

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

1. Türk sanatı mimarlıkta Mimar Sinan ile en son mev-
veleri vermiş, (bir eser ortaya çıkarmak) bütün gü-
zelliği imkânlarını tüketmiştir. (kullanarak, harcaya-
rak bitirmek) Bunun arkasından (art, peş) atılacak
bir adımla güzelliği aşılmış olunacaktı. Bu sebepten
bir müddet (süre) Türk sanatında yaratılardan ziya-
de “tekrarlar devri” başlar. Nihayet barok sanatıyla
da bu sayfa kapanmış olur. (istenen şeye ulaşma
imkânı verilmemek)

**Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisi, ay-
raç içinde verilen açıklamayla anlamca uyuşma-
maktadır?**

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

2. Kendini Hasan Ali Toptaş ile birlikte yeniden
keşfe açan Türkçe, yazarın kalemile birlikte dillen-
dikçe dilleniyor. Toptaş'ın, zorlar gibi gözükürken
dahi kendini anlaşılır kılan dil balansına alışkınız.
Sürükleyiciliğine, birbirini tamamlamak için dizilen
sözcüklerin cümle içindeki dozajına, merak ögesi-
nin ilk andan itibaren muhatabını bağlamasına da...

**Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen
nedir?**

- A) Farklı nitelikleriyle belirlemek
B) Geride hiçbir iz bırakmamak
C) Gelişimini aynı şekilde sürdürmek
D) Geniş olanaklar tanımaya başlamak
E) Yönünü belirgin olarak tayin etmek

3. “Yüz kere asırların ibriğinden süzölmüş fikirle-
ri bile herkese kabul ettiremeyiz.” **diyen Cenap
Şahabettin'in vurgulamak istediğı aşağıdakiler-
den hangisidir?**

- A) Kimi fikirlerin her zaman kabul görmediğı
B) Her birey tarafından onaylanan fikir olmadığı
C) Her fikrin zamanla geçerliliğini yitirebildiğı
D) Her fikrin tartışılacak yönlerinin bulunduğu
E) Parlak fikirlerin toplumda geç karşılık bulduğı

4. Ağustos sıcakları yerini hafif bir melteme bırakarak
sonbaharı karşılamaya başlarken tatil tutkumuzla
yeni serüvenlere yelken açmaya devam ediyoruz.
Hayallerimiz kadar ileri gidebildiğimizin o kadar far-
kındayız ki hayallerimize sınır koymamayı çoktan
öğrendik. Sürekli keşfetme, yeni kültürler tanıma,
bu yeni kültürün ruhumuza dokunmasına izin verme
arzusuyla dolup taşıyor yüreklerimiz.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsim-fiil grubu B) Zarf-fiil grubu
C) Sıfat-fiil grubu D) Birleşik fiil
E) Birleşik sıfat

5. Dışarıdaki soğuk inanılmazdı onun için. Bir haftadır
buradaydı ama hâlâ alışamıyordu. Çok zaman önce
bir kez yaz ortasında geldiğı Ankara'nın kışının bu
kadar soğuk olabileceğini tahmin bile etmemişti.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerin türü aşağı-
dakilerin hangisinde doğru sıralamayla veril-
miştir?**

	I	II	III	IV
A)	İsim	Sıfat	Zarf	Bağlaç
B)	Zamir	Edat	Sıfat	Bağlaç
C)	İsim	Zarf	Sıfat	Edat
D)	Sıfat	Zarf	Zarf	Sıfat
E)	İsim	Zarf	İsim	Zarf

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, tamlananı tamlayanından önce söylenmiş bir isim tamlaması vardır?
- A) Sabahki kuyruğun yerinde gürültülü bir kalabalık toplanmıştı şimdi.
- B) Elinde çantasıyla genç bir adam, lapa lapa kar altında onlara bakıyordu yolun karşısından.
- C) Bu son sözleri söylerken zaten donuk olan gözleri tümenden taş olup kalmış gibiydi adamın.
- D) İnsanın hayatında bazı dönüm noktaları olur, içinde yaşarken fark edemediği.
- E) O kadar hızlı kalktı ki sandalyesinden, elindeki bardağı nasıl olup da düşürmediğine kendi de şaşıtı.
7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde hem haber hem de dilek kipleri bir arada kullanılmıştır?
- A) Konuşacak şey bulamazdı annesiyle kalınca.
- B) Babası, o da içsin diye tabağına çorba dökerdi.
- C) Kapiya biraz kala sekmeye başladı Aliye.
- D) “Hoş geldin oğlum!” dedi babaanne içerden.
- E) Mutfağa kahve yapmaya koştu hemen.
8. Türk tiyatrosunun en büyük isimlerinden Yıldız Kent
- I
- ter’i geçen ay kaybettik. Bir süredir tedavi gören 91 yaşındaki Kenter, yetiştirdiği pek çok genç oyuncuyla da tiyatronun en önemli ustalarından bi
- II III
- riydi. 11 Ekim 1928 tarihinde İstanbul’da dünyaya gelen Yıldız Kenter, 11 yıl Ankara Devlet Tiyatrosunda
- IV
- çalıştı. Kardeşi Müşfik Kenter ve eşi Şükran Güngör ile Kent Oyuncuları Topluluğu’nu kurdu. Sonrasında unutulmaz oyunlara ev sahipliği yapacak olan Kenter
- V
- Tiyatrosu açıldı.
- Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi, yapıcı ötekilerden farklıdır?
- A) I B) II C) III D) IV E) V

9. I. Bilim insanları ormanlardaki ağaç köklerinin toprak altında birleşerek besin ve su paylaşımı yaptığını ortaya çıkardı.
- II. Ağacın su ve besin alma düzeni incelendiğinde bunun sağlıklı komşu ağaçlarınkinin tam zıttı olduğu görüldü.
- III. Yeni bir araştırma üst sınıf atletlerde kapasite artıran bir bakteri tipinin varlığını keşfetti.
- IV. Geçen ay yapılan kazıda, 90 milyon yıl önce çöllerde yaşamış, avını yakalamak için pençelerini kullanan etobur bir dinozorun kalıntılarına rastlandı.
- Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri öğelerinin türü ve sıralanışı bakımından aynıdır?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
- D) II ve IV E) III ve IV
10. Kral Edward İstanbul'a geldiği zaman, yatından bir motora binerek Dolmabahçe Sarayı'na yanaşır.
- I
- Atatürk de rıhtımda onu beklemektedir. Deniz dalgalı olduğundan, Kral'ın bindiği motor, sürekli inip
- II
- çıkılmaktadır. İmparator rıhtıma çıkamak istediği bir
- III
- sırada, eli yere değerek tozlanır. O sırada Atatürk elini uzatmış bulunduğundan, kral da ona elini uzatmadan önce mendiline silmek ister. Ama
- IV
- Atatürk hemen devreye girer ve: "Yurdumun toprağı temizdir, o elinizi kirlfetmez." diyerek kralı elinden
- V
- tutup rıhtıma çıkarır.
- Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi, fiilimsi değildir?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Masal; genellikle halkın ürettiği, hayale dayanan, sözlü gelenekte yaşayan, çoğunlukla insanlar, hayvanlar ile cadı, cin, dev, peri ve buna benzer varlıkların başından geçen olağanüstü olayları anlatan edebî türdür.

Bu cümledeki altı çizili sözcükte görülen eklerin türü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) İsimden fiil yapım eki - Fiilden isim yapım eki
B) İsimden fiil yapım eki - Geniş zaman kipi
C) İsimden isim yapım eki - Fiilden isim yapım eki
D) İsimden isim yapım eki - Geniş zaman kipi
E) Fiilden isim yapım eki - İsimden isim yapım eki

12. Bir masalında, yatağın altına konmuş bir bezelye tanesinden rahatsız olarak sabaha kadar uyuyamayan prensesi anlatan Andersen diğer bir masalında küçücük yaşına rağmen aç kalmamak için kibrit satarak çalışmak zorunda kalan ve soğuktan donarak ölen kibritçi kızı anlatmıştır.

Bu cümlelerin belirtili nesnesinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Türemiş sıfat
B) Edat
C) Zarf-fiil
D) Zamir
E) İsim-fiil

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, ek fiil ötekilerden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) *İmkânsızın Şarkısı*'nı okuduğumda içim kalp ağrılarıyla dolmuştu.
B) Romanları dışında düzyazıları da var ama onların verdiği tat da daha az değildir.
C) Yazar, çok geniş bir yelpazeden sesleniyordu okuruna.
D) Her edebiyat kendi çağının karakterinden yola çıkmış.
E) Bu kitabı okumazsam kendime verdiğim sözü tutmamış olurum.

14. Öğretmen, en hayırlı vârisini kendi elleriyle yetiştiren kişidir. Bir insanın hayatına dokunur ve o hayatın geri kalanını tamamen değiştirir. Bir tohum eker ve yıllar sonra o tohumun meyvesini gıptayla seyreder. Bu yönüyle öğretmenlik, nasibi en bol meslektir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Fiil cümlesi
B) İsim cümlesi
C) Devrik cümle
D) Olumlu cümle
E) Bağlı cümle

15. (I) İstifçilerin daha çok çöp ve işe yaramaz eşya topladığı doğru değil. (II) Tabii ki istiflenen malzeme çeşitliliğinin bir sınırı yok. (III) Bir istifçi için her şey toplanmaya değer olabiliyor. (IV) Ancak neler topladıkları istifçilerin yaratıcılığına ve neye ilgi duyduklarına bağlı. (V) Bir istifçinin evinde çok çeşitli eşyalarla karşılaşmanız olası.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle anlamca olumludur.
B) II. cümle yüklemine göre isim cümlesidir.
C) III. cümle yapıcı birleşik bir fiil cümlesidir.
D) IV. cümle kurallı bir isim cümlesidir.
E) V. cümle olumlu bir isim cümlesidir.

16. Ülkemizde yaşayan bitki grupları içinde endemik I II ve ekonomik açıdan değeri çok fazla olanlar var. III

Ketengiller de bu gruplardan biri. Ketenlerin 200'den fazla türü var. Bunlar genellikle Akdeniz ülkelerinde, IV

Balkanlarda ve Türkiye'de bulunur. V

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir ses olayı vardır?

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

17. Taşlık karanlıktı. Kokulu karanlıkta çiçeklerin renkleri babaannenin ince uğultusuna karışıyordu () “Elini öpüver oğlum. Baba oğul arasında olmaz dargınlık ()” Çiçeklerden çok () taşlığın öte yanındaki kapı çekiyordu Şükriye’yi. Açsa mıydı () Dede orada mıydı ki () Yüreği çarparak kapının tokmağını çevirdi. Bir süre hiçbir şey göremedi.

Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) (:) (...) (,) (,) (?) B) (:) (.) (:) (,) (?)
C) (.) (...) (,) (?) (...) D) (:) (.) (,) (?) (?)
E) (.) (.) (:) (?) (...)

18. I. Ertesi gün pazardı, bu da beni işe gitmekten kurtarıyordu.
II. Açık kahve, çizgili tüyleri ve minicik gözleriyle neredeyse apartman dairesinde beslenecek kadar şirinler.
III. Toprağı, ormanı, ağaçların yükselmeye başladığı yeri onun bakış açısından izliyorum.
IV. Öyle görünmek istiyorsun ama sen bir avcı değilsin, dedi bana.
V. Genç, adama cevap vermeden oradan hızla uzaklaştı.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerde virgül kaç farklı görevde kullanılmıştır?

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

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

- A) Önümüzdeki yılların özellikle iş veren açısından zorlu geçeceği düşünülüyor.
B) İş yaşamında öz güven başarıyı getiren etmenlerden biridir.
C) Herkesin gönlünde masabaşı bir iş kapmak var.
D) Bu yıl yarıyıl tatili için Antalya’ya gitmeyi planlıyoruz.
E) Tasarımla ilgili bu festivalin yılaşırı düzenleneceği açıklandı.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Kasımpatılara rüzgâr değmiş, biraz da yağmur vurmuş olmalı ki yana yıkıklardı.
B) Mutfaktan kavrulan soğanın, ezilen sarımsağın, pişen etin kokusu geliyordu.
C) Yüzümde gün ışığı gibi parlak bir gülümsemenin belirlediğini hissettim.
D) O güzelim hava bozulup gökyüzü kapkara bulutlarla kaplanıncaya kadar, inatla dışarıda oturduk.
E) Mermer tezgâhımızda yanan mum erimişti, bitmek üzereydi.

