



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

1. Son dönemlerde çalışanlara yönelik performansın ölçülmesi, değerlendirilmesi ve verimliliğin artırılması anlamına gelen performans yönetimi, tüm kamu kurumlarında uygulamaya ve yaygınlık kazanmaya başlamıştır. Performansa dayalı ücretlendirme yoluyla çalışanlar, başarının ödüllendirileceğini ve takdir edileceğini beklemekte; kurumlar ise bu yaklaşımın rekabet gücünü, amaçlara ulaşmayı, örgüt kalitesini ve verimini artıracaklarını öngörmektedir. Performansa göre ödeme programları ya da politikaları, son yıllarda çeşitli sektörlerde bir geliştirme stratejisi olarak önemli ölçüde desteklenmektedir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Olaylar, oluş sırasına göre verilmiştir.
- B) Örnekten hareketle asıl düşünceye ulaşılmıştır.
- C) Görsel ve işitsel öğelerden yararlanılmıştır.
- D) Öneri nitelikli cümleler kullanılmıştır.
- E) Dil, göndergesel işlevde kullanılmıştır.

2. (I) Bilindiği gibi toprak, çok eski dönemlerden beri insanların barınmak için yararlandıkları malzemelerin başta gelenlerinden biridir. (II) Bugün de yeryüzünde yaşayan insanların büyük bir çoğunluğu, topraktan (kerpiç) yapılmış evlerde oturmaktadır. (III) Bunda, toprağın yapı malzemesi olarak hemen hemen her yerde kolay ve bol elde edilebilmesi etkilidir. (IV) Topraktan oluşturulan yapının diğer malzemelerle yapılan yapılara nazaran ekoloji ve yapı biyolojisi açısından daha olumlu sonuçlar doğurması da diğer bir etkenidir. (V) Günümüzde kerpiç malzemenin kullanımı her geçen gün artmakta ve kerpiç malzeme ve kerpiç yapım yöntemlerinin geliştirilmesine yönelik çalışma ve araştırmalar yapılmaktadır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde dünyada kerpiç kullanımının yaygın olmasının gerekçelerine yer verilmektedir?

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

3. Trafoların çevrelerinde yaşayanlar, trafoların aşırı titreşimle gürültü yapmalarından, ısınma sonucu oluşan patlamalardan ve yangın tehlikesinden şikâyetçi olmaktadır. Ayrıca kapı kilidi kopmuş, paslanmış trafoların, çocukları ve meraklıları elektrik çarpmasına uğratacağı da açıktır. Çevredeki halkın çoğunun ise gerek trafoların gerekse bunların yer altı kablolarının çevreye EM radyasyon yaydığından haberi yok. Bir bilgisi olanlar ise yazılarımızı internetten bulup bize yazarak kendi durumlarına özgü daha ayrıntılı bilgi istiyorlar.

Bu parçadaki altı çizili sözlerle ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I.si: Alışılan veya dayanılabilen dereceden çok daha fazla olmak
- B) II.si: Gerçekleşme ihtimali bulunan fakat istenmeyen sakinlik durumu
- C) III.sü: Şüphelenilmeyecek derecede kesinlik taşımak
- D) IV.sü: Bilgi sahibi olmamak
- E) V.si: Gereksiz detaylar içermemek

4. Başla şimden sonra ey Nefî duâ-yı devlete
Bir duâ et kim ola hüsn-i kabûlün mazharı

Divan şiirine ait bu beyit ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bir gazelin matla beytidir.
- B) Musarra beyti örneğidir.
- C) Bir kasidenin taç beytidir.
- D) Bir kasidenin makta beytidir.
- E) Mesneviden alınmış bir beyittir.

5. Anadolu sahasında ilk örneğini 1538 yılında Sehî Bey, *Heşt-Behişt* adıyla kaleme almış ve XV. yüzyılda, Latîfî, Âşık Çelebi, Hasan Çelebi, Ahdî, Beyânî ve Âlî bu alanda eser veren yazarlar olmuşlardır. Bunlara XVII. yüzyılda beş, XVIII. yüzyılda sekiz yazar daha katılmıştır. XIX. yüzyılda görünen kültürel değişime rağmen bu türde eser yazmaya devam edilmiş ve altı yazar bu türde eser vermiştir.

Bu parçada sözü edilen yazınsal tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Surname B) Pendname C) Şehrengiz
D) Fütüvvetname E) Tezkire

6. **Muhabir:**

— Bugünlerde hem tiyatro hem de gazetecilik bir arada yürüyor sanki, öyle mi?

Sanatçı:

— Efendim, gazetecilikle yaratıcı yazarlık aslında birbirini tamamlayan değil, birbiriyle çelişen şeyler. Eğer bir işte çok derinleşmek, bir yerlere varmak istiyorsanız onun üzerinde yoğunlaşmalı dikkatiniz. Ama şu ya da bu nedenle iki iş yaparsanız o ikisi birbirine benzememeli. Marangozlukla bilim balıkçılık birbirini hiç tutmaz. Ama ressam olmak istiyorsanız badanacılık yapmamanız gerekir çünkü badanacılık da fırçayla, boyayla yapılan bir şey ama oradaki boya estetiği, disiplinli yaklaşım ressamlığı bulandırır. Gazetecilik ile oyun yazarlığı veya TV yazarlığı onun gibi bir şey, birbirini baltalayıcı iki şey oluyor. Artık karar verdim, yavaş yavaş günlük yazıları asgariye indirip, daha doğrusu hızlı hızlı indirip daha çok tiyatroya kendimi vermek istiyorum. *Bir Kilo Namus* ve *Cengiz Han'ın Bisikleti* oyunlarımın ayarında eserler yazmak istiyorum.

Bu diyalogda muhabirin sorusunu cevaplayan sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recep Bilginer B) Güngör Dilmel
C) Refik Erduran D) Orhan Asena
E) Turan Oflazoğlu

7.

	I. Grup	II. Grup
I.	Mağara	<i>Orhun Yazıtları</i>
II.	Sav	<i>Altun Yaruk</i>
III.	Uygur alfabesi	<i>Şu Destanı</i>
IV.	Bilge Kağan	<i>Destan motifi</i>
V.	Saka Türkleri	

Yukarıda I. grupta verilenlerden hangisi, II. gruptakilerden biriyle ilişkilendirilemez?

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

8.

- I. "Sanat, toplum içindir." anlayışını benimseme
II. Realizm akımının etkisinde roman yazma
III. Divan şiiri nazım şekillerini kullanmayı sürdürme
IV. Tiyatroyu halka ulaşımada bir araç olarak görme
V. Fransız edebiyatının etkisinde eser verme

Yukarıdakilerden hangileri, Tanzimat Edebiyatının I. ve II. Dönem sanatçılarında görülen ortak bir özelliktir?

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

9.

- Bülbül havalanmış yüksekten uçar
Has bahçe içinde gülüm var diye

Bu dizelerde görülen söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tenasüp B) Tevriye C) Hüsnütalil
D) Tariz E) Kinaye

10.

I

Kalbin ona berk eyle
Tedbirini terk eyle
Takdirini derk eyle
Mevla görelim neyler
Neylerse güzel eyler

II

Görenlere açık körlere gizli
Kimine göründün oruç namazlı
Veysel'e göründün cilveli nazlı
Tutan bırakır mı senin peşini

Yukarıda verilen dizelerde

- I. Halk dilinin anlatım olanaklarından yararlanma
- II. Tasavvufun etkisini hissettirme
- III. Ahenk unsurlarına yer verme
- IV. Tapşırma geleneğini yansıtırma

özelliklerinden hangileri ortak değildir?

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

11.

Halk edebiyatı, zengin bir dil hazinesine sahiptir. Sözlü edebiyat geleneğinden gelen bu edebiyata ait ürünler, halkın konuştuğu dile yakın bir anlatımla oluşturulmuştur. ----, ----, ---- ve ---- gibi terimlerin yer aldığı halk edebiyatı, kendine özgü bir söyleyiş özelliğiyle Türk halkının gönlünde her zaman yer bulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada boş bırakılan yerlerden birine getirilemez?

- A) taşlama B) cönk C) kavuşmak
D) münşeât E) semai

12.

Bir eşek var idi zâif ü nizâr

Yük elinde katı şikeste vü zâr

(Bir eşek vardı, zayıf ve düşkün / Yük elinde çok hırpalanmış ve inleyici)

Gâh odunda vü gâh suda idi

Dün ü gün kahr ile kısuda idi

(Bazen odunda ve bazen suda idi / Gece gündüz kahrıda, sıkıntıda idi)

Oı kadar çeker idi yükler ağır

Ki teninde tû komamışdı yağır

(O kadar ağır yükler çekerdi ki / Yaralar teninde tüy bırakmamıştı)

Yukarıda günümüz Türkçesiyle üç beyti verilen mesnevinin yazarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nabî B) Şeyhî C) Nedim
D) Şeyh Galip E) Ahmedî

13.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde hem kelime hem ek biçiminde redif bir arada kullanılmıştır?

- A) Karanlığa sevgiyle baktığım gece gördüm
Hâlâ o güven sevinciyle uçmakta gönlüm
- B) Sesi çok çıkanın değil, haklının sesini dinle
Her zaman sözlerin en değerlisini dinle
- C) Hiç bir şey sorulmasın benden
Haberim yok olan bitenden
- D) Geceyle bir durgunluk oldu suda
Balıklar yosunlar gibi uykuda
- E) Benim için her bir sözün kıymetlidir inciden
Gözyaşların akıtma gel, odur gönlüm inciden

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Toplumcu şiirin önemli temsilcileri arasında gösterilen Hasan Hüseyin Korkmazgil, yazın dünyasında 1960'lı yıllarda çıkan *Kavel*, *Temmuz Bildirisi* ve *Kızılırmak* adlı şiir kitaplarıyla tanınır.
- B) İlhan Geçer, bazı sanatçı arkadaşlarıyla 1950'li yıllarda *Hisar* dergisi etrafında toplanarak yeni bir edebî topluluk oluşturur.
- C) Arif Nihat Asya, Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatında Millî Edebiyat zevk ve anlayışını benimseyerek eser veren sanatçılarımızdandır.
- D) Melih Cevdet Anday, *Fırtına ve Kar* isimli manzumesini aruzla, manzum bir masal olan *Peri Kızı ile Çoban Hikâyesi*'ni ise hece ölçüsü ile kaleme almıştır.
- E) Ömer Bedrettin Uşaklı, ilk şiir kitabı *Deniz Sarhoşları*'nın ardından asıl ününe *Yayla Dumanı* ile ulaşmıştır.

15. Rabia, uzun bir süre dedesinin neden olduğu korkularından kurtulamaz ve içindeki bu korkulardan Vehbi Dede'ye şu şekilde söz eder: "Fakat çoluğu çocuğu bütün gün korkuturdu, efendim. Bilseniz neler çektim. İnsana ne rahat ne huzur verirdi. Bütün gün ölümden konuşurdu. İçime koyduğu korkudan bir türlü kurtulamıyorum, belki de ölünceye kadar kurtulamayacağım..." Böylesi korku ve baskı ortamında yetişen Rabia'nın, özellikle de yaşamının ilk yılları terbiye ve eğitim adına dedesinin koyduğu yasaklamalarla geçer. Çocukluğunu yaşayamayan Rabia'nın bebek dikmesi, onunla oynaması bile yasaktır. Konulan kurallara karşı gelindiğinde ise dayakla yüz yüze gelir.

Bu parçada başkahramanı ile ilgili bir detayın verildiği romanın yazarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halide Edip Adıvar
B) Reşat Nuri Güntekin
C) Halide Nusret Zorlutuna
D) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
E) Refik Halit Karay

16. Türk edebiyatında divan edebiyatı anlayışından ilk uzaklaşma onunla başlar. İlk olarak La Fontaine, Fenelon gibi Fransız şairlerinden çevirdiği bazı şiirleri 1859 yılında *Tercüme-i Manzume* adlı yapıtında bir araya getirir. Türk okuru ilk defa bu yapıttaki şiirlerle klasik şiirimizden farklı formda bir şiirle karşılaşır. Mustafa Reşit Paşa için yazdığı kaside, divan şiirinin nazım biçimi olan kasideden farklılık arz eder. Ayrıca "ilklerin adamı" diye adlandırılan sanatçı, edebiyatımızda noktalama işaretini ilk kullanan kişidir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbrahim Şinasi
B) Recaizade Mahmut Ekrem
C) Namık Kemal
D) Şemsettin Sami
E) Ahmet Mithat Efendi

17. Dünya edebiyatında Fransız sanatçı Montaigne'in kurucusu olduğu bu yazınsal türde yazar, anlattıklarını kanıtlama yoluna gitmez. İddialı olunmayan bu metinlerde içten bir anlatım söz konusudur. Türk edebiyatında Ahmet Haşim, büyük bir kısmını Cumhuriyet sonrasında yazdığı *Bize Göre*, *Gurebâhâne-i Laklakan* adlı eserlerinde bir araya getirdiği yazılarında bu türün ilk ve başarılı örneklerini vermiştir.

Bu parçada sözü edilen edebî tür, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günlük
B) Deneme
C) Makale
D) Biyografi
E) Fıkra

18. Ferit'in, yeni taşındığı pansiyon evindeki komşularıyla tanışmasının anlatıldığı ve onlar hakkındaki ilk izlenimlerini sunduğu birinci bölümü oluşturan ilk alt bölümde, her sekansın (bir ya da daha çok sahne içinde geliştirilerek olayın bir parçasını veren bölümler) "ses"le açıldığını fark ederiz: Daha romanın ilk sayfalarında, uyku ile uyanıklık arasındaki Ferit, yan odadaki yarı felçli Eda Hanım'ın haykırılarıyla uyanır ve gerçekliğe döner. Özel olarak ses, genel olarak da anlam dünyasının sözcükler dışındaki göstergeleri olan jest, mimik, hâl ve hareketten mürekkep dış unsurların toplamı Ferit tarafından insanları tanımlamada çok değerli ipuçları olarak kabul edilmektedir.

Peyami Safa ile ilgili bir eleştiri yazısından alınan bu parçada ele alınan yapıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Biz İnsanlar*
 B) *Matmazel Noraliya'nın Koltuğu*
 C) *Fatih-Harbiye*
 D) *Dokuzuncu Hariciye Koşuşu*
 E) *Bir Tereddüdün Romanı*

19. Servetifünun yazarları, öğretici metin türündeki eserlerinde şiirde olduğu gibi Arapça ve Farsça sözcüklerle dolu ağır bir dil kullanmıştır. Mehmet Rauf, anı türünde yazdığı ve çeşitli yayın organlarında yayımladığı yazılarını Edebî Hatıralar adlı eserinde toplamıştır. Hüseyin Cahit Yalçın, taraftar olduğu edebiyat anlayışına yönelik saldırı ve eleştirilere karşı kaleme aldığı yazıları Kırk Yıl adlı eserinde bir araya getirmiştir. Cenap Şahabettin, yazdığı özdeyişleri Tiryaki Sözleri adlı eserinde toplamıştır.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

20. Güle naz
 Bülbül eyler güle naz
 Girdim bir dost bağına
 Ağlayan çok gülen az

Bu dördükle ilgili olarak

- I. Yedekli mani örneğidir.
 II. Hece ölçüsüyle oluşturulmuştur.
 III. Redife yer verilmemiştir.
 IV. aaxa biçiminde uyaklanmıştır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

21. Yunan ve Latin şiir geleneğinden yararlanan Heredia'nın etkisiyle, Avrupa uluslarında olduğu gibi bizde de Yunan ve Latinlerden gelen edebî miras çerçevesinde bir şiir yaratma hülyasına kapılan ----, "Nev Yunanı" dediği bir çeşnide, Türk edebiyatı adına Yunan sanatındaki gibi bir çıkır denemiştir. İstanbul'a döndüğünde, Yakup Kadri ile birlikte bu düşüncelerini hayata geçirme adına iki şiir yazar. 1903-1912 yılları arasında Avrupa'da kalan sanatçı, zevk ve kültür bakımından olgunlaşır. Bu dönemden sonra Batılı bir dikkatle Selçuklu ve Osmanlı tarihlerini okumaya başlar. Bu, onun tarihte "biz"i arama gayretidir. Bu arayışı sadece düşüncede değil, şiirde de gösteren sanatçı, eski ile yeni şiiri, Doğu ile Batı'yı birbirine bağlayan bir şair olarak Türk edebiyatında yerini alır. Heceyle yazdığı bir şiiri hariç bütün şiirlerini aruzla yazan sanatçının şiirlerinin hepsi onun ölümünden sonra kitaplaştırılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Mehmet Akif Ersoy B) Süleyman Nazif
 C) Mehmet Emin Yurdakul D) Ahmet Haşim
 E) Yahya Kemal Beyatlı

22. Reyhan:

— Dün derste Orhan Kemal'e ait bir romanı arkadaşlarıma sunum yaparak tanıttım. Bu romanda ismi anılmayan başkahraman gencin Hasan Hüseyin ve Gazi adında iki yakın arkadaşı vardır ve olaylar İstanbul ile Adana'da geçer. Yazar, bu eserinde her türlü güçlüğe karşı mutlu olmaya çalışan bir grup insanın yaşantısını başarıyla yansıtmıştır.

