

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

1. I. O, çalıştığı hiçbir işte sorumluluk almaktan kaçmaz.
- II. Bu tuhaf evden kaçmak ve kendime sığınmak istediğim o an geldi.
- III. Salona asılan büyük tablolarından biri sağa kaçmıştı.
- IV. Bu hoşgörüsüz adamla tanıştığımızdan beri neşemiz kaçtı.

Numaralanmış cümlelerde geçen “kaçmak” sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Bir yana doğru kaymak
- B) Kendini göstermemek, rastlaşmamaya çalışmak
- C) Bir şeyden kaçınmamak
- D) Kimseye bildirmeden bulunduğu yerden ayrılmak
- E) Yok olmak

2. O, mesleğini tetikte bekleyen sorumluluk duygusu yüklü bir “görev” olarak görür. Yönetmen, on dokuzuncu yüzyıl Rus gelenekleriyle aynı çizgide durarak sanatçının rolüyle ilgili aristokratik ve ayrımcı bir bakışı benimsemiş; sanatçıyı “halkın” sesi ve vicdanı olarak nitelemiştir.

Bu parçadaki “tetikte beklemek” sözüyle anlatılmak istenen nedir?

- A) Çok duyarlı ve istekli olmak
- B) Her adımını bilinçli atmak
- C) Çok önemli bir görevde bulunmak
- D) Her an uyanık ve hazır olmak
- E) Aykırı tutumlara ilgi göstermemek

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde mecazlı bir ifade kullanılmamıştır?

- A) Antep’e vardığımızda hava iyice kararmış, kalın ve katı bir duvara dönüşmüştü.
- B) Şehre geleli henüz birkaç saat olmuştu, dışarıda birazdan kara çevirecek ince bir yağmur, odadaysa salkım saçak bir sessizlik yağıyordu üzerimize.
- C) Yükseklerde, meşe ağaçlarının dallarında esen rüzgâr zaman zaman masanın kareli örtüsüne ışık zerrecikleri serpererek uzaklaşıyordu.
- D) Bir süre, bu ilginç olayı ve kahramanını düşünerek koridorun ortasında hareketsiz bekledim.
- E) Oysa kenarları oynak bir makasın kesiminden çıkmışa benzeyen deniz, hâlâ gümüş bir ışıkla yıkaniyordu.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde hem olumlu hem olumsuz eleştiri bir arada verilmiştir?

- A) Eserin dünyasında yer yer monologların fazlalığı romanın akıcılığına sekte vursa da işlenen temanın ilginçliği kitabı okunur kılmakta.
- B) Şair, şiirinde kendi kendine konuşurken, sayıklarken bile okuyucu da o konuşmaya ve sayıklamaya dâhil olur.
- C) Türkçeyi apaçık, tüm imkânlarıyla kullanmanın yanında, zihnin odalarının kapısını birer birer aralıyor.
- D) Gündelik konuşma kalıpları içinde denk geldiği söz oyunlarına da başvurur şair hatta zaman zaman kendine özgü söz oyunları icat eder.
- E) Bir çirak olarak yazar, *Yerçekimi*’nden bu yana yazdığı her metinde ustalığa bir adım daha yaklaşıyor.

5. I. oranda oksijen üreten kiri ağaçları, kirli toprak
II. daha fazla karbondioksit kullanan ve yüksek
III. bir yandan da havadaki aşırı karbonu emiyor
IV. dünyadaki herhangi bir ağaçtan on kat
V. ve suyla bile sağlıklı bir şekilde büyürken

**Yukarıda numaralanmış sözler anlamlı ve kural-
lı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında
hangisi baştan üçüncü olur?**

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

6. Günümüz çocuklarının hafızasında biriken hikâ-
I
yeler her geçen gün azalıyor. Hikâyesiz büyüyen
çocukları bekleyen tehlikelerden söz etmenin sırası
II III
değil şimdi. Ama şu kadarını söylemek bile yeterli
IV

olacaktır: Geçmişe ait anısı ekran ışığından ibaret
olan çocuğun geleceği aydınlık olamaz.

V

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisi
“iyelik eki” almamıştır?**

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

7. Her geçen gün üzerine yeni araştırmalar yapılan
K2 vitamini; sağlıklı kemik dokuları inşa etmeye
I
yardımcı olurken, damar duvarlarındaki kalsiyum
II
birikimini de engelleyerek kalp-damar sağlığının
III
korunmasında önemli rol oynuyor. Bağırsaklardaki
bakteriler tarafından üretilen K2 vitamini vücutta do-
ğal olarak bulunsa da beslenme şeklimiz nedeniyle
IV
gıdalardan alamadığımız için eksikliği sık görülüyor.
V
K2 vitamini büyük yeşil yapraklı sebzelerde, peynir-
de, yumurtada bulunuyor.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangi-
si fiilimsi değildir?**

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

8. I. Uyuzun en yaygın ve ilk görülen belirtisi özellikle
geceleri şiddetli kaşıntı.
II. Ayrıca sivilce benzeri kaşıntılı uyuz döküntüsü
de yaygın olarak görülebiliyor.

**Bu iki cümlede ifade edilenlerin dil bilgisi yö-
nünden ve anlamca doğru bir biçimde birleştiril-
miş hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Uyuzun en yaygın ve ilk görülen belirtisi özellikle
geceleri şiddetli kaşıntı olmanın yanı sıra sivilce
benzeri kaşıntılı uyuz döküntüsü de yer yer gö-
rülebilir.
B) Uyuzun en yaygın ve ilk görülen belirtisi özellikle
geceleri şiddetli kaşıntı olduğu sanılıyor ancak
sivilce benzeri kaşıntılı uyuz döküntüsü de yay-
gın olarak görülebiliyor.
C) Uyuzun en yaygın ve ilk görülen belirtisi gecele-
ri şiddetli kaşıntıdır ama sivilce benzeri kaşıntılı
uyuz döküntüsü de yaygın olarak görülebiliyor.
D) Uyuzun en yaygın ve ilk görülen belirtisi özelli-
kle geceleri şiddetli kaşıntı olmakla birlikte sivilce
benzeri kaşıntılı uyuz döküntüsü de yaygın ola-
rak görülebiliyor.
E) Uyuzun en yaygın ve ilk görülen belirtisi özellikle
şiddetli kaşıntı olmasına rağmen sivilce benzeri
kaşıntılı uyuz döküntüsü de yaygın olarak görü-
lebiliyor.

9. Endüstriyel plastikler genel olarak birçok uygulamada
I II
faydalı sayılabilecek şekilde uzun kullanım ömrü-
ne sahipler. Ancak kontROLSÜZ bir şekilde bertaraf
III
edildikleri durumlarda ise bu avantaj doğada birikme
IV V
gibi bir dezavantaja dönüşüyor. Yapılan araştırmalar
pet şişelerin bağış nemde 27 ile 93 yıl arasında
bir ömre sahip olduğunu gösteriyor.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangi-
si, yapısı yönüyle ötekilerden farklıdır?**

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

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, nesne isim tamlamasından oluşmuştur?

- A) Yeni tip koronavirüse bağlı hastalıkların tedavisini yapan doktorlar daha şimdiden tedavi programlarını bu bulgulara göre ayarlıyor.
- B) Yapay aydınlatma yüzünden, doğanın verdiği birçok mesajı göz ardı ediyoruz.
- C) Yapay aydınlatma, insanları daha uzun süre uyanık ve tetikte tutuyor.
- D) Yeni bir jeolojik bulgu, ilk yaşamın ne zaman ve nerede başladığı konusunda yeni sorular ortaya atıyor.
- E) Çinli araştırmacılar, tuzlu suyla çalışan esnek bir pil icat etti.

12. Bir insanın kendi işi üzerine konuşması epeyce zor.

I

Yaşamım boyunca röportaj benim ana işlerimden biri oldu. Koşullar bana yardım etseydi röportaj

II

III

yazarlığımı bugüne kadar sürdürürdüm. Koşulların bana yardım etmemesi, benim işimi sürdürmem çok acı oldu. Gazeteciliğimiz olağan yaşamını sürdürseydi şimdiye benim bir sürü röportaj kitabım

IV

olurdu. İşimi çok seviyordum ama on iki yıl sürdürebildim. O da zor bela.

V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi zamir değildir?

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

11. Akıllı telefonların yatay veya dikey tutuşa göre ekranı otomatik döndürme özelliği, birçok uygulamanın daha kolay kullanımını sağlıyor.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem
- B) Özne - belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem
- C) Özne - belirtili nesne - yüklem
- D) Belirtili nesne - özne - zarf tümleci - yüklem
- E) Özne - zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraç içinde belirtilen terimin örneği yoktur?

- A) Sıklıkla seyahatte olduğum için İstanbul'dayken akşamları pek dışarı çıkmıyorum. (yer-yön zarfı)
- B) Kahve konusunda kendimi geliştirmeye devam ediyorum. (basit çekimli fiil)
- C) Boğaz'ın sevilen semtlerinden Anadolu Hisarı, yaz aylarında bir başka güzeldir. (ek fiil)
- D) Bozcaada'ya yaklaşırken sizi heybetli görüntüsüyle kale, sahilde balıkçı tekneleri ve sıralanmış ada evleri karşılıyor. (zaman kayması)
- E) Ada, lezzet duraklarıyla ziyaretçilere sayısız seçenek sunuyor. (bağlaç)

14. (I) İnternet üzerinden aktarılan bilgilerin güvenliği asimetrik sistemlerle oluşturulmuş şifreli metinleri çözmenin “zorluğuna” dayanır. (II) Ancak şifreli metinleri çözmek imkânsız değildir. (III) Bu yüzden gelişen teknolojiyle birlikte şifreleri kırmak giderek kolaylaşıyor. (IV) Söz konusu sadece klasik bilgisayarlar olduğunda bu durumun çok da önemli olduğu söylenemez. (V) Ancak günümüzde geliştirilme aşamasında olan kuantum bilgisayarlar arzu edilen kapasiteye ulaştığında her şey değişecek!

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede birden çok sıfat-fiil vardır.
B) II. cümlede isim-fiil grubuna yer verilmiştir.
C) III. cümlede zarf-fiil kullanılmıştır.
D) IV. cümlede yeterlilik birleşik fiili vardır.
E) V. cümlede yüklem geçişli fiilden oluşmuştur.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışlığı vardır?

- A) Kurşun kalemelerde karbon elementinin bir formu olan grafit, kil yardımıyla sertleştirilerek kullanılır.
B) İnce atom levhaları sürtünmenin etkisiyle birbirleri üzerinden kolayca ayrılarak kâğıtın liflerine yapışır.
C) Günümüzde ise silgilerin neredeyse tamamında petrol bazlı sentetik kauçuk türevleri tercih ediliyor.
D) Silgilere esneklik kazandırmak için bitkisel yağlar, silgilerin dayanıklılığını artırmak için de kürt ekleniyor.
E) Doğal kauçuk lateks bazı insanlarda alerjiye yol açtığı için pek yeğlenmiyor.

16. Balıkesir'in Bandırma ilçesine bağlı 600-650 kişinin

I
yaşadığı bir balıkçı köyü olan Bereketli, son yıllarda sanat severlerin uğrak yeri olmaya başladı.

II
Nüfusun çoğu Pomaklardan oluşmaktadır. Köy me-
III

kânındaki kahvehane de artık fotoğrafçıların ziya-
IV

retlerine alışmış ve onlarla içli dışlı olmaya başlamış.
V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

17. Zihniniz sürekli sayar () konuşmanızın ritmini, bir sonraki abur cubur vaktine kaç dakika kaldığını, cep telefonu mesajları arasındaki o huzursuz duraklamayı () Şayet saymasaydı arkadaşınızın niyetini yanlış anlayabilir ya da daha korkuncu çöreği mideye indireceğiniz zamanı kaçırabilirdiniz () Peki () beyniniz hayatınızı size fark ettirmeden nasıl hesaplıyor ()

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

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

18. Günümüz okuyucularının klasikleri yaygın şekilde okuduğunu söyleyemeyiz. Postmodernizm yüzey-selliğinin göstergelerinden biri olarak günümüz okuyucusu popüler yayınlara çok düşkün. İçine bir padişah, birkaç hanım sultan, cariyeye filan koyulunca tarihsel roman olacağı zannedilen düzeysiz çiziktirmelere düşkün bir okur kitlesi var maalesef. Gerçek polisiye tadından uzak, sadece olay akışına, heyecanlı koşuşturmalara dayalı karalamalar da çokça okuyucu buluyor. Ancak lise veya üniversite öğrencileri klasikleri belli bir ilgiyle okuyorlar...

