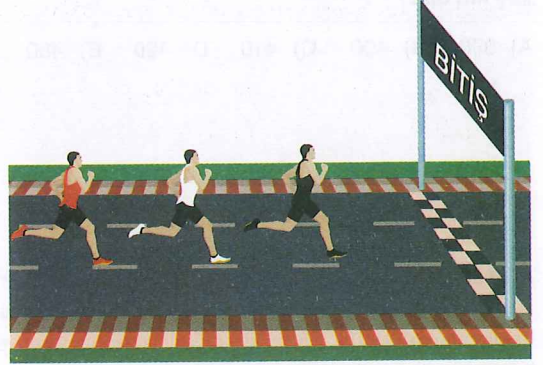
2. Bir kısmı kırmızı renkli ve bir kısmı beyaz renkli birim kareler belli bir kurala göre bir araya getirilerek aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Bu şekilde 180 tane beyaz birim kare bulunduğu göre, kırmızı renkli birim karelerin sayısı kaçtır?

- A) 115 B) 121 C) 129 D) 133 E) 139

3.



Bir koşu yarışında bitiş çizgisine en yakın olan üç koşucunun anlık konumu şekildeki gibidir.

- Siyah formalı koşucunun bitiş çizgisine olan uzaklığı $2\sqrt{30}$ birimdir.
- Kırmızı formalı koşucunun bitiş çizgisine olan uzaklığı $8\sqrt{2}$ birimdir.

Buna göre, beyaz formalı koşucunun bitiş çizgisine olan uzaklığı birim cinsinden aşağıdakilerin hangisi olabilir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{33}$
D) $3\sqrt{15}$ E) 12

4. $|2x - 1| < a$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayı değeri 18 olduğuna göre, a 'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 67 B) 69 C) 71 D) 73 E) 75

5. Bir yarış parkurunda V_1 , V_2 ve V_3 hızlarına sahip olan üç araç aynı anda yarışa başlıyor. V_1 hızlı araç bitişe vardığında V_2 hızlı aracın 120 km, V_3 hızlı aracın 180 km yolu kalmaktadır.

V_2 hızlı araç yarışı bitirdiğinde V_3 hızlı aracın yarışı bitirmesi için 80 km yolu kaldığına göre, yarış pisti kaç km'dir?

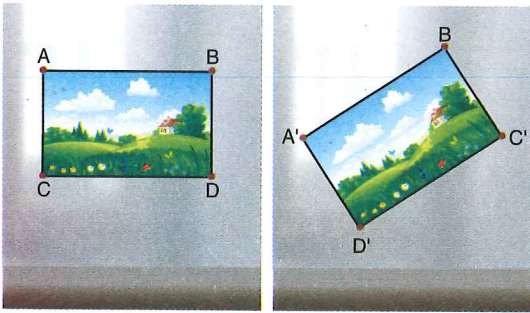
- A) 390 B) 400 C) 410 D) 420 E) 480

6. Ali kendi işini 5 günde, Veli kendi işini 16 günde yapabiliyor. İki de kendi işlerini bitirmek üzere aynı anda çalışmaya başlıyorlar ve işini ilk bitiren kişi diğerine yardım etmeye başlıyor.

Bu şekilde iki işin tamamı 10 günde bittiğine göre Ali, Veli'nin işinin tamamını tek başına kaç günde bitirir?

- A) 4 B) 6 C) $\frac{20}{3}$ D) 8 E) $\frac{40}{3}$

7. Şekil-I'de verilen bir yüzü duvara teğet olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki tablo, bir köşesindeki çivinin çıkması ile duvara teğet hâlde Şekil-II'deki konumu almıştır.



Şekil-I

Şekil-II

Şekil-II'deki A' , C' ve D' noktalarının yer düzlemine uzaklıkları sırasıyla 9 cm, 7 cm ve 5 cm'dir.

Buna göre, Şekil-I'de tablonun yer düzlemine en uzak noktasının en kısa uzaklığı kaç birimdir?

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

8. $3^a = 15$

olduğuna göre, $\frac{a-2}{5^{a-1}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

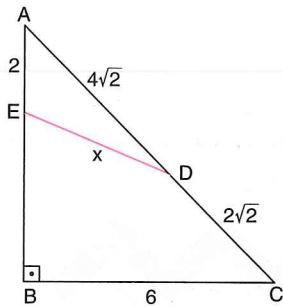
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 5

9. • $[AB] \perp [BC]$ olacak şekilde ABC üçgenini çizin.
• $[BC]$ üzerinde B ve C noktalarında farklı bir D noktası belirleyip $[AD]$ yi çizin.
• $[AD]$ üzerinde A ve D noktalarından farklı bir E noktası belirleyip $[BE]$ yi çizin.
• $A(\widehat{ABE}) = A(\widehat{BED}) = A(\widehat{ADC})$, $|AB| = 8$ cm ve $|BC| = 9$ cm'dir.

Yukarıdaki yönergeye uygun, doğru bir çizim yapıldığına göre $|BE|$ kaç cm'dir?

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

- 10.



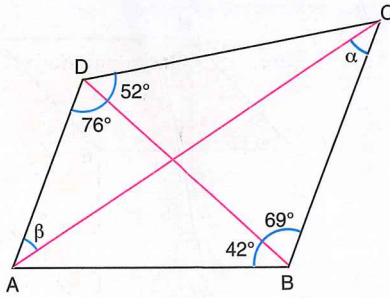
ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = 4\sqrt{2}$ cm,

$|DC| = 2\sqrt{2}$ cm, $|AE| = 2$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|ED| = x$ cm

olduğuna göre, x kaç cm'dir?

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

11.