Taner:

— Ben onun 1954 yılında yayımladığı bir öykü kitabını okumuştum. Anılarına ve gözlemlerine dayanarak o dönemin cezaevlerindeki zor koşulları, mahkûmlar arasındaki ilişkileri, cezaevlerinde yaşanan hayatın insanlar üzerindeki yıpratıcı etkisini konu edindiği bu eseri beni çok etkilemişti.

Burhan:

— Orta Anadolu köylerinden, geçim derdi sebebiyle Çukurova tarlalarına ve fabrikalarına çalışmaya giden İflahsızın Yusuf, Köse Hasan, Pehlivan Ali'nin şahsında bu iş kollarında çalışan işçi ve ırgatların ekmeğ parası için verdikleri yaşam savaşını anlattığı romanı yazarın en yetkin yapıtıdır bence.

Nihal:

— Ben Orhan Kemal'in romanlarını okumadım ama bütün öykü kitaplarını okudum. Emin olmamakla birlikte *Grev*, *Babil Kulesi* ve *Kardeş Payı* adlı romanlarında yazarın, Çukurova'daki yaşamsal düzeni farklı yönleriyle ele aldığını okumuştum bir yazıda.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Reyhan, sunumunda *Avare Yıllar* adlı eseri tanıtmıştır.
- B) Taner'in sözünü ettiği yapıt, 72. *Koşuş*'tur.
- C) Burhan, *Bereketli Topraklar Üzerinde* adlı romanı Orhan Kemal'in en başarılı eseri olarak görmektedir.
- D) Nihal, *Hanımın Çiftliği* adlı eserini okumuştur.
- E) Nihal'in sözünü ettiği romanlarda olaylar Çukurova yöresinde değil, İstanbul'da geçmektedir.

23. Bu öykü, biraz tuhaf bir öykü. Çünkü ilk yazılışından sonra, bazı nedenlerden ötürü, kendi kendini geliştirdi. Genel anlamlanması eksik buluyordu. İlk yapısını çok sevmekle beraber, başka bir kanal arıyordu içten içe. Daha doğrusu, yeni bir kanalda, onarılmış eski hayaliyle akmak istedi, gibi bir tanımlama yapılabilir. Açıkça söylemek gerekirse pek tutturamadı ama gene de dişe gelir bir durumu yakalayabildi. Şöyle: Başına ve sonuna birer kısa ek, ortasına da çok az değiştirilmiş olarak ilk yazılan ana öykü kondu. (Hiç kimse bunun piri-pinçik bir öykü olduğunu söyleyemez. Hakkını yememek lazım.)

Modernizmi esas alan bir öyküden alınan bu metin ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Anlatıcı, metnin yazılış serüvenine yer vermiştir.
- B) Kişiler ve diğer unsurlar özetlenerek anlatılmıştır.
- C) Kahramanlar arasında iletişim sağlamak amacıyla diyaloglardan yararlanılmıştır.
- D) Yazar, başka bir yazarın dil ve anlatım özelliklerini taklit etmiştir.
- E) Zaman sırası bozularak geçmiş bir zamana ya da olaya dönülmüştür.

24. Bilimsel araştırmalarda aynı ortamda, aynı şartlarda, aynı zaman kuşağında yapılan deneyler aynı sonuçları verir. Bu akımdaki sanatçılar da edebiyatı bilimsel bir saha olarak görmüş, "sosyal çevreyi" laboratuvar olarak ele almışlardır. Sosyal çevreyi "maddeler" ve "insanlar" olarak ikiye ayırmışlar, belli bir sosyal çevreye sahip olan insanların, bu çevrede yeteri kadar zaman geçirdikten sonra aynı olaylara aynı tepkileri verdiklerini ileri sürmüşlerdir. Bu akımdaki sanatçılara göre, bir çevreye alışan insan bir başka çevreye atlayamaz.

Bu parçada sözü edilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Realizm
- B) Romantizm
- C) Natürallizm
- D) Klasisizm
- E) Sürrealizm

25. Orta Asya'da yaşayan ilk Türk toplumlarının yaşam tarzları, beslenmeleri, kıyafetleri, sanat anlayışları ve kullandıkları araç gereçler hakkında bilgilere ulaşılmada aşağıdakilerden hangisi daha etkili olmuştur?

- A) Kurganlar
B) Töre kuralları
C) Koşuklar
D) Balballar
E) Siyasi örgütlenmeler

27. Osmanlı Devleti'nde kalemiye sınıfı devletin yazışma, mali ve dış işlerinden sorumlu kişilerden oluşmuştur.

Buna göre kalemiye sınıfı mensupları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Nişancı
B) Defterdar
C) Beylerbeyi
D) Reisülküttap
E) Divan katipleri

26. Günümüzdeki fuarlara benzeyen panayırlar, İslamiyet öncesi Arabistan ticaretinde önemli bir yer tutardı. 5-30 gün arasında süren bu panayırlar, genellikle savaşmanın yasak olduğu haram aylarda kurulurdu. Böylelikle ticaret için gelen tüccarların güvenliği sağlanmış olurdu. Bu panayırlar, ekonomik hayatın olduğu kadar sosyal hayatın da önemli bir parçasıydı. Özellikle kabileler arasındaki birçok problem buralarda çözüldü. Panayırlarda edebî sohbetler yapılır, şairler en güzel şiirlerini buralarda okurdu. Bu şiirlerden beğenilenler Kâbe'nin duvarına asılırdı.

Bu bilgilere bakılarak İslamiyet öncesi Arabistan ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Panayırların sosyokültürel yaşamın gelişmesinde önemli bir yeri olmuştur.
B) Yılın belli dönemlerinde sosyal barış sağlanmıştır.
C) İslamiyet'ten önce Arabistan'da panayırlar, siyasi birliğin sağlanmasında etkili olmuştur.
D) Kâbe, halk arasında önemli bir yere sahiptir.
E) Toplumsal yaşamda ticaretin önemli bir yeri vardır.

28. Kerem Öğretmen'in tarih dersinde öğrencilerine, "Osmanlı Devleti, Macaristan'dan toprak elde etme gayretinden vazgeçtiği gibi Avusturya'nın ödemekle mükellef olduğu vergilerin kaldırılmasını da kabul etti. Bu kazanımlar Avusturya'nın siyasi protokolde büyük devlet olduğunun kabul edilmesini, Osmanlı Devleti ile diplomatik protokolde eşit olmasını sağladı." şeklinde tanımladığı antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zitvatorok
B) Prut
C) Kasrışirin
D) Karlofça
E) Ahmet Paşa

29. Aşağıdakilerin hangisinde "ziggurat"ın tanımı doğru verilmiştir?

- A) Hititlerde kraliçeye verilen unvandır.
- B) Mezopotamya'da hekimlerin suya bakarak hasta hakkında bilgi verdikleri sağlık merkezleridir.
- C) Perslerin, geniş toprakları yönetmek için oluşturdukları eyalet sistemidir.
- D) Sümerlerde gözlemevi, depo ve okul olarak da kullanılan tapınaktır.
- E) Perslerde uygulanan gelişmiş bir posta teşkilatıdır.

30. Wilson İlkelerinin on ikinci maddesinde yer alan başlıca üç konu şunlardır:

- Çanakkale Boğazı'nın devamlı statüde milletlerarası trafiğe açık olması ve milletlerarası kontrolde tutulması
- Osmanlı Devleti'nde Türklerin bulunduğu kesimlere tam bir hükümlerlik hakkı tanınması
- Türk hâkimiyetinde bulunan diğer milletlerin de yaşama ve kolayca gelişme imkânının teminat altına alınması, yani bu milletlere özerklik tanınması

Bu hükümlere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Boğazların uluslar arası statüde kalması amaçlanmıştır.
- B) Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğü korunmak istenmiştir.
- C) Osmanlı Devleti'nin bağımsız bir devlet olarak devam etmesi amaçlanmıştır.
- D) Osmanlı Devleti'nde yaşayan diğer milletlere de bazı siyasi ayrıcalıklar verilmek istenmiştir.
- E) Osmanlı Devleti milliyetçilik esası doğrultusunda parçalanmak istenmiştir.

31. Batı Anadolu'da ve Trakya'da Yunan işgalini sona erdirmek ve yeni işgalleri önlemek için çeşitli bölgesel kongreler düzenlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Yunan işgaline karşı toplanan bu kongrelerden biri değildir?

- A) Balıkesir
- B) Alaşehir
- C) Edirne
- D) Lüleburgaz
- E) Pozanti

32. Batı Roma İmparatorluğu'nun 476'da yıkılmasından sonra Avrupa'nın sosyo-ekonomik ve kurumsal yapısında büyük değişiklikler yaşanmıştır. Roma İmparatorluğu'nun eski gücünü kaybettiği ve özellikle de bireyleri korumakta yetersiz kaldığı bu dönemde, Avrupa'da feodal siyasi yapılar ortaya çıkmıştır.

Buna göre Avrupa'da feodal siyasi yapıların ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Çok uluslu toplum yapısının oluşması
- B) Siyasi otorite boşluğunun oluşması
- C) Haçlı Seferlerinin başlaması
- D) Üretici toplum yapısına geçilmesi
- E) Kralların yetkilerinin artması

33. "Türk Devleti'nin ilk anayasası olan Teşkilât-ı Esasiye Kanunu'nun 1. maddesi, "Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir. İdare yönetimi halkın kendi kendisini yönetmesi ilkesine dayanır." şeklindedir.

Bu maddenin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı savunulabilir?

- A) Düzenli ordunun kurulmasına
B) Ankara'nın başkent yapılmasına
C) Direniş cemiyetlerinin kurulmasına
D) Saltanatın kaldırılmasına
E) Azınlıkların Türk vatandaşı sayılmasına

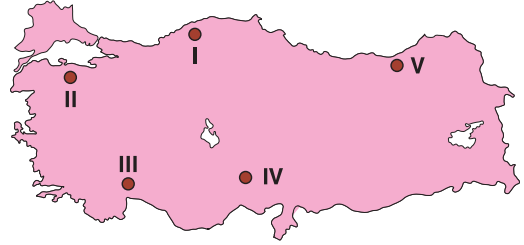
34. Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'nde görülen;

- I. Mısır'da bulunan Abbasi Halifesi tarafından, Yıldırım Bayezid Han'a "Sultan-ı İklim-i Rum" (Anadolu Sultanı) unvanı verilmesi,
II. Türklerin Balkanlardaki hâkimiyetinin kesinleşmesi ve Avrupalıların savunmaya çekilmesi,
III. Bizans ve Bulgar birleşik ordularının yenilgiye uğratılması sonucunda Edirne'nin fethedilmesi

gelişmeleri Sazlıdere, II. Kosova ve Niğbolu Savaşı ile ilişki bakımından aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

	Sazlıdere	II. Kosova	Niğbolu
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	III	I	II
D)	I	III	II
E)	III	II	I

35. Fiziksel çevrenin ulaşım faaliyetleri üzerindeki etkileri, günümüzde teknolojik gelişmelere rağmen önemini korumaktadır. Yeryüzü şekilleri, ulaşım sistemi içinde daha çok kara ve demir yolunu etkilemektedir. Dağ sıralarının uzanışı nedeniyle kıyı ile iç kesimler arasındaki ulaşımı, çoğu kez geçitler sayesinde yapılmaktadır.

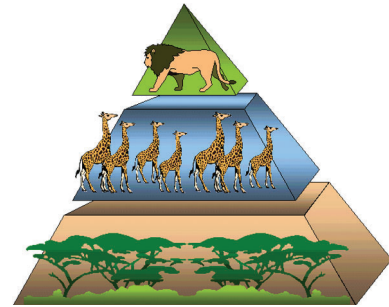


Yer şekillerinin uzanışı göz önüne alındığında, harita üzerinde numaralandırılarak gösterilen yerlerden hangisinde bu durumun etkisinden söz edilemez?

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

36. Besin zincirindeki canlıların üreticiden tüketicie doğru dikey olarak dizilmesiyle oluşturulan piramide besin piramidi adı verilir. Besin piramidinin alt kısmında üreticiler, üst kısmında ise tüketiciler yer alır.

Aşağıdaki görselde, besin piramidi gösterilmiştir.



Besin piramidinin alt kısmından üst kısmına doğru gidildikçe;

- I. toplam biyokütle sayısı,
II. birey sayısı,
III. aktarılan enerji miktarı

durumlarından hangilerinde azalma meydana gelir?

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

37. Yer şekilleri bazı ülkeler arasında doğal sınır görevi görür.

Buna göre aşağıda verilen ülke çiftleri ve bu ülke çiftleri arasında doğal sınır oluşturan yer şekillerinden hangisi yanlıştır?

Ülkeler	Doğal sınır
A) Rusya - Kazakistan	Ural Dağları
B) İspanya - Fransa	Pirene Dağları
C) ABD - Kanada	Süperior Gölü
D) Türkiye - Yunanistan	Meriç Nehri
E) Şili - Arjantin	And Dağları

38. Aşağıdaki tabloda, bir ülkenin 2020 - 2035 yılları arasında tahmini enerji üretimi (milyar kwh olarak) gösterilmiştir.

Enerji kaynağı	Yıllar			
	2020	2025	2030	2035
Kömür	660	850	1060	1280
Petrol	240	250	460	580
Doğal gaz	40	60	110	160
Nükleer	5	25	50	100
Hidroelektrik	15	30	50	60
Yenilenebilir	5	10	15	50
Toplam	965	1125	1745	2230

Tablodaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Verilen yıllar arasında enerji üretiminin bütün kaynaklarda artması beklenmektedir.
- B) Enerji üretiminin, 2020 - 2035 yılları arasında % 100'den fazla artış göstermesi beklenmektedir.
- C) En fazla enerji üretimi artış oranının kömürde olması beklenmektedir.
- D) Verilen yıllar arasında, hidroelektrik enerjinin 4 kat artış göstermesi beklenmektedir.
- E) 2035 yılında kömüre dayalı tahmini enerji üretimi, diğer kaynaklardan elde edilmesi beklenen enerji üretiminden daha fazladır.

39. Öğretmen, "Modern sanayinin ham maddesini sağlayan ve ticari tarım yapan ülkelere örnek verir misiniz?" şeklinde soru sormuş ve öğrencilerden aşağıdaki cevapları almıştır:

Can: Nijerya

Ömer: Hollanda

Nuran: Fransa

Fırat: İtalya

Yasin: ABD

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Can'ın B) Ömer'in C) Nuran'ın
- D) Fırat'ın E) Yasin'in

40. Aşağıdaki tabloda, boş bırakılan yerlere uygun özellikleri taşıyan çevresel örgütün ismi yazılacaktır.

Çevresel örgüt	Özellikleri ve amacı
-----	Simgesi büyük panda resmi olan bu örgütün, yaklaşık 50 ülkede şubesi vardır. Dünyanın doğal dengesini korumak ve insanın doğa ile uyumlu yaşaması adına çalışmalar yapmaktadır.
-----	Avrupa Birliği ülkelerinin çevre politikalarını geliştirmek için çalışmalar yapmaktadır.
-----	Dünya çapında biyolojik çeşitliliği ve nesli tehlikede olan türleri korumak için çalışmalar yapmaktadır.
-----	Çevre sorunlarına karşı bilimsel verilere dayanan kampanyalar yürüten ve şiddet içermeyen eylemler yapan örgütün merkezi Amsterdam'dadır. Çevre konusunda en çok tanınan kuruluştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tabloya yazılacak çevre örgütlerinden biri değildir?

- A) Greenpeace
- B) Doğal Hayatı Koruma Vakfı
- C) Uluslararası Doğayı Koruma Birliği
- D) Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkları Koruma Vakfı
- E) Avrupa Çevre Ajansı



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

1. 1814'te, Rusya'nın Karadeniz'deki önemli liman şehri Odesa'da Filiki Eteria (Dostluk Cemiyeti) adıyla gizli bir örgüt kurulmuştur.