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Akademideki ve lisedeki öğrencilerin bunları okumasının sebebi de genellikle zorunluluktan kaynaklanıyor.
- B) Her ne olursa olsun kitap her zaman ilgi duyulan bir nesne olmuştur.
- C) Tarihsel romanlar, gerçek bilgiler ışığında okura ulaştırılmalıdır.
- D) Her okurun eserde aradığı temel ölçü, üslubun saygınlığıdır.
- E) Klasik eserler az da olsa her dönemde okuyucu buluyor.

19. (I) Necip Fazıl, Cumhuriyet'in ilanından bir yıl sonra tahsil için Avrupa'ya gönderilecek öğrenciler arasındaydı. (II) 1924 yılında Paris'e gitti ancak yaşadığı bunalımlar burada da bitmek bilmedi. (III) Bundan dolayı "Kâbus Şehri" olarak bahsettiği Paris'te de bohem hayatını sürdürmeye devam etti. (IV) Daha ömrünün genç yaşlarında üstat olarak anılan Necip Fazıl, bütün edebiyat çevrelerinde en çok tartışılan isim oldu. (V) Bu dönemin izlerini taşıyan şiiri, ilk kitabına da adını verdiği, *Örümcek Ağır*'dir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

20. (I) Simetri, farkında olmasak da bizleri çok etkileyen bir kavramdır. (II) Yüzyıllar boyunca sanatçıları, filozofları, gök bilimcileri, matematikçileri, mimarları ve fizikçileri büyüleyen bir konu olmuştur. (III) Doğadaki simetrik desenler tarih boyunca çevrenin, kültürlerin ve toplumun şekillendirilmesinde önemli bir rol oynamıştır. (IV) Simetri doğada ve etrafımızı çevreleyen her şeyde vardır. (V) Modern dünyada sanat eserlerinin değerlendirilmesinden, hayvan dünyasındaki eş seçimine kadar hayatın içerisinde. (VI) Simetrinin, insanları cezbediği ve onlara keyif verdiği bilinir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

21. Çocuk bir şeyi kendinin kılabilmek için onu değiştirmek ister. Bu yüzden de değiştirilebilir olmaya yatkın olması gerekiyor hikâyelerin. Çocuğa plastik bir araba alırsınız, çocuk bir müddet sonra onu kırar. Çocuğun arabayı kırması, sağlıklı olduğunu gösterir. Çünkü bir süre sonra çocuğun o arabayı kendinin kılması için kırması gereklidir. Aynı şekilde çocuğun bir hikâyenin içindeki kediye isim vermesi, sonraki sayfalarda da o kediye başka kediler katması; hikâyeye müdahale etme arzusunun kaynaklanması. Büyükler bu yüzden bir romanı bir defa okur, çocuklarsa sevdikleri kitapları tekrar tekrar okurlar.

Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sebep-sonuç ilişkisinden yararlanılmıştır.
- B) İkilemeye yer verilmiştir.
- C) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.
- D) Öyküleyici anlatıma başvurulmuştur.
- E) Örneklemeye yer verilmiştir.

22. I. Bununla beraber, on yedinci ve on sekizinci yüzyıllarda modernleşme yolunda hızlı bir süreç görülür.
II. Türklerde modernizm Batı'dan geç başlar ve yavaş seyreder.
III. Avrupa'daki modernleşme, uzun zaman diliminde ve büyük mücadelelerin neticesinde kazanılmış başarıların sonucu olarak ortaya çıkar.
IV. Bunun sebebi, Türk toplumunun siyasi, sosyal ve kültürel yapısının Batı'daki örneklerinden oldukça farklı olmasıdır.
V. Batı medeniyeti sekizinci ve dokuzuncu yüzyıllarda asıl atılımını yapar.

Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

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

23. Bu yazıları bir incelemeci (I) bir eleştirmeci gözüyle değil de bir sanatçı gözüyle yazdım. Yapıtlarını okuduğum sanatçılar konusunda kendimce bir şeyler yazmak istedim. İddiasız şeyler bunlar (II) ille de doğru olduğunu ileri sürmediğim (III) ille de tek değişmez gerçek budur demediğim yazılar. Kitaplar (IV) insanlar (V) sanatçılar konusunda kendimle konuşmalar.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine ötekilerden farklı bir noktalama işareti getirilebilir?

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

24. Mutsuzluk depresyonun öncüsüdür, kişinin hayatı es geçmesidir. Mutsuz insan, hayatı kayıp yaşar. Mutlu olmayı başaramayan insan, sahip olduklarının da kıymetini bilemeyen insandır. Mutsuz insanların yaşam felsefeleri yanlıştır. Mutluluk dış nedene bağlı olmaz, iç nedene bağlı olur. Küçük şeylerden mutlu olabilmeyi başarabilmek önemlidir. Mesela, 90 yaşındaki kadına "Mutlu olmayı nasıl başarıyor-sun?" diye sormuşlar. "Çalışmayan organlarımı değil çalışan organlarımı düşünüyorum." demiş.

Bu parçanın yazarı aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilebilir?

- A) Alçak gönüllü B) İyimser C) Titiz
D) Sabırlı E) Tedbirli

25. Dergilerin çokluğu, sanat, edebiyat ve düşünce hayatındaki canlılığa işarettir. Günümüzde de dergiler, ekonomik açıdan her ne kadar yaşama savaşı verseler de hâlâ edebiyatı besleyen, sanat, edebiyat ve düşünce hayatımızı onlarsız düşünemeyeceğimiz, yeni nesilleri içten içe ve derinden derine besleyen ve şekillendiren vahalardır. Bu vahaları canlı tutmak zorundayız. Yeni yazıların yazılması, yeni şair ve yazarların yetişerek bu dergilerde farklı türlerde eserler vermeleri canlı tutar bu dergileri. Elbette ki okuyucuya düşen görev de bu dergilerdeki yazılara yeterli ilgiyi göstermek, bu dergilerden beslenmektir.

Bu parçadan hareketle edebiyat dergileriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Sanat, edebiyat ve düşünce hayatındaki canlılık, çıkan dergi sayısı ile doğru orantılıdır.
B) Günümüz şartlarında dergiciler maddi imkânsızlıklar yüzünden dergi çıkaramamaktadırlar.
C) Dergiler, yazılarıyla yeni nesillerin düşüncelerini, sanatsal yönlerini besler ve geliştirir.
D) Dergileri canlı tutmak ancak bu dergilere destek sağlamakla gerçekleşir.
E) Okuyucuların ilgisi, sanatçıların gayretiyle dergiler canlı ve ayakta kalır.

26. Büyüklerimizin, "Oğlum biraz iktisatlı ol!" sözü, bir çoğumuzun hep kulağındadır. O zamanlar bu uyarıyı veya öneriyi, "Çok para harcama!" şeklinde anlı-yorduk belki de. Sanki o yıllarda çok paramız varmış da! Aslında bu söz, yediğimiz ekmekten içtiğimiz suya, yazdığımız kalemden giydiğimiz ayakkabıya kadar pek çok ürün için söyleniyordu. "İktisatlı ol!" cümlesindeki kasıt, "Elindekini avucundakini iyi kullan, harcamalarını dengeli yap, elindekinin değerini bil!" demektir. Bu tutum ve anlayışla büyüklerimiz; evlerini almışlar, çocuklarını okutmuşlar, onlara daha iyi bir gelecek bırakmaya çalışmışlardır.

Bu parçaya göre büyüklerimizin "İktisatlı ol!" sözüyle kastettiği anlam aşağıdaki atasözlerinden hangisinde vardır?

- A) Gençlikte para kazan, kocalıkta kur kazan.
B) Bin bilsen de bir bilene danış.
C) Akıl kişiye sermayedir.
D) Ayağını yorganına göre uzat.
E) Parayı veren düdüğü çalar.

27. Biyoloji bilimi büyük oranda bilişim tabanlı bir bilgi analizi bilimine dönüştü. Bilgisayar başında hastalıklar anlaşılmakta, türler tespit edilmekte, yeni dizi-ler icat edilmekte ve daha nice deneyler yapılmaktadır. Son yıllardaki gelişmelere bakılırsa önümüzdeki yıllarda bunların âlâsı yaşanacaktır. Genetik biliminin ilerlemesi tıbbi baştan aşağı değiştirecektir. Genele hitap eden tıp dönemi tarih olacak, kişisel tıp dönemi başlayacak. Kişiye özel teşhisler, tedaviler ve ilaçlar normal hâle gelecek.

Bu parçaya göre önümüzdeki yıllara ilişkin aşağıdaki öngörülerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sağlık daha önemli hâle gelecektir.
- B) Sağlık harcamaları azalacaktır.
- C) Genetik çağı olacaktır.
- D) Tedavi süreleri kısıllacaktır.
- E) Bilime büyük yatırımlar olacaktır.

28. Tabiatla bir canlı, saldırıya uğradığında saldırganı karşı savunmaya geçer. Bu, saldırılardan korunma ilk canlı olarak kabul ettiğimiz bakterilere kadar gider. Basit canlı türü dediğimiz bu canlılarda kendilerini korumaya yönelik, basit kelimesinin aksine mükemmel bir genomik koruma sistemi vardır. Milyonlarca yıldır bakteriler kendi genomlarını virüslerin saldırılarından korumuştur.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Tabiatla kimi canlılar her an saldırı altındadır.
- B) Kimi canlıların savunma sistemleri oldukça gelişmiştir.
- C) Doğada her canlı kendi türünü devam ettirmek ister.
- D) Yaşam koşulları bazı canlılar için çok daha zordur.
- E) Doğadaki varlıkları gruplandırmak doğru değildir.

29. • Madenler genellikle dar ve kapalı alanlardır. İşçiler her türlü alet ve makineden, kesme, delme, yükleme ve taşıma gibi işlemlerden kaynaklanan gürültüye maruz kalırlar. Gürültüye maruz kalma; işitme kaybı riskinin yanı sıra, iletişime engel olarak, sinirlilik ve yorgunluğu artırarak iş kazası riskinde artışa neden olabilir.
- Isı hem yer altı hem yer üstü madencileri için bir tehliktir. Yer altı madenlerinde, ısıнын başlıca kaynağı kayanın kendisidir. Her 100 metre derinlikte kaya ısısı 1°C artar. Isı artışının diğer kaynakları; fiziksel aktivite, çalışan sayısı, dolaşan hava, ortam hava sıcaklığı, nem, ekipmanlar, özellikle dizel ekipmanlardır. Sıcak bitkinliği ve sıcak çarpması, derin yer altı madenlerinde önemli bir sorun olmaya devam etmektedir.

Bu iki parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İki farklı bakış açısının temelde birbirini desteklediğini ortaya koyuyor.
- B) İki farklı duruma ilişkin benzer bir görüş olduğunu vurguluyor.
- C) Aynı düşüncüyü pekiştirmeye yönelik farklı örnekler sunuyor.
- D) Aynı konuyu farklı yönleriyle değerlendirip ele alıyor.
- E) İki farklı olguyu birbirine yakın nedenlerle açıklıyor.

30. Maraş dondurması üçüncü kez dünya sahnesine çıkıyor. 2-5 Nisan tarihleri arasında yapılacak Uluslararası Dondurma Festivali, Kahramanmaraş'ın kültürel mirasını ve bu mirasın en önemli parçası olan gastronomi zenginliğini turizme kazandıracak. Dört gün sürecek festival kapsamında çalıştaylar, sempozyumlar, yarışmalar ve birçok sürpriz etkinlik düzenlenecek. Festival, "Maraş Dondurması" konusunda şehirdeki yatırımların artmasını da amaçlıyor.

Bu parçada söz edilen festivalle ilgili

- I. Sağlayacağı katkılar
- II. İçeriği
- III. Hedefi
- IV. Düzenlenme sıklığı
- V. Ayırıcı yönü

bilgilerinden hangileri yoktur?

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

31. Kutnunun geçmişinin Anadolu Selçuklularına kadar uzandığı söyleniyor. Ancak 16'ncı yüzyıldan beri sadece Gaziantep yöresinde dokunuyor. İpliğin eşsiz bir saray kumaşına dönüşmesi kolay değil elbette. Öyle herkes yapamaz. Her aşamasında usta bir elin dokunuşu gerekiyor. Gönül vermiş olmak gerekiyor kutnuya. Büyük sabır ve özen istiyor. Her ilmek bir emek, her emek yeni tecrübe demek. Kumaşı bu kadar coşkulu renklere büründüren, belki de ustanın bu işi aynı zamanda sanat olarak görmesidir.