21. (I) Yusuf Atılgan'ı alışageldiğimiz yazarlardan ayıran noktalardan biri de hayatı yaşama biçimidir. (II) Yusuf Atılgan'ın ikinci romanı olan "Anayurt Otelinde" psikolojik yabancılaşma ve yalnızlık konuları başarıyla işlenmiştir. (III) İlk kez 1973 yılında yayımlanmış olan roman, yazarın en önemli eserlerinden biridir. (IV) Yazar, bu eserinde iletişimsizlik, yaşamın anlamsızlığı, olayların rasyonel bir biçimde açıklanamayacağı, davranışların nedeninin bilinemeyeceği gibi konuları işlemiştir. (V) Atılgan, eserinde "Aylak Adam" adlı romanından farklı bir teknik ortaya koymuş; iç çözümlemelere yönelmek yerine, vaka düzenini ve ifade yöntemlerini karşıtlıklardan yararlanarak oluşturmuştur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

22. I. Daha önceleri müzeler bilimsel ya da sanatsal nesneleri toplayan ve saklayan birer kurum niteliğindeydi.
II. Değişik renkli ve ilginç yapılı bu canlılara olan ilginin artmasıyla bu örneklerin hatta fosillerin toplanıp sergilendiği müzeler açılmaya başlanmıştır.
III. 19. yüzyılın ikinci yarısı birçok bilimsel keşfin yapıldığı bir dönemdir.
IV. Oysa yeni açılan müzeler önceliklerden farklı olarak eldeki koleksiyonları halkla paylaşma amacını taşıyor, bilim ve doğa tarihi örneklerini sergiliyordu.
V. Özellikle ABD'li ve Avrupalı kâşifler dünyanın çeşitli yerlerinden birçok canlı örneğini toplayarak ülkelerine getirmişlerdir.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında aşağıdakilerden hangisi baştan üçüncü olur?

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

23. (I) Edebiyat ve toplum ilişkisini düşünmek ve irdelemek bir bakıma insan nedir sorusuna geri dönmeyi gerektirir. (II) Zira edebiyatın öznesi hatta çoğu zaman nesnesi insandır. (III) Bu yüzden edebiyat; insanı, insana anlatma ve tanıma sanatı olarak da betimlenebilir. (IV) Edebiyatın öznesi olan insan, yazan insandır. (V) Yazmak çok azınlıkta kalan bir grup için bir ihtiyaçtır. (VI) Okumak ise nispeten daha geniş bir kitlenin etkinliğidir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

24 - 25. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Geçmişle yüzleşmeyen, mirasıyla buluşmayan, geleceğiyle hesaplaşmayan ve reddetmek için bile olsa onun içinde nefes alıp vermeyen bir ilerilik gerçek ilerilik olamaz. Bir süre sonra o da kolayca gericiliğe dönüşür. Çünkü neyin ileri, neyin yeni ve özgün; neyin eski ve tekrar olduğunu söyleyemez size. Peki, neyin "yeni" olduğunu bize kim söyleyebilir sorusuna Heidegger'in cevabı "Elbette neyin eski olduğunu bilenler." olurdu. Dolayısıyla tam da bu anlamda geleceğe dönmek ileriye gidiş, yani geleceğe yönelik anlamına gelir ki işte Rönesans'ı, geçmişten kopuş değil, Eski Yunan ve Roma kültürüne dönüp onun içinden yeni ürünler çıkarma çabası şeklinde anlarsak Yahya Kemal'in aslında ne yapmaya çalıştığını görürüz.

24. **Aşağıdakilerin hangisinde bu parçada anlatılanlarla örtüşen bir düşünce yoktur?**

- A) İlerici olmak, gelenekten tam bir kopuş değildir.
B) Ancak eski bilinirse yeni eserler ortaya çıkarılabilir.
C) Bir ayağı sanatsal birikime bağlı olan bir sanatçı özgün olmaz.
D) Gelenekle kucaklaşmak, onu bilmek yeniliğin kapısını aralar.
E) Rönesans sanatçıları yenilik için yüzlerini geçmişe dönmüşlerdir.

25. Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdaki hangisi söylenemez?

- A) Bir kavram dolaylı olarak tanımlanmıştır.
- B) Benzetme yapılmıştır.
- C) Koşula bağlılık vardır.
- D) Yoruma yer verilmiştir.
- E) Düşünce Alıntıyla pekiştirilmiştir.

26. Genelde kitaplarımı düşünerek yazıyorum. Ben çocuk kitabı yazma işini çok ciddiye aldım. Yapabileceğimin en iyisini yapmaya çalışarak, hikâyenin üzerinde günlerce aylarca düşünerek yazmaya çalışırım. Çocuklar da tıpkı büyükler gibi entelektüel seviyeleri olan canlılar ve kitapla ilişki kurduklarında kapasitelerini genişletmek istiyorlar. Kitap okuyan bir çocuk entelektüeldir, bunu böyle kabul etmek ve ona göre davranmak lazım. Kitap okuyan çocuğa “çocuk” gibi davranamayız. Ama o çocuğa bir bireyin dünyasına yaklaştığınız gibi eşit yaklaştığınız zaman, siz de yazar olarak kendinizi zenginleştirmeye başlıyorsunuz.

Bu parçada yazar aşağıdakilerin hangisinden söz etmektedir?

- A) Niçin çocuklara yönelik kitap yazdığından
- B) Çocukları oldukları gibi kabullenme düşüncesinden
- C) Yazarların çocuk edebiyatına yönelmesi gerektiğinden
- D) Çocuk edebiyatının, yetişkinlerinkinden zor olduğundan
- E) Çocukların düşüncelerinin ciddiye alınması gerektiğinden

27. İnsanlara yirmi dört saatin yetmediği bir dönemden geçiyoruz. Bu modern insanın yaşamı algılama ve okuma şekli de sürekli bir değişkenlik gösteriyor. Hikâye anlatmayı önemseyen bir yazar olarak bu değişkenliklere kayıtsız kalamıyorum. Ne anlatacağım, meselem, kavgasını verdiğim şeyler değişmiyor elbette ama bunları nasıl yazıp nasıl anlatacağım değişkenlik gösteriyor. Kendini tekrara düşen bir yazar olmaktan kurtulmak ve kendi çizgimi oluşturmak için, yazdığım öyküler üslup olarak değilse de biçim olarak hep farklılaşacak. Arayışı bırakan yazarın zamana yenik düşüp kaybolacağını biliyorum. Zamanın ruhunu yakalamak ve yarına kalabilmek için çeşitliliğin peşindeyim.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçanın yazarının üzerinde durduğu kavramlardan değildir?

- A) Özgünlük
- B) Değişim
- C) Kalıcılık
- D) Tutarlılık
- E) Güncellik

28 - 29. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) İstanbul'un düşman işgalinden sonra, işgal ordularının şehre döktüğü para, kazanç şekillerini altüst etmiş; refah seviyesi eskiye göre inanılmaz derecede el değiştirmişti. (II) Yabancı kuvvetlerin etrafında, onların gündelik ihtiyaçları için hemen bir yığın yeni iş çıkmış; biraz atılgan insanlar bu işlere sarılmışlar, kazanılması kolay servetler elde etmişlerdi. (III) Bu kolay servetin etrafında büyük bir eğlence hayatı başlamıştı. (IV) Beyoğlu'nda bir yığın lokanta, bar açılmış, ağırbaşlı İstanbul efendilerinin bir zamanlar gazetelerini okuyarak alçak sesle fikirlerini naklettikleri, sabah kahvesi ve akşam çayı içtikleri İstanbul kahveleri manzaraları eskiye oranla epey değişmişti. (V) Beyoğlu büsbütün tanınmaz hâle gelmişti; birdenbire Sirkeci'den Tepebaşı'na hiç olmazsa bir gramofonla müşterilerini eğlendiren bir yığın eğlence yeri açılmıştı.

28. Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde karşılaştırma yapılmıştır?

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

29. Bu parçadan İstanbul'un düşman tarafından işgalinden sonra şehrin durumuyla ilgili olarak

- I. Şehrin ekonomik ve sosyal yapısı değişmiştir.
- II. İstanbul'daki yerli halkın nüfusu azalmıştır.
- III. Yabancılar, yerli halkı değişime zorlamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

- 30. Gelişmiş ve gelişmemiş ülkeler arasındaki en önemli farklılıklardan biri de kültürel üretim alanında faaliyet gösteren, yani zihinsel egzersizleri bir iş hâline getiren entelektüellere bakış tarzıdır. Bilindiği üzere hakikatin kendine giden yolları bir hayli zor ve dolambaçlıdır. Entelektüeller, hakikat arayışı söz konusu olduğunda bu meşakkatli yolculuğa kendilerini gönüllü olarak adanmışlardır. Bu nedenle düşünme işi ile meşgul olan entelektüeller, toplumda ayrıcalıklı bir yer edinmekte ve iltifat görmektedirler. Kuşkusuz böyle bir olumlu bakış tarzının takınıldığı toplumlarda entelektüeller, bir tehdit unsuru değildir; tam tersine onlara, uygarlık katlarının oluşturulmasını sağlayabilen "yaratıcı ve üretken bir güç" olarak bakılmaktadır.**

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aydın insanlara yaklaşım tarzı gelişmiş ve gelişmemiş toplumlar arasındaki farkı belirleyen en belirleyici faktörlerden biridir.
- B) Entelektüel insanların topluma bakış açısı, zamanla farklılık göstermektedir.
- C) Entelektüel bireylere imkân tanımak, değer vermek bir ulusun gelişmesinin en önemli koşuludur.
- D) Milletler arasında kendine sağlam ve sarsılmaz bir yer bulan milletler daha çok, aydın insanların kıymetini bilenlerdir.
- E) Geniş bir bilgi ve deneyime sahip bireylerden oluşan toplumlar daima zirvelerdeki yerini korur.

- 31. Alçak gönüllüğü ve kendini işine adanmasıyla da hafızalara kazınan George Boole'nin ölüm sebebi, ıslak elbiseleriyle ders vermesi olmuş. 1864 yılında evinden okula ortalama 3 kilometre olan yolu yağmur altında yürüdükten sonra ıslak elbiseleriyle ders veren George Boole, bunun neticesinde ağır bir soğuk algınlığına (zatürreye) yakalanmış ve 8 Aralık 1864'te henüz 50 yaşındayken İrlanda'da hayata gözlerini kapamış.**

Bu parça George Boole ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini vurgulamak için yazılmış olabilir?

- A) Sağlığını çok önemsemediğini
- B) Tedbirli bir insan olmadığını
- C) İmkânsızlıklara rağmen çalışmayı sürdürdüğünü
- D) İşine duyduğu bağlılığın hangi boyutta olduğunu
- E) Duygularını kontrol etmekte güçlük yaşadığını

Raunt

- 32. *Gün Batarken* ile ilgili birkaç yazar arkadaşımın sohbet etmiştik, onların da gündeme getirdiği bir nokta var: "Ece karakterinin, Okan'la birlikte iş görüşmesine gittiği ofis sahnesinde, poğaçanın konduğu beyaz kâğıdın üzerinde yayılan yağ lekesiyle zamanı ölçmek, duvardaki jaluziyi "iki cam arasına sıkışmış jaluzi" olarak ifade etmek çok önemli ayrıntılar..." demişlerdi. Roman ayrıntılarda gizli. Okurun karakterle, karakterin mekânla ilişkisi açısından ayrıntıların iyi aktarılması gerek.**

Bu parçadan hareketle *Gün Batarken* adlı roman ile ilgili olarak;

- I. Etkileyici bir anlatımı vardır.
- II. Gözlem gücünden yararlanılmıştır.
- III. Düşsel öğelere yer verilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

33. • Yeşilçam sineması, 1960 ve 1970'lerde yoğun olarak sinemanın sanatsal tarafından ziyade ticari yönüne odaklanarak gişe başarısını öncelleyen popüler filmler üretir. Günümüzde de etkileri devam eden bu sinema, benzersiz olma kaygısı gütmeyen, yinelemelere dayanan ve melodramatik unsurlar barındıran senaryolara yaslanarak halkın duygularını etkin ve yoğun bir biçimde kullanır.
- Film üretiminin birincil ekonomik kaynağı seyircilerdir ve bu durum yapılan işleri daha çok "seyirci filmi" olmaya zorlar. Bir süre sonra senaryo sıkıntısı çekmeye başlayan endüstri, eski filmleri yeniden çekmeye ve yabancı filmleri bire bir uyarlamaya başlayacaktır.