ABCD bir dörtgen, $m(\widehat{ABD}) = 42^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 52^\circ$,
 $m(\widehat{DBC}) = 69^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = 76^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{DAC}) = \beta$ olduğuna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 65 B) 66 C) 67 D) 68 E) 69

12.

$$i^2 = -1 \text{ olmak üzere,}$$

$$z = 5 - 2i, w = 1 + 3i$$

karmaşık sayıları veriliyor.

Buna göre,

$$\text{Im}(-z) + \text{Re}(\bar{w})$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

13. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları,

$$f(x) = ax + 2$$

$$g(x) = 3x - 2a$$

biçiminde veriliyor.

$$(f + g)(1) = (f \cdot g)(1)$$

olduğuna göre, a sayısının alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

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

14. n bir gerçel sayı olmak üzere,

$$(x - 3)(x^2 - 2x + n) = 0$$

denkleminin çözüm kümesi iki elemanlı olduğuna göre, n'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

15. P(x) polinomunun $x^2 + 2x + 4$ ile bölümünden elde edilen bölüm Q(x) ve kalan $2x - 1$ 'dir.

Q(x) polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, P(x) polinomunun $x^3 - 8$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerin hangisidir?

- A) 62 B) $3x^2 + 8x + 13$
 C) $3x^2 + 8x + 11$ D) $x^2 + 8x + 11$
 E) 39

16. P(x) bir polinom olmak üzere,

$$P(x - 6) + P(x - 5) + \dots + P(x + 6) + P(x + 7) = 28x + 56$$

olduğuna göre, P(x) polinomunun $2x + 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

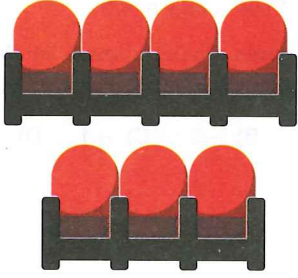
- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

17. 3 profesör, 5 doçent ve 4 doktor arasından 3 kişilik bir bilim heyeti oluşturulacaktır.

Oluşturulacak bu heyette en az bir profesör bulunacağına göre, bu heyet kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 104 B) 112 C) 124 D) 136 E) 145

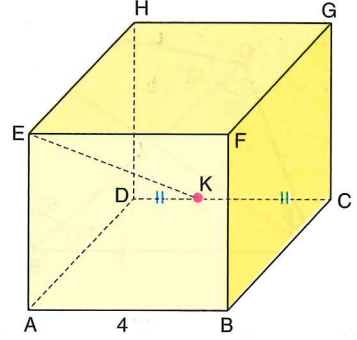
18. Bir sinema salonunda aşağıdaki gibi 7 koltuk boştur.



5 öğretmen ve 2 idareci bu koltuklara oturduğunda, 2 idarecinin daima yan yana oturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{21}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{6}{7}$

- 20.

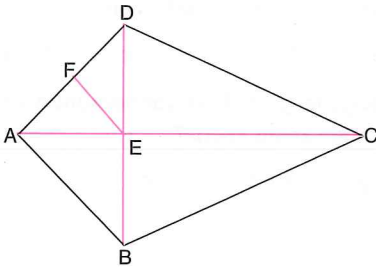


Yukarıdaki küpte $|AB| = 4$ cm ve $|DK| = |KC|$ olduğuna göre, $|IEK|$ kaç cm'dir?

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

MATEMATİK - 2 (MF-TM)

- 19.

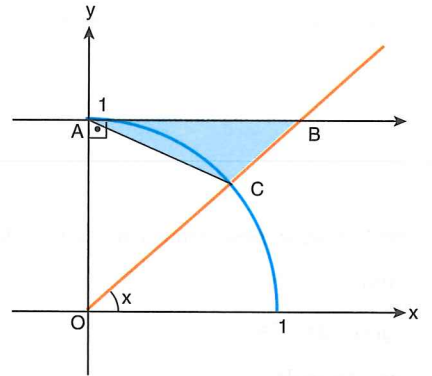


ABCD bir dörtgen, $[AB] \parallel [EF]$, $[BD]$ ve $[AC]$ köşegen, $\text{Alan}(\widehat{DEF}) = 4 \text{ cm}^2$, $\text{Alan}(\widehat{AEB}) = 15 \text{ cm}^2$, $\text{Alan}(\widehat{ADC}) = 22 \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 47 B) 51 C) 55 D) 59 E) 63

- 21.



Şekilde verilen dörtte bir birim çembere göre, \widehat{ABC} aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{\cot x \cdot \sin x}{2}$ B) $\frac{\cot x}{2}$ C) $\frac{1 - \sin x}{2}$
D) $\frac{1 - \sin x}{2 \tan x}$ E) $\frac{\tan x \cdot \sin x}{2}$

22. Birim çember üzerindeki bir A noktasının koordinatları $(\sin \alpha, -\frac{1}{\sqrt{3}})$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

23. $0 < x < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere,

$$2\sec^2 x = 5\tan x$$

olduğuna göre, $\sin x$ değeri kaçtır?

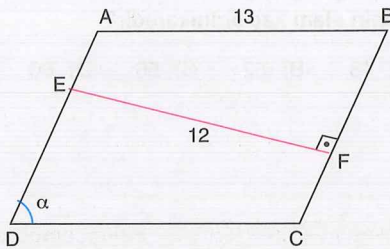
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{10}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{10}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

24. $3\sin x + 4\cos x$

ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

- 25.