Bu parçada "kutnu kumaşı" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Tarihî değerine
- B) Ustalık gerektirdiğine
- C) Bulunduğu coğrafyaya
- D) Hangi teknikle dokunduğuna
- E) Sevgiyle yapıldığına

32. Osmanlı başkenti Edirne, Avrupa kapısından ülkeye girişin ilk yüzü. Bu kadar görkemli bir kenti seksen yıldır kendi hâline terk etmişiz. Oysa Edirne bir açık hava müzesi niteliğinde. Bu nedenle Vakıflar Genel Müdürlüğü, on üçten fazla eseri restore ettirmiş. Erken Osmanlı Dönemi'nin kalbinin attığı Edirne, Balkan topraklarının en güzel kentlerinden biri. Mimar Sinan'ın "ustalık eserim" dediği Selimiye Camii, Arasta Çarşısı ve külliyesiyle bir bütün. Selimiye'nin sekizgen modeli, birçok kiliseye modelik etmiş.

Bu parçadan Edirne ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Osmanlı Devleti'ne başkentlik etmiş bir şehirdir.
- B) Uzun bir süre gereken değer verilmemiştir.
- C) Sahip olduğu değerlerle bir açık hava müzesidir.
- D) Eşi bulunmayan mimarî eserlere sahip bir kenttir.
- E) Avrupa ile aramızda sınır kapısı olarak yer almaktadır.

33. Hece ölçüsünde yazdığı şiirlerle tanınan Rıza Tevfik Bölükbaşı, felsefeye merakı nedeniyle Filozof Rıza olarak anılırdı. Tıp eğitimi gören Rıza Tevfik, Osmanlı Dönemi'nde milletvekilliği, Millî Eğitim Bakanlığı da yapan çok yönlü bir kişilikti. Politikadaki tutarsızlıkları ve ateşli kişiliği nedeniyle olaylarla dolu bir ömür sürdü. Sevr Antlaşması'nı imzalayan Osmanlı delegesi arasında yer aldığı için uzun yıllar sürgünde yaşadı; gurbet acısını, şiirlerinde dile getirdi.

Bu parçada Rıza Tevfik Bölükbaşı ile ilgili,

- I. eğitim durumu,
- II. karakter yapısı,
- III. sanatsal yönü,
- IV. bulunduğu görevler,
- V. görevlerindeki başarıları

bilgilerinden hangisi yoktur?

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

34. Muhabir:

(I) ----

Oyuncu:

— Yeşilçam klasiklerinin yeri apayrı tabii ki. İzleyiciye dokunan, hayatın içinden hikâyeleri var. Bizi de o efsaneleşmiş işlere benzetmeleri bana gurur verir. Ne kadar yaz dizisi, romantik komedi formatı da olsa olabildiğince doğal yapmaya çalışıyoruz sahneleri.

Muhabir:

(II) ----

Oyuncu:

— Hayal kurmak bedava. Bulunduğum yerden memnunum ama daha iyileri için de iştahım var. Konforlu alanımdan çıkıp kendimi geliştirmek istiyorum. Aslında dizilere tövbeliydim ama bu dizi ile komedide kendimi göstermek istedim. Festivallerde yarışacak filmlerde yer almak istiyorum. Tiyatro projemiz vardı dizi yüzünden erteleme kararı aldık. Sinema filmleri ve tiyatro, kariyerim açısından beni daha fazla tatmin ediyor.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Bu dizi beklentilerinizi yeterince karşıladı mı?
II. Projelerinizden biraz söz eder misiniz?
- B) I. Dizide nasıl bir set ortamınız var?
II. Dizi ilk bölümünden itibaren en çok izlenen dizilerden biri oldu. Siz dizinin bu başarısı için neler söylersiniz?
- C) I. Diziyi izleyenlerin genel yorumu Yeşilçam tadında olduğu, siz bu yorum için neler söylersiniz?
II. Oyunculukla ilgili hayallerinizin tam olarak neresindesiniz?
- D) I. Dizi bir yaz dizisi olarak yola çıktı ama ilgi çok fazla, ne düşünüyorsunuz?
II. Kamera arkasının ilginizi çektiğini, yönetmenlik yapmak istediğinizi daha önce sık sık dile getirmiştiniz, bu yönde yeni bir projeniz olacak mı?
- E) I. Şöhret ve ünlü olma kavramlarıyla ilişkiniz nasıl?
II. Yurt dışında oyunculuk yapmaya dair planlarınız, hedefleriniz var mı?

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Mecazi kullanımın edebî dili oluşturmada daha uygun bir yol olduğuna dair yaygın bir düşünce ve asırlar boyunca oluşmuş bir alışkanlık vardır. Bunun yanında halk edebiyatı örneklerinde gördüğümüz ve 1940'tan sonraki Türk şiirinde karşılaştığımız bazı ifadelerde, edebî dilin oluşumu için mecazın sınırlarına girmeden söylenen mısralar, gerçek anlamlı kalıpların da edebî dili oluşturabileceğini gösterir. Edebî dil, günlük dilin bütün gerçekçi yapısını kullandığı gibi gerçek hayatın anlam sınırını aşacak ifadeler ile oluşan mecazlar sistemini ve benzetmeler tekniğini sanki daha çok benimsemektedir ancak altını çizmek gerekir ki edebî dilin mutlaka mecaz anlam içermesi ve dolaylı bir anlatımı benimsemesi her zaman beklenmemelidir.

35. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Mecazlı söyleyişin edebî dili kurmada etkin bir rol oynadığı görüşü eskilere dayanmaktadır.
- B) Yılların deneyimi ile gerçek anlamın edebî söyleyişe imkân tanımadığı artık anlaşılmıştır.
- C) Edebî dilin sadece mecazın imkânları ile oluştuğunu söylemek doğru değildir.
- D) Halk edebiyatımızda edebî anlatımın gerçek anlamla sağlanabileceğini gösteren örnekler bulunmaktadır.
- E) Edebî dile hem günlük dilin sınırlarında kalarak hem de ona yeni anlam alanları oluşturarak ulaşılabılır.

36. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi "mecazın sınırlarına girmeden söylenen mısralar"a örnek gösterilebilir?

- A) Her yanın avuçlarıma dökülüyor
- B) Hasret kanat çırpır düşünen ellerine
- C) Bugünün rüzgârında yıkanan mazi gülü
- D) Her ufku tek başına bekleyen eski camlar
- E) Nazlı yârdan geldi bana bir name

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Garipler Sokağı iki mezarlık arasında tozlu, çamurlu yollarla uzanan bir sokaktır. Burada her meslekten ve gruptan insan vardır: manav, kasap, kunduracı, arabacı, memur, ustabaşı, amele, işçi kız, dul, ihtiyar, çocuk... Burada herkes sabahın erken saatlerinde işine gider, akşam olunca ellerinde yiyecek poşetleriyle evlerine dönerler. Gündüzleri gürültü patırtı eksik olmaz. Kadın dedikoduları, çocuk sesleri birbirine karışır. Her evde bir zanaat erbabı yetişmiştir. Çoluk çocuk herkes elleriyle bir şeyler yapmayı bilir. Akşamları işten dönenler sokak ortasındaki kahvede buluşur.

37. Bu parçaya göre “Garipler Sokağı ve sakinleri” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kendi emekleriyle geçimlerini sağlarlar.
- B) Aynı mekânda bir araya gelirler.
- C) Her iş kesiminden birileri vardır.
- D) Bakımsız ve ihmal edilmiş bir durumdadır.
- E) Ailelerini her şeyin üstünde tutarlar.

38. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Niteleyici sözcükler
- B) Nesnel yargılar
- C) Benzetme
- D) Genellemeler
- E) İkileme

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Çocukları tehlikeden korumak için her fırsatta onu karşımıza alıp sıkmadan neler öğrendin, okulda neler yapıyorsun, arkadaşlarınla nerelere gidiyorsunuz... gibi konuları konuşmak, onunla sohbet etmek önemli. Burada annenin ve babanın yerini unutmadan çocuklarıyla ayrı ayrı ilgilenmesi, onları yetiştirmesi gerekiyor. Çünkü teknoloji herkesi fert fert, ayrı ayrı ağlarına takıp sürüklüyor. Çocuğun ne ile uğraştığını, kiminle arkadaş olduğunu, internette nerelere girdiğini aile bilmeli. Siz bu önemli dönemde çocuğunuzun hayatının merkezinde olmazsanız onu tehlikelerle baş başa bırakmış olursunuz.

39. Bu parçadan ailelerin çocukları tehlikelerden koruma yöntemleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değilmiştir?

- A) Onlarla sohbet edilmesi gerektiğine
- B) Her çocukla farklı şekilde ilgilenilmesi gerektiğine
- C) Kimlerle arkadaşlık ettiğinin bilinmesi gerektiğine
- D) Hangi web sitelerine girdiğinin bilinmesi gerektiğine
- E) Sorumluluk almaları için bazı görevler verilmesi gerektiğine

40. Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Çocukla yakınlık ve iletişim kurma
- B) Çocuğu toplumsal yaşama hazırlama
- C) Çocuğa öz güven kazandırma
- D) Çocuğun düşüncelerine yön verme
- E) Çocuğun arkadaş çevresini belirleme

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. İlk Çağ'da Sümerler, Mezopotamya'da Ur, Uruk, Lagaş ve Kiş adında site devletleri kurmuşlardır. Site devletleri; ziggurat adı verilen tapınak ve onun etrafındaki evlerden meydana gelmiştir. Zigguratlar aynı zamanda; ürettikleri ürünleri depoladıkları tahıl ambarı, rasathane ve okul olarak da kullanılmıştır.

Bu bilgilere göre Sümerler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Astronomi alanında çalışmalar yapmışlardır.
B) Ölümden sonra yaşamın varlığına inanmışlardır.
C) Siyasi birliklerini sağlayamamışlardır.
D) Dinî mimariye önem vermişlerdir.
E) Tarımsal faaliyetler ile uğraşmışlardır.

2. 1774 yılında Osmanlı Devleti ve Rusya arasında imzalanan Küçük Kaynarca Antlaşması'nda alınan kararlara göre; Kırım bağımsız olmuş ve Kırım halkı sadece dinî yönden halifeye bağlı kalmıştır. Ayrıca Rus ticaret gemilerinin Karadeniz'de serbestçe hareket edebilmeleri kararlaştırılmış, Rusya; Osmanlı tebaası olan Ortodoks Hristiyan halkını himaye edebilme haklarını elde etmiştir.

Buna göre Küçük Kaynarca Antlaşması ile ilgili;

- I. Karadeniz Türk gölü olma özelliğini kaybetmiştir.
II. Ruslar Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışma fırsatı yakalamıştır.
III. Osmanlı Devleti sınırlarında bulunan gayrimüslim halklar üzerindeki otoritesini tamamen kaybetmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Büyük Selçuklu ve Gazneli devletleri birer Türk devleti olmalarına rağmen resmî yazışmalarda Farsçayı kullanmışlardır.

Bu durumun ortaya çıkmasında bu devletlerin;

I. hâkim oldukları coğrafya,

II. inanç,

III. ekonomi

gibi özelliklerden hangileri etkili olmuştur?

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

4. II. Mahmut Dönemi'nde gerçekleştirilen;

- Mekteb-i Harbiye'nin açılması,
- Muhtarlıkların oluşturulması,
- Mekteb-i Ulûm-u Edebiyye'nin açılması,
- Yerli malı kullanımının teşvik edilmesi

islahatları aşağıdaki seçeneklerde verilen alanlar ile eşleştirildiğinde hangisi bu eşleştirmenin dışında kalır?

- A) Adli B) Askerî C) Yönetim
D) Eğitim E) Ekonomik

5. Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nde gerçekleştirilen;

I. Hıfzıssıhha Müessesesi'nin kurulması,

II. Millî Musiki Cemiyeti'nin açılması,

III. Türk kadınına genel seçimlerde seçme ve seçilme hakkı verilmesi

yeniliklerinin siyasi, sağlık, sanat alanlarına göre eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yer almaktadır?