Bu parçalardan filmlerle ilgili olarak çıkarılacak ortak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanatsal bir duruş sergilemez.
- B) Seyircinin beğenisine odaklanır.
- C) Özgün bir çizgisi yoktur.
- D) Ekonomik kaygılarla çekilir.
- E) Duygusal ve acıklı olaylara dayanır.

34. Bir klasik eserin farklı yayınevleri ve çevirmenlerden olması, seçimlerimiz konusunda sorumluluk almaya bizi davet eder. Almaya karar verdiğiniz eser için kitapçılarda kendinize belli bir süre ayırıp karşılaştırmanızı, birkaç sayfasına zaman ayırarak okuyup kitabınızı öyle almanızı öneririm. Okurluk değerli bir şeydir. Çünkü birileri bir şeyler yazar ve biz onların yazılarına değerli bir süre ayırarak okuruz. İşte bu değerler karşılaşmasında iyi eser, okurdaki karşılığını hemen bulur.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Zamanının kıymetini bilen okurlar seçici davranır.
- B) Önüne gelenin yazar olduğu bir ortamda okur, ne yapacağını bilemez hâle gelir.
- C) Seçici okurlar, yazarları nitelikli olmaya yönlenir.
- D) Okurun kendine olan saygısı, ne kadar okuduğuna bağlıdır.
- E) Nitelikli okur, kitaplar arasında ayırım yapmayan okurdur.

35. Kavak ağacının yanında bir kabak filizi boy göstermiş. Bahar ilerledikçe bitki, kavak ağacına sarılarak yükselmiş. Yağmur ve güneşin etkisi ile hızla büyüyen kabak, kavağın boyuna ulaşmış. Başı bu kadar büyük bir hızla kavağa ulaşınca bir gün dayanamayıp sormuş kavağa: "Sen kaç ayda bu hâle geldin?" "On yılda..." demiş kavak. Çiçeklerini salıyarak gülmüş kabak: "On yılda mı? Ben iki ayda neredeyse seninle aynı boya geldim." "Doğru, çok doğru." demiş ağaç. Günler sonra sonbahar rüzgârları başladığında kabak önce üşümüş, sonra da yapraklarını dökmüş bir bir. Soğuklar arttıkça da aşağıya doğru inmeye başlamış. Büyük bir telaş ve endişeyle sormuş kavağa: "Neler oluyor bana?" Kavağın "Ölüyorsun." cevabından sonra inleyerek sormuş kabak: "Niçin?" Aldığı cevap çok anlamlıymış: "Benim on yılda geldiğim yere iki ayda gelmeye çalıştığın için."

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başarıya giden yol büyük çile ve sıkıntılarla doludur.
- B) Başarılı olmanın en önemli koşulu büyük bir ıstektir.
- C) Kısa zamanda alınan başarılar kalıcı olmaz.
- D) Bir zirvede kalıcı olmak dayanışma içinde olmayı gerektirir.
- E) Günübirlik başarılarla isteyen herkes ulaşabilir.

36. Evlat, 1928 yılında İstanbul'da doğmuşum. Çocukluğumdan beri benim fotoğrafa, kameraya ilgim zaten var. Muhsin Ertuğrul'un tiyatrosunda öğrencilik yaptım. O zamanlar yönetmen veya oyun yazarı olmak istiyordum. Muhsin Ertuğrul bana tiyatro sevgisini kattı. O arada İstanbul Üniversitesine devam ettim. 1950'de sizler daha dünyada yokken, dünya da sizden habersizken gazeteciliğe başladım. Dünyada hemen hemen gitmediğim yer, çekmediğim fotoğraf kalmadı. Birçok ödül aldım, devlet sanatçılığı ödülü de buna dâhil.

Böyle diyen bir sanatçı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Eski bir gazeteci olduğuna
- B) Fotoğrafa ilgisinin Muhsin Ertuğrul'la başladığına
- C) Zengin bir fotoğraf arşivine sahip olduğuna
- D) Tiyatro eğitimi aldığına
- E) Dünyayı karış karış gezdiğine

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Psikiyatrist dostlarım buna elbette bir ad vermişlerdir ve belki bundan kurtulmanın çaresi vardır ama ben artık onunla yaşamaya alıştım, üstüne gitmiyorum. Hatta okul yıllarını, hocaları, arkadaşları hatırlamak için bir vesile oluyor. Okulların açıldığı sabah yine bir kâbusla uyandım. Bu sefer fizikle baş edemedim! Hiç fikrimin olmadığı konulardan çıkmış sorularla boğuştuğum uzun süre. Yine de bir şeyler yapmaya gayret ediyordum. Hocanın belki "gidiş yolu"ndan puan vereceğini varsayıyordum ama durum vahimdi, okuldan atılmakla karşı karşıyaydım. Gözlerimi açtığımda koyu bir umutsuzluk vardı içimde. O sabah kızımı alıp yeni okuluna götürdüm. Okulun bahçesinde beklerken, sınıfa çıkarken aklımda hep o kör olası fizik problemleri vardı.

Raunt

37. Bu parçada sözü edilen kişi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- A) İyi bir aile babasıdır.
- B) Vasat bir öğrencilik geçirmiştir.
- C) Bilinçaltının etkisinde kalmıştır.
- D) Okul yıllarını özlemektedir.
- E) Karamsar bir yapısı vardır.

38. Bu parçanın anlatımı ile ilgili olarak;

- I. Öyküleyici anlatımdan yararlanılmıştır.
- II. Kanıları değiştirme çabası vardır.
- III. Bir düşünceye karşı çıkmıştır.

yargılarından hangisine ulaşılabilir?

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

39. Halk şiiri geleneğini sürdüren şiirlerle edebiyata başlayan Sabahattin Ali, daha sonraları edebî gücünü daha çok gösterdiğine inandığı hikâye türüne geçmiş, ayrıca roman türünde de üç önemli eser ortaya koymuştur. Bir köy ve kasaba öykücüsü olarak nitelenen yazar Anadolu gerçeğine, kendinden öncekiler gibi bürokrat bir aydın gözüyle bakmamış; Türk edebiyatında köye ve köylüye büyük ilgi gösteren ilk yazarlarımızdan olmuştur. Eserlerinde Anadolu'yu, köy ve kasaba yaşamını, sömürülen insanların acılarını anlatmıştır. Yazar, eserlerinde kendi ideolojisini sanatının gücüyle gizleyebilmiştir. Özellikle öykülerinde köy hayatının gerçekçi anlatılmasıyla ilgili Türk edebiyatına yeni bir bakış açısı kazandırmıştır. Bugüne kadar yazarın yapıtları üzerine toplumsal gerçekçilik bağlamında pek çok çalışma gerçekleştirilmiştir.

Bu parçada Sabahattin Ali ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Halk şiiri tarzında şiirler yazmıştır.
- B) Hikâye türünde kendini daha yetkin görmektedir.
- C) Köylünün sorunlarına sanat yoluyla çözümler sunmuştur.
- D) Eserlerinde kendi ideolojisini açığa vurmamıştır.
- E) Öykülerini köy gerçekliği çerçevesinde oluşturmuştur.

Raunt

40. **Muhabir:**

(I) ----

Kişisel Gelişim Uzmanı:

— Hikâyem üniversite kantininde başladı. Hukuk Fakültesinde öğrenciydim. O günlerde fırsat eşitliği kavramı üzerine düşünüyordum. Üniversite sınavını kazananlarla kazanamayanların farkı üzerine konuşuyorduk. Arkadaşlarla "Sen sınava nasıl hazırlandın?" diye analizler yaptık. Sonra, sıfırdan zirveye gelenleri düşündüm. Onları başarılı yapan bilgi neydi? Bu başarı bilgisi ölümle toprağa karışıyordu! Bir insan çıkıp başarılı insanları incelese, nasıl başardıklarının yöntemlerini öğrense bunu yoksul ama zeki gençlere öğretse çok iyi fırsat eşitliği olur diye düşündüm.

Muhabir:

(II) ----

Kişisel Gelişim Uzmanı:

— Başarılı olmak öğrenilebilir. Bina yapmanın, uçak kullanmanın, beyin ameliyatı yapmanın nasıl bir bilgisi varsa başarılı olmanın da bilgisi var. İnsanlar bu bilgileri profesyonel kaynaklardan öğrenmek yerine, kafalarına göre ve kulaktan dolma bilgilerle hareket ediyorlar. Sonra da başarısız olunca suçlayıcı dile teslim oluyorlar. Ahmet Haşim haklı, Türk insanı söylemekten çok söyleniyor.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Kendinizden biraz söz eder misiniz?
II. Başarının tüyoları nelerdir?
- B) I. Bu alana sizi yönlendiren biri oldu mu?
II. Başarının temel adımları nelerdir?
- C) I. Sizi bu alana yönelten ne oldu?
II. Başarılı olmak öğrenilebilir mi?
- D) I. Başarı hikâyenizi dinleyebilir miyiz?
II. İsteyen herkes başarılı olabilir mi?
- E) I. Peki, kişisel gelişim ne değildir?
II. Başarı isteyenlere neler önerirsiniz?

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

	Hicrî Takvim	Miladi Takvim
I.	Ay yılı esasına göre hazırlanmıştır.	Güneş yılı esasına göre hazırlanmıştır.
II.	Hz. Muhammed'in 622'de Mekke'den Medine'ye göçü başlangıç kabul edilmiştir.	Hz. İsa'nın doğumundan 1 hafta sonrası başlangıç olarak kabul edilmiştir.
III.	Bir yıl 365 gün 6 saattir.	Bir yıl 354 gündür.
IV.	Hz. Ömer Dönemi'nde hazırlanmıştır.	Günümüzde en yaygın olarak kullanılan takvimdir.
V.	Türkler, İslamiyeti kabul ettikten sonra kullanmaya başlamıştır.	Roma İmparatorluğu tarafından geliştirilmiştir.

Yukarıdaki tabloda verilen Hicrî ve Miladi takvimlere ait özelliklerden hangisi yanlıştır?

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

2. Mete Han'ın ölümünden sonra Çin entrikaları sonucunda Asya Hun Devleti'nde iç karışıklıklar başlamıştır. Bu sorunu Çin hâkimiyetine girerek çözeceğini düşünen Ho-han-yeh ile bağımsızlığı savunan Çi-çi arasında taht mücadelesi meydana gelmiş ve bu mücadeleyi Çin'in desteği ile Ho-han-yeh kazanmıştır. Devlet Batı ve Doğu olarak ikiye ayrılmıştır.

Bu bilgilere bakılarak Asya Hun Devleti ile ilgili;

- I. iç işlerine karışıldığı,
II. ikili teşkilat uygulandığı,
III. asimile oldukları

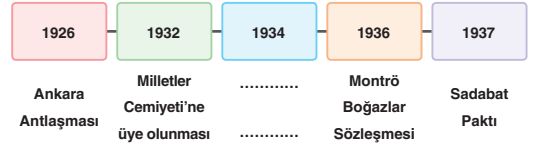
gelişmelerinden hangilerinin meydana geldiği söylenebilir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi Rönesans hareketinin özelliklerinden birisi değildir?

- A) İtalya'da başlamış ve diğer Avrupa ülkelerine yayılmıştır.
B) Daha çok edebiyat ve sanat alanlarında görülen gelişmelerdir.
C) Reform hareketinin başlamasına zemin hazırlamıştır.
D) Bu hareketin ortaya çıkmasında "mesen" sınıfının etkisi büyüktür.
E) Dogmatik düşünce güç kazanmıştır.

4.



Yukarıda 1923-1938 yılları arasında Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin dış politikasında meydana gelen bazı gelişmelerin verildiği tarih şeridinde, boş bırakılan yere hangi olay getirilirse tarihi akış doğru olur?

- A) Balkan Antantı
B) Afganistan ile dostluk antlaşması
C) Nüfus mübadelesi
D) Yabancı okullar sorunu
E) Hayat'ın Anavatan'a katılması

5. II. Dünya Savaşı sırasında meydana gelen;

- I. Yıldırım Harbi,
II. Normandiya Çıkarması,
III. Stalingrad Kuşatması

gelişmelerinden hangilerinin Mihver Devletlerin aleyhinde sonuçlandığı söylenebilir?

