

**Bu bölümde toplam 40 soru vardır.**

**Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Türkçe Testi" bölümüne işaretleyiniz.**

1. Ruhumu (tin) eritip de kalıpta dondurmuşlar. Onu,  
I  
İstanbul diye toprağa kondurmuşlar (iliştirmek).  
II  
İçimde tüten bir şey var: hava, renk, eda, iklim... O  
benim, zaman, mekân (yer) aşır geçmiş sevgilim.  
III  
Gönlüm (kalp) koşmaz olmuş maceralar peşinden.  
IV  
Ömrümü (öz) eritmişler de bir küçük kalıpta dondur-  
V  
muşlar.

**Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı ayrıç içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?**

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

2. Salda Gölü, NASA'nın Mars'taki Jezero Krateri'yle benzer özellikler gösterdiğini - - - - sonrası daha fazla ilgi gördü. Gelen ziyaretçilerin sağlığa faydası olduğu - - - - çamur banyosu yaptığı gölün Beyaz Adalar kısmında çok sayıda çamur çukuru oluştu. Bunun üzerine gölün bu - - - - ziyaretçi yasağı getirildi.

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

- A) söylemesi - nedeniyle - oluşumuna  
B) belirtmesi - amacıyla - bölgesine  
C) anlatması - sebebiyle - alanına  
D) açıklaması - gerekçesiyle - kısmına  
E) yorumlaması - koşuluyla - kesimine

3. Pir Sultan Abdal, sözü sazla süsleyebilmesi ve sözlerinde haykırdığı acıyı yüzyıllar sonra duyan insanların yüreğine işleyebilmesi yönleriyle öne çıkan ender sanatçılardan biridir. Onun acıları, toplumun acılarıdır. Bu acıları korkusuzca dile getirmek ise onu unutulmaz yapmıştır.

**Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Derin izler bırakmak  
B) Duyguları yönetmek  
C) Yaşadığını anlatabilmek  
D) Özgün olmak  
E) Samimiyeti sürdürmek

4. I. Narsist kişilik bozukluğu; üstünlük duygusu, beğenilme gereksinimi, hayranlık beklentisi ve empati kurmama gibi özellikler barındırıp abartılı şekilde kendine hayran olma durumu olarak adlandırılır.  
II. Narsist kişilik bozukluğunun temelinde; erken çocukluk döneminde anne babanın yeterli eş duyum göstermemesi, çocuğun uygun anne babalık ortamında gerçek dünyanın düş kırıklıkları ile yeterince karşılaşmaması, çocuğun anne babası tarafından gereksiz yere aşırı yüceltilmesi yatmaktadır.

**Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) I. cümlede belirtilen durumun sonuçları açıklanmıştır.  
B) I. cümlede açıklanan durumla ilgili olarak klinik bulgulara yer verilmiştir.  
C) I. cümlede tanımlanan durumun nedenleri sıralanmıştır.  
D) I. cümlede tespit edilen durumun gözlemlenebilir belirtilerine yer verilmiştir.  
E) I. cümlede tanımlanan durumla ilgili olumsuz sonuçlara yer verilmiştir.

5. Geçmişte insanlar mesaj iletmenin sayısız yolunu bulmuştur; bunlar resim, şekil ve tasvirlerdir ancak yazı, insanların düşündükleri ile ifade edebilecekleri şeylerin düzenli bir göstergesi ve semboller bütünü olmuştur; Mezopotamya'da yazı MÖ 3200 yıllarında Sümerliler tarafından icat edilmiş ve Sümer yazısının ekonomik ihtiyaçlardan doğduğu ifade edilmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu cümleden kesin olarak çıkarılabilir?**

- A) Mesaj iletmenin yolunu bulan ilk topluluğun Sümerliler olduğu  
B) Sümerlilerin yazıyı geliştirerek yaygınlaştırdığı  
C) Yazının insanlığın hayatında hep var olduğu  
D) Ekonomik ihtiyaçlar sayesinde yazının ortaya çıktığı  
E) Mezopotamya'da yazı dışında da icatlar yapıldığı

6. Yazı, uygarlığın büyük bir dilimini oluşturan düşünce ve sanat ürünlerinin doğuşunda da yaygınlaşmasında da başta gelen araçlardan biri olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?**

- A) Yazının düşünce ve sanat eserleri üzerindeki etkisi inkâr edilemez.
- B) Uygarlığın meydana gelmesini kolaylaştıran etmenlerin başında düşünce ve sanat eserleri gelmektedir.
- C) Düşünce ve sanata ait eserler, uygarlık üzerinde etkili olurken en önemli unsur olan yazıdan yararlanılmıştır.
- D) Yazı ile ifade edilebilen her sanat eseri önünde sonunda uygarlığın önemli bir bölümünü oluşturur.
- E) Düşünce ve sanat ürünleri yazı ile hayat bulduğu sürece uygarlığın ilerlemesi durmayacaktır.

7. 19. yüzyıl Anadolu mimarisinin eşsiz örneklerini

I

barındıran Şirince, dar sokakları ve otantik yapısı ile dikkati çeken eski bir Rum yerleşimidir. Kentsel bir sit yerleşimi olan köyde arazi yapısı ile uyumlu ve doğal çevreyle bütünleşmiş yaklaşık 200 adet ev, koruma altındadır. Her yıl ekim ayında Gele-

II

neksel Şirince Festivali'ne ev sahipliği yapan köy, tarihî mirasının yanı sıra yaya öncelikli bir mekân

III

olarak dikkati çekmektedir. Ayrıca fiziki coğrafyanın etkisiyle şekillenen geleneksel yerleşim dokusu ve üretim ilişkileri birbirini âdeta destekler niteliktedir. Günübirlik turizmin gözde mekânlarından birisi olan

IV

Şirince Köyü, bu çalışmada araştırma alanı olarak

V

değerlendirilmiş ve dış mekân yaşantısı irdelenmiştir.

**Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?**

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

8. • 6. yüzyılda Avrupa'da geliştirilen ağır saban, sabanın yerini alınca tarımda verimlilik etkili biçimde arttırılmıştır.
- Tarımda sıçrama, Sümerlilerin sabanı keşfi ile olmuş; MÖ 4000'lerden sonra tarımda hayvan gücünden yararlanılmıştır.

**Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 6. yüzyılda Avrupa'da geliştirilen ağır saban, sabanın yerini alınca tarımda verimlilik etkili biçimde arttırılırken MÖ 4000'lerden önce tarımda hayvan gücünden yararlanılmış; tarımda sıçrama, Sümerlilerce yapılmıştır.
- B) 6. yüzyıldan önce gerçekleşen tarımda sıçrama, Sümerlilerin ağır sabanı keşfiyle gerçekleşmiş, ardından tarımda verimlilik etkili biçimde arttırılmış, MÖ 4000'lerden sonra tarımda hayvan gücünden yararlanılmıştır.
- C) Tarımda sıçrama, Sümerlilerin sabanı keşfi ile olup MÖ 4000'lerden sonra tarımda hayvan gücünden yararlanılırken 6. yüzyılda Avrupa'da geliştirilen ağır saban, sabanın yerini alınca tarımda verimlilik etkili biçimde arttırılmıştır.
- D) Tarımda verimlilik, Sümerlilerin MÖ 4000'lerden önce hayvan gücü ardından sabanı keşfi ile olmuş; 6. yüzyılda geliştirilen ağır saban ile tarımda sıçrama oldukça arttırılmıştır.
- E) 6. yüzyılda geliştirilen saban ile tarımda verimlilik oldukça arttırılırken öncesinde tarımda sıçramayı gerçekleştirmek isteyen Sümerliler tarafından ağır saban keşfedilmiş ve MÖ 4000'lerden sonra tarımda hayvan gücünden yararlanılmıştır.

9. Ben bir küçük çocukken bir zavallı sefildim  
Hayatın ağır yumruğu beni de inlett  
Kopardığım feryadı yine bana dinletti  
Çok vakitler hiç kimse sormadı ki: Ben kimim

**Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ünsüz türemesi  
B) Ünsüz yumuşaması  
C) Ünsüz sertleşmesi  
D) Ulama  
E) Ünlü değişimi

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Onun oyunbozan davranışları, arkadaşlarının arasında çok konuşulmuştu.  
 B) Kendisi de iyi biri olduğu için karşısına hep yardımsever insanlar çıkardı.  
 C) Eve geldiğinde her yerin altüst olduğunu gördü.  
 D) Bu gülyüzlü adam ben değilim, diyerek aynaya bakmaya devam etti.  
 E) Şimdi İstanbul'daki okuyazar gençlerin hepsi onu tanıyor.

11. Bir filmi bir kere izlemek, onun hakkında yazabil-

- I  
memiz için gerekli bilgiye sahip olmamızı sağlar mı?  
 II  
Yönetmen filmi yapabilmek için aylarca, yıllarca  
 III  
çaba gösterirken senaryo, çekim, çekim sonrası  
 IV  
aşamalar için bir tempoda uğraş verirken eleştirmenin filmi bir defa izleyip iyi, ya da kötü diye bir  
 V  
yorumda bulunması sizce de doğru mu?

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

12. Bir toplumda yer etmiş maddi ve manevi öğelerin başka toplumlar tarafından benimsenip yayılmasına kültürel yayılma denir. Göçleri ( ) kitle iletişim araçlarının yayılması hızlandırır ( ) Örneğin Türkiye'de caz müziğin varlığı tamamen kültürel yayılmanın bir göstergesidir. Kültürel yayılma durumuna etki eden bir diğer kavram ( ) kültür şoku ( ) dur. Kültür şoku ( ) bir kültürden başka bir kültüre giden bireylerin yeni kültüre uyum sağlarken karşılaştıkları güçlükler, sıkıntı ve bunalımlar, yeni kültüre gösterdikleri tepkilerdir. Örneğin Avrupa'daki gurbetçi Türklerin (İsmail YK, Cartel) yaptığı müziklerin kültür şokundan izler taşıdığı söylenebilir ( ) bu tür müziklerin beğenisi size kalmış.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (,) (,) (,) (,) (;) (,) B) (,) (,) ("") (") (;) (,)  
 C) (;) (,) (-) (-) (;) (,) D) (;) (,) (,) (,) (,) (;)  
 E) (;) (!) ("") (") (;) (,)

13. Gökyüzü ayaklarımın ucundan başlıyor.

I  
Köpeklerin bakışlarında birer keman tadı.  
Avcılar ve kuşlar avdan dönüyor.

II  
Zaten her yanda hüznün görülür  
Uzakta çocuklar kayıyorsa,  
Kızaklar tahtadan yapılmışsa,

III  
Kar dinmişse, avdan dönüyorsa avcılar,  
İnsan anlamışsa ansızın, başladığını

IV  
Gökyüzünün, aya...  
V

Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerden hangisi veya hangileri birden fazla çekim eki almıştır?