	Siyasi	Sağlık	Sanat
A)	I	II	III
B)	III	II	I
C)	II	III	I
D)	II	I	III
E)	III	I	II

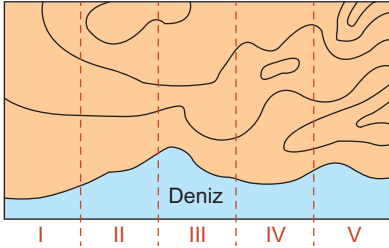
6. Aşağıdaki tabloda bazı merkezlerin enlem ve boylam değerleri verilmiştir.

Merkez	Enlem Değeri	Boylam Değeri
I	42° Kuzey	30° Doğu
II	36° Güney	45° Doğu
III	42° Güney	30° Doğu
IV	36° Kuzey	45° Batı

Tablo bilgilerine göre, hangi merkezlerde ekinoks tarihlerinde Güneş aynı anda doğar ve aynı anda batar?

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

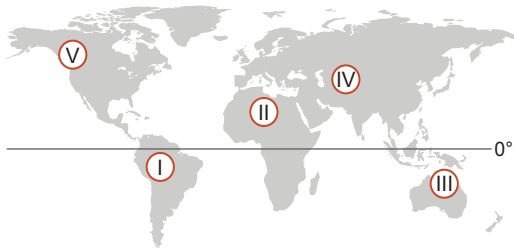
7. Aşağıda bir bölgenin izohips haritası numaralanmış bölümler şeklinde verilmiştir.



Harita bilgilerine göre, numaralanmış bölümlerden hangisinde gerçek alan ile izdüşümsel alan arasındaki fark diğerlerine göre daha fazladır?

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

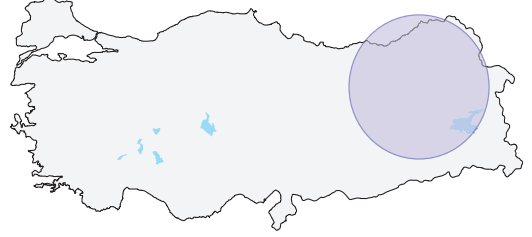
8. Yıllık ortalama sıcaklık değerlerinin fazla olduğu bölgelerde kalıcı kar sınırı yüksektir.



Buna göre, haritada numaralandırılmış bölgelerin hangisinde kalıcı kar sınırı deniz seviyesine daha yakındır?

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

9. Aşağıdaki haritada belirli bir alan taralı şekilde gösterilmiştir.



Gösterilen alan içinde aşağıdaki doğal oluşumlardan hangisi yer almaz?

- A) Delta ovaları B) Volkanik dağlar
C) Fay hatları D) Falezler
E) Platolar

10. Küresel ısınma ile birlikte buzulların erimesi her geçen gün artış göstermekte, buna bağlı olarak da deniz seviyelerinde yükselme oluşmaktadır. Bu durum deniz seviyesine yakın bölgelerdeki doğal ve beşeri unsurları olumsuz etkilemektedir.

Buna göre, Türkiye'nin aşağıda belirtilen alanlarından hangisi deniz seviyelerinde ortaya çıkan bu değişimlerden daha önce etkilenir?

- A) Haymana Platosu B) Erzincan Ovası
C) Tuz Gölü Çevresi D) Çukurova Çevresi
E) İhlara Vadisi

11. Sonuç olarak erdem, tercihlerle ilgili bir huydur. Bu, akıl tarafından belirlenen ya da akıllı insanın belirlediği orta yolu bulabilme becerisidir. Fazlalığın ve eksikliğin ikisi de ayrı ayrı kötüdür, burada ise orta yol bulunur. Kötülük etkilenimlerde ya da eylemlerde fazla ya da eksik olma durumudur. Erdem bunların ortasını bulmaktır. Evet, bu nedenle erdem kendisi ve ne olduğu orta olmaktır diye tanımlanır.

Aristoteles'in *Nikomakhos'a Etik* adlı eserinden uyarlanan bu parçaya göre, erdem kavramı aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Toplumsal faydayı amaçlayan eylemlerdir.
B) İnsanın egosunu doyuran hazlara yönelmektir.
C) Benmerkezci davranışlardır.
D) Nesnel bir ödeve dayanmaktadır.
E) Davranışlarda ölçülü olmayı gözetmektir.

12. Sokrates'e göre, insan ruhunda var olan bilgiler, uygun sorular sorulduğunda gün yüzüne çıkartılabilir. Sokrates, maiotik adını verdiği yöntemiyle karşısındaki kişiye çeşitli sorular sorup onu yönlendirerek onun doğru cevaplara ulaşmasını sağlamıştır.

Bu parçaya göre, Sokrates'in amacı, aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?

- A) Doğru bilginin, deneyimsel bir kaynağa bağlı olduğunu ispatlamak
- B) Bilginin, sonradan olduğunu ortaya koymak
- C) Her bilginin, karşıtının da doğru olduğunu savunmak
- D) Deney ve gözlem verilerinin, bilgiye temel oluşturduğunu açıklamak
- E) Doğru bilginin, doğuştan akıl yoluyla geldiğini kanıtlamak

13. Plotinos'a göre var olan tek ve biricik şey Tanrı'dır. Geri kalan her şey, Tanrı'nın taşmasından başka bir şey değildir. Tanrı'nın kendisi, her türlü varlığın, özün, akılsallığın üzerindedir. Dolayısıyla onun hakkında; tikel varlıklara özgü özel, tikel nitelikler kullanılamaz. Ona göre, "Bir" veya "Tanrı", var olan her şeyin en genel imkânı, bütün var olan şeylerin ana kaynağı olması bakımından, her türlü mükemmelliğe sahiptir.

Ahmet Arslan'ın İlkçağ Felsefe Tarihi adlı eserinden uyarlanan bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tanrı, var olan her şeyin kaynağı ve varlık nedendir.
- B) Doğal olaylar, yine doğanın kendisiyle açıklanabilir.
- C) Evrende, bir rastlantısallık hakimdir.
- D) Tanrı, evreni yaratıp kendi işleyişine bırakmıştır.
- E) Tüm varlıklar, fiziksel dünyadadır.

14. Devlet, insan tabiatının bir gereğidir. Çünkü insan tabiatı hem toplu yaşamaya hem de bir hâkimiyet altında bulunmaya muhtaçtır. Devlet ile toplum arasında sıkı bir ilişki vardır ve bu ilişki felsefedeki madde ile formun ilişkisi gibidir. Bu nedenle, birindeki çözülme diğerini de etkiler. Devletin olmadığı yerde karmaşa olur, karmaşanın olduğu yerde ise yaşam olmaz. İnsan neslinin devamı ancak bir devlet düzeni ile mümkündür.

İbn Haldun'un bu parçadaki görüşlerinden aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsandaki öznellik, ideal bir yönetimi imkânsız kılar.
- B) Devlet, insanların uzlaşımından, sözleşmesinden doğar.
- C) İdeal devlet insanların özgürce yaşamasını sağlamalıdır.
- D) Devlet insan doğasının zorunlu bir sonucudur.
- E) Devlet ve birey birbirinden bağımsızdır.

15. Bacon'a göre, bilmek hükmetmektir. İnsan, doğanın yasalarının ve sınırlarının bilgisine ne kadar sahip olursa, doğayı o kadar anlayacak ve doğaya hakim olma şansını o kadar yakalayacaktır. Örneğin, ilk çağlarda insanlar dünyayı, bir öküzün boynuzunda hayal ettiklerinde, ne doğa olaylarını açıklayabilme şansları vardır ve ne de önlem alma şansları. Ne zaman ki, ilk filozoflar ve ilk bilim insanları, doğayı doğal nedenlerle açıklamaya başlamıştır; işte o zaman, hayatta kalma şansları ve doğayı kontrol etme imkânları artmıştır. Bu nedenle Bacon, bilginin güç olduğunu savunmuştur.

Bu parçaya göre, bilgi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Doğal kaynakların tükenmesine yol açtığı
- B) Savaşların son bulmasını sağladığı
- C) Doğaötesinin nesnel bilgisini verdiği
- D) Bilimsel bir öngörü imkânı verdiği
- E) Doğanın yasalarına uyulmasını sağladığı

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

16. Aşağıdaki kavramlardan hangisi istenilen zamanda, istenilen miktarda yapılan maddi yardımla ilgilidir?

- A) Şavt
- B) Vakfe
- C) Sadaka
- D) Fidyе
- E) Zekât

17. Kader, çok geniş bir kavramdır. Kainatın kaderi, canlıların kaderi, hürriyetiyle ilgili ve toplumların karşılaşabileceği olaylarla ilgili olmak üzere sınıflandırılabilir. **Yasin Suresi'nin 38. ayetinde** "Güneş de kendi yörüngesinde akıp gitmektedir. Bu, mutlak güç sahibi, hakkıyla bilen Allah'ın düzenlemesidir." şeklinde buyrulmaktadır.

Bu parçadaki ayette, kaderin aşağıdaki hangi yönü üzerinde durulmaktadır?

- A) Toplumsal
- B) Biyolojik
- C) Fizikî
- D) Beşerî
- E) Cüz'î

18. Gündelik yaşamda sıradan gibi görünen ancak sürekli tekrar edilmesi açısından büyük öneme sahip kurallar vardır. Örneğin, Hz. Peygamber'e (s.a.v.) hangi davranışların Allah (c.c) katında daha değerli olduğunu soran sahabelerden İbn-i Mesud'a, "Vaktinde kılınan namaz, ana babaya iyilik etmek, Allah yolunda gayret göstermek" diye cevap vermiştir. Yine aynı soruya bir başka sahabeye: "Etrafına yemek yedirsın, tanıdık tanımadık kiminle karşılaşırsan selam verirsın." diye buyurmuştur.

Bu parçaya dayanarak İslamiyetle ilgili;

- I. İbadetle hayat iç içe yaşanmaktadır.
- II. Zamanında yapılamayan ibadetler, kaza edilerek yerine getirilmelidir.
- III. Sosyal iletişim ve dayanışmaya önem verilmektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

19. İslam dini, ibadetleri yerini getirirken, tam bir inanmışlık içinde, bilinçli, gösterişten uzak ve içtenlikle Allah'a (c.c) yönelmeyi hedeflemektedir. İbadetler, sadece Allah'ın (c.c) rızasını, hoşnutluğunu kazanmak için yapılır ve karşılığı da sadece O'ndan beklenir. Kur'an-ı Kerim'de bu konuda şöyle buyrulur: "De ki ben, din ve ibadetimi yalnız Allah'a has kılarak gönülden O'na kulluk etmekle emredildim."

(Zümer Suresi, 11. ayet)

Bu parçaya dayanarak, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) İbadet ederken samimi davranmak gerekir.
B) İslam dini kişileri gücüne göre sorumlu tutmaktadır.
C) Çalışmak, helal kazanç sağlamak, en büyük ibadettir.
D) Alemdeki düzen Allah'ın (c.c) varlığının kanıtıdır.
E) Toplumun zenginleri, muhtaçları korumalıdır.

20. İnsanı diğer canlılardan ayıran, onun sorumluluk yüklenmesine neden olan, akıl ve irade sahibi bir varlık olmasıdır. Nitekim Kur'an-ı Kerim'e göre de insanı insan yapan, onun her türlü davranışına günaah ve sevap kavramlarıyla anlam kazandıran ve ilahi emirler karşısında yükümlülük altına girmesini sağlayan, akıldır. Bu konuda **Yunus Suresi'nin 31. ayetinde** akıl sahiplerine hitaben: "(Resûlüm!) Onlara şöyle soru yönelt: Size gökten ve yerden kim rızık veriyor? Ya da kulaklara ve gözlerle kim hakim oluyor? Ölüden diriyi kim çıkarıyor, diriden ölüyü kim çıkarıyor? Her türlü işi kim idare ediyor? Onlar cevaben 'Allah' diyeceklerdir. Buna karşılık de ki: Öyle ise (O'na asi olmaktan) sakınmıyor musunuz?" biçiminde bir uyarıyla gerçeklere yönlendirme amaçlanmaktadır.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) İnsan, peygamberlerin getirdiği bilgiye ulaşmasa da akıyla tevhit inancını kavrar.
B) Kur'an-ı Kerim'de, insanın akla önem vermesi vurgulanmaktadır.
C) Dinin verilerini anlamada ve bunları hayata uygulamada insanın dayanağı akıldır.
D) Allah, insanı akıl yetisiyle yaratıp onu sorumlu kılmıştır.
E) Allah'a inanmak ve bir dine tabi olmak ancak akıl sayesinde.