Bu örgütün amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sırbistan'ın bağımsızlığını sağlama
- B) Ermeni meselesini dünya kamuoyuna duyurma
- C) Yunanistan'ın bağımsızlığını sağlama
- D) Osmanlı-Rus yakınlaşmasını sağlama
- E) Fransız ihtilal fikirlerinin yayılmasını önleme

3. Bir zaman makinesi icat eden Murat, İlk Çağ'a yolculuk yapmıştır. Murat bu yolculuğunda bir uygarlığın; yılı 365 gün olarak tespit edip bir günü de 24 saate bölerek güneş yılına dayalı takvim yaptıklarını, ölülerini mumyalamalarından dolayı anatomi, tıp ve eczacılık bilimlerinde de oldukça ileri olduğunu görmüştür.

Murat'ın, bu yolcuğu aşağıdaki uygarlıkların hangisine yaptığı söylenebilir?

- A) Asurlular
- B) Sümerler
- C) Mısırlılar
- D) Fenikeliler
- E) Hititler

Yanıt Yayınları

2. Sivas Kongresi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Toplanması, Amasya Genelgesi ile kararlaştırılmıştır.
- B) Halkın oyu ile anavatanına katılan; Kars, Ardahan ve Batum'da gerekirse yine halk oylaması yapılması kararı alınmıştır.
- C) Bütün millî cemiyetler, Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiştir.
- D) Erzurum Kongresi'nde alınan kararlar genişletilerek ve bölgesel ifadeler değiştirilerek kabul edilmiştir.
- E) Amerikan mandası ve Mustafa Kemal'in kongre başkanını seçilmesi konuları tartışmalara yol açmıştır.

4. İzmir'in işgalini ve katliamları protesto etmek için ülkenin her yerinde mitingler yapılmıştır. Mitinglerin en büyükleri ve en çok ses getirenleri, on binlerce İstanbullunun katıldığı Fatih, Kadıköy ve Sultanahmet mitingleridir.

Aşağıdakilerin hangisinin bu mitinglerde konuşma yaptığı savunulamaz?

- A) Nakiye Hanım (Elgün)
- B) Mehmet Emin Bey (Yurdakul)
- C) Selim Sırrı Bey (Tarcan)
- D) Nene Hatun
- E) Halide Edip Hanım (Adivar)

5. • İslamiyet'in ilk dönemlerinde daha çok sınırlarda korunma, savunma ve askerî amaçlı inşa edilen karakol veya ordugâh yapısıdır.
- Sınırların genişlemesi ile iç kısımlarda kalmış ve işlev değiştirerek ticari konaklama mekanları olmuştur.

Yukarıda bazı bilgileri verilen ticari mekanlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arastalar
B) Ribatlar
C) Panayırlar
D) Kapanlar
E) Bedestenler

6. **Kutsal Roma İmparatorluğu'nun Avrupa'yı tek bir imparatorluk çatısı altında birleştirme politikası aşağıdaki gelişmelerden hangisiyle sona ermiştir?**

- A) Otuz Yıl Savaşları
B) Yüz Yıl Savaşları
C) Yedi Yıl Savaşları
D) İhtilal Savaşları
E) Kutsal İttifak Savaşları

7. **Aşağıdakilerden hangisi I. İnönü Savaşı'nın sonuçları arasında yer almaz?**

- A) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun kabul edilmesi
B) Türk-Afgan Dostluk Antlaşması'nın yapılması
C) Tekâlif-i Milliye Emirlerinin yayımlanması
D) İstiklal Marşı'nın kabul edilmesi
E) Büyük Millet Meclisi'ne ve Türk ordusuna halkın güveninin artması

8. Devletleşme Sürecinde Savaşçılar Ve Askerler ünitesinin işlendiği derste Nazlı Öğretmen öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- Vezir Çandarlı Kara Halil tarafından Türk gençleri arasından seçilerek oluşturulmuştur.
- Osmanlıların ilk düzenli askeri birlikleridir.
- Başlarına "ak börk" adı verilen kıyafeti giymeleri kararlaştırılmıştır.

Buna göre Nazlı Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki askeri birliklerden hangisi hakkında bilgi vermiştir?

- A) Deliler
B) Azebler (Azaplar)
C) Yeniçeri Ocağı
D) Tımarlı Sipahiler
E) Yaya ve Müsellemeler

9. Küçük yaşta tahta çıkan IV. Mehmet'in otoriteyi tam olarak sağlayamaması ve iktidarın uzun süre saray ağaları ve hanım sultanların elinde kalmasını fırsat bilen yeniçeriler isyan etmiştir. IV. Mehmet'den saray ağalarının ve defterdarın idam etmesini isteyen asilerin, bu istekleri kabul edilmiştir. İdam edilenlerin cesetleri Sultan Ahmet Meydanı'ndaki çınar ağacına asıldığı için bu olaya Vaka-i Vakvakiye (Çınar Vakası) denilmiştir.

Bu bilgiler Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olamaz?

- A) Merkezi otoritenin bozulduğunun
B) Padişahın isyancılara taviz vermek zorunda kaldığının
C) Askerin yönetim üzerindeki etkinliğinin arttığının
D) Avrupa tarzı yapılmak istenen ıslahatların yeniçerilerin tepkisine neden olduğunun
E) İsyancıların rejimi veya hanedanı değiştirmeye yönelik bir girişimlerinin olmadığını

10. Mudanya Ateşkes Anlaşması'nda (11 Ekim 1922) "Türkler kesin barışın imzalanmasına kadar Doğu Trakya'da 8.000 jandarmadan başka kuvvet bulundurmayacaklardır." maddesi yer almıştır.

Bu maddenin aşağıdakilerin hangisine yönelik olduğu savunulabilir?

- A) Türk ordusunun Batı Trakya'ya olası bir taarruzunu önlemeye
B) Boğazların uluslar arası statüsünü sürdürmeye
C) Bulgaristan'ın yayılmacı politikalarını önlemeye
D) Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü korumaya
E) Milli Mücadeleye olan dış desteği engellemeye

11. Asya Hun Hükümdarı Mete Han, Çin imparatoruna yazdığı mektubunda; "Tanrı'nın yardımı ve iyiliği, askerlerimizin mükemmelliği ve dayanıklı atlarımızın üstün gücü ile düşmanlarımıza baş eğdirdik. Yüce-çileri mağlup ettik. Oğuz topluluklarıyla civardaki 26 krallığı egemenliğimiz altına aldık. Böylece bunların hepsi Hun oldu. Yay çekebilen ve kullanabilen bütün kavimler bir tek aile hâlinde birleştiler. Artık silahlarını bırakıp askerlerimi dinlendirmek ve atlarımızı otağa çıkarmak arzusundayım" demiştir.

Bu bilgilere bakılarak Mete Han ile ilgili;

- I. Güçlü bir askeri teşkilat kurmuştur.
II. Orta Asya'daki siyasi birliği büyük oranda sağlamıştır.
III. Çin ile barış ortamı oluşturmak istemektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

12. Aydın'ın bir köyünde yıl boyunca kullanıldıktan sonra biriktirilen atık yağlardan sabun yapılmaktadır. Toplanan atık yağlar suda kaynatıldıktan sonra kostikle karıştırılıp tekrar kaynatılır. Daha sonra kalıplara dökülerek kurumaya bırakılır. Kuruyan kalıplar belirli ölçülerde kesilerek sabun elde edilir.

Bu durumun, aşağıdakilerden hangisine önemli bir katkı sağlaması beklenmez?

- A) Su kaynaklarındaki kirliliğin azaltılmasına
B) Çevre sorunlarının azaltılmasına
C) Atıkların tekrar kullanılarak üretime kazandırılmasına
D) Akarsu ve göllerdeki balık ölümlerinin azaltılmasına
E) Orman alanlarının korunmasına

13. • Yazların sıcak ve kurak geçtiği, alüvyal toprakların bulunduğu yerlerde sulanarak tarımı yapılır. Ürünün hasadı esnasında daha çok insan gücünden yararlanır.
• Ürünün bozulma durumu olmadığından fabrikalar üretim alanlarından uzak yerlere kurulabilir. Dağıtımı kolaydır.
• Fabrikalarda yarı ham madde hâline getirilen ürünler tekstil, giyim ve mobilya endüstrisinde kullanılır.
• Son yıllarda tüketimi artan ürünün üretimi yetersiz kaldığından bir kısmı ithalat yoluyla karşılanmaktadır.

Yukarıda, Türkiye'deki üretim, dağıtım ve tüketim süreçleriyle ilgili bazı bilgiler verilen tarım ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

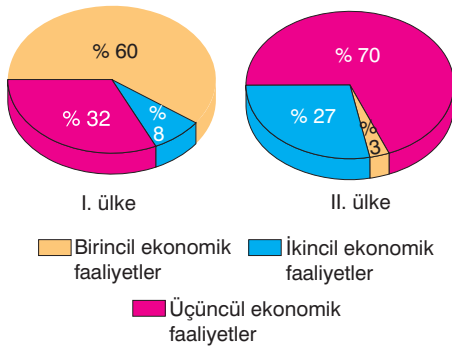
- A) Pamuk
B) Zeytin
C) Fındık
D) Tütün
E) Çay

14. Evlerin metrekare bazında fiyatlarının artması insanların küçük dairelerde yaşamasına yol açmıştır. Kapsül evler ve stüdyo daireler insanların banyo ve mutfak gibi zorunlu ihtiyaçlarını karşılayabileceği küçük ünitelerden oluşur. Genellikle nüfus yoğunluğunun fazla ve yerleşim alanlarının sınırlı olduğu ülkelerde kapsül evlerin ve stüdyo dairelerin sayısı hızla artmaktadır.

Doğal ve beşeri özellikleri göz önüne alındığında, aşağıdaki ülkelerin hangisinde, kapsül ev ve stüdyo daire gibi dar alanlı konutların ilk önce ortaya çıktığı söylenebilir?

- A) ABD
B) Japonya
C) Kanada
D) Hindistan
E) Avustralya

15. Aşağıdaki grafiklerde, iki ayrı ülkede çalışan nüfusun ekonomik faaliyet kollarına göre dağılımı gösterilmiştir.



Grafiklerde verilenlere göre, ülkelerle ilgili aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) I. ülkede eğitim seviyesi daha düşüktür.
B) II. ülkede doğal nüfus artış hızı daha düşüktür.
C) I. ülke, II. ülkeye göre daha fazla gelişmiştir.
D) I. ülkede kırsal nüfus oranı, II. ülkede kent nüfus oranı daha yüksektir.
E) II. ülkede kişi başına düşen gelir daha fazladır.

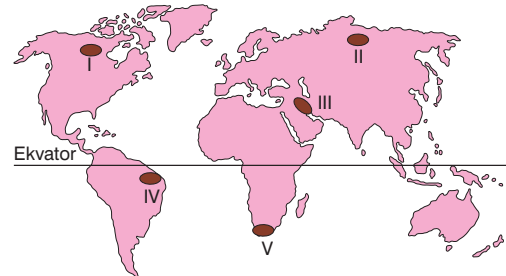
16. Son yıllarda petrol ve doğal gazın çıkarıldığı yerlerden tüketildiği alanlara ulaştırılmasında boru hatları maliyet açısından daha uygundur. Türkiye coğrafi konum açısından boru hatları taşımacılığına elverişlidir. Ülkemizden geçen boru hatları hem ülkemize ekonomik açıdan yarar sağlamakta, hem de ülkemizin jeopolitik konumunun önemini artırmaktadır.

Aşağıdaki boru hatlarından hangisi, Türkiye'nin ekonomik ve jeopolitik konumuna katkı sağlamaz?

- A) Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı
B) Bakü - Tiflis - Ceyhan Petrol Boru Hattı
C) Kerkük - Ceyhan - Yumurtalık Petrol Boru Hattı
D) Mavi Akım Doğal Gaz Boru Hattı
E) Trans Akdeniz Doğal Gaz Boru Hattı

Yanıt Yayınları

- 17.



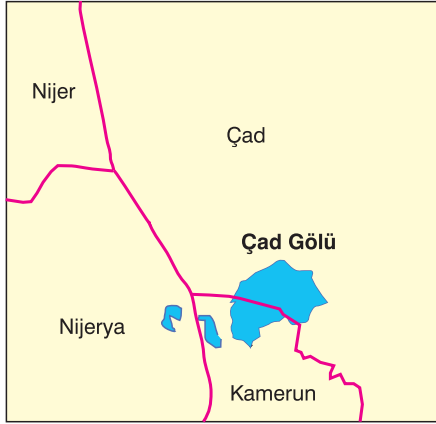
Yukarıdaki haritada numaralandırılarak gösterilen bölgelerdeki doğal kaynaklarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı bölge su kaynakları ve orman bakımından zengindir.
B) II numaralı bölge hem orman, hem de doğal gaz kaynakları bakımından zengindir.
C) III numaralı bölgede zengin petrol ve doğal gaz yatakları bulunmaktadır.
D) IV numaralı bölgenin en önemli doğal kaynağı jeotermal enerjidir.
E) V numaralı bölge altın, gümüş, platin ve elmas gibi değerli madenler bakımından zengindir.

18. Aşağıdaki haritalarda, Çad Gölü'nün 1973 - 2018 yılları arasındaki değişimi gösterilmiştir.



1973 yılı



2018 yılı

Verilen yıllar arasında göl alanındaki değişimde, aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Tarım alanlarının kumlarla kaplanması
- B) Yanlış sulama tekniklerinin kullanılması
- C) Küresel ısınmaya bağlı olarak kuraklık ve buharlaşmanın artması
- D) Bölge nüfusunun artması
- E) Tarım alanlarının genişlemesi

19. • 1949 yılında kurulan askeri amaçlı bir savunma örgütüdür.
- Türkiye, 1952 yılında üye olmuş, yapılan anlaşma çerçevesinde Kore'ye asker göndermiştir.
 - İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra SSCB'ye karşı ABD'nin desteğini alarak Avrupa'nın güvenliğini sağlamak için kurulmuş bir örgüttür.

Yukarıda, bazı özellikleri verilen örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa Birliği
- B) Karadeniz Ekonomik İş Birliği Teşkilatı
- C) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü
- D) Avrupa Güvenlik ve İş Birliği Teşkilatı
- E) Birleşmiş Milletler

20. Marmara Denizi'nin güneyinde yer alan Manyas Gölü, Türkiye'nin "Kuş Cenneti" olarak bilinir. 1959 yılında millî park olarak ilan edilen Kuş Cenneti Millî Parkı, 1976 yılında Avrupa Konseyi'nce iyi korunan ve yönetilen koruma alanlarına verilen "A" sınıfı diploma ile ödüllendirilmiştir. Alan, 1994 yılında Ramsar Sözleşmesi listesine dâhil edilmiştir. Göl, aynı zamanda 1981 yılında I. derece doğal sit alanı olarak ilan edilmiştir. Geniş, sıç ve tatlı su gölü olan Manyas Gölü'nün çevresinde sazlık alanlar, subasar çayırlar, makilikler ve subasar söğüt toplulukları yer alır. Hemen her mevsim kuşların barınmasına imkân veren ılıman iklim koşullarına sahiptir. Yapılan gözlemlere göre göl ve çevresinde 266 kuş türünden 22'si bazı yıllar, 66'sı ise her yıl kuluçkaya yataktadır.

Yukarıda verilenlere göre, Manyas Gölü'yle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Göl havzası uluslararası öneme sahiptir.
- B) Göl, sularını bir gideğenle dışarıya boşaltmaktadır.
- C) Kuşların yaşaması ve üremesine elverişli bir ortamı vardır.
- D) Tarımsal faaliyetler son yıllarda gölde yaşayan canlıların yaşamlarını olumsuz etkilemektedir.
- E) Sulak alanların korunması amacıyla düzenlenen Ramsar Sözleşmesi listesine yer alır.

21. Bir yük gemisi Helsinki (Finlandiya) Limanı'ndan hareket ettikten sonra Kiel Kanalı, Dover ve Cebelitarık Boğazi'nı geçerek Marsilya (Fransa) Limanı'na ulaşmıştır.

Verilen bilgilere göre, geminin rotasıyla ilgili aşağıdaki-lerden hangisi söylenemez?

- A) Baltık Denizi'ndeki bir limandan hareket etmiştir.
- B) Rotası boyunca Mısır ve Libya kıyılarını görmüştür.
- C) Akdeniz kıyısındaki bir limana ulaşmıştır.
- D) Atlas Okyanusu'nun doğu kıyıları boyunca güneyden kuzeye doğru yol almıştır.
- E) Rotası boyunca doğal ve yapay su yollarından geçmiştir.