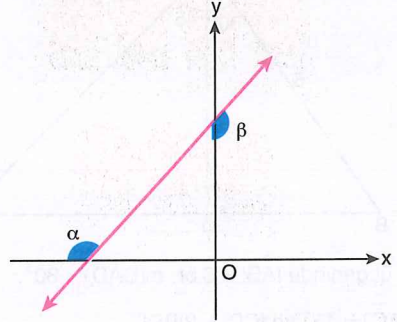
ABCD paralelkenarında $[EF] \perp [BC]$, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$,

$|AB| = 13$ br ve $|EF| = 12$ br

olduğuna göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

A) $\frac{12}{13}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{13}{12}$

26. Aşağıda $y = \frac{3x+12}{4}$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $\tan \alpha + \tan \beta$ toplamı kaçtır?

A) $-\frac{25}{16}$ B) $-\frac{25}{12}$ C) $-\frac{5}{16}$ D) $-\frac{5}{12}$ E) $-\frac{5}{6}$

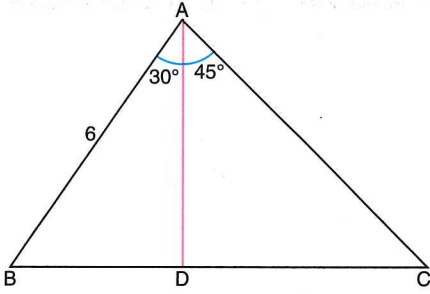
27. $\cos \alpha = a$ olduğuna göre,

$$\frac{1}{\sin \alpha - 1} - \frac{1}{\sin \alpha + 1}$$

ifadesinin a türünden eşiti aşağıdakilerin hangisidir?

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

28.



ABC üçgeninde $|AB| = 6$ br, $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ ve $|CD| = 2|BD|$

olduğuna göre, $|AC|$ kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $9\sqrt{2}$ E) 12

29. ABC çeşitkenar üçgeninin kenar uzunlukları arasında,

$$a^3 - b^3 = ac^2 - bc^2$$

bağıntısı vardır.

Buna göre, $m(\widehat{C})$ açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

30. $\arcsin\left(-\frac{1}{2}\right) + \arctan(-\sqrt{3})$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\pi}{2}$ B) $-\frac{\pi}{4}$ C) 0 D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{2}$

31. En küçük iç açısının \widehat{C} olduğu bilinen bir ABC üçgeninde $\widehat{A} = \widehat{B} + \widehat{C}$ bağıntısı vardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\sin(\widehat{B}) < \sin(\widehat{C}) < \sin(\widehat{A})$
 B) $\sin(\widehat{C}) < \sin(\widehat{B}) < \sin(\widehat{A})$
 C) $\sin(\widehat{A}) < \sin(\widehat{B}) < \sin(\widehat{C})$
 D) $\sin(\widehat{A}) < \sin(\widehat{C}) < \sin(\widehat{B})$
 E) $\sin(\widehat{B}) < \sin(\widehat{A}) < \sin(\widehat{C})$

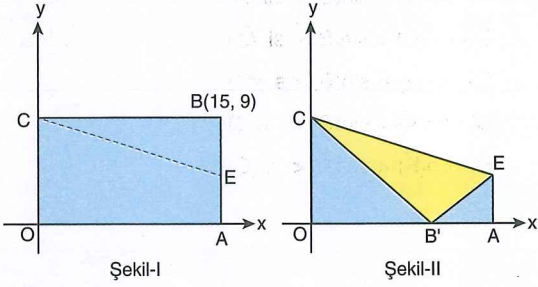
32. Dik koordinat düzleminde x eksenine pozitif yönlü α açısı yapan d_1 doğrusu ile x eksenine pozitif yönlü θ açısı yapan d_2 doğrusu birinci bölgede kesişmektedir. d_1 ve d_2 doğruları x eksenini sırasıyla $(-2, 0)$ ve $(22, 0)$ noktalarında kesmektedir.

$\alpha + \theta = 180^\circ$ ve doğruların x eksenine sınırladığı bölgenin çevresi 50 birimdir.

Buna göre, doğrular ile x ekseninin sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

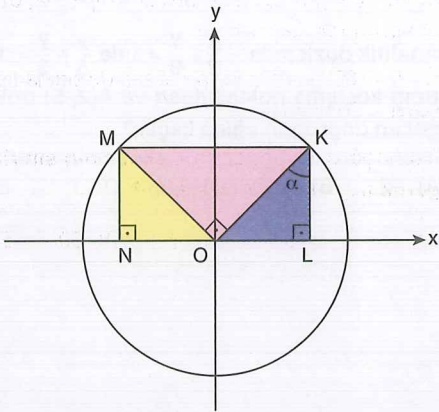
- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

33. Şekil-I'de verilen OABC dikdörtgeni biçimindeki kâğıt, dik koordinat düzlemine yerleştirilmiştir. Bu kâğıt [CE] boyunca katlandığında B noktası Şekil-II'deki gibi Ox ekseninde B' noktası ile çakışmaktadır.



B noktasının koordinatları (15, 9) olduğuna göre, orijinden ve E noktasından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

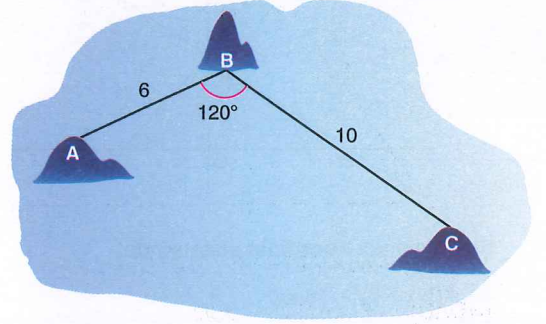
- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{3}$
34. Şekildeki birim çemberde $m(\widehat{OKL}) = \alpha$, $[OM] \perp [OK]$, $[MN] \perp [ON]$ ve $[OL] \perp [KL]$ dir.