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

21. Doğal olarak özgürlüğü ve başkalarına egemen olmayı seven insanların, devletler hâlinde yaşarken kendilerini tabi kıldıkları kısıtlamanın nihai nedeni, amacı veya hedefi, kendilerini korumak ve böylece daha mutlu bir hayat sürmektir. Yani, insanları korku içinde tutacak ve onları, ceza tehdidiyle, ahitlerini ifa etmeye ve doğa yasalarına uymaya zorlayacak belirgin bir güç olmadığında, insanların doğal duygularının zorunlu sonucu olan o berbat savaş durumundan kurtulmaktır. Bu güvenlik doğal hukukla sağlanamaz. Çünkü adalet, hakkaniyet, tevazu, merhamet ve özet olarak, bize ne yapılmasını istiyorsak başkalarına da onu yapmak gibi doğa yasaları, bunlara uyulmasını sağlayacak bir gücün korkusu olmaksızın, bizi taraf tutmaya, kibre, öç almaya ve benzer şeylere sürükleyen doğal duygularımıza aykırıdır.

Thomas Hobbes'un *Leviathan* adlı eserinde geçen bu düşüncelerine göre, devletin kaynağı için;

- I. İnsanlar arasındaki savaşa son verme isteğidir.
II. İnsan doğasının zorunlu bir uzantısıdır.
III. Özgürlüğün yaygınlaştırılmasıdır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

22. Bentham'a göre, her bireyin menfaati, hiç bir şekilde, diğer bireylerin faydasına ters değildir. Aksine, bireyin mutluluğu ile cinsin mutluluğu arasında, eserin sebebine, parçaların bütüne olan bir münasebeti vardır. Her birey, mümkün olan büyük bir mutluluğa ulaşmazsa, topluluk mümkün olan mertebede büyük bir mutluluğa nasıl ulaşabilir? Genel mutluluğun toplamı, bireylerin mutluluğundan başka, neden meydana gelebilir?

Bu parçaya göre, bir eylemin ahlaki olması aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?

- A) Ölçülü davranışlar gösterilmesiyle
- B) Bireysel hazların amaçlanmasıyla
- C) Ahlakta nesnel ilkelerin reddedilmesiyle
- D) Ödevden gelen ilkelere uygun davranılmasıyla
- E) Olabildiğince çok insana fayda sağlamasıyla

23. J. Locke'a göre ideler, zihne doğal olarak yerleştirilmiş olamaz; çocuklar onları bilemezler. Çünkü başlangıçta, hiçbir çocuğun bunlar üzerine en ufak bir anlayış ya da düşüncelerinin olmadığı açıktır. Bu eksiklik de, doğuştan idelerle zorunlu olarak birlikte gitmesi gereken genel onamayı yok etmeye yeter; çünkü ruha, kendisinin algılamadığı ya da kavramadığı doğruların önceden yerleştirilmiş olduğunu söylemek, bana hemen hemen bir çelişki gibi görünüyor. Böyle bir durum varsa, belli doğruları algılanabilir kılmaktan başka bir şey olamaz. Çünkü bir şeyin zihnin algılamadığı biçimde orada var olması bana anlaşılmaz görünüyor.

Bu parçada, aşağıdakilerden hangisi eleştirilmektedir?

- A) Sonradan edinilen bilgilerin geçerliliği
- B) Deneyimin bilgiye kaynak oluşturduğu
- C) Bilgilerin, doğuştan insan zihninde bulunduğu
- D) Zihindeki bilgilerin, yaşantıdan geldiği
- E) Fikirlerin, izlenimlerin soluk bir kopyası olduğu

24. 20. yüzyıl felsefesinde ele alınan ana konuların ortaya çıkışı, 18. ve 19. yüzyıldaki toplumsal, bilimsel ve siyasal değişimlerle ilişkilidir. Fransız İhtilali sonrasında, beklenen, adalet ve eşitliğe dayalı toplum düzeninin gerçekleşmediğine yönelik görüşler ortaya çıkmaya başlamış; Sanayi Devrimi sonrasında ise toplumda adil bir bölüşüm olmadığına yönelik eleştiriler yapılmıştır. Bunların sonucunda, yeni düzen arayışları başlamıştır. Bunun yanı sıra, bilim ve bilimsel yöntem üzerine geliştirilen fikirler ile 18. yüzyılda ortaya çıkan Aydınlanma düşüncesi, bireyci, özgür ve rasyonel bir felsefenin temellerini atmış, düşünsel çeşitliliğin zenginleştirilmesini sağlamıştır.

Bu parçaya göre;

- I. 20. yüzyılın düşünce yapısı, tarihsel koşullardan bağımsızdır.
- II. 20. yüzyılda, ideal düzen arayışları söz konusudur.
- III. 20. yüzyıl, bilim ve felsefenin keskin sınırlarla birbirinden ayrıldığı bir dönemdir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

25. J. P. Sartre' a göre; varoluş özden önce gelir. Peki, ne demektir bu? Yapılmış bir nesneyi, sözgelisi bir kitabı ya da bir kâğıt keseceğini ele alalım. Bu nesneyi bir kavramdan esinlenen bir zanaatçı yapmıştır. Zanaatçı onu yaparken bir yandan kâğıt keseceği kavramına, öbür yandan da bu kavramla birleşen bir üretim tekniğine, bir yapış reçetesine başvurur. Böylece, kâğıt keseceği hem belli bir biçimde yapılmış bir nesne, hem de belli bir işe yarayan bir eşya olur. Bu demektir ki, kâğıt keseceğinin özü var olmasından önce gelir. Fakat insan, daha önce tanımlanamaz, belirlenemez; hiçbir şey değildir o zaman. Ancak sonradan bir şey olacaktır ve kendini nasıl yaparsa öyle olacaktır. İnsan yalnızca kendini anladığı gibi değil, olmak istediği gibidir de.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsan doğası, özgür seçimlerle şekillenmektedir.
- B) İnsanda var olmak, belirli bir öze bağlıdır.
- C) İnsanın tercihleri, onun özünü belirler.
- D) İnsanda, var olmak birincil önceliğe sahiptir.
- E) Nesnelerin var olması, özlerine bağlıdır.

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

1. Aşağıdaki çarpma tablosunda a, b ve c harfleri birer pozitif rasyonel sayıyı temsil etmektedir.

×	a	b	c
a			
b	6		3
c	8		

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

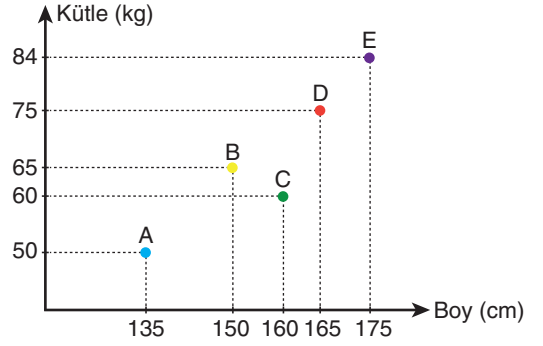
- A) $\frac{11}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{15}{2}$
D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{19}{3}$

2. Aslı ve Beril bir pastayı iki eş parçaya bölerek paylaşıyor. Daha sonra Aslı kendisine düşen pastanın üçte birini Beril'e verirken, Beril de kendisine düşen pastanın dörtte birini Aslı'ya aynı anda veriyor.

Buna göre, son durumda Aslı'daki pasta miktarının, Beril'deki pasta miktarına oranı kaçtır?

- A) $\frac{6}{7}$ B) $\frac{11}{13}$ C) $\frac{15}{16}$
D) $\frac{19}{21}$ E) $\frac{23}{24}$

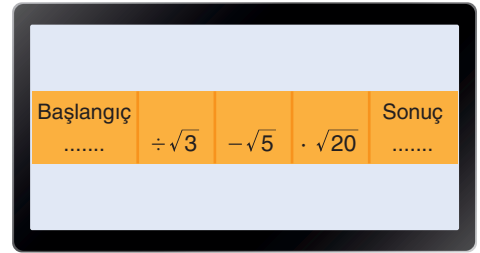
3. Aşağıdaki grafikte beş kişinin boy ve kütle ölçüsü gösterilmiştir.



Buna göre, kütlelerinin boyuna oranı en az olan kişi grafikte hangi harfle gösterilmiştir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

4. Bir bilgisayar programı, başlangıç kısmına girilen sayıya aşağıdaki işlemleri soldan sağa doğru sırasıyla uygulayıp sonucu ekrana yazmaktadır.



Buna göre, başlangıç kısmına aşağıdaki sayılardan hangisi girilirse sonuç bir tam sayı olur?

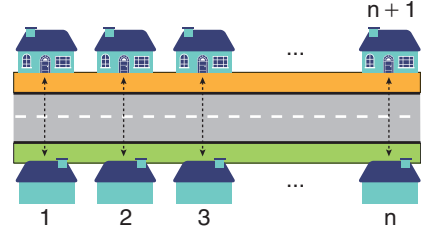
- A) $\sqrt{75}$ B) $\sqrt{80}$ C) $\sqrt{112}$
D) $\sqrt{135}$ E) $\sqrt{150}$

5. Doğa; birer tane elma, kivi, limon ve muz alıp bunlarla eşit kollu terazide denge sağlamaya çalışıyor.
- Önce elma ve kiviye terazinin karşılıklı kefelerine koyuyor. Kivinin bulunduğu kefe yükseliyor.
 - Elmanın yanına limonu, kivinin yanına da muzı koyuyor. Bu durumda elma ve limonun bulunduğu kefe yükseliyor.
 - Kivi ve limonu birbiriyle yer değiştiriyor ve böylece terazi dengeye geliyor.

Buna göre, Doğa'nın aldığı kivi, limon ve muzun ağırlıkları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) kivi < limon < muz B) kivi < muz < limon
C) limon < kivi < muz D) limon < muz < kivi
E) muz < kivi < limon

7. Aşağıda, tek tip evlerin karşılıklı dizildiği bir sokak modellenmiştir. Yeşil kaldırım tarafında bulunan evlerin numaraları 1'den itibaren n doğal sayısına kadar sağa doğru, turuncu kaldırım tarafında bulunan evlerin numaraları ise n . evin karşısında bulunan evden itibaren $n + 1$ 'den başlayarak sola doğru birer artmaktadır.



Bu sokakta 19 ve 26 numaralı evlerin karşı karşıya olduğu bilinmektedir.

Buna göre, sokakta toplam kaç ev vardır?

- A) 40 B) 44 C) 46 D) 50 E) 52

6. n bir doğal sayı olmak üzere, $[n]$ sembolünün değeri

$$[n] = \begin{cases} (n-1)!(n+2), & n \text{ tek sayı ise} \\ (n+1)!(n-2), & n \text{ çift sayı ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{[6]}{[3] \cdot [5]}$$

işleminin sonucu kaçtır?

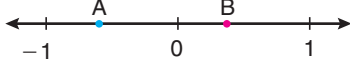
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

8. Çağla, 16'dan 100'e kadar olan tek sayıları toplayıp a sonucunu buluyor. Nesli ise 15'ten 101'e kadar olan çift sayıları toplayıp b sonucunu buluyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 4760 B) 4830 C) 4910
D) 4930 E) 5080

9. Sayı doğrusu üzerinde A ve B sayıları aşağıdaki gibi işaretlenmiştir.



Bu sayılarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- A sayısının 1'e olan uzaklığı, -1'e olan uzaklığının 4 katıdır.
- A ve B sayılarının sıfıra olan uzaklıkları toplamı 1 birimdir.

Buna göre, B sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{3}{8}$

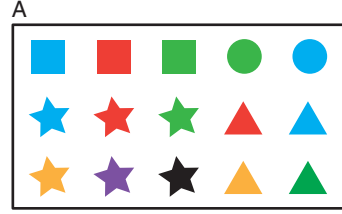
10.

$$\frac{|a - 2b| + |a + b|}{2(a + b)} = -\frac{3}{2}$$

eşitliğini sağlayan sıfırdan farklı a ve b gerçak sayılarının toplamı -2 olduğuna göre, a - b farkı kaçtır?