22. İsveç'in başkenti Stockholm'de, Dünya'nın en tehlikeli kimyasallarını yasaklayan ilk uluslararası antlaşma (Kalıcı Organik Kirleticilere ilişkin Stockholm Sözleşmesi) imzalandı.

Bu antlaşmanın aşağıdakilerden hangisine neden olacağı söylenemez?

- A) Biyomların yayılış alanının daralmasına
- B) Doğanın bilinçli kullanımının artmasına
- C) Biyoçeşitliliğin korunmasına
- D) Su ekosistemlerindeki kirliliğin azalmasına
- E) Karasal ekosistemlerin korunmasına

23. İnsan, düşünen, algılayan, anlamlandıran ve sorgulayan bir varlıktır. İnsan evrende diğer canlılardan farklı olarak düşünmeden, sorgulamadan yaşayamaz. İnsan "Varlığın kaynağı nedir?", Hayatın amacı nedir?", "Evrende bir amaçlılık var mıdır?" gibi sorulara cevap aramıştır. İşte felsefenin ortaya çıkmasında insanların bu sorulara efsanelerden farklı olarak akla dayanarak verdikleri cevaplar etkili olmuştur.

Bu parçada felsefenin ortaya çıkışını sağlayan;

- I. anlama ve gerçeği görme isteği,
- II. kültürel etkileşim,
- III. ekonomik zenginlik

gibi etkenlerin hangilerinden söz edilmiştir?

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

24. Varlığın gerçek sıfatları duyular yoluyla kavranır. Zihin kategorileri, gerçeklik dünyasındaki varlık formlarının subjektif bir yansımasıdır. Bu bakımdan zihin kavramları, varlıkların gerçek özlerinin de ifadesidir. Öyle ise gerçek bilgi, kaynağını duyu verilerinde bulan kavramlı bilgidir. İnsan aklı sadece deneyimden kalkarak kavramlara ulaşır. Daha sonra bu kavramlara dayanarak hükümler verir ve kıyasa kadar yükselir.

Bu parça aşağıdaki özgün görüşlerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Platon'un varlık yaklaşımıyla
- B) Aristoteles'in varlık yaklaşımıyla
- C) Herakleitos'un oluş yaklaşımıyla
- D) Marx'ın maddeci yaklaşımıyla
- E) Descartes'in düalist yaklaşımıyla

25. Kant, yüklem kavramı öznede zaten içerilen, bu sebeple de doğruluğu sadece kavram analiziyle gösterilebilecek ve değili açıkça çelişki yaratacak önermelere analitik önerme derken, öznenin kavramına kendisinde olmayan bir şey ekleyen ve dolayısıyla bilgimizi genişleten önermelere de sentetik önermeler der. Analitik önermelerin doğruluğu ya da yanlışlığı olgularda değil, kendi anlamlarında içerilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi analitik önermelere örnek oluşturur?

- A) Kartallar yırtıcı kuşlardır.
- B) Isınan hava yükselir.
- C) Güneş ısı kaynağıdır.
- D) Kare dört köşelidir.
- E) Obezite sağlığa zararlıdır.

26. Gamze yaşına bağlı olarak siyaset, din, ideoloji gibi konularla ilgilenmeye başlamıştır. Eskiye oranla daha göreceli ve mantıklı düşünmeye başlayan Gamze'ye öğretmeni, iyi bir eylemin ne olduğunu sormuştur. Gamze bu soruya "Toplumun ortak çıkarlarına uygun davranmaktır." şeklinde cevap vermiştir. Çünkü Gamze'ye göre insanlık, barış, insan onuru gibi değerler bir eylemin iyi oluşunu ve ahlaksallığını belirler. Yine Gamze'ye göre toplumda var olan kurallar mutlak değildir, çünkü bireylerin ihtiyacına göre toplumsal mutabakat ile değişebilir.

Bu parçada savunulanlar Piaget'in;

- I. duyuşal motor,
- II. işlem öncesi,
- III. soyut işlemler

dönemlerinden hangileri ile ilişkilendirilebilir?

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

27. Eski bir futbolcu, taraftarı olduğu eski futbol takımının son dakikada yenilmesi üzerine elindeki anahtarı yere fırlatmıştır. Eski futbolcunun bu davranışı yön değiştirme mekanizmasına örnektir.

Parçaya göre birey, aşağıdakilerden hangisini yaptığında yön değiştirme mekanizmasına başvurmuş olur?

- A) Öfkesini gerçek nedenden başka hedeflere yönlendirdiğinde
- B) Yaptığı davranışlara makul gerekçeler bulunduğunda
- C) İstemediği duyguları bilinçaltına ittiğinde
- D) Kızdığı insanlara ceza verdiğinde
- E) Suçu başkalarına yansıttığında

28. • Gözü kapalı iken ağızımıza aldığımız bir gıdanın ne olduğunu anlayamamamız
• Aşırı soğuklarda vücut ısısının düşmesi üzerine vücudun otomatik olarak titreme yoluyla ısı acığa çıkarması

Bu örnekler, sırasıyla aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanabilir?

- A) Algı - Koşullanma
- B) Fark eşiği - Duyum eşiği
- C) Algı - Duyum
- D) Algı - Duyarılma
- E) Duyum - Dengelenme

29. Charles Wright Mills'e göre; sosyolojinin görevi, bireylerle içinde yaşadıkları toplum arasındaki ilişkileri anlamaktır. Toplumun bireysel yaşamları nasıl şekillendirdiğinin ortaya konması için sosyolojinin kullanılması gerektiğini savunan Mills, bir bireyin veya grubun anlaşılabilirliği için, bu bireylerin içinde yaşadığı toplumun toplumsal ve tarihsel bağlamı hakkında bilgi sahibi olunması gerektiğini belirtmiştir.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Toplumun tanımının yolu bireyi tanımaktan geçer.
- B) Toplumsal olaylara nesnel yaklaşılmalıdır.
- C) Toplumsal olaylar kültürden arınık olarak ele alınmalıdır.
- D) Bireyi tanımak için toplumu tanımak gerekir.
- E) Toplum canlı bir organizmadır.

30. I. Sosyoloji toplumları inceleyen bir bilimdir.
II. Sosyoloji, toplumla insan etkileşiminin bilimsel açıdan incelenmesidir.
III. Sosyoloji toplumların tarih içinde geçirdikleri değişimi inceleyen bir bilimdir.
IV. Sosyoloji olması gerekeni söyleyen bir bilimdir.

Bu açıklamalardan hangileri sosyoloji için söylenemez?

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

31. Ulaşım ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeler sonucunda politik, sosyal, ekonomik ve kültürel ilişkilerin millî sınırları aşarak dünyaya yayılması sonucunda dünyadaki toplumların birbirlerine yaklaşması ve bütünleşmesi söz konusu olmaktadır. Bu durum toplumlarda değişime neden olmaktadır.

Bu parçada, "toplumsal değişim"yi etkileyen hangi faktör üzerinde durulmuştur?

- A) Fiziki çevre
- B) Demografi
- C) Demokratikleşme
- D) Ekonomi
- E) Küreselleşme

32. İki kavramdan yalnızca biri diğerinin tüm bireylerini içine alıyorsa bu iki kavram arasında tam girişimlik ilişkisi söz konusudur.

Buna göre aşağıdaki kavram çiftlerinden hangisi arasında "tam girişimlik" ilişkisi bulunur?

- A) Varlık - İnsan
- B) Öğretmen - Gözlüklü
- C) Taş - Canlı
- D) Bitki - Duygulu
- E) Ressam - Sporcu

33. "Her öğrenci çalışkandır." önermesinin eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün öğrenciler çalışkandır.
- B) Bazı çalışkanlar öğrencidir.
- C) Hiçbir öğrenci çalışkan değildir.
- D) Bütün çalışkanlar öğrencidir.
- E) Bazı öğrenciler çalışkandır.

34.

p	q	r	s
D	Y	D	Y
D	Y	D	Y
D	Y	Y	D
D	Y	Y	D

Yukarıda doğruluk değerleri verilen önermeler için aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) p önermesi geçerlidir.
- B) q önermesi geçersizdir.
- C) r önermesi tutarlıdır.
- D) s önermesi tutarsızdır.
- E) p, r ve s önermeleri birlikte tutarsızdır.

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

35. • “Allah, geceyi ve gündüzü döndürüp duruyor. Şüphesiz bunda basiret sahibi olanlar için bir ibret vardır.” (Nur, 24:44)
- “Şüphesiz (sağmal) hayvanlarda da sizin için bir ibret vardır. Onların karınlarındaki fişki ile kan arasından (süzülen) içenlere halis ve içimi kolay süt içiriyoruz.” (Nahl, 16:66)
- “Onlar bu sözü (Kur’an’ı) hiç düşünmediler mi? Yoksa kendilerine, önceki atalarına gelmeyen bir şey mi geldi?” (Mü’minun, 23:68)

Bu ayetlerde insanlardan istenenler arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Öğüt almak B) Akıl yürütmek C) Adil olmak
D) Kavramaya çalışmak E) Zihinle arayıp bulmak

36. • Soyu; baba tarafından Hz. Ali’ye (r.a.), anne tarafından Hz. Ebu Bekir’e (r.a.) dayanmaktadır. 702 yılında Medine’de doğmuş ve yine Medine’de 765 yılında vefat etmiştir.
- On iki imama inanmayı inanç konuları kapsamında değerlendirilen bir mezhebin kurucusu kabul edilir.

Bu özellikler milletimizin islam anlayışının oluşmasında etkili olan şahsiyetlerden hangisine aittir?

- A) Cafer es-Sadık B) Yunus Emre C) Ahi Evran
D) Ahmet Yesevi E) Mevlana Celaleddin Rumi

37. Günümüze kadar ulaşan hadis kitaplarından en bilinen altı tanesine Kütüb-i sitte (altı kitap) denir. Bu kitapları oluşturan âlimler, kendilerinden önce toplanan hadislerden güvenilir (sahih) olarak seçtiklerini kitaplarına almışlardır. Bu kitapları derleyen kişiler; Buhârî, Müslim, Tirmizî, Ebu Dâvûd, Nesâî ve İbn Mâce’dir.

Bu eserlerin ortaya çıkmasında;

- I. Hadis uydurma problemlerinin başlaması
II. Ehl-i beyt sevgisini Orta Asya ve Avrupa’da yayma çabası
III. Hz. Muhammed’in (s.a.v.) sözlerini ve uygulamalarını özenle takip etme isteği

durumlarından hangilerinin doğrudan etkisi vardır?

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

38. İslam dinine göre ibadetler, kalbi kötülüklerden temizler. Böylelikle insanın şahsiyetli olmasına yardımcı olur. İnsanın kendisine olan güvenini artıran ibadetler, metanet ve cesaretini de güçlendirir. Ayrıca kişinin karakterini sağlamlaştırır. Allah (c.c.) Kur’an-ı Kerim’de bu konuya şöyle dikkat çekmiştir: “(Resulüm!) Sana vahyedilen Kitab’ı oku ve namazı kıl. Muhakkak ki namaz, hayâsızlıktan ve kötülükten alıkoymak. Allah’ı anmak elbette (ibadetlerin) en büyüğüdür. Allah yaptıklarınızı bilir.” (Ankebût, 29:45)

Bu metinde aşağıdakilerden hangisinin üzerinde durulmuştur?

- A) İslam ahlakının konuları
B) İslam ahlakının kaynakları
C) İbadetlerin ahlak üzerindeki etkisi
D) Ahlaklı olmanın ahiretteki karşılığı
E) Evrensel ahlak ilkeleriyle İslam’ın ahlak ilkeleri arasındaki uyum

39. Ferhat Bey, arkadaşlarına babasını anlatırken şöyle demiştir: “Babam, kulluk görevini yerine getirirken Allah’ın (c.c.) her an kendisini gördüğünü bilerek bilinçli ve dikkatli yaşardı. Gerek ibadetlerini gerekse sosyal hayattaki davranışlarını Allah (c.c.) rızası için güzel bir şekilde yerine getirmeye çabalıydı. Bu davranışları dolayısıyla arkadaşları kendisine ‘Ne muhsin adamsın!’ derlerdi.”

Buna göre Ferhat Bey’in babasında aşağıdakilerden hangisinin öne çıktığı söylenebilir?

- A) Tevazu B) İhsan C) Rahmet
D) İfrat E) Şehadet

40. İbadetler her şeyden önce Allah (c.c.) emrettiği için yapılır. Bu konuda Yüce Allah şöyle buyurmuştur: “Ey insanlar! Sizi ve sizden öncekileri yaratan Rabbinize kulluk edin...” (Bakara, 2:21)

Bu metinden ibadetlerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılr?

- A) Belli zamanlarda yapılır.
B) Her türlü kötülükten alıkoymak.
C) İmanın kalpte kök salmasını sağlar.
D) İnsanı kendi arzularının kölesi olmaktan korur.
E) Allah’ın (c.c.) buyruğuna uymak amacıyla yapılır.

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

41. I. Yorum sorunu ele alınmaktadır.
II. Mitoloji baskındır.
III. Akıl, inancı temellendirmede bir araçtır.
IV. Filozoflar genelde din adamıdır.
V. Felsefenin ana konusu doğadır.

Yukarıdakilerden hangileri MÖ 6. yüzyıl - MS 2. yüzyıl felsefesinin özellikleri arasında yer alır?

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

42. Otomobiller rengarenktir; kimi kırmızı, kimi beyaz; kimi siyahtır. Yine her otomobil markasının far, stop, tampon tasarımları birbirinden farklıdır. Fakat her otomobilin, renginden, dış tasarımından bağımsız bir özü vardır. Biz bu öze soyutlama ile bir çeşit sezgi ile ulaşırız. İşte gerçek olan bu özlerdir, gerisi gelip geçicidir.

Bu parçada, aşağıdakilerden hangisinin varlıkla ilgili görüşlerine yer verilmiştir?

- A) Düalizm B) İdealizm C) Nihilizm
D) Materyalizm E) Fenomenoloji

43. "Sütten ağzı yanan yoğurdu üfleterek yer."

Bu atasözü aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Genelleme B) Sönme
C) Alışkanlık D) Pekiştirme
E) Ayırt etme

44. Sınırları belirlenmiş bir konunun derinlemesine incelenmesi esasına dayanan bir tekniktir. Bu teknikle ele alınan aile, köy gibi toplumsal birim derinlemesine incelenir; ilk kez Le Play tarafından uygulanmıştır. Le Play, doğa bilimleri ile ilgili için sosyolojinin de doğa bilimlerindeki gibi nesnel sonuçlar ortaya koyması gerektiğini savunmuştur. Le Play, bu amaçla standart bir gözlem aracı geliştirmiştir.

Bu parçada, açıklanan sosyoloji araştırma tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anket B) Monografi
C) Sosyometri D) Deney
E) Olay inceleme

45. • İnsan ihtiyaçlarını doğrudan karşılamayan fakat başka bir malın üretiminde kullanılan mallar üretim malları olarak değerlendirilir.
• İnsan ihtiyaçlarını doğrudan karşılayan mallar tüketim mallarıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi üretim malıdır?

- A) Sobada yakılan kömür
B) Evde kullanılan su
C) Tarlada kullanılan kürek
D) İletişimde kullanılan telefon
E) Gıdaların saklandığı buzdolabı

46. **Aşağıdakilerden hangisi "tikel olumsuz" bir önermedir?**

- A) Bazı insanlar çalışkandır.
B) Her hayvan sevimlidir.
C) Hiçbir asker korkak değildir.
D) Bazı insanlar öğretmen değildir.
E) Kimi çiçekler kırmızıdır.



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. $a \in \mathbb{R}^+ - \{2\}$ olmak üzere,

$$x^2 - a(x - 2) - 2x = 0$$

eşitliğini sağlayan ikinci dereceden denklem için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Eşit iki kök vardır.
- B) Birbirinden farklı iki negatif kök vardır.
- C) Reel (gerçek) kök yoktur.
- D) Biri pozitif, diğeri negatif olan iki kök vardır.
- E) Birbirinden farklı iki pozitif kök vardır.