Buna göre, $\frac{|OL| + |MN|}{|ON| + |KL|} \cdot A(\widehat{KOM})$ ifadesinin α türünden eşiti aşağıdakilerin hangisidir?

- A) $\tan\left(\frac{\alpha}{2}\right)$ B) $\cot\alpha$ C) $\frac{\tan\alpha}{2}$
D) $\cot\left(\frac{\alpha}{2}\right)$ E) $2 \sin\alpha$

35. Üç farklı adanın bulunduğu bir bölgede adaların üzerindeki bazı noktalar arası uzaklıklar verilmiştir.



A ile B noktası arası uzaklık 6 km, B ile C noktası arası uzaklık 10 km ve $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ dir.

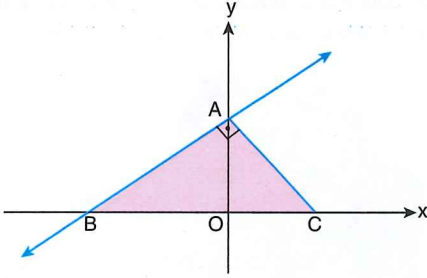
Buna göre, A ile C noktası arası uzaklık kaç km'dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

36. Analitik düzlemde $A(k-1, 5)$ noktasının $x + 3y - 1 = 0$ doğrusuna uzaklığı 2 br olduğuna göre, k'nin alacağı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -32 B) -28 C) -26 D) -24 E) -20

37.



Şekildeki dik koordinat sisteminde,

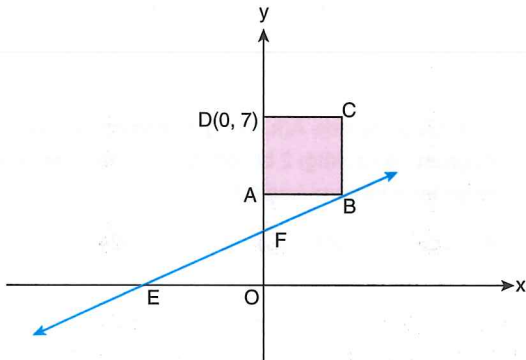
$$AB: x - 2y + 16 = 0$$

$$AB \perp [AC]$$

olduğuna göre, C noktasının apsisi kaçtır?

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

38. ABCD karesi ve $x - 2y + 2 = 0$ doğrusu şekilde verilmiştir.



$D(0, 7)$ olduğuna göre, karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 25 E) 36

39. Analitik düzlemde $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere, $A(2a, a + 2)$ noktalarının geometrik yer denkleminin x- eksenini kestiği noktanın apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

40. Analitik düzlemde $-\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ ile $\frac{x}{5} + \frac{y}{3} = 1$ doğrularının kesişme noktasından ve $A(2, 5)$ noktasından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

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

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

- Bu testte sırasıyla Fizik-1 (1-7), Fizik-2 (8-14), Kimya-1 (15-21), Kimya-2 (22-28), Biyoloji-1 (29-34), Biyoloji-2 (35-40) ile ilgili 40 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

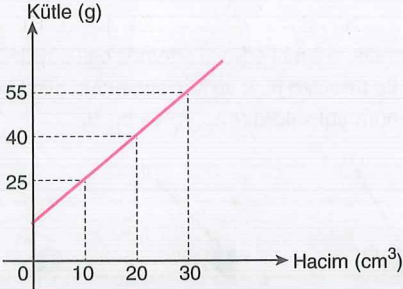
FİZİK - 1 (MF)

- I. Işık şiddeti → Candela
II. Uzunluk → Metre
III. Zaman → Saniye
IV. Enerji → Joule
V. Ağırlık → Kilogram

Yukarıda verilen nicelik-birim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

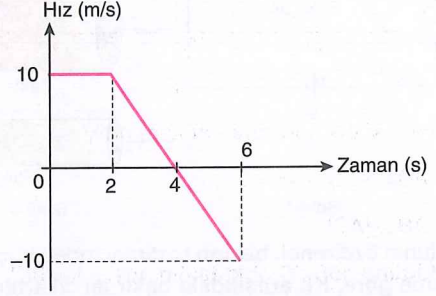
- m kütleli bir şişeye, d özkütleli bir sıvı doldurulduğunda şişenin toplam kütesinin şişedeki sıvı hacmine bağlı grafiği şekildeki gibi oluyor.



Buna göre, sıvının özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

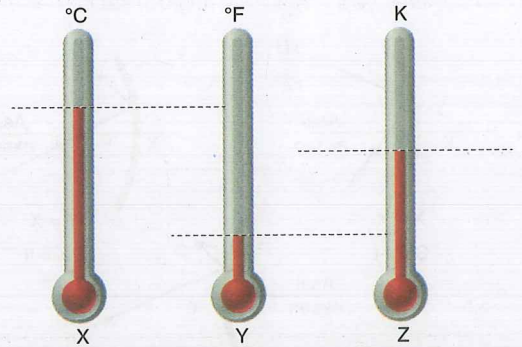
-



Hız-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir aracın (0-6) s zaman aralığında aldığı yol ve yer değiştirmesi kaç m'dir?

	Aldığı Yol (m)	Yer Değiştirme (m)
A)	20	40
B)	40	20
C)	40	40
D)	40	0
E)	20	20

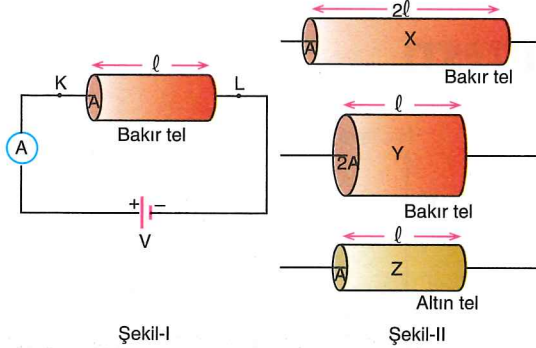
- Şekilde X, Y, Z ortamlarında özdeş termometreler sırasıyla Celsius, Fahrenheit ve Kelvin ölçeklerine sahiptir.