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

Raunt

6.

"Florida Körfezi, bir doğal parkın sınırlarında kaldığı için park korucuları burada devriye gezerler. Bu koruculardan birinin anlattığına göre, bir hafta sonra buraya gelen bir kayıkçı, kayığının bölgede bulunan çamur banklarından birine tehlikeli bir biçimde oturması üzerine, kullandığı krokinin o alanda suyu yeterince derin olarak gösterdiğini ve bu durumun kendi hatası olmadığını beyan etmişti. Büyük olasılıkla sorun, o şemanın aslında bölgedeki restoranlardan birinden alınmış bir "harita benzeri" çizim olmasıydı. Bu sebeple kara veya deniz olsun yolculuk yaptığınız her yerde yanınızda hatasız harita çizimleri bulundurmalsınız."

Denizlerde Bilimin Peşinde, TÜBİTAK yayınları. Sf. 7

Yukarıdaki anlatımda coğrafyanın yardımcı bilimlerinden hangisinin önemi vurgulanmıştır?

- A) Meteoroloji B) Limnoloji C) Kartografya
D) Litoloji E) Botanik

7. Dünya'nın güneş etrafında izlediği yola "yörünge" denir. Dünya, bu yörüngede Güneş etrafında ekse- ni eğik bir şekilde hareket eder. Bunun sonucunda Dünya üzerinde pek çok coğrafi olay gerçekleşir.

Aşağıdakilerden hangisi dünyanın güneş etrafındaki dönüşünün bir sonucu değildir?

- A) Yıl kavramının oluşması
B) Yerel saat farklarının oluşması
C) Muson rüzgârlarının oluşması
D) Gece gündüz sürelerinin uzayıp kısalması
E) Dönence ve kutup dairelerinin oluşması

8. Tortul tabakaların kıvrılma veya kırılması sonucunda gerçekleşen dağ oluşumu olayına "orojenez" denir.

Aşağıdaki kavramlardan hangisi orojenez süreci ile doğrudan ilişkili değildir?

- A) Graben B) Antiklinal C) Horst
D) Senklinal E) Kaldera

9.

Yerkabuğunda bulunan kayaçların çözülmesi ile başlayan, inorganik ve canlı unsurların oluşturduğu yer yüzeyi örtüsüne "toprak" denir.

Topraklar büyük oranda bölgelerin iklim, yeryüzü şekilleri ve ana kaya özelliklerine göre oluşmaktadır. Oluşumunda büyük oranda iklim koşullarının etkili olduğu topraklara "zonal toprak" denilmektedir.

1.	Laterit	4.	Regosol
2.	Çernozyom	5.	Podzol
3.	Alüvyon	6.	Kalsimorfik

Tabloda numaralanmış toprak tiplerinden hangileri zonal topraktır?

- A) 1, 2 ve 3 B) 2, 3 ve 4 C) 3, 5 ve 6
D) 4, 5 ve 6 E) 1, 2 ve 5

Raunt

10.

Türkiye'de kış aylarında trafiğe çıkacak olan şehirlerarası yük ve yolcu taşıyan tüm ticari araçlarda 1 Aralık ile 1 Nisan tarihleri arasında kış lastiği kullanılması zorunludur. Kış lastikleri özellikle karlı ve buzlu zeminlerde iyi bir yol tutuşu sağladığı için daha güvenli seyahat imkânı sunmaktadır.



Buna göre;



haritadaki numaralı alanların hangisinde ocak ayı süresince kara taşıtlarında kış lastiği kullanılması seyahat güvenliğini daha çok artırır?

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

11. Var olanlar iki kısma ayrılır: (1) Tanrı, akıl, melek ve doğal nesneler gibi varlığı insanın irade ve fiiline bağlı olmayan varlıklar. (2) Varlığı insan irade ve fiili ile meydana gelen şeyler. İlk kısımdaki varlıklara ilişkin bilgiye teorik (nazarî) felsefe, ikinci grupta yer alan şeylere ilişkin bilgiye ise pratik (amelî) felsefe denilir. Teorik felsefenin amacı insanın bilmek suretiyle yetkinleşmesini sağlamak iken, pratik felsefe insanın bildiklerini yapıp uygulayarak ahlaki yetkinliğe ulaşmasını amaçlar. Şu halde felsefe, doğru bilgi ve doğru davranış ile yetkinleşmeyi sağlayan bir disiplin ve çabanın adı olmaktadır. Gerçek anlamda felsefeden (hikmet) söz edilebilmesi için, bu disiplinin metafizik ve teolojiyi kapsamı gerekir. Çünkü gerçek anlamda varlık, Zorunlu Varlık yani Tanrı olup O'na ilişkin bilgiye sahip olmayan kişi bilge (hakîm) sayılmaz.

İbn Sînâ'nın *Kitâbu's-Şifâ* isimli eserinden uyarılan bu parçadan hareketle, düşünürün din ve felsefe ilişkisi hakkındaki görüşleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Soyut varlıkların bilinmesi için din ve felsefe iş birliği içinde olmalıdır.
- B) İnsanın tam bir hikmet haline ulaşması, hem metafizik hem de felsefi bilgilere bağlıdır.
- C) Akılla ulaşılan veriler doğadışını açıklamada yeterlidir.
- D) Felsefe, metafizik ve teoloji bir bütünlük oluşturmaktadır.
- E) Her şeyin yaratıcısını bilmek için felsefe kadar metafiziğe de ihtiyaç vardır.

Raunt

12. Belki biri şöyle diyecek: "Sokrates, seni böyle vakitsiz bir sona sürükleyen ömründen utanç duymuyor musun?" Bana bunu soracak olana açıkça cevap verebilir ve diyebilirim ki: "Dostum, yanıyorsun. Değeri olan bir kimse, yaşayacak mıyım, yoksa ölecek miyim diye düşünmemelidir; bir iş görürken yalnız doğru mu eğri mi hareket ettiğini, cesaretli bir adam gibi mi yoksa tabansızca mı hareket ettiğini, düşünmelidir."

Platon'un *Sokrates'in Savunması* isimli eserinden alınan bu parçaya göre, ahlaki eylem aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Bir davranışı ahlaki kılan, niyet değil sonucunda yarattığı faydadır.
- B) Bir davranışı ahlaki kılan, o eylemin nasıl yapıldığıdır.
- C) Bir davranışın ahlaki olması, diğer insanların onayını gerektirir.
- D) Amaca götüren her yol ahlakidir.
- E) Ahlaki eylem ve bilinçlilik arasında bir bağlantı yoktur.

13. Modern Batı düşüncesinde, aşkın bir hakikat anlayışı yerini, insan merkezli bir hakikat anlayışına bırakmıştır. Modern Batı düşüncesinde, insan aklını öne çıkaran ve hakikatin bilgisinin kaynağı olarak insanı ve akli merkeze alan dünya görüşü, hümanizm olarak adlandırılmıştır. Hümanizm, teorik ve pratik alanda insansal değer ve ilgilere odaklanan, tüm insanların değerli ve onurlu olduklarını öngören, batıl inanışları ve doğaüstü herşeyi yadsıyan bir dünya görüşüdür. Bu görüşe göre, insan, kendini gerçekleştirebilir, bunun için gerekli iradeye ve yetilere sahiptir. Hümanizm, insanın doğallığını, özgürlüğünü ve etkinliğini ön plana çıkaran felsefi bir tutumu dile getirir.

Bu parçaya göre, hümanizmde dile getirilen insan merkezli düşünce yapısı, aşağıdakilerden hangisiyle aynı doğrultuda değildir?

- A) İnsan, düşünme yetisiyle dış dünyanın bilgisine ulaşabilir.
- B) Birey, kendini geliştirebilecek özelliklere sahiptir.
- C) İnsan, seçimlerini kendi iradesiyle yapabilir.
- D) Akılsal olmayan her türlü düşünce ve uygulama dışlanmalıdır.
- E) İnsan, toplum genelinin iradesine boyun eğmelidir.

14. Rousseau, insanın toplum içindeki yaşamıyla ilgili olarak şöyle der: “İnsan, bir başkasının ihtiyaç duyduklarına sahip oldukça, eşitlik zedelenecek, sahiplik artacak, iş ihtiyacı oluşacak ve boş ormanlar kasabalarla yer değişecektir. Hasar gören eşitlik ilkesini, en berbat kargaşalar takip eder: böylece malvarlıklarının gasp edilmesi, fakirler tarafından yapılan hırsızlıklar, doğal merhamet duygusunu bastıran ve zapt edilemeyen tutkular ve adaletin varlığını devam ettiren cılız sesi, insanları cimri, hırslı ve kindar yapmaktadır. Eğer birey tüm yasal sistemlere son verecek olanın ve herkes için en iyi olanın ne olduğunu araştırmak isterse, bu iki önemli konu ile karşı karşıya kaldığını görecektir. Özgürlük ve eşitlik. İnsan, özgür doğmuş olsa da, toplum tarafından dayatılan yasalar, onu “zincirli” bir hayata mahkum eder.

J. J. Rousseau’ya ait bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplum halinde yaşamak, bireylerin istediklerini yapabilmelerini sağlar.
- B) İnsan, toplum halinde yaşadığında daha erdemli davranır.
- C) Siyasal yaşam, insana doğal özgürlüğünü kaybettirmektedir.
- D) Toplumdaki eşitliği sağlayan, doğanın kendisidir.
- E) Toplum halinde yaşamak, doğal bir zorunluluktur.

15. Gözlerimin ya da bacaklarımın yaptığı işi gösterip de gördüğümü ya da yürüdüğümü söyleyip var olduğumu çıkarırsam ulaştığım sonuç, kuşku duyulmayacak kadar yanlışsız bir sonuç olmaz, zira hiçbir zaman gözlerimi açmadığım ve yerimden kımıldamadığım halde, gördüğümü ya da yürüdüğümü sanabilirim; çünkü kimi zaman uyuklarken böyle bir saniya kapıldığım olur, belki vücudum olmadan da aynı saniya kapılmışımdır. Düşüncemiz dışında gerçekten bulunan ya da var olan başka hiçbir şeyin olmadığına inandığımız bu anda, ne olduğumuzu incelediğimizde, var olmak için ne uzama, ne şekle, ne bir yerde olmaya ve ne de bedene verilen bu türden başka bir şeye gereksinimimiz olduğunu ve sadece düşündüğümüz için var olduğumuzu açıkça biliyoruz.

Descartes’ın *Felsefenin İlkeleri* adlı eserinden alınan bu parçaya göre, doğru bilgiye ulaşmanın yöntemi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Hakikatin yaratıcının bilgisi olduğunu kabul etmek
- B) Hakikatin değişken nitelikte olduğunu benimsemek
- C) Günlük hayatta işe yarayan bilgileri araştırmak
- D) Kuşku götürmez bilgilere ulaşmaya dek şüphe duymak
- E) Duyulardan gelen bilgilerin doğruluğunu kabul etmek

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

16. Peygamberimiz için inen bir ayette şöyle denilmektedir: “And olsun ki Resulullah (Allah’ın elçisi) sizin için, Allah’a ve ahiret gününe kavuşmayı umanlar ve Allah’ı çokça zikredenler için güzel bir örnektir.”

(Ahzab Suresi, 21. ayet)

Bu ayette Hz. Peygamber’in hangi yönüne değinilmiştir?

- A) Toplumsal olaylarda adaletli olmasına
- B) Müslümanlarca izlenmesi gereken kişi olmasına
- C) Merhametli olmasına
- D) Sabırlı ve kararlı olmasına
- E) Cömert ve paylaşımcı bir kişi olmasına

17. “Nuh: ‘Ey milletim! Bende bir şaşırmaşlık yoktur, ancak ben alemlerin Rabbinin gönderdiği peygamberim, Rabbimin sözlerini bildiriyor, size öğüt veriyorum. Sizin bilmediğinizi Allah katından ben biliyorum. Allah’tan sakınmanızı, böylece O’nun merhametine erişmenizi sağlamak üzere sizi uyar-mak için aranızdan biri olarak Rabbinizin size be-nimle haber göndermesine mi şaşıyorsunuz?’ dedi.”

(Araf Suresi, 61-63. ayetler)

Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerine dayanarak peygamberler hakkında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Doğru ve adaletli kişilerdir.
- B) Allah tarafından görev verilmiş kişilerdir.
- C) Öğreticilikleri nedeniyle insanlardan seçilmişlerdir.
- D) Bilgilerinin asıl kaynağı Melek Cebrail’dir.
- E) İnsanlara hakikati tebliğ etmektedirler.