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

14. (I) *Canım Kardeşim* filmi, mesaj kaygısı güden hikâye anlatımını başarılı bir şekilde gerçekleştiren ve birçok soruna dikkat çeken bir yapımdır. (II) Dahası mesajını izleyiciye kalıcı bir etki ile bırakmayı başaran bir hikâye anlatıcılığına da sahip. (III) Film, bugün için bile dram türündeki en kaliteli yapımlardan biri olmakla birlikte anlamlı bir derinlik içeriyor. (IV) Sosyal bir devlet olmamanın hiç de adaletli bir şey olmadığını anlatır bu film bize. (V) Birtakım temel haklara erişimin (örneğin sağlık hizmeti alma hakkı) eşitlenmesinin romantizm olmadığı ve herkesin bu haklara erişimde eşit olmadığı durumlarda çok büyük dramaların yaşanacağı konu ediliyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, iyelik eki almış birden fazla sözcüğe yer verilmiştir.  
 B) II. cümlede, belirtme ve yaklaşma durumu eki alan sözcükler kullanılmıştır.  
 C) III. cümlede, gövde durumunda birden fazla sözcük vardır.  
 D) IV. cümlede; basit, türemiş ve birleşik sözcüklere yer verilmiştir.  
 E) V. cümlede, hem yapımda hem de çekim eki almış sözcükler kullanılmıştır.

15. Nasıl etmeli de ağlayabilmeli

I

Farkına bile varmadan

II

Nasıl etmeli de ağlayabilmeli

III

Ayıpsız, aşikare, yağmur misali

Neylersin alışkanlık

IV

İçin kan ağlarken yüzün güler

V

Dikilitaş gibi dinelirsin yine

**Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. sözcük, bir soru zarfıdır.  
 B) II. sözcük, edat türünde kullanılmıştır.  
 C) III. sözcük, birleşik yapılı bir eylemdir.  
 D) IV. sözcüğün türü isimdir.  
 E) V. sözcük bir bağ-fiildir.
16. (I) Güneş, Güneş sisteminin merkezinde yer alan yıldızdır. (II) Orta büyüklükte bir yıldız olan Güneş, tek başına Güneş sistemi kütleinin %99,8'ini oluşturur. (III) Geri kalan kütle Güneş'in çevresinde dönen gezegenler, asteroitler, gök taşları, kuyruklu yıldızlar ve kozmik tozlardan oluşur. (IV) Gün ışığı şeklinde Güneş'ten yayılan enerji, fotosentez yoluyla Dünya üzerindeki hayatın hemen hemen tamamının var olmasını sağlar. (V) Bu enerji aynı zamanda Dünya'nın iklimi ile hava durumuna önemli etkilerde bulunur.
- Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) I. cümlede, sıfat-fiile ve ek eyleme yer verilmiştir.  
 B) II. cümlede, yüklemi, etken ve oldurgan çatılı bir eylemdir.  
 C) III. cümlede, niteleme sıfatlarına ve bağlaca yer verilmiştir.  
 D) IV. cümlede, ilgi zamiri ve basit zamanlı eylem vardır.  
 E) V. cümlede, belirtili ve belirtisiz isim tamlamaları kullanılmıştır.

17. Karadeniz'in geçit vermeyen ve birçok doğal güzellğe sahip olan dağları, insana daha önce tatması mümkün olmayan tertemiz bir hava hediye ediyor.

**Bu parçadaki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Özne - zarf tümleci - belirtisiz nesne - yüklem  
 B) Belirtisiz nesne - özne - belirtili nesne - yüklem  
 C) Zarf tümleci - yer tamlayıcısı - özne - yüklem  
 D) Özne - yer tamlayıcısı - belirtisiz nesne - yüklem  
 E) Belirtili nesne - zarf tümleci - özne - yüklem
18. Yıllardır, toplumsal cinsiyet kavramının Türkçe kelimeler üzerindeki etkisinin ve günlük konuşma diline yansımalarının araştırılarak ortaya konması gerektiğini katıldığım her toplantıda dile getiriyorum.
- Bu cümlede nesnesinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?**
- A) İsim-fiil      B) Sıfat-fiil      C) Bağlaç  
 D) Zarf-fiil      E) Edat
19. (I) Ulusların gülmece anlayışlarında ayrımlar olduğu bilinen bir gerçektir. (II) Çünkü gülmece, içinde doğduğu toplumun ekonomik ve sosyal koşullarına bağlıdır. (III) Ve bütün bunları gülünecek bir biçimde yansıtır. (IV) Bütün bunlar da her ulusta farklı olduğuna göre ulusların gülmececi arasında da ayrımın olması doğaldır. (V) Bu gerçek hemen hemen herkeste vardır.
- Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) I. cümle, yüklem yerine göre kurallı, türüne göre isim cümlesidir.  
 B) II. cümlede yan cümle, dolaylı tümleş görevinde kullanılmıştır.  
 C) III. cümlede zarf tümleci, sıfat tamlamasından oluşmuştur.  
 D) IV. cümle, yapısına göre bağımlı bağlı bir cümledir.  
 E) V. cümle; basit yapı, olumlu bir cümledir.

20. Sıkıntılarımızla kendimizi acındırmak, kendimize “vah zavallı” dedirtmek gibi kendimi kaptırmamaya çalıştığım bir huyumuz var. Başımıza gelenleri büyütür, şişirir, neredeyse karşımızdakini de ağılatmak isteriz. Başkalarını kendi dertlerine karşı soğukkanlı gördük mü överiz ama kendi dertlerimize karşı aynı soğukkanlılığı gösterdiler mi onlara darılır, kızarız. Dertlerimizi anlamaları yetmez, yanıp yakınmalarını isteriz. Oysaki insan sevincini büyüterek, üzüntülerini kısararak anlatmalı. Hiç yoktan yere kendini acındıran, dert sahibi olunca acınmamayı hak eder. Durmadan sızlanan kimse sızlanamaz olur. Kendini canlı iken ölü göstereni, ölü iken canlı görebilir herkes.

**Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dertlerini abartarak anlatan insanlar, çevresindeki insanlarda duyarsızlık oluşturur.
- B) Üzüntüleri anlatmak yerine sevinçleri anlatmak, olumlu iletişim için oldukça önemlidir.
- C) Kendi dertlerine karşı soğukkanlı olan insanlar, başkasının derdine karşı da soğukkanlı davranır.
- D) Dertlerini abartarak anlatan insanların çevresinde bir süre sonra o insanlar gibi dertlenen insanlar kalır.
- E) Üzüntülerini anlatan insanları, aynı üzüntüleri yaşamış olan insanlar en iyi anlar.

21. *Modern Times (Modern Zamanlar - 1936)*, hayatını Amerikan Endüstriyel Şirketi adlı bağımsız bir kurumun dişlileri arasında sürdüren bir adamın hikâyesidir. Bu, bir adamın kelimenin en uç anlamıyla, mekanize geleneksellik karşısında geliştirdiği aman vermez başkaldırısıdır. Bu dünyada isimler hiçbir şey ifade etmediğinden asla ismiyle hitap edilmeyen bir fabrika işçisi, çalıştığı kurumun hiç de gerçekçi olmayan üretim planına uymaya zorlanır. Film, Amerikan sinemasının bir başyapıtıdır çünkü Chaplin birçok sahnede tumturaklı bir palyaço olarak arz-ı endam ediyordu ve eş zamanlılık filminin bütünü boyunca anlatıyı asla gözden kaçırmıyordu. Nasıl bir hikâye anlattığını biliyordu ve hikâyeyi asla komedi avuntusunun hevesleri içinde kaybetmedi. Chaplin gördüğü hâliyle dünyanın durumu hakkında yorum yaparken kahkahalarla güldüren bir eğlence sunmayı da başarıyordu. Filmlerindeki karakterlerin çoğu, durumdan habersiz gibi görünüyordu ancak bir birey olarak kendisi her şeyin son derece farkındaydı. Dünyanın karmaşık bir yer olduğunu, bir grup mirasyedi elitin yönetimi elinde tuttuğunu, nüfusu itaat etmeleri için bozuk bir düzende bir nevi sözde kefarete ödemeye mahkûm ettiklerini de biliyordu. Onun gerçek dehası, gerçeğin bihaber kitlelere sadece komedi aracılığıyla iletilebileceğinin farkında olmasıydı. Elitlerin aleni bir saldırıyı hoş görmediğini biliyordu ama elitler, dolar işaretleriyle öylesine kör olmuşlardı ki metaforun nadiren farkına vardılar. - - - -

**Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?**

- A) *Modern Zamanlar*, büyük pahalı sahneler ve muhteşem performanslarıyla güzel çekilmiş bir filmidir.
- B) Böylece, Chaplin bu küçük zayıflık penceresinden görülen metaforuyla platformunu bulmuş oldu.
- C) Filmin sonundaki restoran sahnesi Charlie Chaplin'in gerçek ustalığı olan vizyonunu ortaya koyar.
- D) Film, sistemin sizi, sizin için en iyi olan şeyi sizden daha iyi bildiğine nasıl ikna ettiğini gösteriyor.
- E) Sinema tarihinde, bugün hâlâ gerçek olan bu trajediyi konu alan bir filmin kendisini absürt komediyle ilişkilendirmesi zordur.

22. Herkes süper kahramanlara, mutantlara ve onların olağanüstü güçlerine hayrandır. Doğada da bildiğimiz manada süper kahramanlar bulunur. Bunlardan biri de elektrikli yılan balığıdır. Bu balıklar 860 volta kadar bir şok ve 1 amperlik ağır bir elektrik şoku üretebilmeleriyle ünlüdür. Tipik olarak 2 metre boya ve 20 kilo ağırlığa erişebilirler. Elektrik üretme gücü ise vücutlarında farklılaşma geçirecek pil gibi dizilen kas hücreleri sayesinde oluşmuştur. Elektrikli yılan balığı bu kasların oluşturdukları süper gücü, avlarının yerini tespit etmekte ve onları etkisiz hâle getirmekte kullanır.