Isıl dengede bulunan termometrelerdeki cıva yüksekliklerine göre, termometrelerin bulunduğu ortamların sıcaklıklarının en sıcaktan en soğuğa doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisindeki gibidir?

- A) X, Y, Z B) Y, X, Z C) Z, Y, X
D) X, Z, Y E) Y, Z, X

5. ℓ uzunluğundaki A kesit alanına sahip bakır tel, ampermetre ve pil ile Şekil-I'deki elektrik devresi kuruluyor.



Şekil-I

Şekil-II

Altının özdirenci, bakırın özdirencinden küçük olduğuna göre, KL arasındaki bakır tel çıkartılıp yerine Şekil-II'deki X, Y ve Z tellerinden hangileri bağlanırsa ampermetrede okunan değer artar?

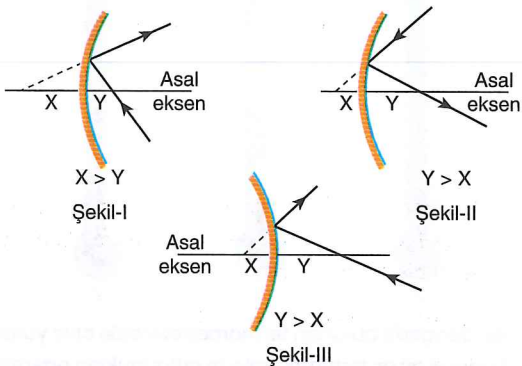
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III
6. Derinliği değişmeyen bir dalga leğeninde oluşturulan su dalgalarının frekansı artırılırsa dalgalara ait;

- I. dalga boyu,
II. ilerleme hızının büyüklüğü,
III. periyot

niceliklerinden hangileri azalır?

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

7.

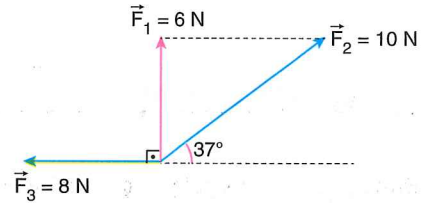


Asal eksenleri verilen küresel aynalara Şekil-I, II ve III'teki gibi gönderilen ışıklardan hangilerinin yansınları doğru çizilmiştir?

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

FİZİK - 2 (MF)

8.



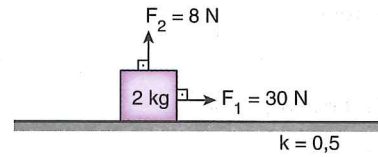
Aynı düzlem üzerindeki değerleri belirtilen şekildeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 ve \vec{F}_3 kuvvetlerinin bileşkesi kaç N'dur?

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

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

9.

Sürtünme katsayısı 0,5 olan yatay düzlemdeki 2 kg kütleli cisme F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi aynı anda uygulanıyor.

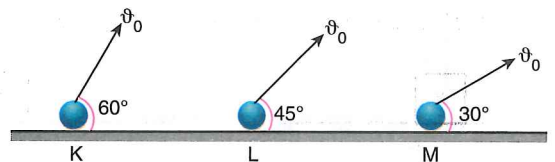


Buna göre, cismin ivmesi kaç m/s^2 dir? ($g = 10 m/s^2$)

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

10.

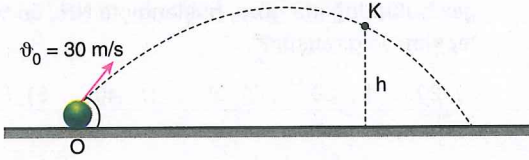
Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda eşit büyüklükteki θ_0 hızları ile fırlatılan K, L ve M cisimlerinin çıkabilecekleri maksimum yükseklikler h_K , h_L ve h_M dir.



Buna göre h_K , h_L ve h_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_K > h_L > h_M$ B) $h_K = h_M > h_L$
C) $h_L > h_K = h_M$ D) $h_K = h_L = h_M$
E) $h_M > h_L > h_K$

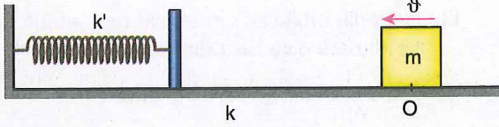
11. O noktasından 30 m/s hızla şekildeki gibi eğik olarak atılan bir cismin K noktasından geçerken hızının büyüklüğü 20 m/s oluyor.



Buna göre, h yüksekliği kaç m'dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

12. Sürtünme katsayısı k olan yatay yolun O noktasından ϑ hızı ile şekildeki gibi fırlatılan bir cisim, yatay sabiti k' olan yaya çarparak yaya E kadar enerji aktarabiliyor.



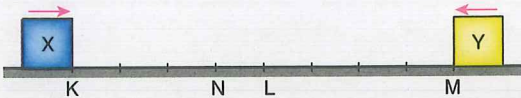
Buna göre,

- I. m artırılırsa E artar.
II. k' artırılırsa E artar.
III. k artırılırsa E artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

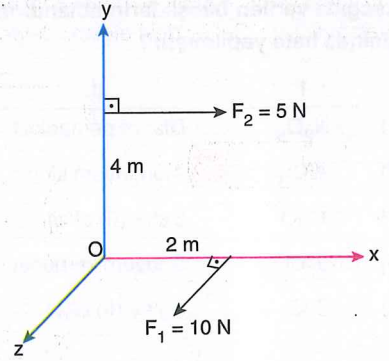
13. Sürtünmeleri ihmal edilen yatay yolun K ve M noktalarından şekildeki gibi fırlatılan m ve 3m kütleli X, Y cisimleri t_1 süre sonra L noktasında çarpışıp yapışıyor.