2. İlk iki terimi 1, diğer terimleri ise kendinden önceki iki terimin toplamı şeklinde devam eden

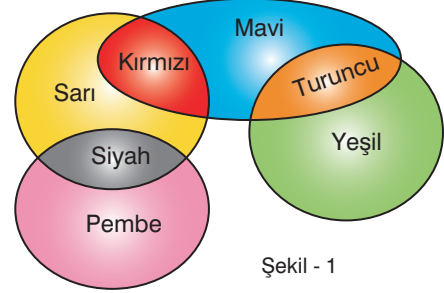
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

sayı dizisine Fibonacci sayı dizisi denir.

x, y, z, t, k sayıları sırasıyla Fibonacci dizisinin ardışık beş terimi olduğuna göre, k nin x ve y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y$
- B) $x + 2y$
- C) $x + 3y$
- D) $3x + 2y$
- E) $2x + 3y$

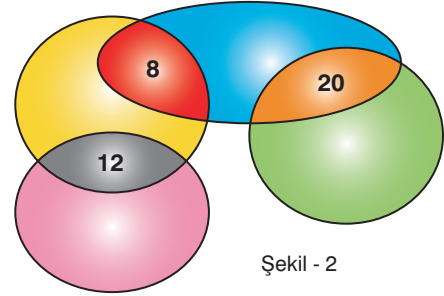
3. Aşağıdaki Şekil - 1 de renklerle bölgeler oluşturulmuştur.



Şekil - 1

Sarı, mavi, yeşil ve pembe bölgelere birer sayma sayısı yazılacaktır.

- Pembe ile sarı bölgelere yazılacak sayma sayılarının en büyük ortak çarpanı siyah bölgeye,
- Sarı ile mavi bölgelere yazılacak sayma sayılarının en büyük ortak çarpanı kırmızı bölgeye,
- Mavi ile yeşil bölgelere yazılacak sayma sayılarının en büyük ortak çarpanı turuncu bölgeye yazılacaktır.

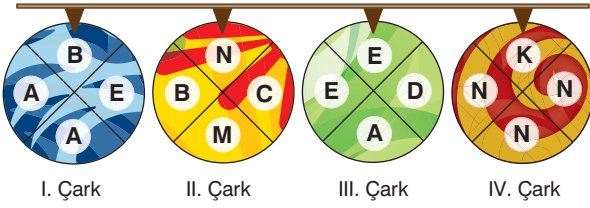


Şekil - 2

Şekil - 2 ye göre, pembe, sarı, mavi ile yeşil bölgelere yazılacak sayma sayılarının toplamı en az kaçtır?

- A) 96
- B) 98
- C) 100
- D) 268
- E) 768

4. Aşağıda her biri 4 eş bölmeye ayrılmış 4 farklı çarkın her parçasında bir harf bulunmaktadır.



Çarkların her biri birer kez döndürülüyor. Tüm çarklar durduğunda okların gösterdikleri harfler yan yana getirilerek

şeklinde zemine yerleştiriliyor.

Buna göre bu zeminde,

A N N E

kelimesinin oluşturulabilme olasılığı kaçtır? (Aynı harfler özdeştir.)

- A) $\frac{3}{256}$ B) $\frac{3}{64}$ C) $\frac{13}{256}$ D) $\frac{15}{256}$ E) $\frac{17}{256}$

5. En az biri sıfırdan farklı iki veya daha fazla doğal sayının pozitif ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların en küçük ortak katı (EKOK) denir. En az biri sıfırdan farklı iki veya daha fazla pozitif tam sayının pozitif ortak bölenlerinin en büyüğüne bu sayıların en büyük ortak böleni (EBOB) denir.

f ve g pozitif tam sayılarda tanımlı olmak üzere, $f(x) = x$ ve $g(x) = 1$ fonksiyonları veriliyor.

m ve n pozitif tam sayı olmak üzere,

$$f(x) = \text{EKOK}(2n - 1, x)$$

$$g(x) = \text{EBOB}(2m - 1, x)$$

eşitliklerine göre, $f(m + n)$ kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

- 6.



Yukarıda 6 tane tahta blokla yapılmış üstü kapalı dikdörtgenler prizması biçimindeki sandığın kenar uzunlukları verilmiştir.

Sandık yapmak için kullanılan tahta blokların her birinin kalınlığı 1 cm'dir.

Sandığın iç hacmi 120 cm^3 ten fazla olduğuna göre, x in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

Yanıt Yayınları

- 7.

100	101	102	103	...	480	481	482	...	843	844	845
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Şekildeki gibi bir sayı bandında soldan sağa doğru üç basamaklı sayılar 845'e kadar ardışık olarak yazılmıştır.

Sayı bandının üzerinde bulunan sayılardan;

- ◆ 843 sayısı baştan m. sayıdır.
- ◆ 845 sayısı baştan n. tek sayıdır.

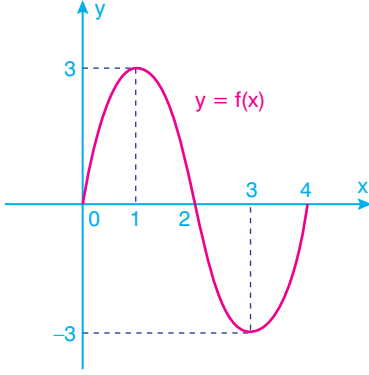
m'nin en büyük asal çarpanı x olduğuna göre,

$$\log(x - 304 + n)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. Dik koordinat düzleminde $[0, 4]$ aralığında tanımlı f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



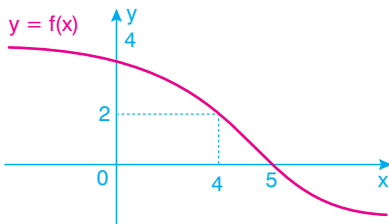
Buna göre,

- I. $(f \circ f)(x) = 2$
- II. $(f \circ f)(x) = -3$
- III. $(f \circ f)(x) = 0$

eşitliklerinden hangileri yalnızca dört farklı x değeri için sağlanır?

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

9. Aşağıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonu azalandır.

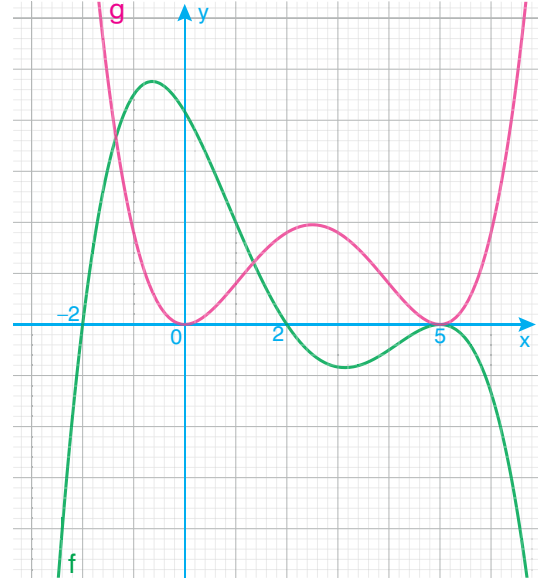


$$g(x) = -x^2 + 2x + 24$$

olduğuna göre, $f[g(x)] \leq 4$ eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. Aşağıda, dördüncü dereceden $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ polinom fonksiyonlarının grafikleri kareli zeminde verilmiştir.



Buna göre,

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

eşitsizliğini sağlayan en küçük üç tam sayının toplamı kaçtır? ($g'(x)$: $g(x)$ in 1. türevi)

- A) 20 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

11. i sanal sayı birimi olmak üzere, a ve b gerçel sayılar, x ve y karmaşık sayılardır.

$$x + y = -3i$$

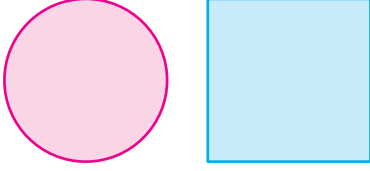
$$x^2 + y^2 = -27 + 14i$$

$$x \cdot y = a + bi$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) -63 B) -56 C) -54 D) -48 E) -42

12. Uzunluğu 20 cm olan bir tel önce iki parçaya ayrılıyor. Daha sonra tellerden biri ile bir çember diğeriyle bir kare yapılıyor. Yapılan çemberin ve karenin içleri aşağıdaki şekillerdeki gibi boyanıyor.



Buna göre, boyanan bölgelerin alanları toplamının en küçük değeri için çemberin yarıçapı kaç cm olmalıdır?

- A) $\frac{10}{\pi + 4}$ B) $\frac{\pi + 4}{10}$ C) $\frac{20\pi}{\pi + 4}$
D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{20}{16\pi + 1}$

13.

$$\frac{\sqrt{2}x}{x^2 + 3x - 10} > 0$$

$$\frac{-\sqrt{3}}{x - \sqrt{3}} \leq 1$$

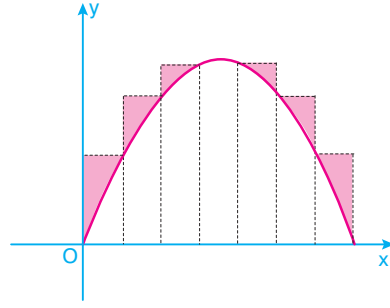
eşitsizlik sistemini sağlayan x in alabileceği,

- I. dört tane negatif tam sayı değeri vardır.
II. en küçük pozitif tam sayı değeri 3 tür.
III. en büyük pozitif tam sayı değeri 4 tür.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

14.



Yukarıda dik koordinat düzleminde $f(x) = 7x - x^2$ parabolünün x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık yedi eş alt aralığa ayrılmış ve bu alt aralıkları taban kabul eden altı dikdörtgen şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, boyalı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) 11 B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{45}{2}$ D) $\frac{63}{2}$ E) 28

Yanıt Yayınları

15. Bilgi: $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere, her $x \in \mathbb{R}$ için $g(-x) = -g(x)$ olan bir g fonksiyonu tek fonksiyondur. Örneğin $g(x) = x^3$, \mathbb{R} 'de tek fonksiyondur.

$y = f(x)$, \mathbb{R} 'de tek fonksiyon olmak üzere,

$$\int_0^4 f(x) dx = -8$$

$$\int_{-3}^0 f(x) dx = 2$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $\int_3^4 f(x) dx$ kaçtır?

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

16.

	1.D	2.D	3.D	4.D	5.D	6.D
Ali (Matematik Öğretmeni)	12A	12A		12B	12C	12D
Bülent (Fizik Öğretmeni)	11B		12A	11A		
Ceyda (Kimya Öğretmeni)				12A	12B	
Deniz (Biyoloji Öğretmeni)		10B	10A		10C	
Ersin (Edebiyat Öğretmeni)	11D	11C			10B	
Feyza (Felsefe Öğretmeni)	11C	11D				
Gamze (Coğrafya Öğretmeni)	12C	10A	10C		10D	
Hasan (Tarih Öğretmeni)	12D	11B	10D	9A	9C	9B
⋮						

Nizip Sosyal Bilimler Lisesi'nde matematik öğretmeni olan Ali Bey, pazartesi rahatsızlandığı için okula gidememiştir.

Pazartesi günü, bir kısmı gösterilen programda Ali Bey'in sayısal 12A - 12B ve eşit ağırlık 12C ve 12D sınıfları ile dersi vardır.

Müdür Yardımcısı Erol Bey, sayısal 12A ve 12B sınıflarının derslerini; ders programı müsait olan Bülent, Ceyda ve Deniz öğretmenlerinden bir tanesine; eşit ağırlık 12C ve 12D sınıflarının derslerini ise Ersin, Feyza, Gamze ve Hasan öğretmenlerinden; ders programı müsait olan bir tanesine yazacaktır.

Erol Bey, bu programı kaç farklı şekilde ayarlayabilir?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 16 E) 24

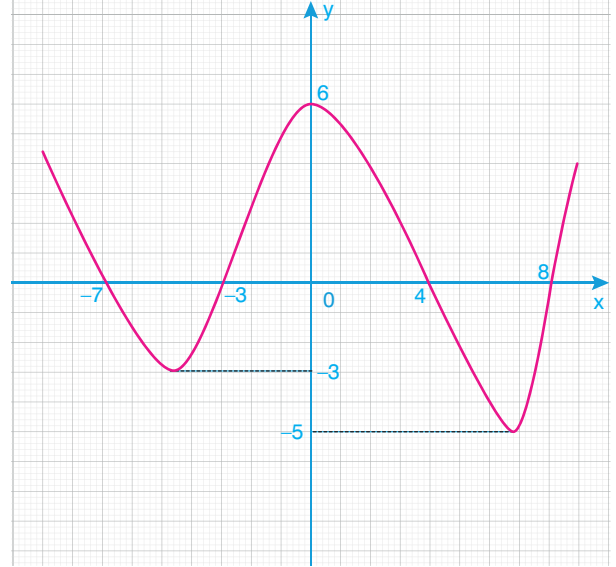
17.

$$\left(\frac{m^2 - 4}{m + 2} + \frac{m + n - \left(\frac{m - n}{m + n} \right)^2}{\left(\frac{n - m}{m + n} \right)^2 - (m + n)} \right) : (6m - 18)$$

işleminin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

18.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği $[-9, 9]$ aralığında kareli zeminde verilmiştir.

Buna göre,

- I. $|f(x)| = 4$ eşitliğini sağlayan 6 tane x değeri vardır.
- II. $f(x + 1) = f(x - 2)$ eşitliğini sağlayan 3 tane x değeri vardır.
- III. $f(x + 1) = -f(x + 1)$ eşitliğini sağlayan 4 tane x değeri vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19.

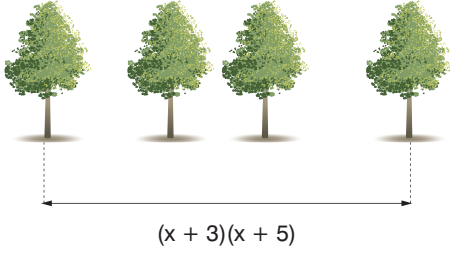
$$x^2 - xy + 2x - 10 = 0$$

$$x - 2y = 4$$

denklemleri sağlayan (x, y) ikilileri arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{10}$
D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{5}$

20.



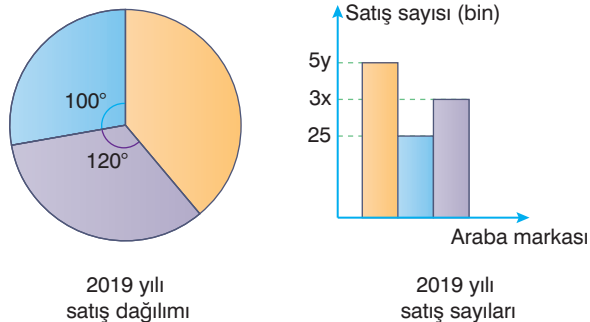
Bir parkta aynı hizada yan yana bulunan dört tane ağacın birbirine en uzak olan iki tanesinin arasındaki uzaklık $(x + 3) \cdot (x + 5)$ metredir.

- A ağacı en baştaadır.
- C ağacı en sondadır.
- B ağacı sondan 2. dir.
- B ile C ağacı arası x^2 metredir.

B ile A ağaçları arasındaki uzaklık $f(x)$ metre olduğuna göre, $f'(5!)$ kaçtır? ($f'(x)$, $f(x)$ in birinci türevidir.)

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 8 E) 10

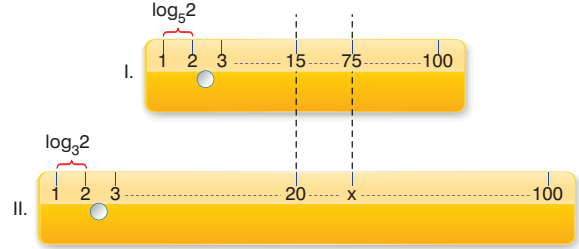
21. Aşağıdaki daire ve sütun grafikleri, üç marka otomobile ait 2019 yılı satış dağılımı ve satış sayılarını göstermektedir. Her bir renk hem daire grafiğinde hem de sütun grafiğinde aynı marka otomobili temsil etmektedir.



Verilen bu grafiklere göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 16 C) 17 D) 45 E) 65

22. Üzerinde 1'den 100'e kadar olan tam sayıların yazılı olduğu iki cetvel türünden birinde, her n tam sayısının 1'e uzaklığı $\log_5 n$ birim, ikincisinde ise her n tam sayısının 1'e olan uzaklığı $\log_3 n$ birimdir.



İki cetvel, şekildeki gibi alt alta getirildiğinde üstteki cetveldeki 15 sayısı, alttakinde 20 sayısına; üstteki cetveldeki 75 sayısı, alttakinde x sayısına denk gelmektedir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

Yanıt Yayınları

23. Ayla Hanım, bir marketin indirimli ürünler reyonundan kilogramı x TL y kuruş olan peynirden 1 kg alıyor. Kasada kredi kartıyla yapacağı ödeme işlemi sırasında kasiyer, 1 kg peynirin indirimsiz ücreti olan y TL x kuruşu kredi kartından yanlışlıkla çekmiştir.