18. “Ey iman edenler! Allah’a itaat edin. Peygamber’e ve sizden olan ulülemre (idarecilere) de itaat edin. Eğer bir hususta anlaşmazlığa düşerseniz, Allah’a ve ahirete gerçekten inanıyorsanız onu Allah’a ve resule götürün (Onların kurallarına göre halledin); bu hem hayırlı bir yol, hem de sonuç alma bakımın-dan daha güzeldir.”

(Nisa Suresi, 59. ayet)

“Kim Allah’a ve peygambere itaat ederse işte onlar, Allah’ın kendilerine nimet verdiği peygamberlerle, sıddıklarla, şehitlerle, iyilerle birlikte. Bu kişiler ne güzel arkadaşlardır.”

(Nisa Suresi, 69. ayet)

Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerine göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Allah’a iman etmiş kişiler, O’nun gönderdiği peygamberlerine tam itaat ederler.
- B) Hem dünyada hem de ahirette kazançlı çıkanlar, dostunu iyilerden seçen kişilerdir.
- C) İslam dininde bilgili kişilere itaat etmede bir hiyerarşi mevcuttur.
- D) Kıyas, İslam dininin başvurduğu yöntemlerden biridir.
- E) Dinî ve ahlâki konularda uyulacak ilk kriterler, Kur’an-ı Kerim ve Hadis-i Şeriflerdir.

19. “Kâbe’ye doğru yönelerek namaz kılanlar” anlamında bir tamlamadır. İslâm literatüründe çeşitli kelâm ekolleri tarafından, kendilerince küfre girmediği kabul edilen ve Kâbe’ye doğru yönelerek namaz kılanın farz olduğuna inanan veya bunu pratikte icra eden, dinine bağlı bütün Müslüman topluluklarını ifade etmek üzere kullanılan bir tabirdir.

Bu parçada tanımlanan kavram, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ehl-i adl B) Ehl-i beyt C) Ehl-i kible
- D) Ehl-i sünne E) Ehl-i din

20. Mekke müşrikleri, Hz. Peygamber (s.a.v)'i Mekke'de barındırmadıkları gibi Medine'ye Hicret'ten sonra da rahat bırakmamışlar, O'na karşı takiplerini ve baskılarını devam ettirmişlerdir. Bedir, Uhud ve Hendek savaşları olmuş ve İslamiyet'in gelişim sürecinde büyük sıkıntılar yaşanmıştı. Uhud Savaşı'nda amcası Hz. Hamza şehit edilince Hz. Muhammed çok üzülmüştü. Bütün bu üzüntü ve olumsuzluklara rağmen Hz. Peygamber sabırlı ve metanetli davranmıştır. Mekke'nin fethinden sonra güç Müslümanlardan yanaydı. Buna rağmen Hz. Peygamber, onların barbarlıklarına karşı misillemede bulunmamıştır. Konuyla ilgili inen ayette "Eğer ceza verecekseniz, size yapılanın misliyle cezalandırın. Eğer sabrederseniz, elbette bu, sabredenler için daha hayırlıdır." (**Nahl Suresi, 126. ayet**) buyrulurken, affetme erdeminin yüceliği anlatılmıştır. Hz. Muhammed (s.a.v)'de konuyla ilgili, "... Kim sabırlı davranırsa Allah ona sabır verir. Allah, hiç kimseye sabırdan daha hayırlı ve daha geniş bir ihsanda bulunmamıştır." (Buharî, Zekât, 50. Hadis) diye buyurmuştur.

Bu parçaya dayanarak, İslamiyet ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Çok merhametli bir dindir.
- B) Suçluyu mutlaka cezalandırmayı önermiştir.
- C) Kusurlar silinmesini fazilet üstünlüğü saymıştır.
- D) Kötülüğe ille de kötülükle karşılık vermeyi uygun bulmamıştır.
- E) Sabrı, iyiliğin zirvesinde görmüştür.

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

21. Bir kişiye "Mutlu olmak istiyorsan, çevrendekilere yardım etmelisin.", "İyi olmak istiyorsan, yalan söylememelisin." vb. buyrukların tamamını öğretmiş olsanız dahi, bunlar birer yükümlülük değil, yalnızca kişinin davranışlarını yönlendiren kurallarıdır. Öyleyse koşullu buyruklara dayanarak gerçekleştirilen eylemler zorunlu olmaktan çıkar. İşte Kant, bu durumun yarattığı ahlaki bunalımı ortadan kaldıracak, yükümlülük bildiren ve kendinde amaç olan bir ahlâk yasası, bir koşulsuz buyruk aramaktadır. Bununla ilgili üç ayrı formülasyon sunan Kant, bunlardan birini "Öyle eyle ki, insanlık, ister senin ister başka birinin kişiliğinde, aynı zamanda bir amaç olsun, asla yalnızca bir araç olmasın." olarak ifade etmiştir.

Özge Özaydın'ın Kant'ın ahlak kuramı üzerine yazdığı makalesinden uyarlanan bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi ahlaki bir eylem değildir?

- A) Bir amaçtan ya da ödevden doğan eylemler
- B) Yükümlülükten doğan eylemler
- C) Toplumun hedefi olan eylemler
- D) İnsanlığın amaç olduğu eylemler
- E) Çıkar odaklı olan eylemler

Raunt

22. Aristoteles'e göre, varlıkların oluşumu ve değişimi dört nedenle açıklanabilir. Bu dört nedenin ilki maddi nedendir ve bu neden, değişimin ortaya çıktığı dayanak ya da malzemedir. Örneğin bir heykelin yapılmış olduğu bronz, onun maddi nedenidir. İkincisi formel nedendir. Heykel örneğinde, heykelin onu diğer nesnelerden ayıran şekli onun formel nedenidir. Üçüncü neden, hareketi ifade eden fail nedendir. Örneğin heykeli yapan heykeltıraş, heykel için fail nedendir. Dördüncü neden ise ereksel nedendir. Bir şeyin amacı ya da hedefi bize bu nedeni verir. Buna göre bir heykelin ereksel nedeni, süsleme ya da güzel bir nesnenin yaratılması olabilir. Bu dört nedenden ikisi için, ikisi de aşkın nedenlerdir.

Ahmet Cevizci'nin Felsefe Tarihi adlı eserinden uyarlanan bu parçaya göre, Aristoteles'in varlık görüşü için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her varlık, birden fazla unsurun birleşimidir.
B) Varlığın oluşumu, statik bir süreçtir.
C) Varlığın oluşumu, sadece aşkın bir güce dayalıdır.
D) Varlık, tek bir cevhere indirgenebilir.
E) Doğada, sınırsız bir değişimden söz edilemez.

23. Yûnus Emre "Hakkı gerçek sevenlere cümle âlem kardaş gelir." dizesinde, Allah aşkıyla tüm yaratılmışları sevmek gerektiğine ve Allah'ı seven tüm insanların kardeş olduğuna vurgu yapar. Yûnus Emre'nin tasavvuf düşüncesinde insan, yaratılmışların en kıymetlisidir. Ona göre, insanlar arasında bir ayırım yapmaksızın herkesi kucaklamalı, kötülüğe iyilikle karşılık vermelidir. Kimseye zarar vermemeli, kalp kırmamalıdır. Tasavvuf felsefesi, bu iyi ahlaki eylemler üzerine kurulu bir felsefedir.

Bu parçaya göre, Yûnus Emre'nin tasavvuf anlayışı için;

- I. İnsan sevgisi, Yaratan'a duyulan sevgiden kaynaklanmaktadır.
II. İnsanları kardeşliğe ve barışa yöneltmektedir.
III. İnsanın iyi eylemlerinin kaynağında, akıl ve bilgi bulunur.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

24. Montesquieu'ya göre özgürlük, kişilerin yasaların izin verdiği her şeyi yapabilmeleri, izin vermediklerini ise yapamamalarıdır. Bir devlette özgürlükten söz edilebilmesi için iktidarın yetkilerini kötüye kullanmaması gereklidir. Bunu önlemenin yolu, iktidarı iktidarla durdurmak, frenlemektir. Montesquieu, yasa koyma, değiştirme ve kaldırma yetkileri ile yasalara göre devleti yönetme ve son olarak yasaların iyi uygulanıp uygulanmadığını denetleme yetkilerinin, farklı ellerde toplanması gerektiğinin altını çizer. Bu yetkilerin, aynı kişi veya kurumda toplanması hâlinde, özgürlüğün ortadan kalkacağını vurgular.

Montesquieu'nun bu parçadaki görüşlerine göre, bir devlette özgürlükten söz edilebilmesi için olması gereken özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yasama, yürütme ve yargı güçleri ayrı ellerde toplanmalıdır.
B) İktidar yasaları yapma ve yürütme görevine sahip olmalıdır.
C) Yönetme gücüne sahip olanlar yargı gücüne de sahip olmalıdır.
D) Devletin tüm mekanizmaları tek bir elde toplanmalıdır.
E) İktidarı denetleyici sivil toplum kuruluşları oluşturulmalıdır.

25. Değer takdirlerimizin ve manevî çizelgelerimizin gerçek değeri nedir? Kuralların bize sağladığı sonuç nedir? Kimin için? Neyle ilgili? Cevap: Yaşam için. Ya yaşam nedir? Benim formülüm şöyle der: Yaşam, güç istencidir. Özveri, hizmet ve sevgi bulunan yerde, egemen olmak iradesi vardır. Zayıf olan, dolambaçlı yollardan kuvvetlinin kalbine ve kalesine sokulur ve güç çalar. Nerde yaşam varsa orada irade vardır, fakat yaşama iradesi değil, güç iradesi. Ben bunu öğretiyorum!

Nietzsche'nin yukarıda verilen görüşlerinde aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) Var olan tüm değerlerin sorgulanmaksızın benimsenmesine
B) İnsanların özgür iradeleriyle yaşamlarına yön verebileceklerine
C) Herkesin davranışını belirleyen bir ahlak yapısının olabileceğine
D) Toplumda sadece belli bir kesime ait insanların güç istenci olması gerektiğine
E) İnsanın yaşamın her alanında güç iradesinden ayrılması gerektiğine

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

1. 1'den 6'ya kadar olan doğal sayılar, aralarında toplama ya da çıkarma sembolleri bulunan aşağıdaki altı kutuya her kutuda farklı bir sayı olacak biçimde yerleştirilerek eşitlik sağlanacaktır.

$$\square + \square + \square - \square - \square - \square = 5$$

Buna göre, ilk üç kutuya yazılacak olan sayıların toplamı kaçtır?

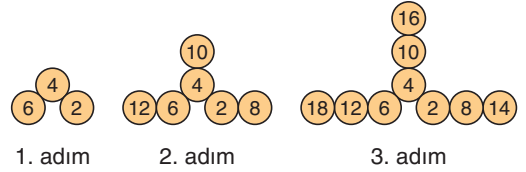
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2. İki rasyonel sayının toplamı $\frac{7}{6}$, çarpımı ise $\frac{1}{3}$ 'tür.

Bu sayıların çarpma işlemine göre terslerinin toplamı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$
D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

3. Aşağıda, bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir. Bu örüntüyü oluşturan dairelere 2'den itibaren ardışık çift sayılar yazılmaktadır.



Buna göre, örüntünün 5. adımındaki dairelere yazılacak olan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 240 B) 250 C) 260 D) 270 E) 280

4. Hesap makinelerinde işlem yaparken rasyonel sayıların ondalık gösteriminde virgül yerine nokta kullanılır. Örneğin hesap makinelerinde 1,05 yerine 1.05 yazılır.

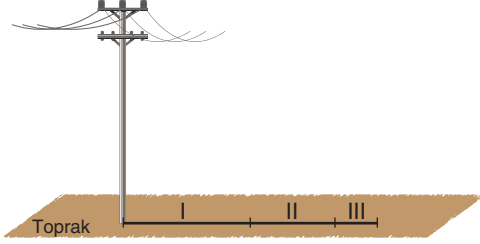
Cansu, hesap makinesi kullanarak 3.7 sayısı ile bir başka ondalık ifadeyi toplamış ve sonuç olarak bir tam sayı elde etmiştir.