Ortak kütle çarpışmadan t_2 süre sonra N noktasından geçtiğine göre, $\frac{t_1}{t_2}$ oranı kaçtır? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

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

- 14.



x, y, z koordinat düzlemindeki z eksenine paralel F_1 ve x eksenine paralel F_2 kuvvetinin O noktasına göre bileşke torkunun büyüklüğü kaç $\text{N} \cdot \text{m}$ 'dir?

- A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) 20
D) $20\sqrt{2}$ E) 30

KİMYA - 1 (MF)

15. I. ${}^1_1\text{H}$ ve ${}^2_1\text{D}$
II. ${}^{35}_{17}\text{Cl}$ ve ${}^{37}_{17}\text{Cl}^-$
III. ${}^{12}_6\text{C}$ ve ${}^{14}_6\text{C}$

Yukarıda verilen tanecik çiftlerinden hangilerinin kimyasal özellikleri aynıdır?

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

16. Periyodik sistemin gruplarının yalnız sayılar ile ifade edildiği (1-18. gruplar) sisteme göre 16. grupta yer alan bir element için,

- I. Atom numarası 16 olabilir.
II. Soy gaz olabilir.
III. Ametal olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Aşağıda verilen bileşiklerin adlandırılmalarının hangisinde hata yapılmıştır?

I	II
A) N_2O_5	Diazot pentaoksit
B) $AlCl_3$	Alüminyum klorür
C) CuO	Bakır (II) oksit
D) Na_2CO_3	Sodyum karbonat
E) SnO_2	Kalay (II) oksit

18. Viskozite ile ilgili,

- Sıvıların akmaya karşı gösterdiği dirençtir.
- Sıcaklıkla doğru orantılıdır.
- Moleküller arası çekim kuvveti yüksek olan sıvılarda değeri genellikle daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. X ve Y elementlerinden oluşan iki farklı bileşikte elementlerin bileşen kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	X Kütle (g)	Y Kütle (g)
I. Bileşik	14	8
II. Bileşik	21	36

Buna göre, bu bileşik çifti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I	II
A) X_2Y	X_2Y_3
B) X_2Y_3	X_3Y_4
C) X_2Y_5	X_3Y
D) XY_2	X_3Y
E) X_3Y_2	X_2Y_3

20. C_nH_{2n+2} formülündeki bileşiğin 1 mol'ü tam olarak yakılınca 3 mol H_2O elde ediliyor.

Bu bileşiğin yeterli miktarı yakılarak 17,6 gram CO_2 elde etmek için kaç gram oksijen gazı gerekir?

(C: 12, H: 1, O: 16)

- A) 64 B) 48 C) 22,4 D) 19,2 E) 17,6

21. $2NH_3(g) \rightarrow N_2(g) + 3H_2(g)$

denkleme göre 5 litre NH_3 ün bir kısmı parçalanıyor.

Tepkime sonunda aynı koşullarda ortamda 7 litre gaz bulunduğu göre, başlangıçta NH_3 ün % kaç tepkimeye girmiştir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

KİMYA - 2 (MF)

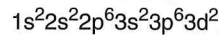
22. $_7N$ atomunda,

- $m_l = 0$ olan 5 tane elektronu bulunur.
- $m_l = 0$ ve $m_s = -\frac{1}{2}$ olan en az 2 tane elektronu bulunur.
- Değerlik orbitallerinin açıl momentum kuantum sayıları $\ell = 0$ ve $\ell = 1$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

23. +2 değerlikli iyonunun elektron dizilimi,



şeklinde olan element için,

- Periyodik sistemde 4. periyotta yer alır.
- d bloku elementidir.
- Atom numarası 20'dir.

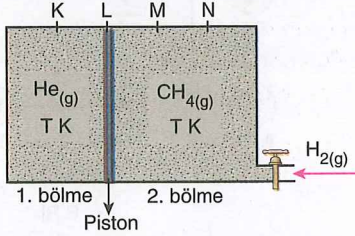
yargılarından hangileri doğrudur?

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

24. Aşağıda verilen altı çizili olan elementlerden hangisi diğerlerinden farklı bir yükseltgenme basamağına sahiptir?

- A) $\underline{CO_3}^{2-}$ B) $H_2\underline{SO_3}$ C) $\underline{HCO_3}^-$
D) $\underline{N_2O_4}$ E) $\underline{HNO_3}$

25. Eşit bölmeli sabit hacimli kabın 1. bölümünde 4 gram He gazı, 2. bölümünde bir miktar CH_4 gazı bulunmaktadır.

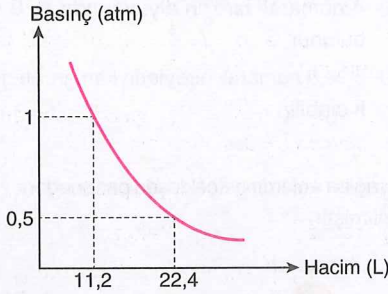


Sabit sıcaklıkta pistonu K noktasına getirebilmek için 2. bölmeye kaç gram H_2 gazı eklenmelidir?