**Bu parçada elektrikli yılan balığıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Fiziksel özelliklerine  
B) Neyle beslendiğine  
C) Nasıl elektrik üretebildiğine  
D) Sahip olduğu gücü ne amaçla kullandığına  
E) Ürettiği elektriğin ölçülebilir özelliklerine

23. (I) Bir ülkenin kültürü ve dili tek başına ele alınmaz. (II) Dil; ülkenin sosyal, ekonomik, kültürel ve teknolojik yapısı ve özellikleri ile iç içedir ve onlardan ayrı düşünülemez. (III) Eğer bir malı üretmiyor da dışarıdan alıyorsak sadece onu değil, onun adını ve onunla ilgili terimleri de almak zorundayız demektir; böylece dile yabancı sözcükleri de ekliyoruz demektir. (IV) Özellikle aydın kesim, yabancı hayranlığı ile yabancı sözcük düşkünlüğünden kurtarılmalıdır. (V) Bu duruma dikkat edilmezse ekonomi ve teknoloji başta olmak üzere birçok farklı etken nedeniyle dilimizin söz varlığını etkilemiş oluruz oysaki ulusal bir görev ve sorumluluk olarak buna engel olmalıyız.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

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

24. Toplumsal ilişkileri belirleyen, toplumu değiştiren çalışma zaman içerisinde çeşitli değişim ve dönüşümlerden geçmiştir. 1970'li yıllara kadar yaygın olarak Fordist üretim modeli geçerli olmuştur. Fakat 1970'li yıllarda yaşanan ekonomik krizler yeni bir üretim yapılanması ihtiyacını ortaya çıkarmıştır. Fordist üretim modelinin en büyük sıkıntısı ve en çok eleştiri alan yönü katılık olarak görülüyordu. – – – – Bu politikaların amacı dünya pazarında rekabet edebilmek için üretim maliyetlerini düşürmektir. Üretim maliyetlerini düşürmek için öncelikli olarak iş gücü maliyetlerinin düşürülmesi hedeflenmiştir. Bu doğrultuda tam zamanlı çalışan sayısı düşürülmüş; güvenceli, standart istihdam biçimleri yerini güvencesiz esnek istihdam biçimlerine bırakmıştır. Esneklik, daha çok iş gücünün esnekleştirilmesi ve güvencesizleştirilmesi biçiminde uygulanmıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Üretimdeki katılıkları gidermeye, tıkanıklık ve krizleri açmaya yönelik neoliberal politikalar bu dönemde uygulanmaya başlanmıştır.  
B) Fason üretimin yaygınlaşmasıyla birlikte sözleşmeli işçi çalıştırma, aile emeğini kullanma, eve iş verme gibi yöntemlerin kullanımı gündeme gelmiştir.  
C) Bilgi ve iletişim teknolojilerindeki hızlı gelişmeler toplumsal yapıda ve üretim sistemlerinde değişimleri beraberinde getirmiştir.  
D) İşverenler; esnek çalışmaya olanak sağladığı, masrafları düşürmeye yardımcı olduğu, daha kaliteli hizmet almayı mümkün kıldığı için evden çalışma biçimlerini sıklıkla tercih etmektedir.  
E) Evden çalışmanın, kişiye gerçekten özgürlük mü sağladığı yoksa onu eve esir eden bir rol mü yüklediği çalışanların beklentilerinin karşılanmamasından anlaşılmaktadır.

25. Toksikolog Zaltan Tacaks, zehir toksinlerini bir dakikadan daha az bir sürede can alabilen moleküller olarak tanımlar. Aynı konuda araştırmalar yapan Oxford Üniversitesi Tropikal Hastalıklar Uzmanı David Warrell ise dünya genelinde yılan ısırıklarının bir yılda yaklaşık 200.000 insanın ölümüne neden olduğunu çalışmalarıyla ortaya koyar. İnsanlığın sorunları arasında yer alan bu gibi durumlara karşı bir panzehir geliştirme çalışmaları, zehir toksinlerinin çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılabilirliğini ortaya çıkarır. Bu çalışmalardan sonra yılan zehri, kalp hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçların üretiminde kullanılmaya başlanırken Komodo ejderinde bulunan zehir, kana çabuk karışabilme özelliği sayesinde felç hastalığını tedavi etmede ve akrepte bulunan zehir ise kanseri tespit etmede kullanılır.

**Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Zehirlerin etkisini azaltmak için yapılan çalışmalar
- B) Zehir toksinlerinin hangi hayvanlarda bulunduğu
- C) Zehirli hayvanların insanlarda yarattığı hastalıklar
- D) Zehirlenmenin diğer hastalıklarla ilişkisi
- E) Zehirlerin bazı hastalıkların tedavisinde kullanıldığı

26. (I) Son zamanlarda sıkça karşılaşılan, e-kitaba yönelik geliştirmelerin olması gereken düzeyde olmadığına yönelik tartışmalar, e-kitabın geleceğini gündeme getirmiştir. (II) Böylece e-kitap ve e-kitabın getirdiği dijital okuma deneyimine yönelik yararlı bir tartışma ortamı doğmuştur. (III) Bu tartışmalar sonucunda ortaya çıkan hibrit kitap, etkileşimli dijital anlatı gibi yeni biçimlerin, sosyal okuma deneyimine yönelik deneysel yaklaşımların okurun okuma alışkanlıkları üzerindeki etkilerini kapsar. (IV) Tasarımcıların da içerisinde bulunduğu yayıncılık sektöründeki aktörlerin bu alışkanlıklar üzerine eğilmesi ve kendine pay çıkarması gerekir. (V) Yeni nesil dijital biçimlerin getirdiği dijital okuma deneyimi ve bu deneyimi tasarlayan başlıca aktör olan grafikerin rolü, dijital yayıncılık alanında araştırma ve uygulama için gerekli sektörel ve akademik araştırmaların, yenileşmeye açık anlayışın ve bilgi alışverişinin gerekliliğinin önemi gün geçtikçe daha iyi anlaşılıyor.

**Bu parça iki paragrafa ayrılacak istenirse ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?**

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

27. Bilindiği üzere doğa sporlarının çoğu dayanıklılık ve güç gerektiriyor. Kaya tırmanışında da dayanıklılık ve güç, olmazsa olmazlar arasında kabul ediliyor. Bunların yanı sıra teknik bilgi ve adrenalini kontrol etmek için soğukkanlılık da şart. O yüzden kaya tırmanışı yapmadan önce uzman dağcılardan mutlaka eğitim alınması gerekiyor. Ayrıca bu aktivite öncesinde olabildiğince pratik yapmak ve vücudu hazırlamak önemli. Bu sebeple kaya tırmanışı gezilerine başlamadan önce "bouldering" yani yapay duvar hizmeti veren tesislerde kendinizi geliştirebilirsiniz. Birçok şehirde bu tür özel tesisler mevcut ve bu tesisler, tırmanış konusunda özel parkurlar sunuyor. Ayrıca kaya tırmanışı yaparken "friction" adı verilen tırmanış ayakkabıları, tırmanış kemeri, kask, ip, emniyet aleti gibi ekipmanlar da kullanılmalı. Bunlara ek olarak yanınızda toz torbası ve magnezyum tozu da taşınmalı. Özellikle magnezyum tozu, ellerin kaymasını engellediği için oldukça önemlidir.

**Bu parçadan yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Kaya tırmanışı yapmadan önce uzmanlardan eğitim alınması gerektiğine
- B) Kaya tırmanışı için gereken dayanıklılığın magnezyum tozu ile sağlandığına
- C) Tırmanış sırasında birçok ekipmanın kullanılmasının gerektiğine
- D) Yapay duvar hizmeti veren özel tesislerde pratik kazanılabileceğine
- E) Kaya tırmanışında dayanıklılık dışında bilgi ve soğukkanlılığın da gerektiğine

28. **Gazeteci:**

(I) - - - -

**Bakan:**

— Türkiye’de çocukluk aşılı dâhil, aşı uygulaması zorunlu değildir. Bununla birlikte aşı, hastalıklardan korunmak için en etkili yöntemlerden biridir. Aşı sayesinde yeryüzünden silinmiş pek çok hastalık mevcuttur. Bu nedenle T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından aşıyla ilgili toplumu bilinçlendirme çalışmaları yürütülmektedir. Özellikle de böylesi bir salgın karşısında insanların bunu bir zorunluluk olarak görmesi amaçlanmaktadır. Aşı olmak, kişinin topluma karşı sorumluluğudur.

**Gazeteci:**

(II) - - - -

**Bakan:**

— Elbette, hem de aşı olmamışçasına. Aşı uygulandıktan sonra hastalığa karşı koruyuculuğunun gelişmesi genellikle birkaç hafta alır. Bununla birlikte herkeste aynı düzeyde koruyuculuk gelişmeyebilir. Ayrıca aşılanan kişi kendisi korunuyor olsa bile virüsü aldıysa başkasına bulaştırabilir. Bu nedenle aşı uygulandıktan sonra da maske, mesafe ve temizlik kurallarına uyulması gerekmektedir. Bakanlığımız tarafından artık önlemlere gerek olmadığı açıklanana kadar bu önlemlerin alınmasına devam edilmelidir.

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

- A) (I) Virüse karşı korunmada aşı yaptırmak zorunlu mu olacak?  
(II) Aşı yaptırdıktan sonra da maske, mesafe ve temizlik kurallarına uymaya devam etmeli miyiz?
- B) (I) Ülkemizde, çocukluk aşılılarına gösterilen hassasiyetin azalmasının nedeni nedir?  
(II) Aşı, tek başına bir koruyucu mudur?
- C) (I) Bakanlık aşıyla ilgili gerekli bilgilendirmeler yapıyor mu?  
(II) Aşılanan her vatandaşta koruyuculuk düzeyi eşit midir?
- D) (I) Sizce aşı olmak toplumsal bir sorumluluk mudur?  
(II) Maske, mesafe, temizlik kurallarının önemi herkes tarafından biliniyor mu?
- E) (I) Toplumun aşıya karşı düşüncelerini değiştirmek için neler yapıyorsunuz?  
(II) Aşı olan kişilerde hastalığın görüldüğü de oluyor mu?

29. (I) Osmanlı Padişahı Sultan Abdülmecid tarafından yaptırılan Dolmabahçe Sarayı, Osmanlı'nın modernleşme hedefine uygun olarak tasarlanmıştır. (II) Garabet Amira Balyan ve oğlu Nikogos Balyan mimarlığında inşasına 13 Haziran 1843'te başlanan bu görkemli sarayın yapımı 13 yıl sürmüştür. (III) Batı mimarisi temel alınarak yapılan bu saray; Abdülmecid, Abdülaziz, V. Murad, II. Abdülhamid, V. Mehmed Reşad, VI. Mehmed (Vahdeddin) dönemlerinde devlet işlerini yönetme amacıyla kullanılmıştır. (IV) Ayrıca Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu Büyük Önder Mustafa Kemal Atatürk, İstanbul'daki ilk hitabını burada yapmış ve hayata gözlerini Dolmabahçe Sarayı'nda yummuştur. (V) Günümüzde Saray Koleksiyonları Müzesi olarak kullanılan görkemli saray, tarih meraklılarını İstanbul'da bir araya getirmektedir.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra** “İç mekânı simetrik bir anlayışla tasarlanan, mimarisi ile eski dönem Osmanlı yapılarından ayrılan Dolmabahçe Sarayı, 7 Haziran 1856 tarihinde kullanıma açılmıştır.” **cümlesi getirilirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?**

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

30. İlkeli bir yayınevi olarak onlar, bu noktada dengeli bir yayıncılık politikası sürdürmeye çalışıyorlar. Her ay yaklaşık yirmi yeni yayını piyasaya çıkarıyorlar. Bunların arasında çok satan romanlar da var, göreceli olarak daha az talep edilen öykü ve deneme kitapları ya da akademik tarih kitapları da. Onlar için önemli olan her okurun okuma ihtiyacını karşılayabilmek. Edebiyat alanında da diğer başlıklarda da ilk kriterleri, farklı okur gruplarının ihtiyaçlarını karşılayabilecek genişlikte bir yayın yelpazesi oluşturabilmek.