Deniz, daha sonra Cansu'nun hesap makinesinde yaptığı bu işlemi ekranda görüldüğü gibi kâğıda yazmış ve noktaları çarpı işareti gibi düşünüp işlemin sonucunu 36 bulmuştur.

Buna göre, Cansu'nun yaptığı işlemde elde ettiği tam sayı sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5. Şekildeki elektrik direği, bir fırtınada toprak hizasından bütünüyle yere devrilmiş ve tepesi III numaralı aralığa düşmüştür.



I, II ve III ile numaralanmış aralıkların uzunlukları sırasıyla $\sqrt{18}$, $\sqrt{8}$ ve $\sqrt{2}$ metredir.

Buna göre, direğin uzunluğu metre türünden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6,8 B) 7,5 C) 8,6 D) 8,9 E) 9,2

6. x , y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere

- $x + y$ toplamının tek sayı,
- $y + z$ toplamının tek sayı

olduğu biliniyor.

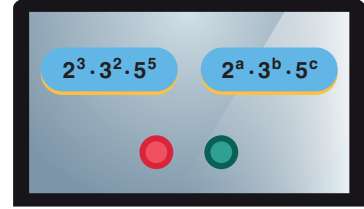
Buna göre,

- $x \cdot y$ çarpımı çift sayıdır.
- $x \cdot z$ çarpımı çift sayıdır.
- $y \cdot z$ çarpımı çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Derya'nın bilgisayarda oynadığı bir matematik oyununun ekranında $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^5$ ve $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ ifadelerinin yer aldığı iki kutucuk bulunmaktadır. Sağdaki kutucukta üs olarak bulunan a , b ve c doğal sayıları her turda değişmektedir. Derya, her turda bu değişken sayıların oluşturduğu ifadeyle sabit olan soldaki ifadeyi karşılaştırmaktadır. Soldaki ifade büyükse kırmızı daireye, değilse yeşil daireye tıklıyor.



Derya'nın oynadığı beş turda a , b ve c sayıları aşağıdaki tabloda verilen değerleri almıştır.

	a	b	c
1. tur	2	3	4
2. tur	3	4	3
3. tur	6	2	4
4. tur	5	3	4
5. tur	5	4	2

Buna göre Derya, beş turun sonunda kaç kez yeşil daireye tıklamıştır?

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

- 8.

$$\frac{x-2}{6-2x} = \frac{3}{5x-15}$$

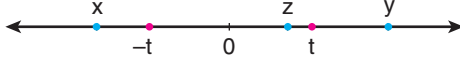
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

9.

$$|x| = 6, |y| = 8 \text{ ve } |z| = 3$$

olmak üzere x , y ve z sayılarının sayı doğrusu üzerindeki konumları aşağıda verilmiştir.

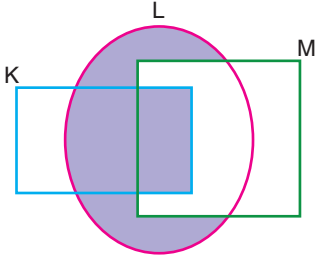


Bu sayı doğrusu üzerinde x , y ve z 'den farklı bir t tam sayısı y ile z arasında, $-t$ sayısı da 0 ile x arasındadır.

Buna göre, t 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

10. Aşağıdaki Venn şemasında K , L ve M kümeleri gösterilmiştir.



Buna göre, şemadaki boyalı bölgeyi ifade eden küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K \setminus (L \setminus M)$ B) $K \setminus (M \setminus L)$
 C) $L \setminus (K \setminus M)$ D) $L \setminus (M \setminus K)$
 E) $M \setminus (L \setminus K)$

11. Ayşe, n çift sayısından $n + k$ tek sayısına kadar olan doğal sayıların toplamını

$$A = n + n + 1 + n + 2 + \dots + n + k$$

biçiminde A ile ifade ediyor.

Burak, bu toplamda yer alan tek doğal sayıların 2 katı olan sayıların toplamını

$$B = (2n + 2) + (2n + 6) + \dots + (2n + 2k)$$

biçiminde B ile ifade ediyor.

$B - A = 6$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

12. Necip, on sütundan oluşan bir tablonun hücrelerine 1'den itibaren 150'ye kadar olan tüm doğal sayıları yazıyor. Ardından 1 ile başlayan üçer artarak devam eden sayıları pembeye boyuyor. 2 ile başlayan beşer artarak devam eden sayıları da çember içine alıyor.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
⋮ ⋮ ⋮									
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

Buna göre Necip, tabloda pembeye boyadığı sayılardan kaç tanesini çember içine almıştır?

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

Raunt

13. Bir doğrusal fonksiyonu her x gerçekte sayı için

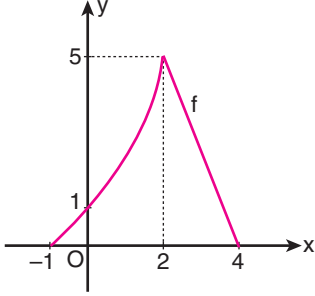
$$f(x+1) = f(x) + 1$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, f fonksiyonunun grafiğinin x eksenini kestiği noktanın apsisi ile y eksenini kestiği noktanın ordinatının toplamı kaçtır?

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

14. Aşağıda dik koordinat düzleminde $[-1, 4]$ aralığında tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. $(f \circ f)(x) = 5$
 II. $(f \circ f)(x) = 4$
 III. $(f \circ f)(x) = 0$

denklemlerinden hangilerinin dört farklı kökü vardır?

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

15. Baş katsayısı 1 olan ikinci dereceden bir $P(x)$ polinomu ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- $x - 2$ ile tam bölünmektedir.
- $x - 3$ ile bölümünden kalan 1'dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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

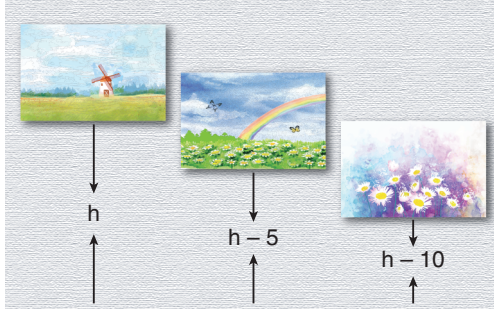
Raunt

16. Can, 12 tane küpün her birinin her bir yüzüne isminin harflerinden rastgele birini yazıyor. Yazdığı harfleri saydığında C, A ve N harflerinin sayılarının sırasıyla 2, 3 ve 4 ile orantılı olduğunu görüyor.

Buna göre Can, C harfini küplerin kaç yüzüne yazmıştır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

17. Selin Öğretmen, düzenlediği resim yarışması sonucunda 1, 2 ve 3. olan öğrencilerinin A4 kâğıda yaptıkları resimleri birinci olan resim en yüksek, ikinci olan birinciden 5 br alçakta ve üçüncü olan da ikinciden 5 br alçakta olacak biçimde sınıf duvarına asıyor.



Ancak daha sonra resimlerin yere fazla yakın olduğunu düşünüp her resmi 15 br daha yükseğe asıyor. Böylece ikinci olan resmin son durumdaki yüksekliği, üçüncü olan resmin ilk yüksekliğinin 3 katı oluyor.

Buna göre, birinci olan resmin ilk durumdaki yüksekliği kaç birimdir?

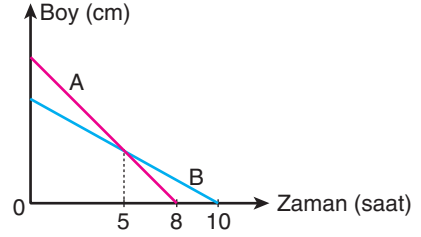
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

18. Azra'nın yaşı, Berk'in yaşının 2 katından 3 eksiktir. 4 yıl sonra yaşları toplamı, yaşları farkının 5 katı olacaktır.

Buna göre, Azra'nın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

19. Aşağıdaki grafikte, aynı anda yanmaya başlayan farklı kalınlıktaki A ve B mumlarının boylarının zamanla göre değişimi gösterilmiştir.



Buna göre başlangıçta, A mumunun boyu B mumunun boyunun kaç katıdır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$
D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{8}{5}$

20. Bir kırtasiyede üçerli ve beşerli paketlenmiş hâlde kurşun kalemler satılmaktadır. Hasan Öğretmen öğrencilerine dağıtmak üzere bu paketlerden toplam 15 tane satın alıyor. Aldığı paketlerin içinden de toplam 53 adet kurşun kalem çıkıyor.

Buna göre, Hasan Öğretmen kaç tane beşerli kurşun kalem paketi satın almıştır?

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

21. Bir mağazada satılan tüm ürünlere %20 zam yapıldığında mağazanın günlük satışı %30 azalıyor.

Buna göre, ilk duruma göre mağazanın kasasına giren günlük para yüzde kaç azalmıştır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

22. Bir keresteci 2,4 metre, 3,2 metre ve 3,84 metre uzunluğundaki tomrukları, her biri eşit uzunlukta olacak biçimde mümkün olan en uzun parçalara ayıracaktır. İş sonunda tomruklardan geriye parça artmayacaktır.



2,4 metre



3,2 metre



3,84 metre

Buna göre keresteci, bu üç tomruktan toplam kaç parça elde eder?

A) 55 B) 56 C) 57 D) 58 E) 59

23. Ali, tamamı suyla dolu olan bir bidonla çiçeklerini sulamaya başlıyor. Çiçeklerinin bir kısmını suladıktan sonra bidondaki suyun beşte üçünü harcadığını görüyor ve bidona içindeki kadar su ilave ediyor. Ardından bidondaki su bitene kadar çiçekleri sulamaya devam ediyor.

Başlangıçtan itibaren her çiçeğe eşit miktarda su döken Ali toplam 56 çiçeği suladığına göre, başlangıçtan su ilave edinceye kadar kaç çiçeği sulamıştır?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 35 E) 40

24. Pul biber yapan bir baharat üreticisi, kilogram fiyatı 6,30 TL olan kırmızı biberden bir miktar alıyor ve aldığı biberlerin çekirdeklerini ayırıp atıyor. Bu durumda biberler ağırlıklarının %10'unu kaybediyor. Daha sonra çekirdeksiz biberleri kurutarak pul biber elde ediyor.

Bu üreticinin elde ettiği pul biberin kilogram maliyeti 25 TL olduğuna göre, çekirdeksiz biberler kuruduğunda ağırlığının yüzde kaçını kaybetmiştir?

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 80

Raunt

25. Kum ocağı işleten Halil Bey, belirli miktardaki kumun taşınması için bir nakliye şirketi ile anlaşmıştır. Şirket bu işi farklı kapasitedeki A ve B araçları ile yapabileceğini söylemiştir.

Kumun tamamı, A aracıyla 2 tur ve B aracıyla 3 tur tam dolu şekilde ya da A aracıyla 1 tur ve B aracıyla 5 tur tam dolu şekilde taşınabiliyor. Ancak hiç kum taşımadan B aracı arızalanıyor ve bütün iş A aracıyla yapılıyor. A aracı, son tur hariç diğer turlarda tam dolu şekilde çalışarak kumun tamamını taşıyor.

Buna göre, A aracı son turda kaçta kaç dolu olarak kum taşımıştır?

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

26. Bir pastanede üç çeşit yaş pasta üretilmektedir. Aşağıdaki tabloda, bu pastanede üretilen yaş pastaların ağırlıkları ve satış fiyatları gösterilmiştir.

	Ağırlığı (g)	Fiyatı (TL)
1. pasta	800	40
2. pasta	1200	50
3. pasta	1500	60

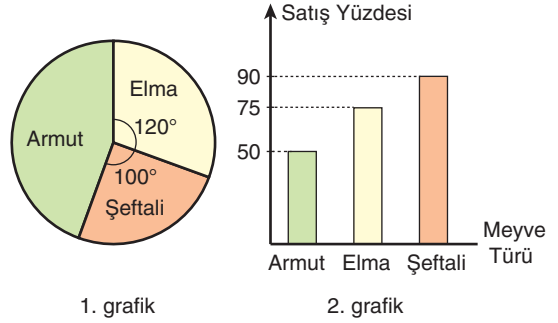
Ela, yaş günü için bu pastaneden toplam 8 kg yaş pasta alacaktır.

Buna göre, Ela bu pastaneden istediği miktarda yaş pastayı en az kaç TL ödeyerek alabilir?