- A) $-\frac{10}{3}$ B) $-\frac{13}{4}$ C) $-\frac{12}{5}$
D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{9}$

11. Renkli geometrik şekillerden oluşan bir A kümesi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, A kümesinin birer alt kümesi olan

$$B = \{\text{Mavi olmayan şekiller}\}$$

$$C = \{\text{Kare olmayan mavi şekiller}\}$$

$$D = \{\text{Yeşil veya kırmızı olmayan yıldızlar}\}$$

kümelerinin eleman sayılarının toplamı kaçtır?

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

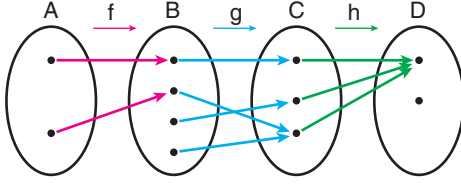
12. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı ABC doğal sayısı ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Rakamlarının her birinin 3'e bölümünden elde edilen kalanlar eşittir.
- Rakamlarının toplamının 5'e bölümünden elde edilen kalan 2'dir.

Buna göre, ABC sayısının alabileceği en küçük değer ile en büyük değer toplamı kaçtır?

- A) 1036 B) 1051 C) 1077
D) 1145 E) 1188

13. f , g ve h fonksiyonları Venn şemasıyla aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. f bire bir fonksiyondur.
- II. g örten fonksiyondur.
- III. h sabit fonksiyondur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Gerçek sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$$f(x) = 3x + 1$$

$$g(x) = \frac{x-3}{4}$$

biçiminde tanımlanıyor.

f ve g fonksiyonlarının terslerinin toplamı h fonksiyonuna, toplamlarının tersi ise k fonksiyonuna eşittir.

Buna göre, $h(4) + k(10)$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

15. a ve b birer gerçekte sayı olmak üzere,

$$P(x) = a \cdot x^{b+2} + x^{a-4}$$

$$Q(x) = b \cdot x^{2a-3} + x$$

polinomları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $Q(x)$ polinomunun derecesi, $P(x)$ polinomunun derecesinden büyüktür.
- $R(x) = P(x) - Q(x)$ polinomunun derecesi 7'dir.
- $K(x) = P(x) + Q(x)$ polinomunun baş katsayısı 3'tür.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

16. Bir öğrencinin 9 gün boyunca her gün çözdüğü soru sayılarından oluşan veri grubu aşağıda verilmiştir.

35, 30, 32, 28, 35, 31, 27, 36, 35

Bu öğrenci 10. gün 30 soru daha çözmüş ve bu veri de sonradan veri grubuna eklenmiştir.

Son durumda, ilk veri grubuna ait

- I. Mod (Tepe değeri)
- II. Medyan (Ortanca)
- III. Açıklık

değerlerinden hangileri değişmemiştir?

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

17.

$$ax^2 + bx + b = 0$$

denkleminin kökleri, sıfırdan farklı a ve b gerçek sayılarıdır.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

18. Bir iş merkezinin her bir katındaki ofis sayısı, kat numarasına bağlı olarak aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Kat Numarası	Kattaki Ofis Sayısı
$1 \leq x < 10$	$41 - 4x$
$10 \leq x \leq 15$	$3x - 14$

Buna göre, iş merkezinde aynı sayıda ofis bulunan katların numaralarının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

19. Kapadokya'da sıcak hava balonu kiralayan bir şirketin 80 balonu vardır. Bir pazartesi günü bu balonların bir kısmı bakıma alınmış ve diğer balonların beşte birinden 7 fazlası turistlere kiralanmıştır. Bakıma alınan balonların sayısı, turistlere kiralanen balonların sayısının dörtte üçüne eşittir.

Buna göre, pazartesi günü bakıma alınan balonların sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

20. Arzu, 182 birim uzunluğundaki bir tahtayı beş parçaya ayırmak istiyor. Önce belirli uzunlukta bir parça kesiyor. Kalan dört parçayı ise her seferinde bir önceki kestiği parçanın uzunluğunun yarısı kadar olacak biçimde kesmeye karar veriyor ve kesim işlemine başlıyor. Ancak tahta yeterince uzun olmadığı için kestiği son parça, olması gerekenden 4 birim kısa kalıyor.

Buna göre, Arzu'nun kestiği birinci parçanın uzunluğu kaç birimdir?

- A) 80 B) 88 C) 90 D) 96 E) 98

21. Aşağıda, aynı yöne doğru hareket eden A, B ve C araçlarının birbirlerine göre konumu modellenmiştir.



A, B, C araçlarının saatteki hızları sırasıyla 80 km, 70 km ve 60 km'dir.

Buna göre, A aracı B aracına yetiştiğinde C aracı, A ve B araçlarının bulunduğu konumdan kaç km geridedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

22. İki farklı zorluk seviyesindeki sorulardan oluşan bir bilgi yarışmasının kuralları aşağıda verilmiştir.
- Zorluk seviyesi 1 olan sorular için doğru cevaplanan sorular 10 puan, zorluk seviyesi 2 olan sorular için doğru cevaplanan sorular 20 puan değerindedir.
 - Zorluk seviyesi 1 olan sorular için yanlış cevaplanan sorular –6 puan, zorluk seviyesi 2 olan sorular için yanlış cevaplanan sorular –4 puan değerindedir.
 - İlk sorulan sorunun zorluk seviyesi 1'dir.
 - Zorluk seviyesi 1 olan sorulardan art arda iki soru doğru cevaplanırsa bir sonraki sorudan itibaren seviye 2'ye çıkmaktadır. Zorluk seviyesi 2 olan sorulardan art arda iki soru yanlış cevaplanırsa bir sonraki sorudan itibaren seviye 1'e düşmektedir. Diğer tüm durumlarda soruların zorluk seviyesi aynı kalmaktadır.
 - Yarışma 8 sorudan oluşmaktadır.

Doğru cevaplar (D), yanlış cevaplar (Y) olmak üzere Ayça'nın bu bilgi yarışmasındaki sorulara verdiği cevaplar

D – D – Y – D – Y – Y – D – Y

olduğuna göre, Ayça bilgi yarışmasından kaç puan almıştır?

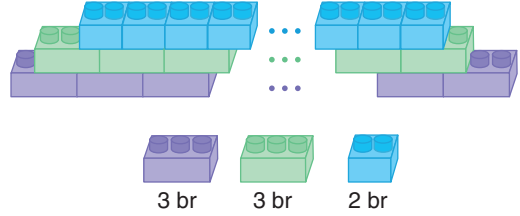
- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

23. A, B, C ve D birer rakam olmak üzere, 1900-2000 yılları arasında doğmuş olan Aydın'ın ABCD yılındaki yaşı, doğum yılının son iki hanesine eşittir. ABCD yılından 12 yıl sonra da Belgin'in yaşı, doğum yılının son iki hanesine eşit oluyor.

ABCD yılında Aydın ve Belgin'in yaşları toplamı 112 olduğuna göre, $A + B + C + D$ toplamı kaçtır?

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

24. Selin, lego kutusundan 3 br uzunluğundaki mor ve yeşil legoları ile 2 br uzunluğundaki mavi legolarını kullanarak aşağıdaki yapıyı oluşturmuştur.



Selin bu yapıda 20 tane mor lego kullandığına göre, toplam kaç tane mavi ve yeşil lego kullanmıştır?

- A) 42 B) 43 C) 44 D) 45 E) 46

25. Ali ve Burak, bir oyun için 1'den 20'ye kadar numaralanmış 20 topu bir torbaya atıyor. Her seferinde torbaya geri atmak koşuluyla her ikisi de torbadan rastgele dört top çekiyor.

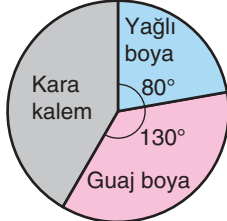
Ali ve Burak'ın torbadan çektikleri toplarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Her ikisi de 7 numaralı topu çekmiştir.
- Ali'nin çektiği dört toptan herhangi ikisinin numaraları farkı birbirinden farklıdır ve toplamının numaraları toplamı a'dır.
- Burak'ın çektiği dört toptan herhangi ikisinin numaraları farkı birbirinden farklıdır ve toplamının numaraları toplamı b'dir.

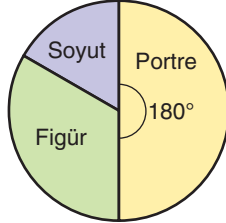
Buna göre, $a - b$ farkı en fazla kaçtır?

- A) 48 B) 49 C) 50 D) 51 E) 52

26. Aşağıdaki 1. grafikte bir sergideki resimlerin kullanılan malzemeye göre dağılımı, 2. grafikte ise kara kalem resimlerinin konusuna göre dağılımı verilmiştir.



1. grafik



2. grafik

Bu sergide kara kalemle yapılmış tüm resimlerin sayısı 90, kara kalemle yapılmış figür resimlerinin sayısı ise 36'dır.

Buna göre, sergideki resimlerden kara kalemle yapılan soyut resimlerin sayısının, tüm resimlerin sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{18}$
D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{24}$

27. Birinde A mL, diğerinde B mL tuzlu su bulunan iki ayrı kaba farklı miktarlarda saf su ilave edilerek kaplardaki tuz oranının değişimi gözlenmiş ve aşağıdaki bilgiler elde edilmiştir.

- A mL tuzlu suya 1200 mL saf su ilave edildiğinde karışımın tuz oranı %60 azalmıştır.
- B mL tuzlu suya 900 mL saf su ilave edildiğinde karışımın tuz oranı %75 azalmıştır.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 1000 B) 1100 C) 1200
D) 1400 E) 1500

28. Bir lunaparka giden Ali, Ömer, Emre, Banu, Gamze, Pınar ve Zehra 1'den 7'ye kadar numaralanmış yedi vagonlu bir trene binecektir.



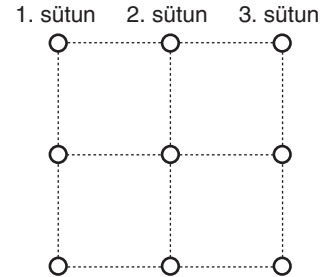
Bu yedi kişinin oturdukları vagonlarla ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Herkes farklı bir vagona oturmuştur.
- Ali ve Ömer, ardışık numaralı vagonlara oturmuştur.
- Trenin 1 ve 7 numaralı vagonlarına Emre ve Banu oturmuştur.
- Gamze, numarası tek sayı olan bir vagona oturmuştur.

Buna göre, bu kişilerin vagonlara oturma düzeni kaç farklı şekilde olabilir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

29. Bora, defterine şekildeki gibi dört birim kareden oluşan bir büyük kare ve bu birim karelerin her bir köşesine birer daire çiziyor.

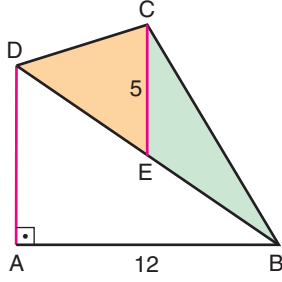


Ardından sırasıyla birinci, ikinci ve üçüncü sütunda birer daire boyuyor ve boyadığı birinci daireyi ikinci daireye, ikinci daireyi de üçüncü daireye birleştiren çizgileri çiziyor.

Buna göre, Bora'nın çizdiği iki çizginin doğrusal olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$
D) $\frac{4}{27}$ E) $\frac{5}{27}$

30.



ABCD bir dörtgen
 $[DA] \perp [AB]$
 $[AD] \parallel [EC]$
 $|AB| = 12$ birim
 $|EC| = 5$ birim

Şekildeki CDE üçgeninin alanı 12 birimkare olduğuna göre, BCE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

31. Serdar, defterine bir çember çiziyor. Daha sonra biri çemberin yarıçapı uzunluğunda, bir diğeri çemberin çapı uzunluğunda ve üçüncüsü de çemberin çapından farklı bir kirisinin uzunluğunda olan üç çubuk alıyor. Bu çubuklarla bir üçgen oluşturuyor.

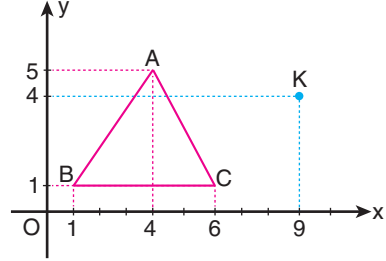
Serdar'ın oluşturduğu üçgenle ilgili olarak

- I. Dik üçgen olabilir.
 II. İkizkenar üçgen olabilir.
 III. Geniş açılı üçgen olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

32. Aşağıda dik koordinat düzleminde köşeleri $A(4, 5)$, $B(1, 1)$, $C(6, 1)$ noktaları olan ABC üçgeni ve $K(9, 4)$ noktası verilmiştir.