**Bu parçada sözü edilen yayınevi aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilemez?**

- A) Edebiyat dışında türlerle ilgilenmeyen  
B) Prensipieri olan  
C) Herkese hitap etmeyi amaçlayan  
D) Roman, öykü, deneme kitapları yayımlayan  
E) Yenilikçi ve zengin bir yapısı olan



31. I. "Ana Tanrıça Kenti" olarak bilinen Metropolis'te bu yıl temmuz ayında başlayan kazı çalışmalarında daha önce antik kentte hiçbir izi olmayan dört sarnıç, 7 metrelik toprak dolgusunun altında bulundu.
- II. Kente gerçekleştirilecek olası bir saldırı ya da kuşatma esnasında güçlü surlarla çevrili akropolisteki sarnıçlar, halkın su ihtiyacını uzun süre karşılayacağı için kuşatmaya direnmek adına hayati bir önem taşıyor.
- III. Öncelikle Metropolis halkının aşağı kentteki su kaynaklarına alternatif olarak kentin en yüksek merkezi olan akropolise bu sarnıçları inşa etmesinin temel nedenlerinden biri, özellikle Bizans Çağı'ndaki savunma gereksiniminden kaynaklanıyor.
- IV. Geç Roma Dönemi'nde kentin su ihtiyacını karşılamak için kullanıldığı düşünülen bu sarnıçların neredeyse tamamen korunmuş durumda bulunması döneme dair önemli bilgi, bulgu ve tarihî eserlerin ortaya çıkarılması açısından büyük önem taşıyor.
- V. Ayrıca Metropolis akropolisinde bulunan dört sarnıcın 600 ton su kapasitesine sahip olduğu tahmin ediliyor ve halkın günlük su tüketimi, tarımsal faaliyetler ve kamu yapılarının su ihtiyacı hesaba katıldığında yan yana dört sarnıcın inşa edilme gereksinimi daha iyi anlaşılıyor.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?**

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

32. - - - - Çünkü nem, gelen ışınların yüzeye ulaşmasında süzgeç görevini görür. Yüzeye çarpan ışınların yüzeyi ısıtması ile oluşan sıcaklık, nemli hava ile hapsedilir ve akşamları hava sıcaklığının düşmesi engellenir. Bu durum çöllerde gerçekleşmemektedir. Çöllerde nemin az olması nedeni ile gündüzleri yüzey çok fazla ısınır, gece olduğunda ise nemin olmamasından dolayı soğuma hızlanır, hava soğukluğu artar. Nem miktarını belirleyen unsurlardan yağışın az olması ve bitki örtüsünün olmaması çöl bölgesinde bulunan havanın nemsiz olmasına, bu durum da güneş ışınlarının kırılmamasına ve ışınların dik olarak yüzeye çarpmasına neden olur.

**Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Çöllerde gece ve gündüz sıcaklıkları arasında oldukça fazla fark bulunur.
- B) Nem, bölgenin bitki örtüsünü belirleyen en önemli faktördür.
- C) Yağışın en bol olduğu bölgelerde, yağışa bağlı nem oranı oldukça yüksektir.
- D) Dünya yüzeyine gelen ışınların kırılmasında ve süzülerek gelmesinde nemin etkisi çok fazladır.
- E) Kurak iklimin görüldüğü çöl bölgelerinde, bitki örtüsünün olmamasının en önemli nedeni nemdir.

33. Yalnız yaşamanın bir tek amacı vardır sanıyordum, o da daha başıboş, daha rahat yaşamak. Fakat her zaman buna hangi yollardan varacağımızı pek bilemiyoruz. Çoğu kez insan, dünya işlerini bıraktığını sanır oysaki bu, işlerin yolunu değiştirmekten başka bir şey yapmamıştır. Bir aileyi idare etmek, bir devleti idare etmekten hiç de daha kolay değildir. Ve işlerin az önemli olmaları, daha az yorucu olmalarını gerektirmez. Bundan başka saraydan ve pazardan el çekmekle yaşamımızın boş kaygılarından kurtulmuş olmuyoruz.

**Bu parçadan yola çıkılarak**

- I. Aile idaresinin, devlet idaresi kadar zor olduğu
- II. İnsanın dış dünya ile ilişkisini tam anlamıyla kesemeyeceği
- III. Yalnız yaşama isteğinin, daha rahat yaşama isteğinden geldiği
- IV. Hemen her sorunu akıl yoluyla çözmenin olanaklı olduğu
- V. Kimi önemsiz işlerin daha yorucu olabileceği

**yargılarından hangisi ya da hangileri söylenemez?**

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

34. I. Bu değişimle birlikte başta Kızılırmak Nehri olmak üzere akarsuların, göllerin ve rüzgârın aşındırmasıyla da günümüzdeki ikonik peri bacaları hâlini almış oluyor.
- II. Bu kaya oluşumu genellikle yüzeyde sert bir kaya ve yerin altında yumuşak minarellerin (kum, tuf) olduğu bölgelerde bulunur.
- III. Ana volkanlardan püsküren maddelerle şekillenen bu plato, şiddeti daha az küçük volkanların püskürmesiyle sürekli değişime uğruyor.
- IV. Peri bacası; ince uzun, kurak havzalardan ve kırgıbayır yüzeylerinden çıkan, vadi yamaçlarından inen sel sularının yeri aşındırmasıyla oluşan bir kaya oluşumudur.
- V. Bu bölgedeki yanardağlardan çıkan lavlar; 100-150 metre kalınlığındaki tuf (lav ve külden oluşan taş) tabakasıyla platoları oluşturuyor.

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

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

**35. ve 36. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.**

Günümüzde oldukça popüler olan ve hayvanlar üzerinde yapılan bilimsel ve deneysel çalışmaların tarihinin, MÖ 500'lü yıllara dayandığı düşünüyor. 1900'lü yıllarda Robert Koch, günümüzde enfeksiyon hastalıkları ile ilgili hayvanlar üzerinde devam eden çalışmaların temelini oluşturmuştur. Şurası vurgulanmalıdır ki hayvan deneyleri olmasaydı etkili birçok aşının, birçok tedavinin geliştirilmesi mümkün olmayacaktı. Bunun en çarpıcı örneği Louis Pasteur'un kuduz aşısını bulup tıbbın kullanımına sunmasıdır. Günümüzde ise durum oldukça farklıdır. Estetik çılgınlığı, kozmetik sektörüne olan ilgiyi arttırmış, bu durumun sonucu olarak da masum birçok hayvan insanların zevkleri için acımasızca kurban edilir olmuştur. O, hayran kaldığımız firmaların her gün milyonlarca hayvanı kozmetik deneyler için öldürmesine ya da minik dostlarımıza sistematik olarak işkence etmesine olanak sunmuştur. Son günlerde Ralph adı verilen çizgi karakter, bu duruma dikkat çekmek için başarılı bir senaryoyle seslendirilmiş ve tüm dünyanın dikkatini bu konuya yoğunlaştırmıştır. Bu durumu başlatan da bizdik, bitirecek olan da biz insanlarız. Bencilliklerimizi bir kenara bırakabilirsek tabii.

**35. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerin tarihi çok eski zamanlara dayanmaktadır.
- B) Hayvan deneyleri, insan yaşamını daha kaliteli kılmak adına yapılmaktadır.
- C) İnsanlar tek ve en önemli canlı türünün kendileri olmadıklarını anladıkları gün, hayvanlara yapılan işkenceler son bulur.
- D) İnsanların kozmetik sektörüne duyduğu ilginin artması, hayvan katliamlarını da beraberinde getirmiştir.
- E) Kozmetik sektörünün canlı hayvan deneyleri yapmaktansa alternatif yollar üretmesi gerekmektedir.

**36. Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?**

- A) Yinelemeden yararlanılmıştır.
- B) Benzetmeden yararlanılmıştır.
- C) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.
- D) Yoruma dayalı cümleler vardır.
- E) Amaç ilişkisine yer verilmiştir.

**37. ve 38. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.**

Duyular, beden içinde veya dışında olan bitenlerden bizi haberdar etmeye yarayan alıcı sistemlerdir. Beş duyumuz aracılığı ile toplanan bilgiler, duygu dünyamızı etkilemektedir. İşletmeler ne kadar çok sayıda duyuya hitap edip duyular arasındaki sinerjiyi ne kadar iyi kullanırsa insanlarla kurdukları bağ da o derece güçlenmektedir. Duyu organlarımız yardımıyla çevremizdeki fiziksel dünyayı, zihnimizdeki psikolojik dünyaya çevirmekteyiz. Pek çok işletmenin veya markanın kıyasıya rekabet ettiği günümüz pazar koşullarında işletmelerin veya markaların başarılı olabilmeleri, yaşadıkları duyguları farklılaştırabilme yeteneklerine bağlıdır. Pazarda birbirine çok benzer olarak algılanan firmaların tüketiciler tarafından tercih edilme ihtimalleri düşüktür. Çünkü tüketiciler gerçeklere göre değil, duyuların yardımı ile algılamalarına göre tepki vermekte ve hareket etmektedir.

**37. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yapılan araştırmalar tüketicilerin çevreyi algılama sürecinde, beş duyuyu birden kullandığı zaman daha yüksek düzeyde algılama seviyesine ulaştığını göstermiştir.
- B) İşletmeler uzun yıllar boyunca beş duyuyu bir arada kullanmayı sadece görme ve işitsel uyarılar yoluyla tüketicilerin dikkatini çekmeye çalışmışlardır.
- C) Duyusal pazarlama bireyin olumlu duygularını ele alarak satın alma isteğini arttırmaya yönelik bir yöntemdir.
- D) Sadece görme ve işitme duyuları ile sınırlı kalmayıp koku, tat ve dokunma unsurlarını da işin içine katarak markanın algılanışına farklılık ve çekicilik katmak gereklidir.
- E) İşletmelerin ve markaların başarılı olmalarının en önemli şartı, tüketicinin duyularına hitap etmeleri ve benzerlik algısı oluşturmamalarıdır.