Marketten çıkınca hesap fişini inceleyen Ayla Hanım indirimsiz fiyattan çekim yapıldığını fark ediyor. Kasiyer, yapılan yanlışlığı anlayınca Ayla Hanım'a 11 TL 88 kuruş iade ediyor.

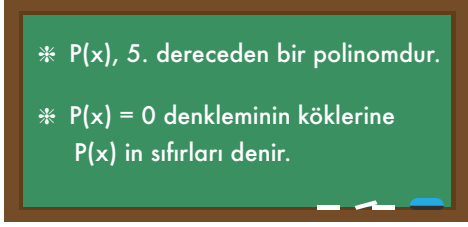
x ve y iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$x + y = 38$$

olduğuna göre, 2 kg peynirin indirimli fiyatı kaç TL'dir?

- A) 23,50 B) 24,75 C) 25,40 D) 26,50 E) 27

24. Matematik öğretmeni Özlem Hanım, "Polinomlar" konusunu işledikten sonra tahtaya son yazdığı $P(x)$ polinomunu öğrencilerinin defterine not etmelerini istemiş, sonra polinomu silmiş ve aşağıdaki bilgileri yazmıştır.



Öğretmen daha sonra öğrencilerine "Defterinize en son ettiğiniz polinomun sıfırlarını bulunuz." demiştir.

Öğrencilerden Ali çözüm kümesinin bir elemanı n , Hasan bir elemanı $4n$, Aynur bir elemanı n^3 , Beyza bir elemanı $9n$, Fatih bir elemanı $n + 3$ demiştir.

Özlem Öğretmen "hepinize aferin!" demiştir.

Buna göre, bu denklemin çözüm kümesinin eleman sayısının alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır? (n doğal sayıdır.)

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 14 E) 15

25. a , b ve x tam sayı olmak üzere,

$$a_b = \begin{cases} \frac{a}{b}, & a > b \\ a^b, & a \leq b \end{cases}$$

ifadesi tanımlanıyor.

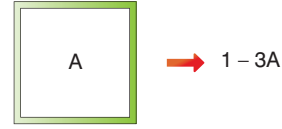
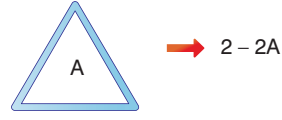
Buna göre,

$$x_2 - 3_x = 10$$

eşitliğini sağlayan x sayısının tüm tam sayı bölenlerinden oluşan bir sonlu dizinin terim sayısı en az kaç olabilir?

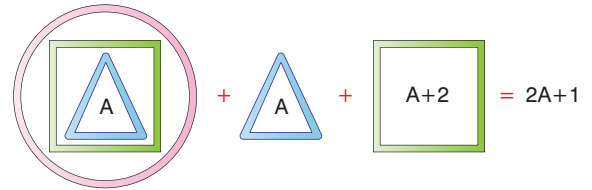
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

26. Gerçek sayılar kümesi üzerinde,



şeklinde tanımlanıyor.

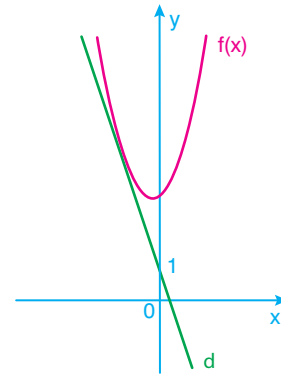
Buna göre,



eşitliğini sağlayan A sayısı kaçtır?

- A) -12 B) -10 C) -8 D) -1 E) 8

- 27.



Şekilde $f(x) = 2x^2 + x - n$ parabolü ile x eksenini $(\frac{1}{3}, 0)$

ve y eksenini $(0, 1)$ noktasında kesen d doğrusu birbirine teğettir.

Buna göre, n kaçtır?

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

28.

$$x, y, z, t$$

sayılarının aritmetik ortalaması 50 dir.

Buna göre,

$$x + 5y, y + 5z, z + 5t, t + 5x$$

sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 1200 B) 1500 C) 1800
D) 2000 E) 2400

29. x, y ve z tam sayılardır.

$$|x| + |y| = 2 - |z|$$

olduğuna göre,

- I. $x + y + z$ toplamı çift sayıdır.
II. $x \cdot y \cdot z = 0$ 'dir.
III. $x + y + z = 0$ 'dir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

30. $f(x) = x^4 + 5x^2 - 11$ fonksiyonu veriliyor.

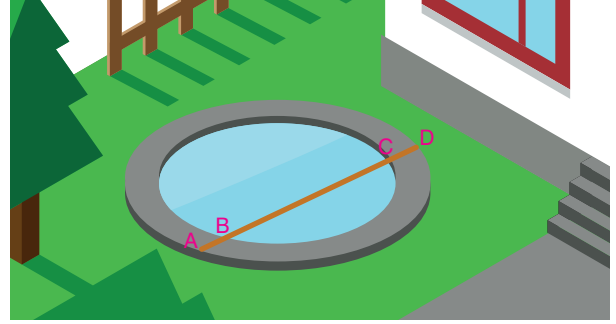
Buna göre,

- I. f nin grafiği orijine göre simetrikdir.
II. $f(-x) = -f(x)$ tir.
III. f nin grafiği x eksenine göre simetrikdir.
IV. f nin grafiği y eksenine göre simetrikdir.
V. $f(-x) = f(x)$ tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

31. Aşağıdaki şekilde bir evin bahçesinde bulunan dairesel havuzun üzerine [AD] kalası yerleştirilmiştir.

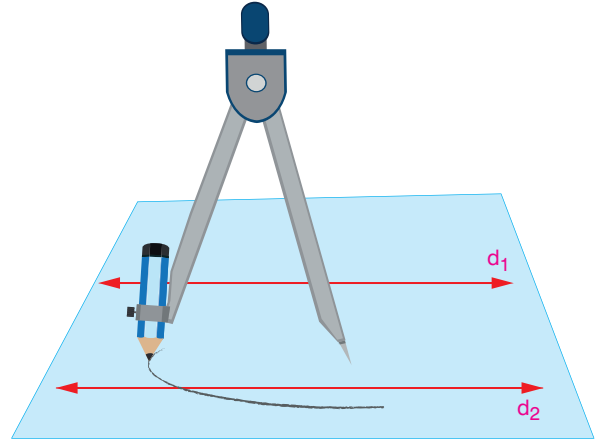


Kalasin köşeleri havuzun dış dairesinin kenarı üzerinde, B ve C noktaları ise havuzun iç dairesinin kenarı üzerindedir.

$|AD| = 5$ metre ve $|BC| = 3$ metre olduğuna göre, havuzun iç dairesi ile dış dairesi arasında kalan halka biçimindeki yüzeyin alanı kaç metrekaredir?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 6π

32.



İrem, bir kâğıt üzerine birbirine paralel ve aralarındaki uzaklık 7 birim olan d_1 ve d_2 doğrularını çiziyor.

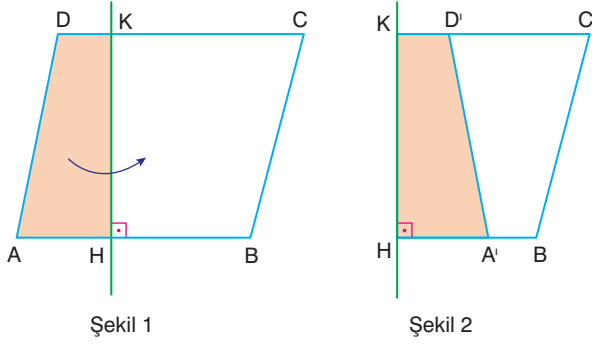
Daha sonra pergelin sivri ucunu d_1 doğrusuna 4 birim uzaklıktaki bir noktaya batırarak 5 birim yarıçaplı bir çember çiziyor.

Çizdiği bu çemberin d_1 ve d_2 doğrularını kestiği noktaları sırasıyla A, B, C, D olarak isimlendiriyor.

İrem'in yaptığı bu çizime göre, köşeleri A, B, C, D olan dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 49 B) 56 C) 63 D) 70 E) 84

33.



Şekil 1

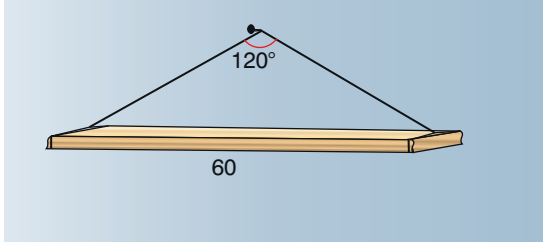
Şekil 2

Şekil 1 de verilen ABCD eşkenar dörtgeni biçimindeki kâğıt, KH boyunca katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.

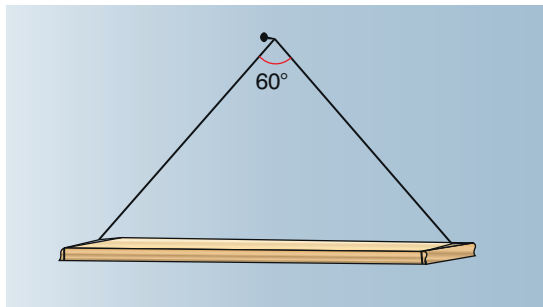
$|KD'| = |A'B| = 1$ cm ve Çevre (A'BCD') = 20 cm olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

34. Aşağıdaki şekilde 60 cm uzunluğundaki bir raf, yere paralel olacak biçimde, bağlı olduğu ipin orta noktasından duvardaki çiviye asılmıştır.



Şekil 1



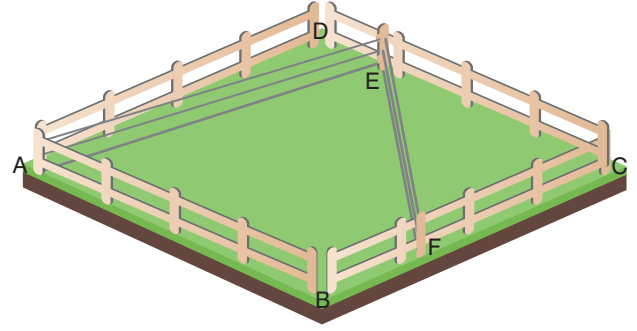
Şekil 2

Şekil 1 de ipin asıldığı noktada oluşturduğu açının ölçüsü 120° iken ipin uzunluğu artırılarak Şekil 2 deki gibi bu açının 60° olması sağlanıyor.

Raf ilk konumuna göre kaç cm aşağıya kaymıştır?

- A) 20 B) $10\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) 30

35. Aşağıdaki şekilde köşeleri A, B, C, D olan kare biçiminde bir bahçe verilmiştir.

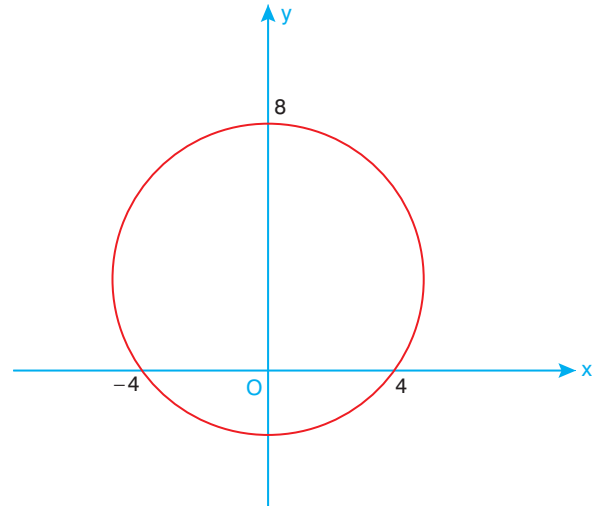


Bahçenin A, E ve F noktalarındaki tahtalar arasında ipler çekilerek bahçe üç bölgeye ayrılıyor.

$|AE| = |EF|$ ve $|FC| = 20$ metre olduğuna göre, ADE üçgensel bölgesinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 80 B) 100 C) 160 D) 200 E) 400

36.



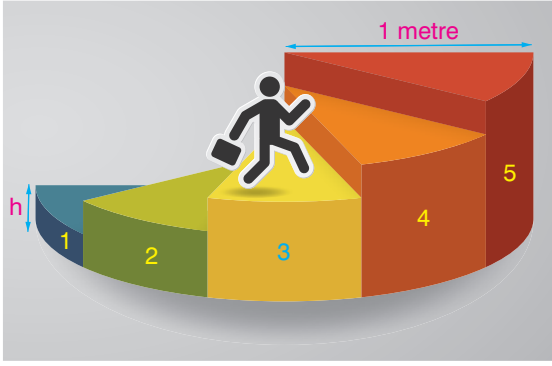
Yukarıdaki dik koordinat düzleminde verilen çember, eksenleri $(-4, 0)$, $(4, 0)$ ve $(0, 8)$ noktalarında kesmektedir.

Bu çember, x eksenini boyunca negatif yönde 6 birim ötelen-dikten sonra y eksenine göre simetriği alınıyor.

Buna göre, elde edilen çemberin denklemi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 5$
 B) $(x + 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$
 C) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 25$
 D) $(x + 6)^2 + (y - 3)^2 = 25$
 E) $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 25$

37.

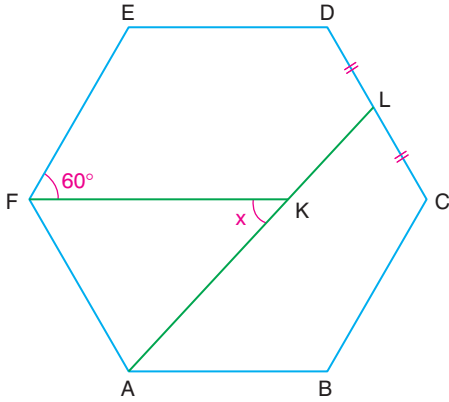


Şekilde verilen 5 basamaklı dairesel merdivenin her basamağı 1 metre yarıçapında ve 30° lik merkez açılı silindirik dilimlerinden oluşmaktadır. İlk basamağın yüksekliği h ve diğer basamakların her birinin kendinden önceki basamağa göre yüksekliği h dir.

1. ve 2. parçanın hacimleri toplamı $\frac{\pi}{20}$ metreküp olduğuna göre, 5. ve 3. parçanın hacimleri farkı kaç metreküptür?

- A) $\frac{\pi}{10}$ B) $\frac{\pi}{20}$ C) $\frac{\pi}{30}$ D) $\frac{\pi}{40}$ E) $\frac{3\pi}{40}$

38.

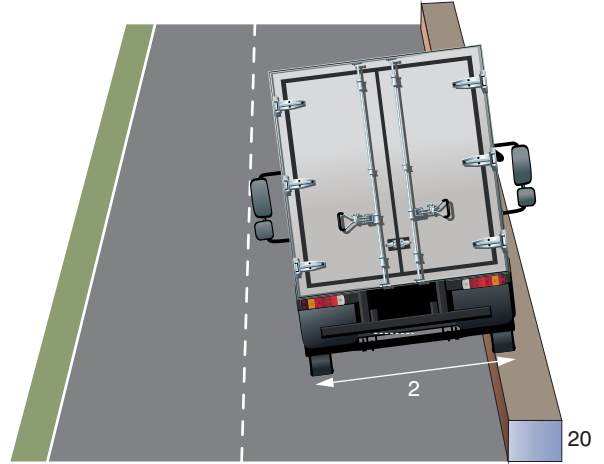


Şekildeki ABCDEF düzgün altgeninde A, K, L doğrusal, $|CL| = |LD|$, $m(\widehat{EFK}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{AKF}) = x$ veriliyor.

Buna göre, $\sec(270^\circ + x)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{2\sqrt{39}}{9}$ B) $-\frac{2\sqrt{39}}{9}$ C) $\frac{3\sqrt{39}}{26}$
D) $-\frac{3\sqrt{39}}{26}$ E) $\frac{2\sqrt{39}}{3}$

39. Şekilde verilen kamyonun kasası dikdörtgenler prizması biçimindedir.

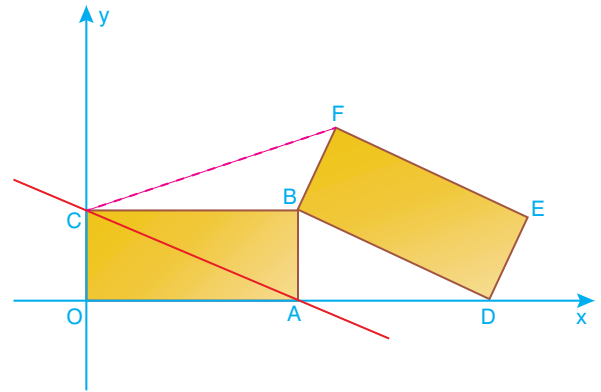


Kamyon düz bir zemin üzerindeyken yerden yüksekliği 3 metre, tekerlerinin ve kasasının genişliği 2 metredir.