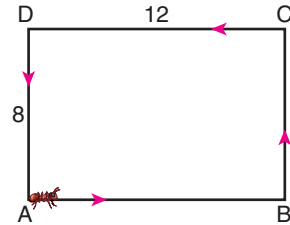


Bu koordinat düzleminde ABC üçgenine eş olan KLM üçgeni oluşturulacaktır.

Buna göre, L ve M noktaları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	L	M
A)	(6, 0)	(11, 0)
B)	(6, 0)	(12, 0)
C)	(7, 1)	(11, 1)
D)	(7, 1)	(12, 1)
E)	(8, 2)	(13, 2)

33.



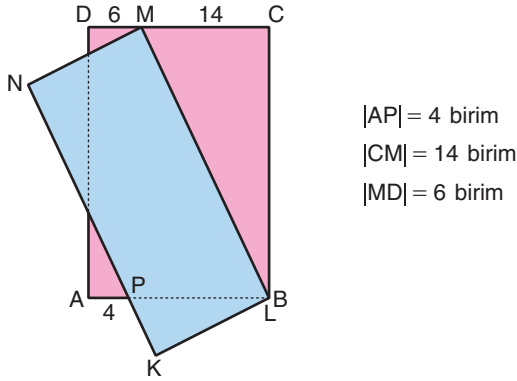
ABCD bir
 dikdörtgen
 $|CD| = 12$ birim
 $|DA| = 8$ birim

Bir karınca şekildeki ABCD dikdörtgeninin A noktasından başlayıp ok yönünde dikdörtgenin kenarları üzerinde dolaşarak 257 birim yol alıyor ve P noktasında duruyor.

Buna göre, $|PA|$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

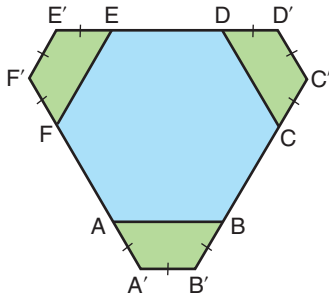
34. Kenar uzunlukları farklı olan ABCD ve KLMN dikdörtgenleri biçiminde mavi ve pembe kartonlar veriliyor. Mavi kartonun L köşesi ile pembe kartonun B köşesi çakışacak biçimde mavi karton, pembe kartonun üzerine şekildeki gibi konuyor. Bu durumda mavi kartonun M köşesi, pembe kartonun [CD] kenarının üzerine geliyor.



Buna göre, pembe kartonun alanının mavi kartonun alanına oranı kaçtır?

- A) 1,2 B) 1,25 C) 1,3
D) 1,44 E) 1,5

35.



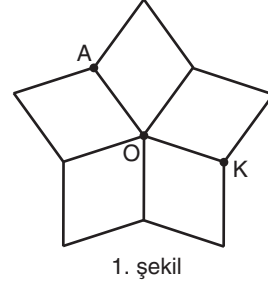
Boyalı bir fayansı modelleyen yukarıdaki şekil hakkında şunlar bilinmektedir.

- Fayans $A'B'C'D'E'F'$ altıgeni biçimindedir.
- Ortadaki mavi bölgeyi sınırlayan ABCDEF çokgeni bir düzgün altıgendir.
- Üç yeşil bölgeyi sınırlayan dörtgenler, üç kenar uzunluğu eşit olan birer yamuktur.

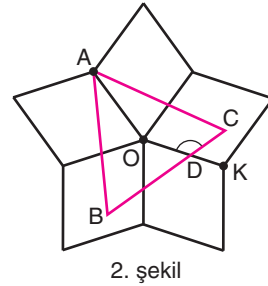
Buna göre, fayansın alanı ABCDEF düzgün altıgeninin alanının kaç katıdır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$
D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{11}{8}$

36. Egemen, birbirine eş olan beş tane eşkenar dörtgeni kenarları çakışacak biçimde yan yana getiriyor ve elde ettiği şeklin üç noktasını A, O ve K harfleriyle isimlendiriyor. (1. şekil)



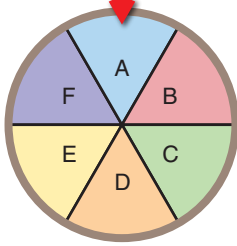
Daha sonra, bu şeklin içine ağırlık merkezi O noktası olan ABC eşkenar üçgenini çiziyor. Eşkenar üçgenin [BC] kenarıyla OK doğru parçasının kesiştiği noktayı D harfiyle isimlendiriyor. (2. şekil)



Egemen'in bu çizimine göre, ODC açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

37. Aşağıda A, B, C, D, E ve F harfleriyle isimlendirilmiş altı eş daire diliminden oluşan daire biçiminde bir çarkın başlangıç konumu verilmiştir.

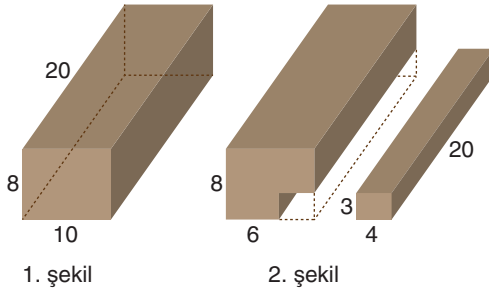


Bu çark merkezi etrafında önce saat yönünde 85° ardından saat yönünün tersi yönde 205° döndürülüyor.

Buna göre, son durumda F dilimi hangi dilimin başlangıçta bulunduğu konuma gelir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

38.



Ayrıt uzunlukları 8 birim, 10 birim ve 20 birim olan dikdörtgenler prizması biçiminde bir tahta blok veriliyor. (1. şekil)

Bu tahta bloktan uzunluğu 20 birim, taban kenarları 3 birim ve 4 birim olan dikdörtgenler prizması biçiminde küçük bir parça kesilip çıkarılıyor. (2. şekil)

Buna göre, geriye kalan büyük parçanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 838 B) 844 C) 856
D) 864 E) 872

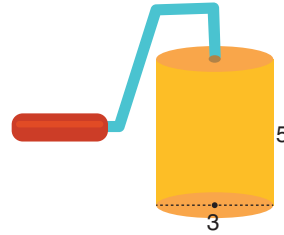
39. Metalleri bir takım işlemler sonucu incelterek tel durumuna getirmeye haddeden geçirmek denir. Haddeden geçirilen metalin hacmi değişmez.

Bir taban ayrıtı 50 cm, kalınlığı 6 cm olan kare dik prizma biçimindeki bir metal levha haddeden geçirilerek taban ayrıtları 3 cm, 5 cm ve kalınlığı 2 cm olan dikdörtgenler prizması biçiminde tel çubuklar elde edilmiştir.

Buna göre, bu işlem sonucunda kaç tane tel çubuk elde edilmiştir?

- A) 200 B) 250 C) 300
D) 400 E) 500

40. Mete, çapı 3 birim ve yüksekliği 5 birim olan dik dairesel silindir biçimindeki bir ruloyu 10 tam tur döndürerek odasındaki duvarın yarısını boyuyor.



Buna göre, Mete'nin boyadığı duvarın tamamının alanı kaç birimkaredir?

- A) 280π B) 300π C) 320π
D) 350π E) 360π

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.

Hava sıcaklığının 20°C olarak ölçüldüğü bir gün, Ali ile Ahmet parkta uzunluğu 200 cm olan banka oturmuş, fizik dersinde öğrendikleri niceliklerden bahsediyorlardı.

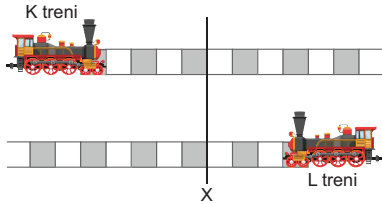
Ahmet: 50 kg kütleli bir cismin Dünya yüzeyindeki ağırlığı yaklaşık olarak 50 N'dur.

Ali: 60 N net kuvvet ile hareket ettirilen 3 kg kütleli cismin ivmesi 20 m/s^2 dir.

Arda, fizik ödevi için okuduğu paragraftaki bazı ifadeleri pembe ve mavi kalem ile şekildaki gibi işaretlemiştir. Buna göre, Arda'nın ödev konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Okuduğunuz metindeki vektörel büyüklükleri pembe, skaler büyüklükleri mavi renkteki kalemle işaretleyin.
- B) Okuduğunuz metindeki temel büyüklükleri mavi, türetilmiş büyüklükleri pembe renkteki kalemle işaretleyin.
- C) Okuduğunuz metindeki temel büyüklüklerin birimlerini mavi, türetilmiş büyüklüklerin birimlerini pembe renkteki kalemle işaretleyin.
- D) Okuduğunuz metindeki fiziksel büyüklüklerin birimlerini SI birim sisteminde olup olmadıklarına göre farklı renkteki kalemle işaretleyin.
- E) Okuduğunuz metindeki vektörel büyüklüklerin birimlerini mavi, skaler büyüklüklerin birimlerini pembe renkteki kalemle işaretleyin.

2. Eşit bölmeli paralel raylarda birbirine doğru sabit büyüklükteki hızlarla hareket eden K ve L trenleri, şekildaki konumlardan aynı anda geçtikten sonra önce ön, sonra arka uçları X hizasında yan yana gelmektedir.

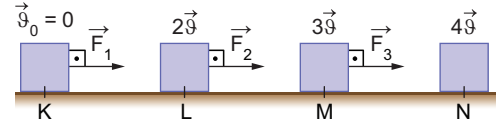


Buna göre, trenlerin boyları oranı $\frac{L_K}{L_L}$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

3.

Yatay ve sürtünmesiz yolun K noktasında durmakta olan cisme, KL arasında F_1 , LM arasında F_2 , MN arasında F_3 büyüklüğünde kuvvetler uygulanmakta ve cisim hareketi boyunca K, L, M ve N noktalarından şekildaki hızlarla geçmektedir.

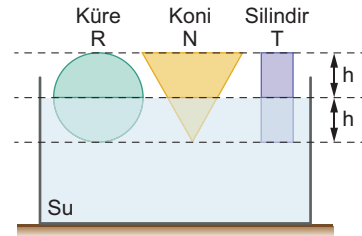


$|KL| = |LM| = |MN|$ olduğuna göre F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_2 > F_1 > F_3$
- C) $F_1 > F_2 = F_3$ D) $F_3 > F_2 > F_1$
- E) $F_1 = F_2 = F_3$

4.

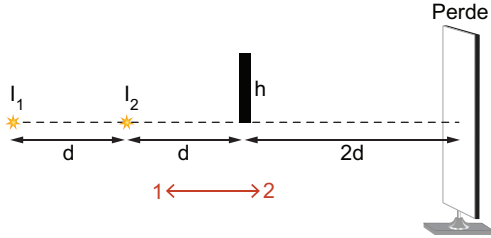
Kendi içlerinde türdeş ve eşit hacimli olan 2h yüksekliğindeki R, N ve T cisimleri su içine bırakıldıklarında şekildaki gibi h yükseklikleri su içinde kalacak şekilde yüzmektedir.



Buna göre, cisimlerin kütleleri m_R , m_N ve m_T arasındaki ilişki nedir?

- A) $m_R > m_N > m_T$ B) $m_R = m_N > m_T$
- C) $m_R > m_N = m_T$ D) $m_T > m_R > m_N$
- E) $m_R = m_T > m_N$

5. Şekildeki düzende I_1 ve I_2 noktasal ışık kaynakları ile perde arasında şekildeki gibi yerleştirilen h boyundaki saydam olmayan çubuğun yeterince uzun perde üzerine gölgesi düşürülüyor.



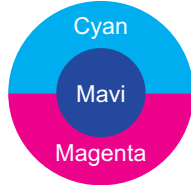
Buna göre;

- I. I_1 kaynağı 1 yönünde d kadar hareket ettirilirse perdedeki tam gölgenin boyu azalır.
- II. Perdede sadece tam gölge oluşur.
- III. I_2 kaynağı 2 yönünde $d/2$ kadar hareket ettirilirse perdedeki tam gölgenin boyu artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

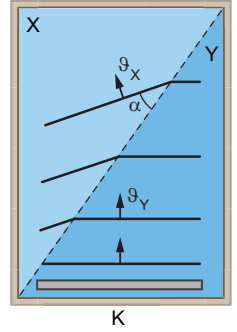
6. Şekildeki gibi cyan, mavi ve magenta renklerine boyanmış dairesel levha kırmızı ışıkla aydınlatılıyor.