- A) 240 B) 300 C) 330
D) 380 E) 400

27. Bahçesinde armut, elma ve şeftali ağaçları olan bir çiftçi, bu ağaçlarda yetiştirdiği meyvelerin bir kısmını satmaktadır.

Aşağıdaki 1. grafikte çiftçinin bahçesinden topladığı meyvelerin ağırlıkça dağılımı, 2. grafikte ise topladığı bu meyvelerin türlerine göre satış yüzdeleri verilmiştir.



Bu çiftçi toplam 100 kg meyve sattığına göre, topladığı elmaların kaç kilogramını satmamıştır?

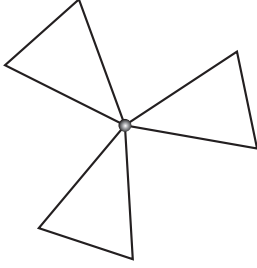
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

28. Bir çiçekçide farklı renklerde 2 lale, 5 gül ve 3 menekşe bulunmaktadır. Zeynep, bu çiçekçiden 1 lale, 3 gül ve 1 menekşe almak istiyor.

Buna göre, Zeynep kaç farklı seçim yapabilir?

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

29. Aşağıda, bir rüzgâr gülünün üç eş üçgenden oluşan pervanesi verilmiştir.

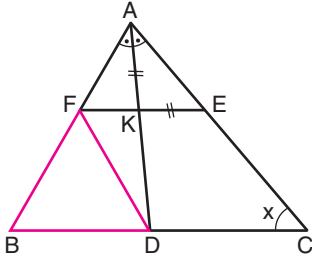


Bu üçgenlerden her biri mor, pembe ve mavi boyalardan biriyle rastgele boyanıyor.

Bu boyamada en az iki üçgenin aynı renge boyanmış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{9}$
D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{7}{12}$

30.

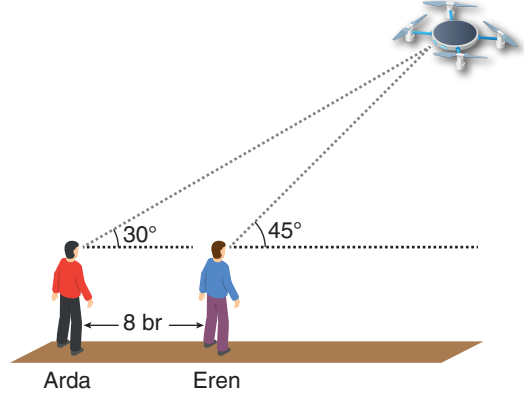


ABC bir üçgen
FBD eşkenar
üçgen
 $FE \parallel BC$
 $|AK| = |KE|$
 $m(\widehat{BCA}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

31. Aralarında 8 birim uzaklık olan eşit boydaki Arda ve Eren, gökyüzündeki bir insansız hava aracına sırasıyla 30° ve 45° lik açı ile bakmaktadır.

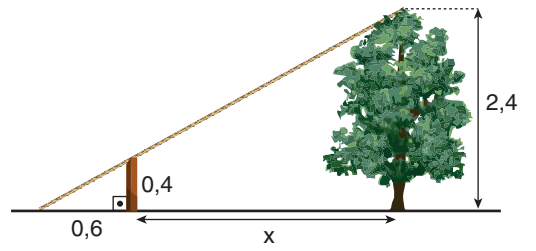


Buna göre, Arda'nın göz hizasından hava aracına olan uzaklık kaç birimdir? (Arda, Eren ve hava aracının aynı düzlemde olduğu varsayılacaktır.)

- A) $6 + 4\sqrt{3}$ B) $8 + 4\sqrt{3}$ C) $12 + 4\sqrt{3}$
D) $8 + 8\sqrt{3}$ E) $12 + 8\sqrt{3}$

Raunt

32. Bir ağaç eğik durduğu için tepesinden şekildeki gibi iple zemine bağlanarak dik konuma getirilmiştir. İpin kopmasını engellemek için de dik bir sopa destek olarak kullanılmıştır.



Ağaç 2,4 m ve sopa 0,4 m uzunluğunda olup sopanın ipin bağlandığı noktaya uzaklığı 0,6 metredir.

Buna göre, sopanın ağaca uzaklığı (x) kaç metredir?

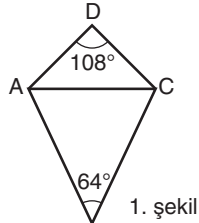
- A) 2 B) 2,4 C) 2,5 D) 2,6 E) 3

33. Çevresi 17 birim ve kenar uzunlukları birim cinsinden birer tam sayı olan kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

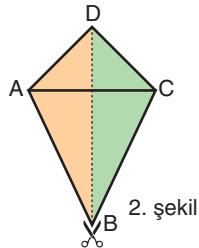
34. Bir deltoidin eş kenarlarının oluşturduğu açılara deltoidin tepe açısı denir.

Tepe açılarının ölçüleri 108° ve 64° olan ABCD deltoidi biçiminde bir karton veriliyor. (1. şekil)



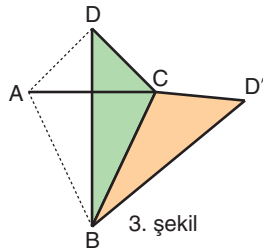
1. şekil

Bu karton BD köşegeni boyunca kesiliyor ve elde edilen iki parçadan biri turuncuya, diğeri ise yeşile boyanıyor. (2. şekil)



2. şekil

Turuncu parçanın AB kenarı, yeşil parçanın BC kenarıyla çakıştırılıyor. Bu durumda turuncu parçanın D köşesi D' konumuna geliyor. (3. şekil)

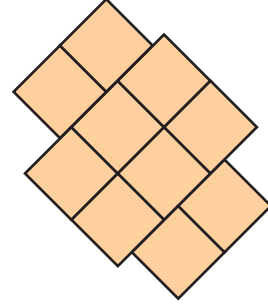


3. şekil

Buna göre, DCD' açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 164 B) 166 C) 168
D) 170 E) 172

35. Aşağıdaki şekil, on eş kare kartonun kenarları çakışacak biçimde yerleştirilmesiyle oluşmuştur.



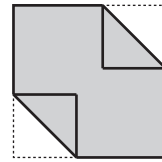
Bu şeklin çevresi, bir kartonun bir kenar uzunluğunun kaç katıdır?

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

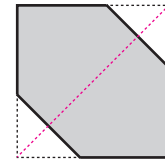
36. Bir şef garson, peçete katlama tekniğini aşağıdaki gibi iki adımda anlatmıştır.

1. adım: Kare biçiminde bir peçete alınız. Peçetenin karşılıklı iki köşesini köşelerde ikizkenar dik üçgenler oluşacak biçimde içe doğru katlayınız.

2. adım: Katlanmayan köşeler üst üste gelecek biçimde peçeteyi bir kez daha katlayınız.



1. adım



2. adım

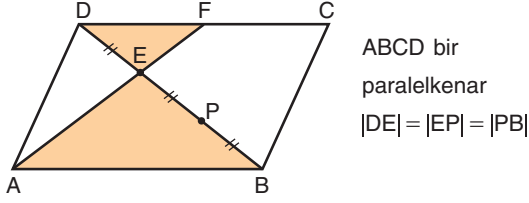


Katlanmış peçete

Başlangıçta alınan peçetenin bir kenarı 7 birim ve oluşan ikizkenar dik üçgenlerin bir dik kenarı 2 birim olduğuna göre, katlanmış durumdaki peçetenin çevresi kaç birimdir?

A) $6 + 10\sqrt{2}$ B) $8 + 5\sqrt{2}$ C) $10 + 7\sqrt{2}$
D) $14\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{2}$

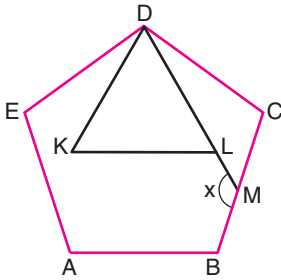
37.



Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı, boyalı bölgelerin alanları toplamının kaç katıdır?

- A) 2,2 B) 2,4 C) 2,5 D) 2,6 E) 2,8

38.

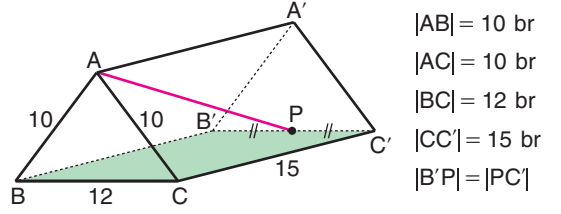


Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninin ve DKL eşkenar üçgeninin kenar uzunlukları eşittir. Ayrıca D, L ve M noktaları doğrusaldır.

KL // AB olduğuna göre, $m(\widehat{LMB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 126 B) 128 C) 130 D) 132 E) 134

39. Aşağıda, $ABCC'A'B'$ ikizkenar üçgen dik prizma biçiminde bir çadır modellenmiştir.



Bu çadırın içinden A ve P noktaları arasında bir ip gerilmiştir.

Buna göre, ipin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

Raunt

40. Bir zeytinyağı fabrikasında bulunan taban yarıçapı 1 m ve yüksekliği 6 m olan dik dairesel silindir biçimindeki tankta belirli miktarda zeytinyağı vardır. Bu yağ, ayrıt uzunlukları 10 cm, 15 cm ve 20 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki 200 özdeş teneke kutuya, kutular tam dolu olacak biçimde konabiliyor.

Buna göre, zeytinyağı tankının kaçta kaçı doludur?

- A) $\frac{\pi}{9}$ B) $\frac{\pi}{12}$ C) $\frac{\pi}{15}$
D) $\frac{1}{8\pi}$ E) $\frac{1}{10\pi}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yüksek enerji ve plazma fiziği ile ilgili olarak verilen;

- Atom altı parçacıklar ve bu parçacıklar arasındaki ilişkileri inceler.
- Güneş ve diğer yıldızların yapısını ve enerjilerinin kaynaklarını inceler.
- Güçlü LASER ışınlarının elde edilmesi bu bilim dalının ilgi alanına girer.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda verilen taçlardan, I numaralı taç saf altından, II numaralı taç saf gümüşten, III numaralı taç ise altın ve gümüş birlikte kullanılarak üretilmiştir. Altının özkütlesi $19,30 \text{ g/cm}^3$, gümüşün özkütlesi $10,50 \text{ g/cm}^3$ tür.



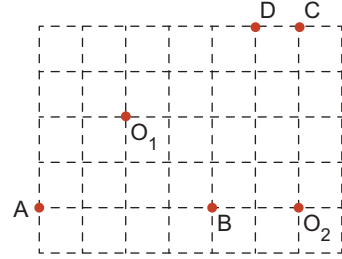
Laboratuvarında taçları isimlendirerek ölçümler yapan öğrenciler aşağıdaki verilere ulaşmışlardır.

Taç	Hacim (cm^3)	Kütle (g)
K	400	6200
L	400	7720
M	400	4200

Buna göre taçlarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	K	L	M
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	III	I	II
D)	I	III	II
E)	II	I	III

3. Bir cisim, aşağıdaki birim karelere ayrılmış düzlemde hareket etmektedir.



- Cisim, D noktasında iken O_1 noktasına göre konum vektörünün büyüklüğü X dir.
- Cisim, C noktasında iken O_2 noktasına göre konum vektörünün büyüklüğü Y dir.
- Cismin A noktasından B noktasına gelirken yaptığı yer değiştirmenin büyüklüğü Z dir.

Buna göre, aşağıda verilen büyüklük sıralamalarından hangisi doğrudur?

- A) $X > Z > Y$ B) $Z > Y > X$ C) $X > Y > Z$
D) $Y = Z > X$ E) $X = Y = Z$

4. Bir fabrikada çalışan Ahmet, 2 saatte 40 adet koliyi yerden 2 metre yüksekliğindeki rafa yerleştiriyor.

Aynı fabrikada çalışan Ali, 5 saatte 120 adet koliyi yerden 1 metre yüksekliğindeki rafa yerleştiriyor.

Tüm koliler özdeş ve türdeş olduğuna göre;

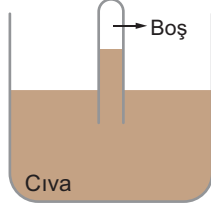
- Ali, Ahmet'ten fazla iş yapmıştır.
- Ahmet'in ortalama gücü, Ali'nin ortalama gücünden büyüktür.
- Ali'nin 1 adet koliye kazandırdığı potansiyel enerji, Ahmet'in kazandırdığından büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

5. “Açık hava basıncı deniz seviyesinden yukarı çıkıldıkça azalır.”