**38. Bu parçadan yola çıkılarak**

- I. Çevremizdeki fiziksel dünyayı, psikolojik dünyaya çevirenin duyularımız olduğuna
- II. Birbirine benzer olarak algılanan firmaların daha çok tercih edildiğine
- III. Tüketicilerin, duyusal algılarına önem vermeden realist algılarla hareket ettiklerine
- IV. Duyularımızla algıladıklarımızın duygu dünyamızı da etkilediğine

**yargılarından hangisi veya hangilerine ulaşamaz?**

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

**39. ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.**

(I) Şiir; düşünmekle başlayan, sanatsal karakteriyle estetikleşen, insanın ruhuna işleyen, bütün hücrelerini, duygularını harekete geçiren bir duygu yoğunlaşmasıdır. (II) Şairler, ilham veren kişilerdir ve kendilerinden önceki şairlerden yararlanarak, benzerlerinden farklı anlatımlar kullanarak, yoğun bir emek harçayarak özgünlüğü yakalamaya çalışırlar. (III) Bir şair özgünlüğe ulaştıktan sonra da kendisinden öncekilerden ve çağdaşlarından beslenmiyorsa, saçaklarının emdiği özsu aynı ölçüde gelmiyorsa ve kaynağın ötelere düşmüşse tehlike başladı demektir. (IV) Böyleleri aynı çeltik tohumunun her yıl üst üste ekilmesiyle verimsizleşen Niksar tarlalarına benzer. (V) Ekilen pirinç, birkaç yıl sonra bakarsınız ki küçük ve kırmızı bulgur gibi bir şey oluvermiş.

**39. Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Birikimlerden yararlanmayan şair, özgün olmaz.
- B) Mükemmele ulaşmak, tekrar etmekle mümkündür.
- C) Şair, kendi sesini bulduğunda da birikimlerden yararlanmayı sürdürmelidir.
- D) Her şiirinde yenilik yaratmak, şairin tek amacı olmalıdır.
- E) Şairler özgün olmak istiyorsa başka kaynaklardan yararlanmalıdır.

**40. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. cümle, tanımsal bir nitelik taşımaktadır.
- B) II. cümlede, kişisel görüşlere yer verilmiştir.
- C) III. cümlede, koşul ilişkisine yer verilmiştir.
- D) IV. cümlede, benzetme ilişkisinden yararlanılmıştır.
- E) V. cümle, anlamca olumsuz bir cümledir.

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

**Bu bölümde Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20) olmak üzere toplam 20 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Sosyal Bilimler Testi" bölümüne işaretleyiniz.**

1. Yazı, Asurlar aracılığıyla Orta Anadolu'ya girmiştir. İlk yazılı belgeler Kayseri civarındaki Kültepe'de bulunan ticari ve hukuksal tabletlerdir. Bunlar çivi yazısı ile yazılmıştır. Yapılan kazılarda Kültepe'de Karum denen, Asurlu tüccarlara ait pazar yeri bulunmuştur.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Hititler, Asurların yardımı ile devlet kurmuşlardır.  
B) Anadolu uygarlığı Mezopotamya uygarlığından etkilenmiştir.  
C) Asurlar, Hititlerin denetimi altındadır.  
D) Kültepe, Hititlerin siyasi merkezidir.  
E) Asurlar Anadolu'yu ele geçirmişlerdir.

2. **Aşağıdakilerden hangisi Fatih Sultan Mehmed Dönemi'nde meydana gelen gelişmelerden biri değildir?**

- A) Kanunname-i Ali Osman adlı kanunname çıkarılmıştır.  
B) Trabzon Rum İmparatorluğu hakimiyet altında alınmıştır.  
C) Belgrad'ın fethi gerçekleşmiştir.  
D) Mora Yarımadası ele geçirilmiştir.  
E) Bizans İmparatorluğu'na son verilmiştir.

3. **Yeni Çağ Avrupası'yla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinde I. de verilerin II. ye ortam hazırladığı savunulabilir?**

	I	II
A)	Coğrafi Keşifler'in yapılması	Küçük atölyelerin kapanması
B)	Barutun ateşli silahlarda kullanılması	Feodalite rejiminin güçlenmesi
C)	Papaya duyulan güvenin azalması	Skolastik düşüncenin önemini kaybetmeye başlaması
D)	Mezhep savaşlarının yaşanması	Dini birliğin sağlanması
E)	Yeni ticaret yollarının bulunması	Doğu Akdeniz ticaretinin önem kazanması

4. I. Ahmed Dönemi'nde veraset anlayışında değişiklik yapılmış hanedanın "en büyük (ekber) ve en akıllısının (erşed)" başa geçmesi sistemi uygulamaya konulmuştur.

**Osmanlı Devleti'nin bu yolla;**

- I. şehzadelerin saray hayatı,  
II. kardeş katli,  
III. taht kavgaları

**durumlarından hangilerini engellemek amacıyla olduğundan söz edilebilir?**

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

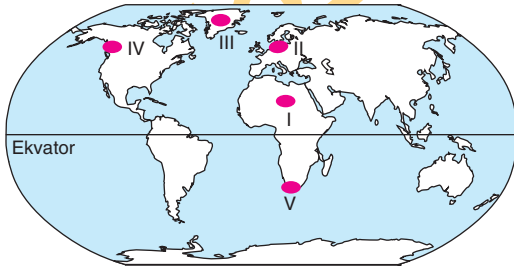
## TYT/Sosyal Bilimler

5. I. Dünya Savaşı'nda Almanya; Doğu Cephesi'nde Rusya, Batı Cephesi'nde de İngiltere ve Fransa gibi İtilaf Devletleri'yle savaşıyordu. Osmanlı Devleti'nin Almanya'nın yanında savaşa girmesi Almanya üzerinde yoğunlaşan savaşın yükünü hafifletmiş ve Osmanlı toprakları üzerinde Çanakkale, Kafkas, Irak, Kanal gibi yeni cephelerin açılmasına sebep olmuştu.

**Yalnız bu bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Osmanlı Devleti'nin savaşa girmesi cephe sayısını çoğaltmıştır.  
 B) Almanya birden çok devletle savaş halindedir.  
 C) Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı'nda Almanya ile ittifak halindedir.  
 D) Osmanlı Devleti'nin Avrupa'da açılan cephelerde ağırlığı olmamıştır.  
 E) Savaşta cephelerin çoğunluğu Osmanlı toprakları üzerinde açılmıştır.

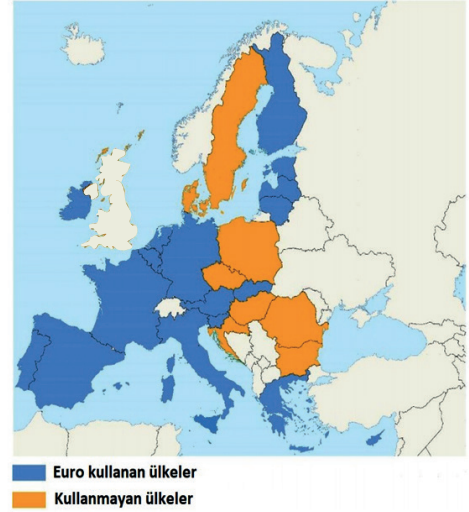
6.



**Yukarıdaki Dünya haritası üzerinde işaretli noktaların hangisinde yardang, tafoni ve barkan gibi aşınım ve birikim şekilleri yaygın olarak görülmektedir?**

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

7. Aşağıdaki haritada Avrupa Avro Bölgesi gösterilmiştir.



**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Avrupa'da Avro kullanmayan ülkelerden biridir?**

- A) Fransa B) Almanya C) İsveç  
 D) İtalya E) İspanya

8. Aşağıda insanın coğrafi ortamda yapmış olduğu bazı etkinlikler verilmiştir.

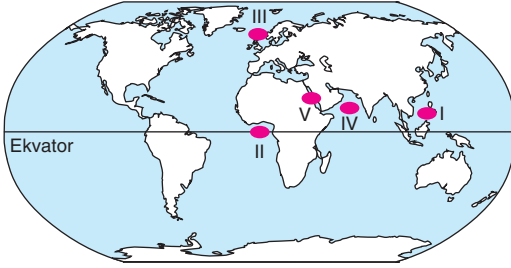
- I. Yamaçların ağaçlandırılması  
 II. Tarımsal hasat sonrası anızların yakılması  
 III. Güneş enerji santrallerinin kurulması  
 IV. Delta ovalarının yerleşmelere açılması

**Buna göre verilen etkinliklerden hangilerinin doğayla uyumlu olduğu söylenebilir?**

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

## TYT/Sosyal Bilimler

9. Denizler, kenar deniz ve iç deniz olmak üzere ikiye ayrılır. Kıtaların kenarında bulunan okyanuslardan eşiklerle ayrılmış ancak geniş boğazlarla okyanuslara bağlantısı olan denizlere kenar deniz denir.



Buna göre haritada işaretli noktalardan hangisi kenar deniz değildir?

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

10. Laterit topraklar yoğun bitki örtüsüne sahip olmasına rağmen organik madde yönünden fakirdir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklık farklarının düşük olması  
B) Yağış miktarının fazlalığı  
C) Toprakların sanayide ham madde olarak kullanılması  
D) Kırmızı renkte olmaları  
E) Erozyonun şiddetli olması

11. Bilim, gözlem ve deneyle fiziksel dünyanın yapısını ve işleyişini sistematik olarak araştıran ve inceleyen bilgi etkinliği olarak tanımlanabilir. Yapmış olduğu araştırma bulgularına dayanarak olay ve olgular üzerinde neden - sonuç bağlantılarını göstermeye çalışır. Bilim, bilim insanının yaptığı etkinliktir. Bilim insanı, bu etkinliği kendine ait birtakım özellikleriyle sağlıklı bir şekilde sürdürür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilim insanının özelliklerinden değildir?

- A) Merak etme  
B) Şüphe duyma  
C) Gözlem ve ölçme yapabilme  
D) Denemekten vazgeçmeme  
E) Otoriteye bağlı kalma

12. Devletin kaynağı, insanların ihtiyaçlarının karşılanması, toplumsal uyum, düzen ve güvenlik gibi unsurlara yönelik olarak insanların toplumsal sözleşme yaptığı kabulüne dayanır. Toplumsal sözleşme insanların ortak uzlaşısıdır.

Buna göre iktidarın kaynağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsanlar, yönetenlere iktidar gücünü kullanabilme yetkisi vermektedir.  
B) İktidar kaynağını Tanrı'dan alır.  
C) Devletin olması insanların özgürlüğünü kısıtlar.  
D) Devlet doğal olarak vardır.  
E) İdeal devlet düzeni olanaksızdır.

13. En değerli eylem, bize en fazla yarar sağlayan eylemdir. Başka bir deyişle, eylemin sonucunda yarar varsa, eylem ahlakidir. Bir eylem herkese birden aynı yararı sağlayamaz.

**Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Bir eylem, haz getiren eylemse doğru ve iyi eylemdir.  
 B) En yüce haz olabildiğince çok sayıda insana en çok fayda sağlayan hazdır.  
 C) Evrensel bir ahlak yasası yoktur.  
 D) Egemen ahlakı belirleyen bireyin güçlü ve zayıf olmasıdır.  
 E) İnsan eylemlerinin amacı bireyin kendi hayatını koruması ve sürdürebilmesidir.

14. “Elmanın tadının, kokusunun ve renginin bilgisi duylar yoluyla oluşan bilgidir.”

**Buna göre örnekte kullanılan bilginin kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Rasyonalizm B) Entüisyonizm  
 C) Pragmatizm D) Empirizm  
 E) Kritisizm

15. Herakletios “Değişmeyen tek şey değişimin kendisidir.” der. İnsanların “var” diye gördükleri her şey zamana bağlıdır.

**Buna göre Herakleitos’un düşüncelerinden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Her şey oluş içindir.  
 B) Varlık yoktur.  
 C) Evrende değişimden söz edilemez.  
 D) Değişim duranıdır.  
 E) Varlığın özünde duyular vardır.

16. İnsanı anlama ve evreni açıklama çabasında olan din ile bilimin amaçlarında benzerlikler göze çarpmaktadır. Din, ilahi kaynaklı açıklama ve yorumlar içerirken; bilim ise akıl, deney ve gözlem yoluyla açıklamalar yapar. Her ikisi de insan hayatını anlamlandırma çabası içindedir. Din de bilim de yaptıkları açıklamalarla insanın anlam arayışına cevap aramaktadır.

**Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Dinin esas amacı, bilimsel çalışmalarını desteklemektir.  
 B) Din de bilim de insanın hayatıyla ilgili sorularına cevap verir.  
 C) Din ve bilim, birbirlerinin alternatifi değildir.  
 D) Bilim de din de insanların sorunlarına çözüm ararlar.  
 E) Din ve bilim, bir kuşun iki ayrı kanadı gibidir.

17. Aşağıdaki ayet ve hadislerle bir grup oluşturmak istenirse bunlardan hangisi dışta kalmalıdır?

- A) “De ki, duanız da olmasa Rabb’iniz size ne diye değer versin?” (Furkan suresi, 77. ayet)  
 B) “Sabır ve namaz ile Allah’tan yardım isteyin.” (Bakara suresi, 45. ayet)  
 C) “Allah için duadan daha değerli bir şey yoktur.” (Hz. Muhammed)  
 D) “Dua, ibadetin özüdür.” (Hz. Muhammed)  
 E) “Sabrın en güzeli, musibetin ilk isabet ettiği anda yapılanıdır.” (Hz. Muhammed)

18. Allah, Kur'an-ı Kerim'de "Ey iman edenler, mallarınızı aranızda haksız yollarla yemeyin." (Bakara suresi, 188. ayet) derken Hz. Muhammed "Kendi rızası olmadan bir kimsenin malı başkasına helal olmaz." buyurur. Yine Kur'an-ı Kerim'de "İyilikler, kötülükleri giderir." (Hud suresi, 114) ayeti geçerken, Hz. Muhammed "Bir kötülüğün ardından bir iyilik yap ki onu yok etsin." buyurur.

**Paragrafa göre ayet - hadis ilişkisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ayetler ve hadisler aynı konulardan bahsediler.  
 B) Hadisler, Kur'an'ın açıklayıcısıdır.  
 C) Hz. Muhammed, Kur'an'ın uygulayıcısı idi.  
 D) Hz. Muhammed'in ele aldığı konular, Kur'an'ın ele aldığı konulardır.  
 E) Ayetler, hadislerin açıklayıcısıdır.

19. Hz. Muhammed, sahabelerin yediği bazı yiyecekleri yememiştir. Ancak onların yemesine de engel olmamıştır. Kendisine teklif edilen ve alışkın olmadığı ya da hoşlanmadığı için yemediği bir şeyi arkadaşlarının yemesinde sakınca görmemiştir. Sahabeler de Peygamber neden yemiyor diye bundan vazgeçmemişlerdir. Hz. Peygamber, kelerden (çölde yaşayan bir hayvan), sarımsaktan ve meğafir isimli baharat kokusundan hoşlanmazdı. Buna karşın kabağı, tatlıyı, balı ve güzel kokuyu severdi. Peygamberimizin bir insan olarak sevmediği şeylerin bize haram olması söz konusu olmadığı gibi sevdiği şeylerin sevilmemesi de Peygambere muhalefet sayılmaz. (Mehmet Erdoğan)

**Yukarıdaki bilgilere dayanarak Hz. Muhammed ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Hz. Muhammed, Kur'an-ı Kerim'i açıklamıştır.  
 B) Hz. Muhammed, Kur'an-ı Kerim'i uygulamıştır.  
 C) Hz. Muhammed, örnek şahsiyettir.  
 D) Hz. Muhammed'in davranışlarının doğru anlaşılması gerekir.  
 E) Hz. Muhammed'in her davranışı sünnettir.

20. "And olsun, biz insanı en güzel biçimde yarattık." (Tin suresi, 4. ayet)

"Allah, gökleri ve yeri yerli yerince yarattı. Sizi şekillendirdi ve şekillerinizi de güzel yaptı. Dönüşünüz yalnız O'nadır." (Teğabûn suresi, 3. ayet)

"Biz hakikaten insanoğlunu şan ve şeref sahibi kıldık... Kendilerine güzel güzel rızıklar verdik; yine onları yarattıklarımızın birçoğundan cidden üstün kıldık." (İsra suresi, 70. ayet)

**Yukarıda mealleri verilen ayetler, aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabını bulmaya yöneliktir?**

- A) Evren içerisinde insanın konumu nedir?  
 B) İnsan niçin yaratılmıştır?  
 C) Evren kim için yaratılmıştır?  
 D) İnsanı diğer varlıklardan ayıran en belirgin özelliği nedir?  
 E) İnsanın doğasında neler vardır?

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.**

**TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**



Bu testte Temel Matematik alanına ait 40 adet soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki “Matematik Testi” bölümüne işaretleyiniz.

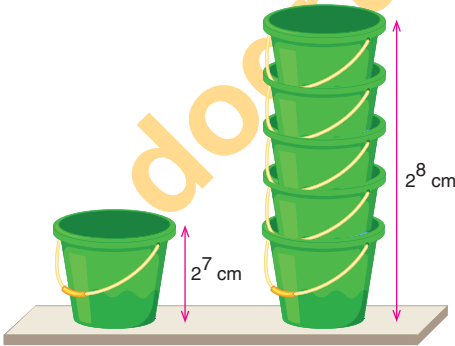


Bir terzi kumaşlarını ölçmek için 80 cm uzunluğunda bir tahta parçası yaptırıyor. Yaptırdığı tahta parçasını önce 4 eşit parçaya sonra her bir parçayı 3 eşit parçaya bölüyor. Müşterisinin pantolon boyunu ölçmek için 0 noktasını başlangıç noktası kabul ederek ölçtüktan sonra A noktasını işaretliyor.

Buna göre, müşterisinin pantolon boyu kaç cm dir?

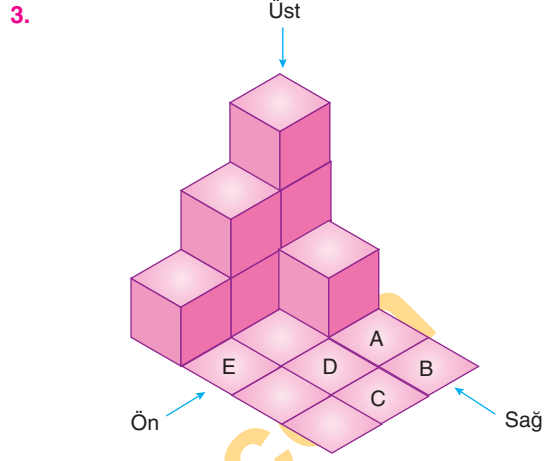
- A)  $\frac{154}{3}$  B)  $\frac{160}{3}$  C)  $\frac{164}{3}$   
D)  $\frac{170}{3}$  E)  $\frac{175}{3}$

2. Aşağıda düz bir zemin üzerinde Ahmet'in birbirine eş çöp kovalarını kullanarak iç içe koyarak oluşturduğu kule verilmiştir. Kovaların her birinin boyu  $2^7$  cm olup 5 kova üst üste konulduğunda oluşan kulenin yüksekliği  $2^8$  cm dir.



Art arda olan her iki çöp kovasının tabanları arasındaki uzaklık sabit olduğuna göre, 17 kova kullanarak oluşturduğu kulenin yüksekliğinin, 9 kova kullanarak oluşturduğu kulenin yüksekliğine oranı kaçtır?

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



Yukarıda birimküpler kullanılarak inşa edilen bir cismin görünümü verilmiştir.

Bu küplere ek olarak A, B, C, D, E harfleriyle işaretlenen bölgelerden ikisi seçilerek her birine birer birimküp daha yerleştirilecektir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangi ikisi seçilirse ön, sağ ve üstten görünen birimküp sayısı eşit olur?

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

4. I.  $\sqrt{2}\square\sqrt{2}$   
II.  $3\sqrt{3}\square(-\sqrt{3})$   
III.  $(-\sqrt{5})\square(\sqrt{5})$

Yukarıda verilen ifadelerden boş kutuların içine toplama (+), çıkarma (-) ve çarpma (x) sembolleri hangi sıraya göre yerleştirilirse üç işlemin sonucu bir tam sayıya eşit olur?

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

5.  $n$  tam sayı olmak üzere,  ve 

$$\triangle n = 1 - \frac{1}{n^2}$$

$$\square n = 1 + \frac{1}{n}$$

şeklinde tanımlanıyor.

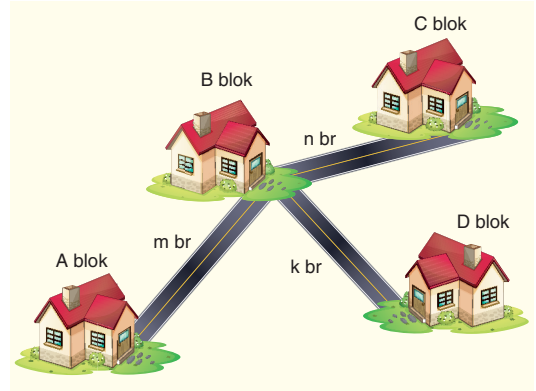
Buna göre,

$$\frac{\triangle 2 \cdot \triangle 3 \cdot \triangle 4 \cdots \triangle 9}{\square 2 \cdot \square 3 \cdot \square 4 \cdots \square 9}$$

işleminin değerini gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıdaki şekilde, yapılması planlanan bir projede bulunan villaların maketi çizilmiştir.



$$m = \left( \frac{1}{a} - \frac{1}{b} + 1 \right) \text{ br}$$

$$n = \left( \frac{1}{b} - \frac{1}{a} + 1 \right) \text{ br}$$

$$k = \left( \frac{a+b}{ab} + 1 \right) \text{ br}$$

Maketi verilen villalardan B bloğun, sırasıyla A, C ve D bloklarına olan uzaklıkları sırasıyla  $m$ ,  $n$  ve  $k$  birimdir.