Buna göre, levhanın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) B) C) D) E)

7. Şekildeki dalga leğeni farklı derinlikte su bulunan X ve Y bölümlerinden oluşmaktadır. Leğenin Y bölümünde bulunan doğrusal K kaynağının oluşturduğu periyodik dalgaların X bölümüne geçişi şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. Bölümlerin derinlikleri arasında; $h_X > h_Y$ ilişkisi vardır.
- II. Dalgaların bölümlerdeki süratleri arasında; $v_Y > v_X$ ilişkisi vardır.
- III. Dalgaların bölümlerdeki frekansları arasında; $f_X = f_Y$ ilişkisi vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(X ve Y bölümlerinin derinlikleri sabittir.)

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

8.

	Maddenin Fiziksel Halleri		
	Katı	Sıvı	Gaz
Tanecikler arası boşluk	En az	Katıdan fazla	En fazla
Enerji	En az	Katıdan fazla	En fazla
Akışkanlık	Akışkan değil	Akışkan	En akışkan
Düzenlilik	En fazla	Katıdan daha düzensiz	En düzensiz

Maddenin fiziksel halleri ve bu hallerin bazı özellikleri yukarıda verilmiştir. Su, bizmut, antimon gibi bazı maddelerin donarken hacmi artar, bu da yukarıda verilen özelliklerin bir kısmında istisnai durumlara yol açar.

Buna göre, su için verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tanecikler arası boşluğun en az olduğu fiziksel hal katı hali değildir.
- B) Su moleküllerinin en düzenli olduğu fiziksel hali katı hali değildir.
- C) Su buharı, sıvı sudan daha düzensizdir.
- D) Tanecikler arası boşluğun en fazla olduğu fiziksel hal gaz halidir.
- E) En yüksek enerjili olduğu fiziksel hal gaz halidir.

9. X, Y ve Z elementlerinden X ile Y'nin değerlik elektron sayısı, Y ile Z'nin ise elektron içeren katman sayısı aynıdır.

Buna göre, bu elementlerin periyodik cetveldeki grup numaraları

- I. X : 2A Y : 8A Z : 1A
 II. X : 1A Y : 1A Z : 8A
 III. X : 1A Y : 8A Z : 1A

yukarıda verilenlerden hangileri olabilir?

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

10. Kimya Öğretmeni Mehmet, öğrencilerine verilen bir maddenin element mi yoksa bileşik mi, hangi sembol ya da formüle sahip olduğunu öğretmek için aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Madde	Sembol / Formül	Element	Bileşik
I. Demir			
II. Sönmemiş kireç			
III. Tuz ruhu			
IV. Kobalt			
V. Baryum			

Öğrencilerinden İpek bu tabloyu

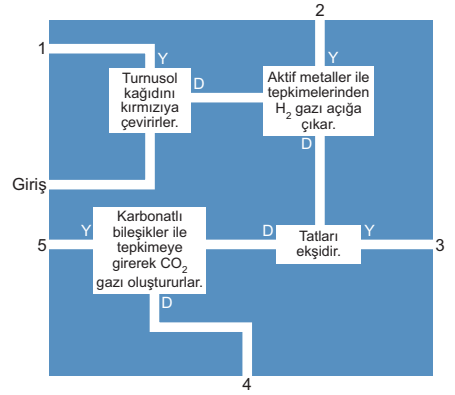
Madde	Sembol / Formül	Element	Bileşik
I. Demir	Fe	✓	
II. Sönmemiş kireç	CaO		✓
III. Tuz ruhu	HCl		✓
IV. Kobalt	Co	✓	
V. Baryum	B	✓	

şeklinde dolduruyor.

Buna göre, İpek'in verdiği cevaplardan hangisi yanlıştır?

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

11.

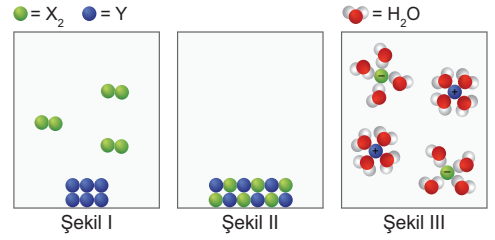


Yukarıdaki labirentte asitlerin genel özellikleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Bu bilgilere verdiği Doğru (D) / Yanlış (Y) cevaplarına göre çıkış yönünü belirleyip labirenti tamamlayan öğrenci, labirenti kaç numaralı çıkıştan terk eder?

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

12.

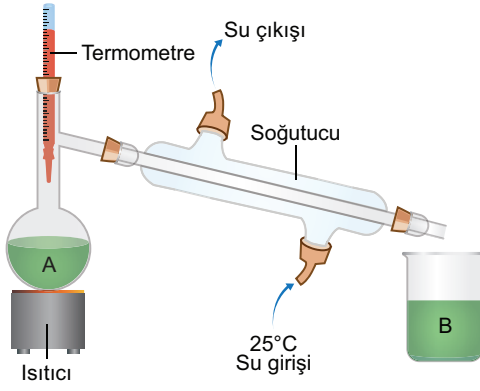


X₂ gazı ile Y katısını Şekil I'deki gibi bir kaba koyup biraz ısıttığımızda Şekil II'deki gibi örgü halinde bir arada bulunan YX katısı oluşuyor. YX katısı üzerine su eklediğimizde ise YX katısı suda Şekil III'teki gibi çözünüyor.

Buna göre, yukarıda gerçekleşen olaylar hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekil I'de, atomlar arasında metalik bağ ve apolar kovalent bağ bulunur.
 B) Şekil II'de iyonik bağlı YX molekülleri oluşmuştur.
 C) YX bileşiği oluşurken, Y atomu elektron vermiş, X atomu elektron almıştır.
 D) Şekil II'de oluşan bileşik suda iyonlaşarak çözünür.
 E) Y katısı ve Şekil III'te oluşan çözelti elektrik akımını iletir.

13.



Yukarıda verilen düzenek damıtma ya da ayrımsal damıtma yöntemi ile karışımları ayırmak için kullanılır. A kabında kaynatılan sıvı buhar haline geldikten sonra soğutucuda yoğunlaşarak B kabında toplanır. Soğutucunun su girişi genellikle musluğa bağlanır ve buharın geçtiği bölümün dışında sürekli olarak musluk suyu sıcaklığında su akar. Buhar bu suyun sıcaklığına kadar soğur ve yoğunlaşarak B kabında toplanır.

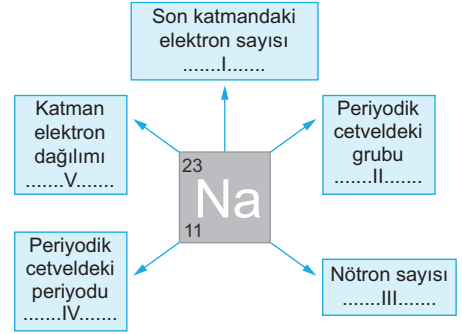
Buna göre, bu düzende yapılan işlem ile ilgili

- I. Düzenek ayrımsal damıtma işlemi için kullanılıyorsa B kabında ilk toplanan sıvı % 100 saf değildir.
- II. Bu düzenek kullanılarak ayırma işlemi yapılabilmesi için ayrılması istenen sıvının kaynama noktasının 25°C 'den büyük olması gerekir.
- III. Ayrılacak sıvıların kaynama noktası arasındaki fark arttıkça ayırma verimi de artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14.

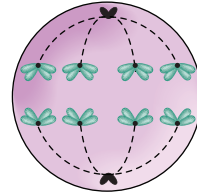


Yukarıda sodyum atomu ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Verilen bu bilgilerdeki boşluklara gelen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I yerine 1 yazılmalıdır.
B) II yerine 1A yazılmalıdır.
C) III yerine 23 yazılmalıdır.
D) IV yerine 3. periyot yazılmalıdır.
E) V yerine 2) 8) 1) yazılmalıdır.

15. Mayoz bölünme geçiren bir hayvan hücresinin durumu aşağıda gösterilmiştir.



Bölünen bu hücrede,

- I. crossing-over,
- II. kromatit ayrılması,
- III. sentromerin parçalanması,
- IV. sitokinez

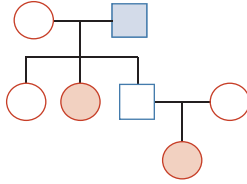
olaylarından hangileri resimde gösterilen evreden daha sonraki evrelerde meydana gelecektir?

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

16. Bir hücrenin aşağıda verilen hücresel yapılardan hangisine sahip olması, onun yer aldığı âlemin belirlenmesini sağlamaz?

- A) Peptidoglikan yapıda hücre duvarı
B) Plastidler
C) Kontraktil koful
D) Kitin yapıda hücre duvarı
E) Histon içeren çembersel (halkasal) DNA

17. Aşağıda verilen soyağacında belirli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler renkli olarak verilmiştir.



Bu özellik,

- I. otozomal baskın,
II. otozomal çekinik,
III. X kromozomu üzerinde taşınan çekinik

genlerden hangileri ile aktarılıyor olamaz?

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

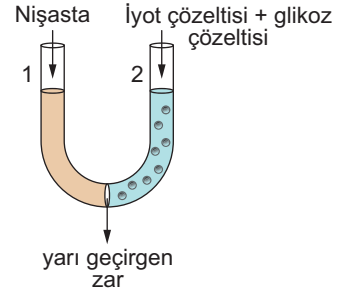
18. Tüm lipid çeşitleri için,

- I. yağ asitlerinin polimerleşmeleri ile sentezlenme,
II. hidrofobik moleküller olma,
III. trigliserit yapılı olma,
IV. hücre zarında bulunma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

- 19.



Şekildeki düzende U borusunun 1 ve 2 nolu kolları yarı geçirgen bir zarla şekildeki gibi ayrılmış ve 1 nolu kola nişasta, 2 nolu kola ise iyot ve glikoz çözeltisi eklenmiştir.

Bir süre sonra düzende aşağıda verilen değişikliklerden hangisinin gözlenmesi beklenmez?

(Nişasta, iyot ile mavi-mor renk oluşturur.)

- A) 1. koldaki çözeltide mavi-mor renk oluşması
B) 2. koldaki çözeltide mavi-mor renk oluşması
C) 1. koldaki çözeltide glikoz moleküllerine rastlanması
D) 1. ve 2. kollardaki çözeltilerde iyot moleküllerine rastlanması
E) 2. koldaki çözeltide nişasta moleküllerine rastlanmaması

20. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi kuşlarda ve memelilerde ortak olarak gözlenir?

- A) Göğüs ve karın boşluğunu ayıran diyaframın kaslı olması
B) Ağızda dişlerin bulunması
C) Vücudun kıllarla örtülü olması
D) Alt deride ter bezlerinin bulunması
E) Vücut sıcaklığının sabit olması

EBA Akademik Destek YKS 14 Deneme Sınavı TYT Cevap Anahtarı

TÜRKÇE TESTİ

1-B	2-D	3-D	4-A	5-A	6-B	7-D	8-D	9-A	10-A
11-C	12-D	13-E	14-E	15-B	16-B	17-E	18-A	19-D	20-C
21-D	22-B	23-B	24-B	25-B	26-D	27-C	28-C	29-D	30-E
31-D	32-D	33-E	34-C	35-B	36-E	37-E	38-C	39-E	40-A

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1-B	2-D	3-A	4-A	5-E	6-B	7-E	8-E	9-A	10-D
11-E	12-E	13-A	14-D	15-D	16-C	17-C	18-E	19-A	20-A
21-C	22-E	23-C	24-E	25-B					

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1-C	2-B	3-A	4-D	5-C	6-C	7-B	8-D	9-C	10-A
11-B	12-C	13-E	14-C	15-B	16-D	17-A	18-C	19-B	20-D
21-A	22-C	23-D	24-E	25-A	26-E	27-B	28-E	29-E	30-D
31-D	32-A	33-D	34-B	35-E	36-A	37-D	38-C	39-E	40-B

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1-E	2-D	3-D	4-E	5-A	6-D	7-E	8-B	9-C	10-E
11-D	12-B	13-E	14-C	15-E	16-B	17-C	18-A	19-B	20-E