Kamyonun sağ taraftaki tekerleri şekildeki gibi 20 cm yüksekliğindeki bir kaldırımın üzerinde olduğunda, kasasının sol üst kenarının yerden yüksekliği kaç desimetre olur? (Tekerlerin esneme payı önemsenmeyecek)

- A) $6\sqrt{11}$ B) $8\sqrt{11}$ C) $9\sqrt{11}$
D) $6\sqrt{13}$ E) $9\sqrt{13}$

40.



Şekildeki dik koordinat düzleminde verilen OABC ve BDEF dikdörtgenleri eşittir.

AC doğrusunun denklemi $5x + 13y = 65$ olarak veriliyor.

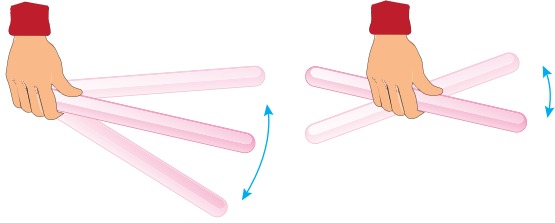
Buna göre, $|CF|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{13}$ B) $4\sqrt{14}$ C) $2\sqrt{57}$ D) $2\sqrt{59}$ E) $2\sqrt{61}$



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.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Ucundan tutularak yukarı aşağı hareket ettirilen Şekil - I' deki çubuk, Şekil - II' deki gibi ortasından tutularak yukarı aşağı hareket ettirildiğinde, hareketin zorlanmadan daha kolay yapıldığı görülür.



Şekil - I

Şekil - II

Bu hareketin daha kolay yapılmasının sebebi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Çubuğun kütlelerinin azalması
- B) Çubuğun ağırlığının azalması
- C) Çubuğun ağırlığının artması
- D) Çubuğun eylemsizlik momentinin artması
- E) Çubuğun eylemsizlik momentinin azalması

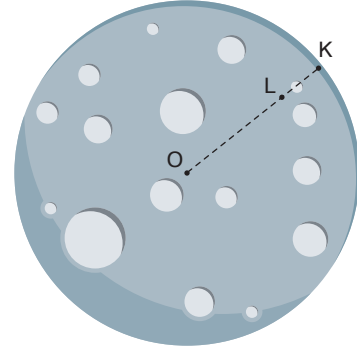
2. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerine örnek olarak,

- I. Enine dalga olma
- II. Gözle görülebilir olma
- III. Elektrik ve manyetik alan bileşenlerinin aynı fazda olması

yukarıdakilerden hangileri verilemez?

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

3. Bir cisim şeklindeki O merkezli küresel gezegenin yüzeyindeki K noktasından, yüzeyin bir miktar altındaki L noktasına getiriliyor.



Cismin K noktasındaki kütlesi m , ağırlığı G olduğuna göre, L noktasındaki kütlesi ve ağırlığı için ne söylenebilir?

	L noktasındaki kütlesi	L noktasındaki ağırlığı
A)	m	G den küçük
B)	m	G den büyük
C)	m	G
D)	m den küçük	G den büyük
E)	m den büyük	G den küçük

4. Bir düzlem sığaç, üretece bağlanarak yüklendikten sonra üreteçten ayrılıyor ve levhaları arasındaki uzaklık azaltılıyor.

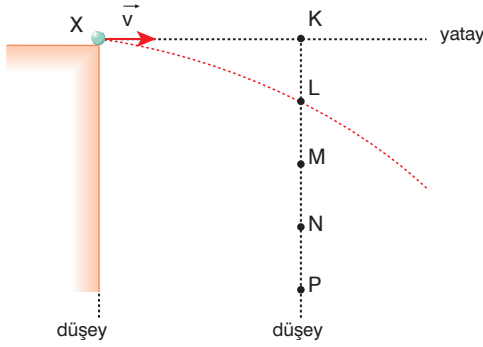
Buna göre, sığacın;

- I. Yükü azalır.
- II. Levhaları arasındaki elektriksel alanın şiddeti değişmez.
- III. Levhaları arasındaki gerilim artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

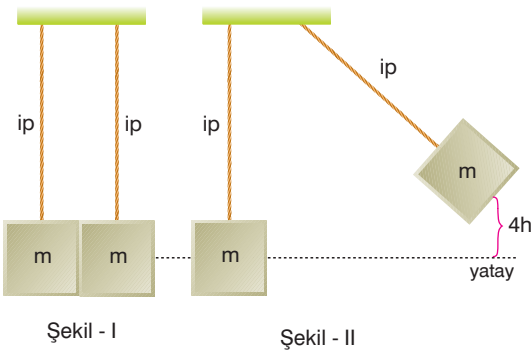
5. Hava sürtünmelerinin ihmal edildiği ortamdaki X cismi \vec{v} hızıyla yatay olarak atıldığında şekildeki yörüngeyi izleyerek L noktasından geçiyor.



Buna göre, \vec{v} hızının büyüklüğü yarıya düşürülürse cisim hangi noktadan geçer? (Noktalar arası mesafeler eşittir.)

- A) LM arasından
B) M noktasından
C) MN arasından
D) N noktasından
E) P noktasından

6. Düşey kesiti verilen düzenekte durmakta olan Şekil - I' deki iple bağlı özdeş cisimlerden biri Şekil - II' deki gibi 4h kadar yükseltilip serbest bırakıldığında diğer cisimle merkezi olarak çarpışıp yapışıyor.

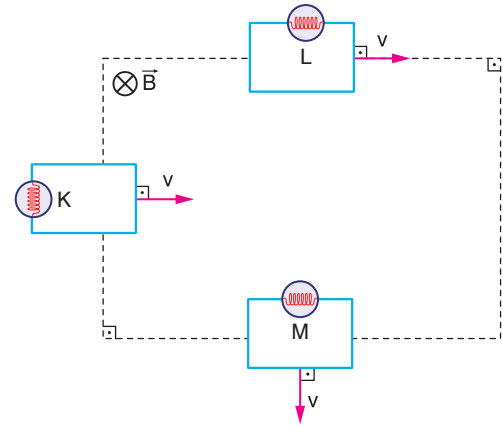


Sürtünmeler önemsenmediğine göre, ortak kütle en fazla kaç h kadar yüksekliğe çıkabilir?

(Cisimlerin boyutları önemsizdir.)

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

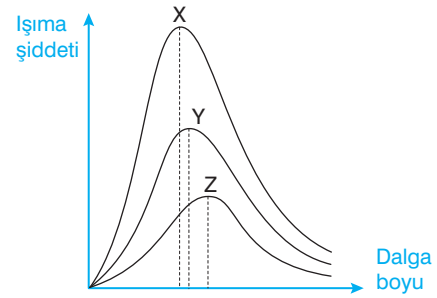
7. Sayfa düzlemine dik \vec{B} manyetik alanında v sürati ile çekilen dikdörtgen biçimindeki iletken çerçevelere bağlı K, L, M lambaları şekildeki gibidir.



Buna göre, iletken çerçeveler verilen konumlardan geçerken hangi lambalar ışık verebilir?

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

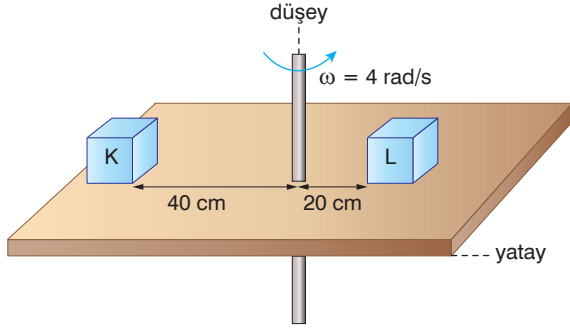
8. X, Y ve Z cisimlerine ait ışınma şiddeti - dalga boyu grafiği şekildeki gibidir.



Y cisminin yaptığı en şiddetli ışımanın rengi sarı olduğuna göre, X ve Z cisimlerinin yaptığı en şiddetli ışımanın rengi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | X | Z |
|------------|---------|
| A) Kırmızı | Mavi |
| B) Turuncu | Mor |
| C) Kırmızı | Turuncu |
| D) Mavi | Kırmızı |
| E) Mavi | Yeşil |

9. K ve L cisimleri şekildeki gibi yatay tabla üzerine konulduktan sonra, tabla düşey eksen etrafında sabit $\omega = 4 \text{ rad/s}$ lik açısal hızla döndürülüyor.



Cisimlerle tabla arasındaki sürtünme katsayısı $k = 0,4$ olduğuna göre, K ve L' nin hareketi için ne söylenebilir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

K' nin hareketi	L' nin hareketi
A) Düzgün çembersel hareketine devam eder	Dışa kayar
B) Dışa kayar	Düzgün çembersel hareketine devam eder
C) Düzgün çembersel hareketine devam eder	İçe kayar
D) İçe kayar	Düzgün çembersel hareketine devam eder
E) Dışa kayar	İçe kayar

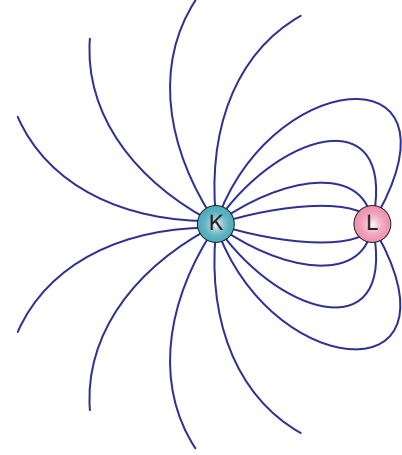
10. Bir parçacık grubu ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Fermiyonlar ailesi içerisinde yer alırlar.
- Doğada serbest hâlde bulunurlar.
- Bu gruba giren parçacıkların en bilinen örneği elektrondur.

Buna göre, verilen bilgiler hangi parçacık grubuna aittir?

- A) Bozonlar B) Hadronlar C) Leptonlar
D) Mezonlar E) Kuarklar

11. Yalıtılmış düzlemdeki yüklü K ve L noktasal parçacıklarına ait elektrik alan çizgileri şekilde verilmiştir. K ve L parçacıklarının yakınında başka elektrik yükü bulunmamaktadır.



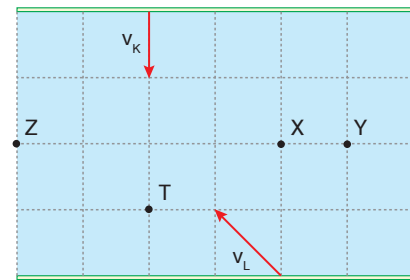
Buna göre,

- K parçacığı pozitif yüklüdür.
- K ile L parçacıkları zıt cins elektriklerle yüklüdür.
- K'nin yük miktarı L'ninkinin 2 katına eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

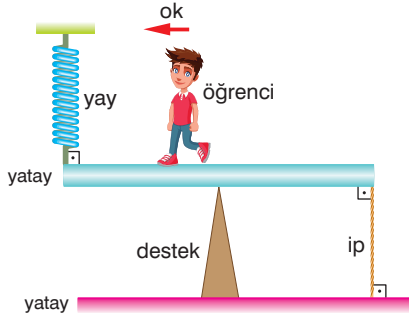
12. Akıntı hızının sabit ve kıyıya paralel olduğu bir su kanalında suya göre hızları v_K ve v_L olan K ve L yüzücüleri aynı anda harekete başladıklarında şekildeki X noktasında karşılaşıyorlar.



Yalnız akıntının hızı farklı olsaydı, yüzücüler X, Y, Z, T noktalarından hangilerinde karşılaşabilirlerdi?

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

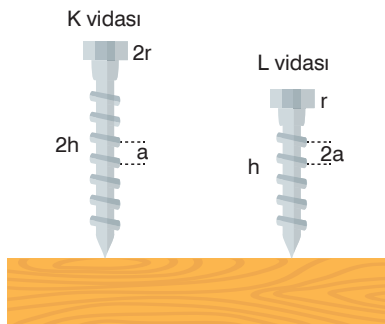
13. Destek üzerinde serbestçe dönebilen kütlesi önemsiz bir çubuk; esnemeyen ip, gergin bir yay ve üzerindeki öğrenci ile şekildeki gibi yatay dengede iken ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T, yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi E oluyor.



Buna göre, çubuğun yatay konumu değişmeden, öğrenci ok yönünde bir miktar ilerlerse T ve E nasıl değişir?

	T	E
A)	Artar	Değişmez
B)	Artar	Azalır
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Artar
E)	Azalır	Değişmez

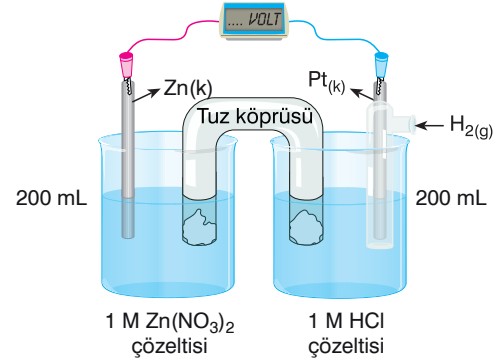
14. Şekildeki K ve L vidalarının yarıçapları sırasıyla $2r$ ve r , uzunlukları $2h$ ve h , vida adımları a ve $2a$ 'dır. Vidaları tahtaya tümüyle monte etmek isteyen birinin K vidasını N_K tur, L vidasını ise N_L tur döndürmesi gerekmektedir.



Buna göre, $\frac{N_K}{N_L}$ oranı kaçtır?

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

- 15.

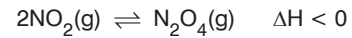


Yukarıdaki elektrokimyasal hücre standart şartlarda oluşturulmuştur.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Tuz köprüsünde NH_4Cl tuzu kullanılmıştır. Yükseltgenme eğilimleri : $\text{Zn} > \text{H} > \text{Pt}$)

- A) Anot kabında Zn metalinin yükseltgenmesi pil çalıştığı sürece devam eder.
 B) Pil çalıştığı sürece anot ve katot çözeltilerinin kütlesi değişmez.
 C) Tuz köprüsündeki NH_4Cl derişimi zamanla artar.
 D) Katot kabındaki çözeltinin pH değeri zamanla azalır.
 E) HCl çözeltisinin pH değeri 1 olduğu anda, anot çözeltisindeki katyon derişimi 2 M dir.

- 16.



tepkimesi ideal pistonlu bir kaptadır dengededir.

Kabın hacmi aynı sıcaklıkta azaltıldığında,

- I. $\text{N}_2\text{O}_4(\text{g})$ derişimi
 II. Derişimler cinsinden denge sabiti (K_c)
 III. $\text{NO}_2(\text{g})$ nin mol sayısı

niceliklerinde meydana gelecek değişimler aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Artar	Değişmez	Azalır
B)	Azalır	Artar	Artar
C)	Azalır	Değişmez	Azalır
D)	Değişmez	Azalır	Artar
E)	Artar	Değişmez	Değişmez

17. Spininin gösterimi aşağı ok (\downarrow) olan elektronla ilgili;

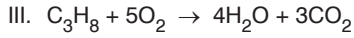
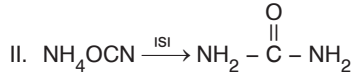
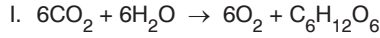
- I. Spin kuantum sayısı $-1/2$ dir.
- II. Varsayılan spini saat yönünün tersidir.
- III. Elektron dağılımında bir orbitale her zaman ilk yerleşen elektrondur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Kimyasal değişimlerle inorganik maddelerden organik maddeler elde edilebilir.

Buna göre, inorganik maddelerden organik maddelerin elde edildiği tepkimelere;



hangileri örnek olarak verilebilir?

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

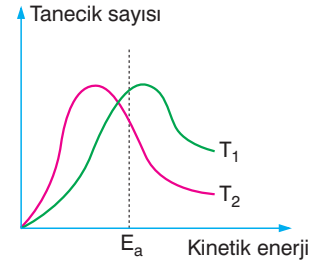
19. n-Propan bileşiğiyle ilgili;

- I. Düz zincirli yapıdadır.
- II. İzomeri olan başka bir alkan bileşiği yoktur.
- III. Yapısındaki karbon atomlarının tamamı sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20.