Deniz seviyesinde bulunan içi cıva dolu bir kaba, havası boşaltılmış bir tüp ters çevrilip batırıldığında şekildeki denge durumu oluşmaktadır.

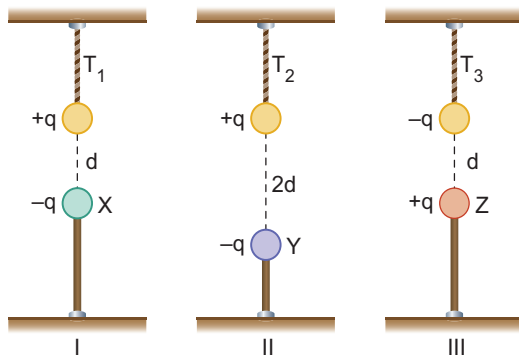
Buna göre;

- I. Kaptaki cıva ısıtılıp sıcaklığı arttırılırsa tüp içindeki cıva seviyesi yükselir.
- II. Sistem deniz seviyesinden yüksek bir yere taşınırsa tüp içindeki cıva seviyesi alçalır.
- III. Tüp, açık ucu cıva dışına çıkmayacak şekilde bir miktar yukarı hareket ettirilirse cıva seviyeleri arasındaki fark değişmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

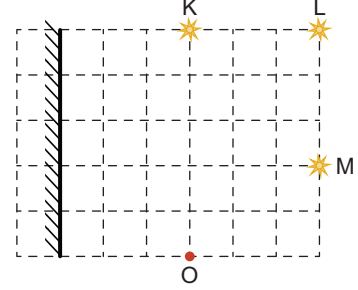
6. Kütleleri eşit $-q$ ve $+q$ yüklü küreler şekildeki gibi dengede iken iplerdeki gerilmelerin büyüklükleri T_1 , T_2 ve T_3 olmaktadır.



Buna göre, T_1 , T_2 ve T_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_3 > T_2 > T_1$
C) $T_1 > T_2 > T_3$ D) $T_1 = T_3 > T_2$
E) $T_3 > T_1 > T_2$

7. K, L ve M noktasal ışık kaynaklarından çıkan birer ışın aynada yansıdıktan sonra O noktasından geçmektedir.



Bu ışınların aynada yansıma açıları sırasıyla α_K , α_L ve α_M olmaktadır.

Buna göre α_K , α_L ve α_M arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $\alpha_K > \alpha_L > \alpha_M$ B) $\alpha_L > \alpha_K > \alpha_M$
C) $\alpha_M > \alpha_L > \alpha_K$ D) $\alpha_K > \alpha_M > \alpha_L$
E) $\alpha_K = \alpha_L = \alpha_M$

Raunt

8. • Zaç yağı
• Sönmemiş kireç
• Kezzap
• Sirke asidi
• Yemek sodası

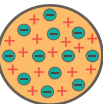
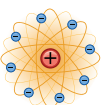
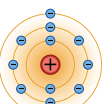
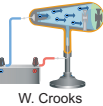
Yukarıda bazı bileşiklerin yaygın adları verilmektedir.

Buna göre, bu bileşiklerin formülleri yazıldığında en az sayıda atom içeren bileşikle, en fazla sayıda atom içeren bileşiğin atom sayıları arasındaki fark kaçtır?

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

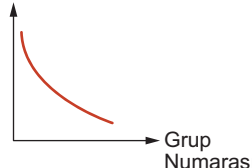
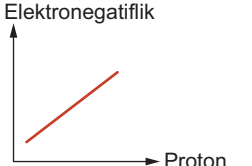
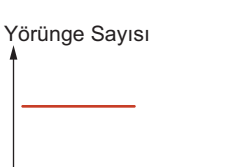
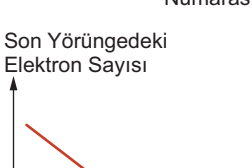
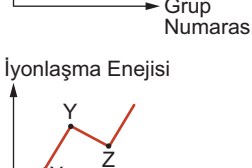
9. Atomun yapısını daha iyi anlayabilmek için bilim insanları yaptıkları araştırmalar sonucunda çeşitli fikirler ortaya atarak, atomun yapısını aydınlatmaya çalışmışlardır.

Aşağıda bazı bilim insanlarının atomun yapısı ile ilgili araştırmaları sonucunda ortaya attıkları fikirler ve o fikirlere ait görsellerden hangisi yanlış verilmiştir?

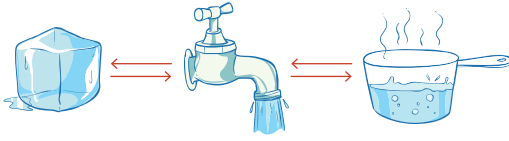
- A)  Atomlar kimyasal tepkimelerde parçalanamaz, bölünemez, vardan yok, yoktan var edilemez ve başka bir atoma dönüşemez.
J. Dalton
- B)  Elektron adı verilen negatif (-) yüklü tanecikler, pozitif yüklü atomun içinde homojen olarak dağılmıştır.
J.J. Thomson
- C)  Çekirdeğin çapı yaklaşık 10^{-12} - 10^{-13} cm, atom çapı ise 10^{-8} cm olduğundan atom hacminin büyük bir kısmı boşluktur.
E. Rutherford
- D)  Elektronlar çekirdek çevresindeki herhangi bir yerde bulunabilir.
N. Bohr
- E)  Gazların elektrikle etkileşimi sonucu ortaya çıkan davranışlarını inceleyerek katot ışınlarını bulmuştur.
W. Crooks

10. Periyodik tablonun 3.periyodunda bulunan X, Y ve Z elementlerinin son yörüngelerindeki elektron sayıları sırasıyla 4,5 ve 6'dır.

Buna göre X, Y ve Z elementleriyle ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?

- A) Hacim

- B) Elektronegatiflik

- C) Yörünge Sayısı

- D) Son Yörüngedeki Elektron Sayısı

- E) İyonlaşma Enejisi


11.



Su molekülleri doğada sıcaklık ve basınç değerlerine bağlı olarak katı, sıvı ve gaz halinde bulunabilir. Suyun katı haline buz denir. Buz suyun en düzenli halidir ve sıkıştırılmaz. Buz molekülleri sadece hareketi yapar. Suyun haline ise su buharı denir. Su buharı özellik gösterir. Atmosferdeki su buharına ise nem denir ve suyun diğer fiziksel hallerine göre taneciklerinin en yüksek olduğu halidir.

Suyun fiziksel halleri ile ilgili verilen yukarıdaki paragrafta boşluklar uygun terimlerle doldurulduğunda aşağıdaki terimlerden hangisi dışarıda kalır?

- A) öteleme B) enerjili C) gaz
D) akışkan E) titreşim

12.

Kimyasal Tür	Fiziksel Hal	Kaynama Noktası (°C)
CO ₂	Gaz	- 57
H ₂ O	Sıvı	100
Pb	Katı	1750
SO ₂	Gaz	- 10

Yukarıda bazı maddelerin 1 atm dış basıncındaki kaynama noktaları ve oda koşullarındaki fiziksel halleri verilmektedir.

Buna göre tablodaki kimyasal türler ile ilgili,

- Polar moleküllerin kaynama noktası apolar moleküllerden daha büyüktür.
- Metalik bağ hidrojen bağından daha kuvvetlidir.
- H₂O moleküllerinde bulunan polar kovalent bağlar 100°C kopmaya başlar.

yukarıda yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

(₁H, ₆C, ₈O, ₁₆S)

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

13. Oda koşullarında 120 g suda 80 g tuz tamamen çözülerek tuzlu su çözeltisi hazırlanıyor.

Hazırlanan çözeltiye aşağıda verilen işlemler sırasıyla uygulanıyor:

- Çözeltinin yarısı boş bir kaba aktarılıyor.
- Aktarılan çözeltinin üzerine 60 g su ilave ediliyor.
- Çözeltiye 90 g su içeren 140 g tuzlu su çözeltisi ilave ediliyor.

Buna göre, bu işlemlerin herbirinin sonunda çözeltilerin kütlece yüzdeleri kaçtır?

	I	II	III
A)	40	25	30
B)	20	10	35
C)	40	25	50
D)	20	15	45
E)	40	20	55

14. Kozmetik bir malzeme ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

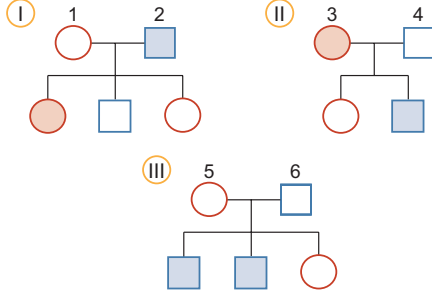
- İçerisinde metalik tuzlar bulundurmaz.
- Derinin alt tabakalarına uygulanır.
- İnsan vücudunda alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Yukarıda bilgileri verilen kozmetik malzeme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  Parfüm
- B)  Kalıcı dövme
- C)  Jöle
- D)  Diş macunu
- E)  Kalıcı saç boyası

Raunt

15. Aşağıda verilen soyağaçlarında X kromozomu ile taşınan çekinik gene dayalı bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



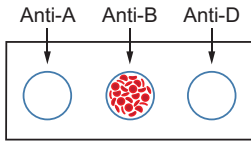
Soyağaçlarında numaralı verilen bireylerle ilgili,

- I. 1 nolu dişi de özellik ile ilgili gen bulunmaz.
- II. II nolu ailenin erkek çocuğu özellik ile ilgili geni babasından almıştır.
- III. 5 nolu birey bu özellik ile ilgili taşıyıcı; 6 nolu birey ise sağlıklıdır (normal).

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

16. Bir bireyden alınan üç damla kan örneği üzerine sıra ile Anti-A, Anti-B ve Anti-D (Anti-Rh) test serumları damlatılmış ve çökeltme durumları gözlenmiştir. Kan örneklerinden sadece Anti-B damlatılarda çökeltme gözlenmiştir.



Bu bireyin kan grubu özellikleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisinin doğruluğu kesin-dir?

- A) Kan grubu genotipi BBrr'dir.
- B) Annesinde B kan grubu geni bulunur.
- C) Babasında Rh antijeni geni bulunur.
- D) Alyuvar hücrelerinin zarlarında A kan grubu antijeni bulunmaz.
- E) Kan grubu genotipinde 0 geni bulunur.

17. Aşağıda verilen organik bileşiklerden hangisinde glikozit bağı bulunmaz?

- A) Adenin nükleozit B) Urasil nükleotit
C) α-amilaz D) Nişasta
E) Maltoz

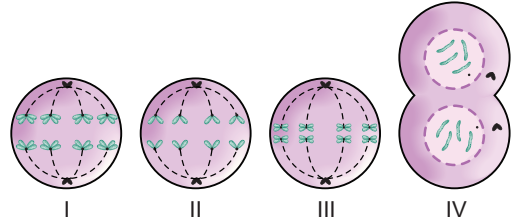
18. Kuşlar ve sürüngenlerde,

- I. akciğer solunumu yapma,
- II. vücut sıcaklığının sabit olması,
- III. iç döllenme, dış gelişme gösterme,
- IV. keratin yapılı tüylerin bulunması

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

19. Bölünmekte olan bir hücrenin bazı bölünme evreleri gösterilmiştir.



Bu bölünmeyi geçiren hücre ve gösterilen bölünme evreleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Bölünen hücre $2n = 8$ kromozomlu bir hayvan hücresidir.
- B) Hücre mayoz bölünme geçirmektedir.
- C) I nolu evrede homolog kromozomlar ayrılmaktadır.
- D) IV nolu evrenin tamamlanması sonucu haploid yapılı hücreler oluşur.
- E) Evrelerin gerçekleşme sırası III - I - IV - II şeklindedir.

20. Kemoototrof beslenen bir canlı,

- I. hücre dışı sindirim yaparak organik atıkları ayrıştırma,
- II. CO_2 gazının, organik bir bileşiğin yapısına katılmasını sağlama,
- III. doğadaki inorganik bir maddeyi oksitleyerek kimyasal enerji üretme

olaylarından hangilerini gerçekleştirebilir?

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

Raunt