(H = 1, He = 4, C = 12)

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

26. Aşağıdaki grafik 0°C 'de 23 gram X_2O gazı için çizilmiştir.



Buna göre;

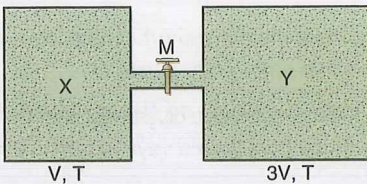
- I. X'in mol kütlesi,
- II. aynı sıcaklıkta 2,8 L hacimdeki basıncı,
- III. 1 mol X_2O gazının basıncı

niceliklerinden hangileri kesinlikle hesaplanabilir?

(O = 16)

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

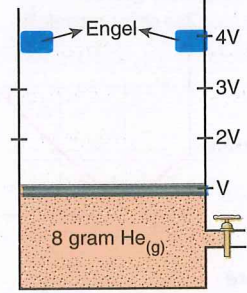
27. Şekildeki kaplar arasındaki musluk açılarak, gazların karışması sağlandığında X ve Y gazlarının kısmi basınçları eşit olmaktadır.



Başlangıçtaki X'in basıncı 6 atm olduğuna göre, Y gazının basıncı kaç atm'dir?

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

28. Şekildeki sistemde 27°C sıcaklıkta açık hava basıncının $0,8\text{ atm}$ olduğu ortamda 8 gram He gazı bulunmaktadır.



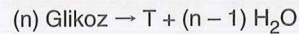
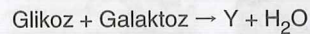
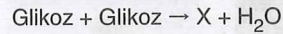
Kaba, musluktan 32 gram O_2 gazı gönderilip sıcaklık 327°C yapılırsa kaptaki son basınç kaç atm olur?

(He: 4, O:16)

- A) 0,4 B) 0,6 C) 0,7 D) 0,8 E) 1

BİYOLOJİ - 1 (MF)

29. Aşağıda bazı karbonhidratların dehidrasyonu gösterilmiştir.



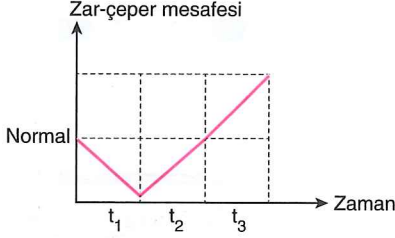
Buna göre X, Y, Z ve T molekülleri ile ilgili,

- I. X molekülü arpanın yapısında bulunur.
- II. Y molekülünün dehidrasyonu hayvan hücrelerinde gerçekleşir.
- III. Z ve T moleküllerinin yapısında glikozit bağı bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Bir bitki hücresinin farklı yoğunlukta ortamlara bırakılması sonucu hücre zarı ve hücre çeperi arasındaki mesafe değişimi aşağıdaki gibidir.



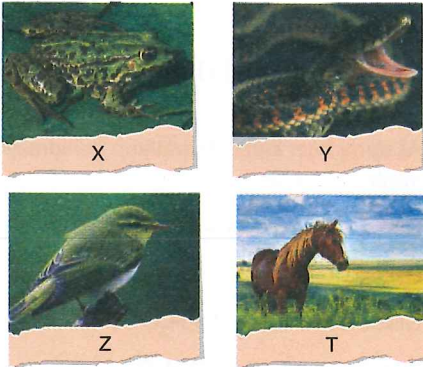
Buna göre,

- I. t_1 zaman aralığında, hücre hipertonik ortama konulmuştur.
- II. t_2 zaman aralığında hücre deplazmoliz olmuştur.
- III. t_3 zaman aralığında hücre dış ortama su vermiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Aşağıda aynı âlemde bulunan bazı canlılar gösterilmiştir.



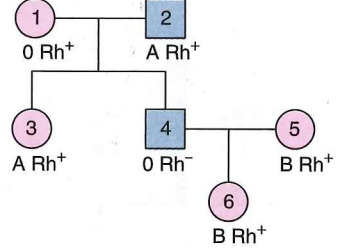
Buna göre,

- I. X canlısının gelişimi sırasında başkalaşım gözlenir.
- II. Y canlısı deri ve akciğer solunumu yapar.
- III. Z canlısının vücudu kıllar ile kaplıdır.
- IV. T canlısında süt bezleri bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

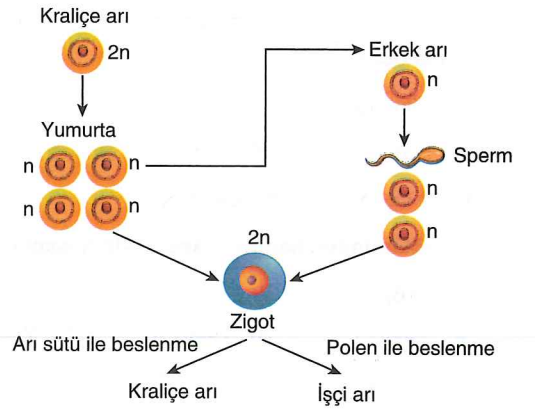
32. Aşağıdaki soyağacında bireylerin kan grubu fenotipleri verilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı bireyin genotipi 00Rr'dir.
B) 3 numaralı birey annesinden 0, babasından A kan grubu genini almıştır.
C) 2 numaralı birey AORr genotipine sahiptir.
D) 4 numaralı bireyin alyuvarında A, B ve Rh antijeni bulunur.
E) 5 ve 6 numaralı bireylerin kan grubu genotipleri farklı olabilir.