**a ve b birer pozitif tam sayı ve  $a > b$  olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

- A) B - C arası uzaklık, B - D arası uzaklıktan büyüktür.  
 B) C blok, B bloktaki villaya en uzaktır.  
 C) A blok, B bloktaki villaya en yakındır.  
 D) B - A arası uzaklık, B - C arası uzaklıktan büyüktür.  
 E) B - A arası uzaklık, B - D arası uzaklıktan büyüktür.

7.  $a$ ,  $b$ ,  $c$  birer tam sayı ve  $a.b.c$  çarpımı tek sayıdır.

**Buna göre,**

- I.  $a + b + c$  toplamı sıfır olabilir.  
 II.  $a + b + c$  toplamı daima tek sayıdır.  
 III.  $c^a + b^a$  daima çift sayıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

8.



Yukarıdaki buzdolabının sıcaklık göstergesi bozuk olduğundan 3°C'ye kadar eksik ya da fazla göstermektedir.

**Buna göre, sıcaklık göstergesi 13°C gösterdiğinde, gerçek sıcaklık değerinin hangi aralıkta bulunduğunu ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?**

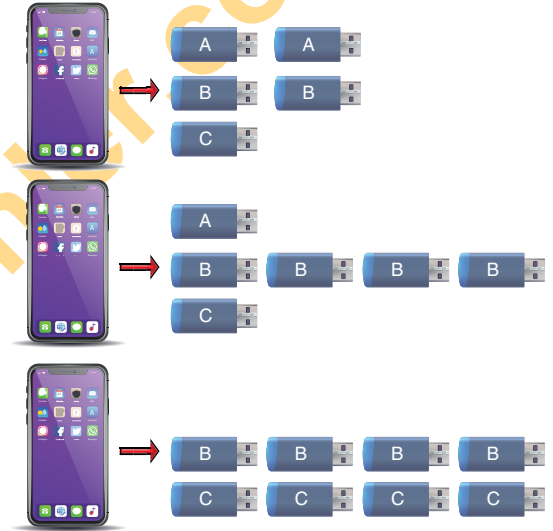
- A)  $|x - 7| \leq 3$     B)  $|x - 3| \leq 13$     C)  $|x + 3| \leq 13$   
 D)  $|x + 13| \leq 3$     E)  $|x - 13| \leq 3$

9. Telefonun hafızası dolan Müge resim ve video dosyalarının tamamını, usb belleklerine aktarıyor. Elinde yeterli miktarda bulunan kapasiteleri farklı olan A, B ve C marka usb bellekleri vardır.

Resim ve video dosyalarının tamamını içleri boş olan

- 2 adet A marka, 2 adet B marka ve 1 adet C marka usb belleklerine veya
- 1 adet A marka, 4 adet B marka ve 1 adet C marka usb belleklerine veya
- 4 adet B ve 4 adet C marka usb belleklerine olacak şekilde aktarabiliyor.

Bu aktarımlar sonucunda kullandığı belleklerin tamamı doluyor.



**Buna göre, telefonunda bulunan resim ve video dosyalarının tamamını, içi boş olan C marka usb belleklerinden en az kaç adet kullanarak doldurabilir?**

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

10. Ezgi Öğretmen tahtaya rakamları sıfırdan farklı ve rakamları toplamı 176 olan tüm doğal sayıları yazıyor.

Bu sayıları yazdığında öğrencileri aşağıdakileri fark ediyor.

- Bu sayılar içinde basamak sayısı en fazla olan sayının birler basamağı A'dır.
- Bu sayılar içinde basamak sayısı en az olan sayının basamak sayısı B ve birler basamağı C'dir.

Buna göre,  $\frac{A \cdot B}{C}$  işleminin sonucu kaçtır?

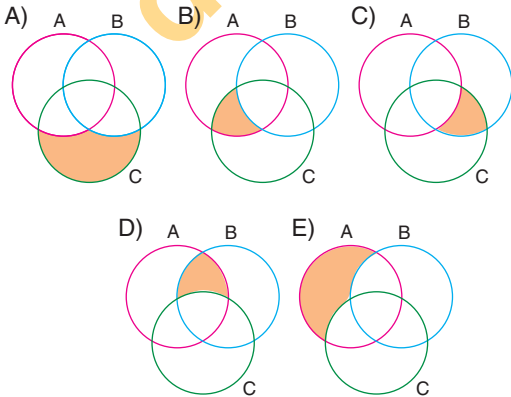
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. Bir galeride bulunan araçlarla ilgili,

- Motor hacmi 1,5 litreden büyük olan araçlar A kümesi,
- Düz vites olan araçlar B kümesi,
- Fiyatı 560 binden düşük araçlar C kümesi

ile gösteriliyor.

Buna göre, Elif'in bu galeriden 580 bine aldığı motor hacmi 1,6 litre ve düz vites olan aracı aşağıdaki Venn şemalarında boyalı bölgeler ile gösterilenlerden hangisinin elemanıdır?



12. "Bir  $P(x)$  polinomunun, tek dereceli terimlerinin katsayıları toplamı  $\frac{P(1) - P(-1)}{2}$  ile bulunur."

$P(x)$  ve  $Q(x)$  polinomları için,

$$P(x) = x + 1$$

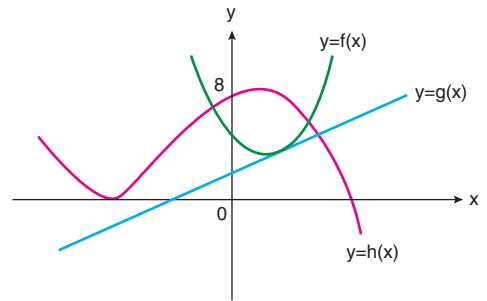
$$Q(x) = P(P(x))$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,  $Q(x)$  polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?

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

13. Dik koordinat düzleminde  $f$ ,  $g$  ve  $h$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



- $f(a) = g(a) = 5$
- $g(b) = h(b) = 6$
- $f(c) = h(c) = 7$

Buna göre,  $a$ ,  $b$  ve  $c$  gerçekte sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $b < c < a$  B)  $b < a < c$  C)  $c < a < b$   
D)  $a < b < c$  E)  $c < b < a$

14.  $(5f + 3g)(x) = 5^x - 25$   
 $(f^{-1} \circ g)^{-1}(x) = x$

olduğuna göre,  $f(4)$  değeri kaçtır?

- A) 60 B) 75 C) 120 D) 150 E) 200

15. Bir şehirde haftasonu yapılacak direksiyon eğitimi dersi sınavı ile ilgili uygulama ve değerlendirme komisyonu oluşturulmuştur.

Komisyon bir başkan, bir başkan yardımcısı ve bir üyeden oluşmaktadır. Toplam 48 sınavın her birinde bir ya da iki kişi görevlendirilmiştir.

Başkan 19 sınavda, başkan yardımcısı 26 sınavda ve üye 24 sınavda görev almıştır.

**Komisyonunda bulunan kişilerin tek başlarına aldıkları görev sayıları birbirine eşit olduğuna göre, başkan tek başına kaç sınavda görev almıştır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

16.



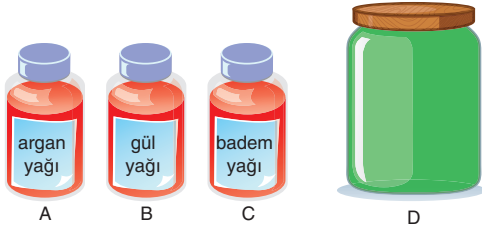
Market alışverişine giden Gül ve Nil X marka ve Y marka olmak üzere farklı markalardan hazır kahve karışımı paketlerinden almışlardır.

- Gül'ün aldığı X marka kahveler ile Y marka kahvelerin sayısı birbirine eşittir.
- Nil'in aldığı X marka kahveler ile Y marka kahvelerin sayısı birbirine eşittir.
- Gül'ün X marka aldığı kahvelerin tamamı ile Y marka aldığı kahvelerin  $\frac{3}{7}$  si, Nil'in X marka aldığı kahvelerin  $\frac{3}{7}$  si ile Y marka aldığı kahvelerin tamamı şekerlidir.
- Alışveriş sonunda aldıkları hazır kahve karışımı paketlerini sayan Gül ve Nil toplam 16 tanesinin şekerli olduğunu farketmişlerdir.

**Buna göre, şekerli aldıkları toplam paket sayısı kaçtır?**

- A) 28 B) 36 C) 40 D) 56 E) 60

17.



Yukarıda tamamı dolu olan birbirine eş A, B ve C şişelerinde sırasıyla argan yağı, gül yağı ve badem yağı bulunmaktadır. A, B ve C şişelerinin toplam hacmi boş olan D kabının 3 katından 21 mililitre azdır.

Yüz bakım yağı hazırlamak isteyen Ayşe elinde bulunan 5 mililitrelik şişeyi sırasıyla A, B ve C şişelerinden doldurup her seferinde sırasıyla D kabına boşaltmaktadır. 5 mililitrelik şişede bulunan bir delikten dolayı her defasında yağların 1 mililitresi dışarıya akmaktadır.

Hazırladığı yüz bakım yağında kullanılan argan yağı, gül yağı ve badem yağı eşit hacimdedir.

**Buna göre, Ayşe D kabına kaç şişe yağ koyduktan sonra A şişesinde kalan yağ miktarı D kabının boş kalan kısmına eşit olur?**

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 12      E) 15

18. İki çocuklu bir ailede,

- Anne, baba ve iki çocuğun bugünkü yaşları toplamı 140 dır.
- Küçük çocuk doğduğunda hepsinin yaşları toplamı 76 dır.
- Küçük çocuk ile büyük çocuğun aralarındaki yaş farkı 4 tür.

**Buna göre, büyük çocuk doğduğunda anne ile babanın yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 56      B) 60      C) 64      D) 70      E) 75

19. Toplam 40 köpeğin yaşadığı bir köpek bakım evinde köpeklerin bir kısmına kulübelerde bir kısmına da konteyner kabinlerinde bakılmaktadır. Kulübelerdeki köpeklerin ağırlıklarının ortalaması 20, konteyner kabinlerde yaşayan köpeklerin ağırlıklarının ortalaması 30 dur.

Konteyner kabinlerdeki köpeklerin 4 tanesi kulübelere, kulübelerdeki köpeklerin 2 tanesi konteyner kabinlere yerleştirilerek yer değişikliği yapılmıştır.