Yukarıdaki grafikte kimyasal bir reaksiyon için farklı iki sıcaklıktaki tanecik sayısı – kinetik enerji dağılımı gösterilmiştir.

Buna göre, bu tepkimeyle ilgili;

- I. T_1 sıcaklığında aktifleşme enerjisi daha büyüktür.
- II. T_2 sıcaklığında daha hızlı gerçekleşir.
- III. T_2 sıcaklığında hız sabiti daha küçüktür.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

21.

- I. Karlı yollara tuz dökülmesi
- II. Arabaların radyatör suyuna antifriz konması
- III. Su dolu cam şişenin, su donduğunda çatlaması

Yukarıdakilerden hangileri karışımların donma noktasının düşürülmesiyle ilgilidir?

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

22. Bir durumun referans bir değerle karşılaştırılması ile elde edilen değere bağlı değer adı verilir.

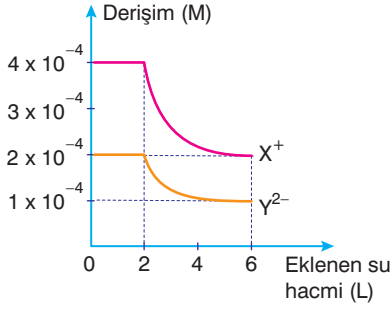
Buna göre;

- I. Oluşum entalpisi
- II. Elektrot potansiyelleri
- III. Elektronegatiflik

hangileri bağlı değerdir?

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

23.



$t^\circ\text{C}$ de X_2Y tuzunun katısıyla dengede sulu çözeltisine sabit sıcaklıkta saf su eklenmesiyle ilgili derişim – eklenen su hacmi değişim grafiği yukarıda verilmiştir.

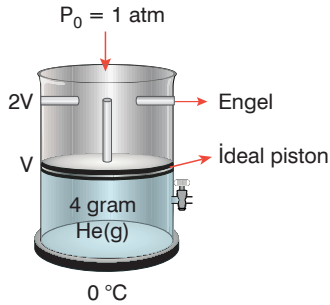
Buna göre;

- I. Çözeltinin başlangıç hacmi 2 litredir.
- II. Karışımın dibindeki katının mol sayısı 4×10^{-4} moldür.
- III. $t^\circ\text{C}$ de X_2Y tuzunun çözünürlük çarpımı ($K_{çç}$) 4×10^{-12} dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24.



Dış basıncın 1 atm olduğu koşullarda şekildeki ideal pistonlu kaptaki 0°C de 4 gram He gazı bulunmaktadır.

Buna göre;

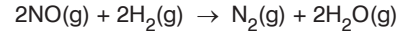
- I. Kabin sıcaklığı 1000 K e çıkarılırsa, He(g) nin basıncı artar.
- II. Kabin sıcaklığı 273°C artırılırsa sistemin son basıncı 1 atm olur.
- III. Sabit sıcaklıkta kaba 2 gram H_2 gazı ilave edilirse, He gazının basınç . hacim (P.V) değeri değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(P : Basınç, V : Hacim, He = 4 g/mol, H = 1 g/mol)

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

25.



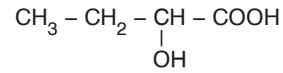
tepkimesine ait belirli bir sıcaklıkta yapılan deney sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Deney	[NO] (mol/L)	[H ₂] (mol/L)	Başlangıç hızı (mol/L.s)
1	0,02	0,1	4×10^{-3}
2	0,04	0,1	$1,6 \times 10^{-2}$
3	0,04	0,2	$3,2 \times 10^{-2}$

Buna göre, tepkimenin aynı koşullarda hız sabiti (k) kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 100 D) 200 E) 400

26.



Yapısı yukarıda verilen bileşikle ilgili;

- I. Tek çeşit fonksiyonel grup içerir.
- II. İndirgenebilir.
- III. 2-Hidroksi bütanoik asit olarak adlandırılır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

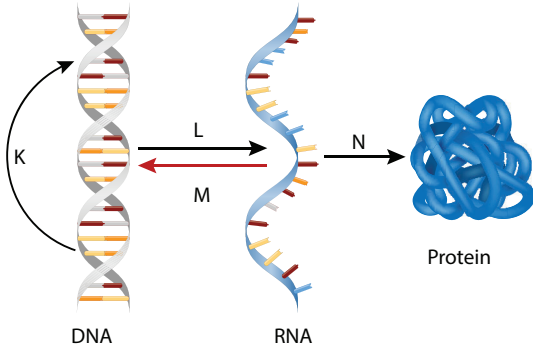
27. Lityum iyon pilleri ile ilgili;

- I. Tekrar şarj edilerek defalarca kullanılabilirler.
- II. Dizüstü bilgisayar, tablet ve cep telefonu gibi elektronik eşyalarda yaygın olarak kullanılırlar.
- III. Anot tepkimesi $\text{Li} \rightarrow \text{Li}^+ + \text{e}^-$ şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. DNA, kalıtsal bilginin aktarılmasını ve protein sentezinde rol oynayan RNA moleküllerini ve dolayısıyla protein sentezini şifreleyerek canlıya özgü özelliklerin ortaya çıkışını sağlar.



Şekilde K, L, M ve N ile gösterilen olaylar için,

- I. L, DNA'nın bir ipliğinin üzerindeki kodlara uygun olarak mRNA sentezlenmesidir ve transkripsiyon olarak adlandırılır.
- II. K'nin gerçekleşmesinde helikaz, DNA polimeraz, DNA ligaz enzimleri, L 'de ise RNA polimeraz enzimi görev yapar.
- III. N, ökaryot bir hücrede çekirdek, mitokondri, kloroplast ve sitoplazma kısmında gerçekleşebilir.
- IV. L, ökaryot ve prokaryot hücrelerde ortak olarak gerçekleştiği halde M, sadece prokaryot hücrelerde görülür.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

29. Enerji açığa çıkaran tepkimelere ekzergonik tepkimeler denir. Ekzergonik tepkimelerle açığa çıkan enerji, çeşitli metabolik faaliyetlerde kullanılır. Gerçekleşmesi için enerjiye ihtiyaç duyulan bu çeşit tepkimelere ise endergonik tepkimeler denir.

Buna göre,

- I. ATP hidrolizi ekzergonik bir tepkimedir.
- II. Biyosentez tepkimeleri endergonik olarak gerçekleşir.
- III. Oksijenli ve oksijensiz solunum ekzergonik, fermentasyon ise endergonik birer tepkimedir.

yorumlarından hangileri hatalı olur?

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

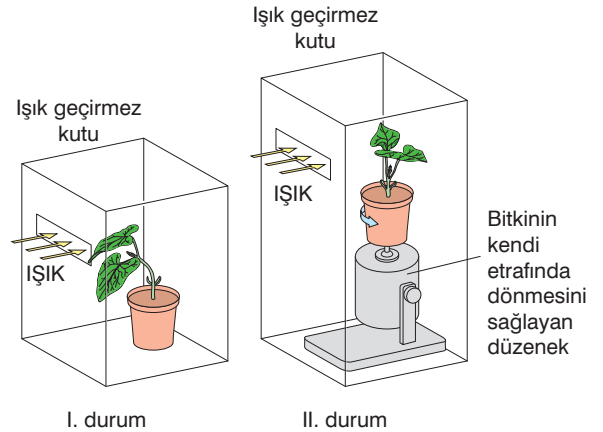
30. İnsan sindirim sisteminde görev yapan bazı enzimler aşağıda verilmiştir.

- I. Amilaz
- II. Lipaz
- III. Karboksipeptidaz
- IV. Pepsin

Bu enzimlerin etki ettiği besin çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Trigliserit	Protein	Glikojen
A)	Yalnız II	III ve IV	Yalnız I
B)	I ve II	II ve IV	Yalnız III
C)	II ve IV	Yalnız I	Yalnız III
D)	Yalnız III	II ve IV	Yalnız I
E)	Yalnız I	II ve III	Yalnız IV

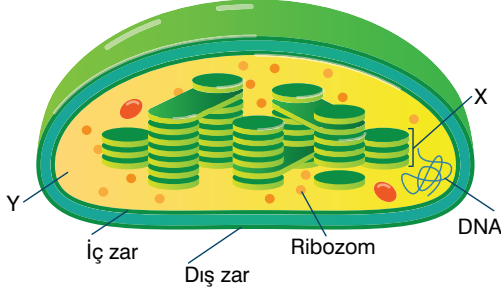
31. Işık geçirmez bir kağıt ile kaplanan kutu içine konulan bitkinin sadece bir bölgeden ışık alması sağlanıyor. Aynı bitki daha sonra kendi etrafında dönmesini sağlayan ve birinci ile aynı yönde ışık alan bir başka ışık geçirmez kağıt ile kaplı kutu içine konuyor.



Bitkide iki farklı durumdaki yönelim hareketleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. durumda asimetric büyüme görülür.
- B) II. durumda tepe ucunda oksin dağılımı düzenli olur.
- C) I. durumda pozitif fototropizma gerçekleşir.
- D) II. durumda gövdede negatif geotropizma görülür.
- E) II. durumda tepe tomurcuğunda oksin üretilmez.

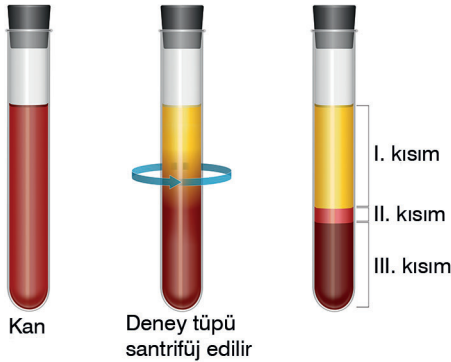
32. Ökaryot hücrelerde fotosentez kloroplast organeli içinde şekilde X ve Y olarak gösterilen iki farklı bölümde gerçekleşir.



X ve Y bölümlerinde gerçekleşen olaylar için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) X bölümünde → Fotofosforilasyon
 B) Y bölümünde → Karbondioksit özümlemesi
 C) X bölümünde → NADPH yükseltgenmesi
 D) Y bölümünde → Üç karbonlu ara bileşik sentezi
 E) X bölümünde → ETS de elektron taşınması

33. Bir deney tüpüne alınan insan kanı santrifüj edilerek farklı kısımlar halinde çökmesi sağlanıyor.



Şekilde I, II ve III olarak gösterilen kısımlarda bulunan yapıların görev veya özellikleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. kısımda besin monomerleri taşınır.
 B) II. kısımda kan gruplarının oluşmasını sağlayan antijenler bulunur.
 C) I. kısımda amonyak ve üre gibi metabolik atıklar bulunur.
 D) III. kısımda bulunan hücreler oksijen ve karbondioksit taşınmasını sağlar.
 E) II. kısımda damar kesilmesi durumunda pıhtılaşmayı sağlayan hücreler bulunur.

34. Epitel dokunun özellikleriyle ilgili olarak,

- I. Salgı yapmak, duyuları almak ve besinlerin emilimini sağlamak gibi görevleri vardır.
 II. Hücreleri arasında kan damarı ve sinirler bulunmaz.
 III. Vücudun dışını kaplar, vücut içindeki boşlukları ve organları çevreler.
 IV. Derinin epidermis tabakasında bulunan çeşitli uyarı alınmasını sağlar.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

35. Ayağına iğne batan sağlıklı bir insanda gerçekleşen refleks tepkisinde aşağıdaki olaylardan hangisi 3. sırada meydana gelir?

- A) Motor nöron dentridinde depolarizasyon
 B) Ara nöronda değerlendirme
 C) Duyu nöronunda uyarı oluşması
 D) Çizgili kas üzerine asetil kolin salgılanması
 E) Motor nöron aksonunda uyarı taşınması

36. Dalak; lenf düğümlerinin olduğu beyaz pulpa ile kan damarlarının ve çok yoğun kırmızı kan hücrelerinin bulunduğu kırmızı pulpadan oluşur. Beyaz pulpada bağışıklık hücreleri üretilir ve çeşitli enfeksiyon yapıcı mikroorganizmalar yakalanır. Kırmızı pulpadaki alyuvarlar ise gerektiğinde dolaşım sistemine verilerek hematokrit değerini artırır. Hematokrit, kırmızı kan hücrelerinin oluşturduğu hacmin, toplam kan hacmine oranıdır.

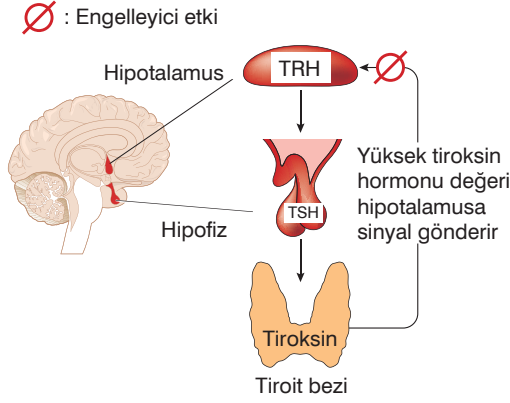
Yukarıdaki verilere göre dalak için,

- I. Alyuvar yıkımını sağlar.
 II. Bağışıklık sisteminin desteklenmesinde etkilidir.
 III. Dalağı alınan bir kişide kanın hematokrit değerinde değişme meydana gelebilir.
 IV. Alyuvar deposu olarak görev yapar.

Bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

37. Tiroit bezinden hormon salgılanması sistemi ve etkili olan yapılar şekilde gösterilmiştir. Hormonun yanındaki ok etki yönünü göstermektedir.



Buna göre,

- Kretenizm hastası olan bireylerin kanında TSH ve TRH değeri yüksek çıkar.
- Kanda tiroksin değerinin anormal yükselmesi tiroit bezinin aşırı uyarılması ile gerçekleşebilir.
- Guatr hastalığında TSH, TRH ve tiroksin artışı aynı oranda gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

38. Dokulara gelen kandaki oksijenin yoğunluğu, doku sıvısına oranla daha yüksektir. Oksijen difüzyonla hemoglobin molekülünden plazmaya, plazmadan da doku sıvısına ve hücrelere geçer. Doku kılcallarında, hücrelerin oksijenli solunumu sonucu CO_2 miktarı artar. Karbondioksitten karbonik asit oluşur. Karbonik asit, bikarbonat iyonlarına ve hidrojen iyonlarına ayrışır. Ortamdaki hidrojen iyonlarının yoğunluğu pH'ı düşürür ve asitlik artar. Hidrojen iyonlarının artışı hemoglobinin oksijeni bırakma eğilimini artırır.

Yukarıdaki açıklamalar içinde aşağıdakilerden hangisinin karışılığı vardır?

- A) Aktif boşaltım
B) Süzülme
C) Biyosentez
D) BOHR etkisi
E) Geri yaylanma basıncı

39. Komünitedeki tür çeşitliliği içerdiği türlerin zenginliğine ve türlerin komünitedeki tüm bireylere oranıyla ölçülebilir. Çeşitli hesaplama yöntemlerine göre tür çeşitliliğini ölçmek, komünite yapısını anlamak ve çeşitliliği korumak için önemlidir. Komünitede en bol bulunan ya da toplamda en yüksek biyokütleyle sahip türe baskın (dominant) tür denir.

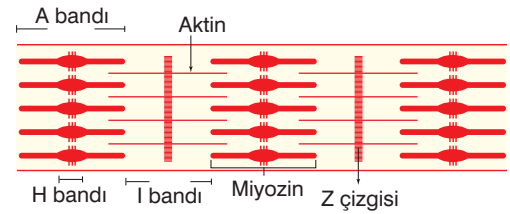
Bu türler için,

- Komünitedeki su ve mineral gibi sınırlı kaynakları kullanmada diğer türlere göre daha üstündür.
- Baskın bir türün yok olması ona bağımlı türlerin de sayısının azalmasına ya da yok olmasına neden olabilir.
- Komünite içinde yer alan her baskın tür aynı zamanda kilit taşı tür olur.
- Ekolojik toleranslarının düşük olması nedeniyle çevresel değişimlerden en kolay etkilenen türlerdir.

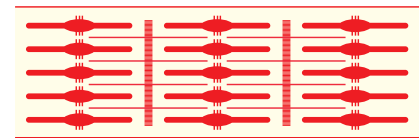
Yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

40. Çizgili kasın tonus durumu (Şekil 1) ve kasılmış hali (Şekil 2) aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Tonus durumundaki bir kas ile kasılmış bir kas için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak olamaz?

- A) Kasın hacmi
B) Aktin liflerin boyu
C) A bandının boyu
D) Sarkomer genişliği
E) Miyozin liflerin boyu