33. Aşağıda arılarda gerçekleşen partenogenez olayı şematize edilmiştir.



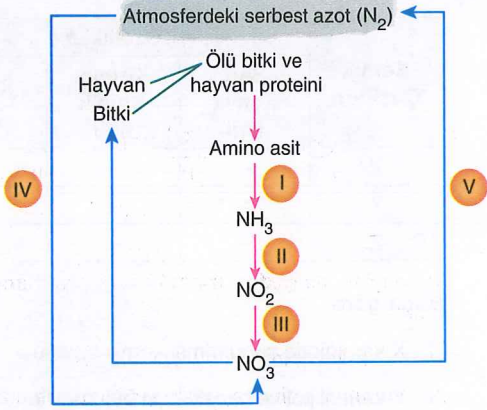
Buna göre,

- I. Kraliçe arı mayoz bölünme ile, erkek arı mitoz bölünme ile üreme hücresi oluşturur.
- II. Döllenen yumurtalardan aynı genetik yapıya sahip erkek arılar oluşur.
- III. Döllene sonucu oluşan dişi zigotlar, beslenme durumuna göre kraliçe veya işçi arı şeklinde farklılaşır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

34. Aşağıda azot döngüsü şematize edilmiştir.

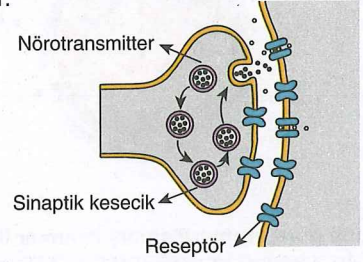


Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- I numaralı olay hücre dışında, II ve III numaralı olaylar hücre içinde gerçekleşir.
- II ve III numaralı olaylarda görevli olan canlılar kemosentez yapar.
- IV numaralı olayda yağmur ve şimşek durumları etkili olabilir.
- V numaralı olay atmosfer azotunu artırır.
- I, II ve III numaralı olaylarda görevli olan canlılar prokaryot hücre yapısına sahip olabilir.

BİYOLOJİ - 2 (MF)

35. Aşağıdaki şekilde iki nöron arasındaki uyarı iletimi gösterilmiştir.



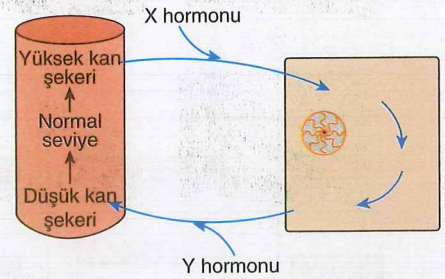
Buna göre belirtilen iletim ile ilgili,

- İletim sırasında ATP'nin hidrolizi gerçekleşir.
- İletim, nöronlardaki gibi elektrokimyasal olarak gerçekleşir.
- İletimde görevli nörotransmitter maddeler aktif taşıma ile sinaps boşluğuna salgılanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

36. Aşağıdaki şekilde kan şekerinin ayarlanmasında görevli hormonlar gösterilmiştir.



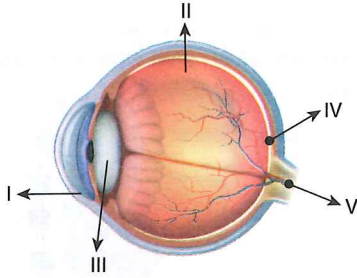
Buna göre,

- X hormonu pankreastan salgılanır.
- Y hormonu ACTH etkisiyle salgılanır.
- X ve Y hormonları antagonist çalışır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

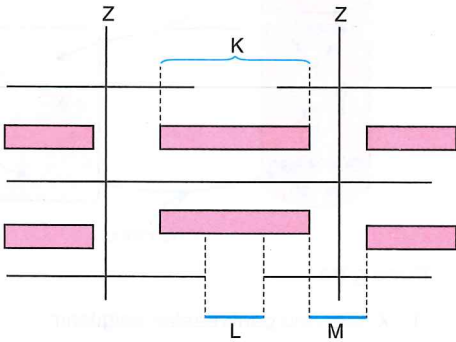
37. Aşağıda göz küresinin bazı bölümleri verilmiştir.



Buna göre, numaralanmış kısımlar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. sert tabakanın ön kısma doğru saydamlaşması sonucu oluşur.
 B) II. göz şeklinin korunmasını sağlayan sıvı ile doludur.
 C) III. ince kenarlı mercek yapısındadır.
 D) IV'te çubuk ve koni reseptörleri yoğun olarak bulunur.
 E) V'te oluşan görüntü küçük ve terstir.

38. Huxley'in kayan iplikler hipotezine göre çizgili kas görüntüsü aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, kas kasılması sırasında K, L ve M bantlarından hangilerinin boyu değişmez?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
 D) K ve L E) K ve M

39. Aşağıdaki tabloda insandaki X, Y ve Z kemik çeşitlerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Kemik Çeşitleri	Özellikler		
	Sarı Kemik İliği	Kırmızı Kemik İliği	Kemik Zarı
X	-	+	+
Y	+	+	+
Z	-	+	+

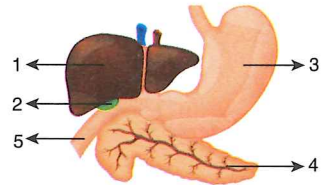
Buna göre,

- I. X kemiğinde süngerimsi kemik bulunur.
 II. Y kemiği kol ve bacaklarda bulunabilir.
 III. Z kemiğinde havers ve volkmann kanalları bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

40. Aşağıdaki şekilde insanda sindirim sisteminin belirli bölümleri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı organ sindirimde görevli olan steroid yapıllı safrayı üretir.
 B) 2 numaralı yapıyı kolesistokinin hormonunun uyarmasıyla safra salınır.
 C) 3 numaralı organ karma bir bezdir.
 D) 4 numaralı organ kan şekerini ayarlamak için ürettiği insülin ve glukagonu, wirsung kanalı ile vater karbarcığına gönderir.
 E) 5 numaralı organda mekanik ve kimyasal sindirim gerçekleşir.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.