Son durumda kulübelere ve konteyner kabinlerdeki köpeklerin ağırlıklarının ortalaması sırasıyla 19 ve 32 oluyor.

**Buna göre, başlangıçta kulübelerde bakılan köpek sayısı kaçtır?**

- A) 18      B) 19      C) 21      D) 23      E) 24

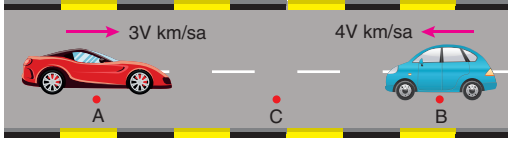
20. Aşağıdaki tabloda bir satıcının satmış olduğu X, Y ve Z kalemlerinin adetleri, bir kalemin maliyet fiyatı ve satış fiyatı verilmiştir.

	Adet	Maliyet fiyatı	Satış fiyatı
x	10	15	20
y	15	12	15
z	12	18	24

**X, Y ve Z marka kalemlerinin tamamını satan bu satıcının, bu kalemlerin tamamının satışından elde ettiği kâr miktarları sırasıyla x, y ve z olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $x < y < z$       B)  $x < z < y$       C)  $z < y < x$   
D)  $y < x < z$       E)  $y < z < x$

21.



A şehrinden  $3V$  km/sa hızla B şehrine saat 12:30 da harekete başlayan bir araçtan  $t_1$  saat sonra B şehrinden  $4V$  km/sa hızla başka bir araç A şehrine doğru harekete başlamıştır. B şehrinden hareket eden aracın hareketinden  $t_2$  saat sonra iki araç C noktasında karşılaşıyorlar.

Bu karşılaşmadan bir süre sonra A ve B şehirlerinden hareket eden araçlar sırasıyla B ve A şehirlerine aynı anda saat 19:30 da varıyorlar.

**Buna göre, araçların C noktasında karşılaştıklarında saat kaçtır?**

- A) 14:30      B) 15:00      C) 15:30  
D) 16:00      E) 16:30

22. % 12 si tuz olan A litre tuz - su karışımı ile % 16 sı tuz olan B litre tuz - su karışımı karıştırılarak tuz oranı %  $m$  olan yeni bir karışım elde ediliyor.

**A > B olduğuna göre,  $m$  nin alabileceği en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $12 < m < 14$       B)  $14 < m < 16$   
C)  $12 < m < 20$       D)  $16 < m < 18$   
E)  $16 < m < 20$

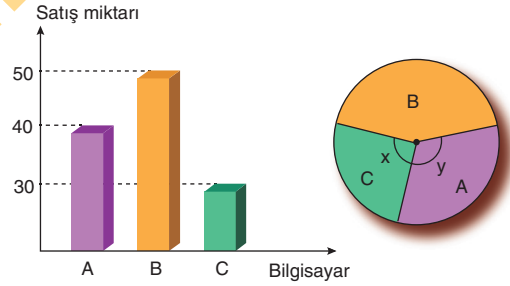
23.

Tarik, 6 eşit taksitle telefon alıyor. İlk iki taksitin her birinde ödemesi gereken aylık tuturan % 20 fazlasını, üçüncü taksitte ise % 55 eksikliğini ödüyor.

**Tarik, kalan borcu 3 eşit taksitte ödeyeceğine göre aylık ödemesini hangi oranda değiştirebilir?**

- A) % 2 artırmalıdır.      B) % 4 artırmalıdır.  
C) % 5 artırmalıdır.      D) % 5 azaltmalıdır.  
E) % 4 azaltmalıdır.

24.



Yukarıdaki grafikler ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Sütun grafiği farklı markadaki üç bilgisayarın satış miktarlarını göstermektedir.
- Dairesel grafik bu üç bilgisayarın satış miktarlarının dağılımını göstermektedir.

**Buna göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?**

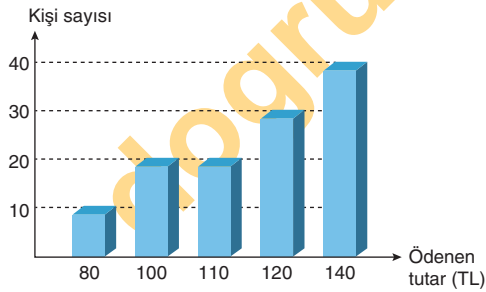
- A) 120      B) 140      C) 150      D) 170      E) 210

25. a, b ve c birbirinden farklı gerçel sayılar olmak üzere,  
 p:  $a - b > 0$   
 q:  $c - a > 0$   
 r:  $c < b$   
 önermeleri veriliyor.

$r \Rightarrow (p \vee q)$  gerektirmesi yanlış olduğuna göre, a, b ve c gerçel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $c < b < a$       B)  $c < a < b$       C)  $a < b < c$   
 D)  $b < a < c$       E)  $a < c < b$

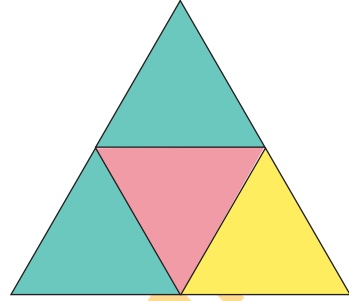
26. Bir veri grubunda sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir. Aşağıdaki grafikte bir mağazaya gelen müşteri sayısı ve ödedikleri alışveriş tutarları verilmiştir.



Buna göre, bu mağazaya gelen müşterilerin ödedikleri alışveriş tutarının ortancası (medyanı) kaçtır?

- A) 80      B) 100      C) 110      D) 120      E) 140

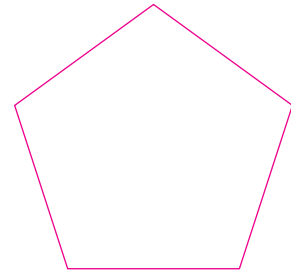
27. Belirli 3 farklı renk ile aşağıdaki özdeş 4 üçgen kutu, ikisi aynı olmak üzere ve tüm renkler kullanılmak şartıyla boyanacaktır. Aşağıda bu boyama işlemine bir örnek verilmiştir.



Buna göre, kaç farklı şekilde boyama yapılabilir?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 36      E) 42

28. Aşağıdaki şekilde verilen düzgün beşgenin 5 ayrıntından rastgele 2 tanesi boyanıyor.

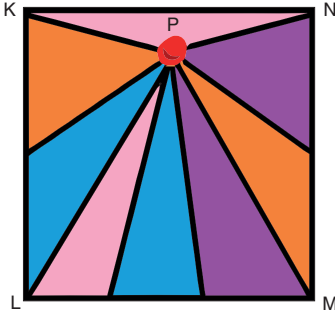


Buna göre, boyalı ayrıntıların yan yana olma olasılığı kaçtır?

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



29.



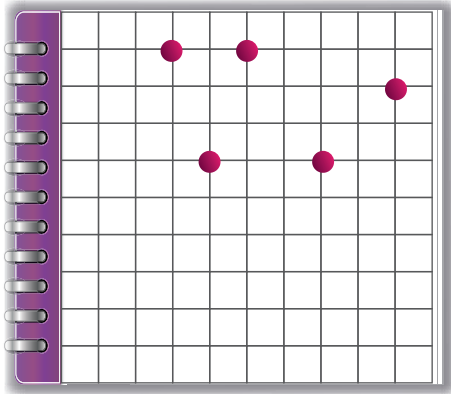
Görsü alanları birbirine eşit olan 8 adet üçgen elışı kağıdını şekildeki gibi birleştirerek bir KLMN karesi elde etmiş ve karenin iç bölgesinde P ile gösterilen noktaya bir raptiye takmıştır.

Oluşturduğu karenin alanı 36 santimetre karedir.

**Buna göre raptiyenin MN kenarına uzaklığı kaç santimetredir?**

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

30.

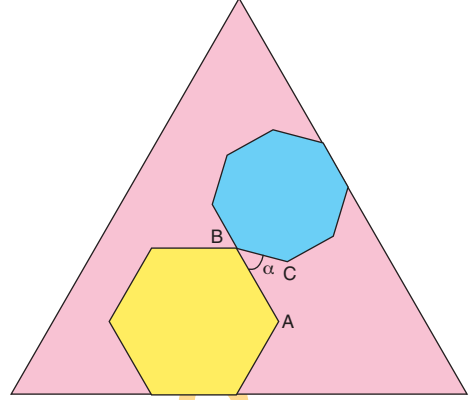


Elif kareleri özdeş ve bir kenarının uzunluğu 1 birim olan karelerden üretilmiş kareli kağıdına rasgele beş kırmızı noktayı yukarıdaki gibi yerleştirmiştir. Daha sonra bu noktalardan herhangi üçünü kullanarak bir üçgen çizmiştir.

**Buna göre Elif'in çizdiği üçgenin alanı en az kaç birim kare olabilir?**

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

31. Beyzanur mavi bir kartondan düzgün sekizgen, sarı kartondan düzgün altıgen ve pembe kartondan eşkenar üçgen kesip üstüste yerleştirerek aşağıdaki şekli elde etmiştir.

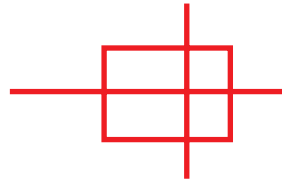


Şekilde düzgün altıgenin ve düzgün sekizgenin birer kenarları eşkenar üçgenin farklı iki kenarıyla çakışmıştır.  $m(\widehat{ABC}) = \alpha$  dır.

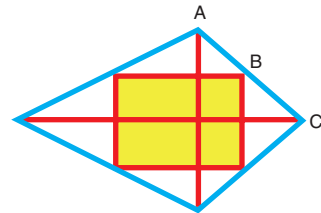
**Buna göre  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

32. Berdan kırmızı bir çıtayı 6 parçaya bölerek deltoid biçiminde tasarladığı aşağıdaki uçurtmanın iskeletini yapmıştır.



Daha sonra mavi ipleri çıtaların köşelerine düğünlererek gergin olacak biçimde uçurtmaya eklemiştir.

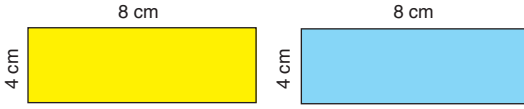


Yaptığı gözlemler sonucunda sarı bölgenin dikdörtgensel bölge olduğu ve B düğümünün A ve C düğümlerine eşit uzaklıkta olduğu sonucuna varmıştır. Deltoidin köşegenlerini oluşturan parçaların uzunlukları 40 ve 80 santimetredir.

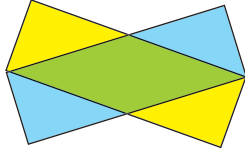
**Buna göre kesmeden önce kırmızı çıtanın boyu kaç santimetredir?**

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 240

33.



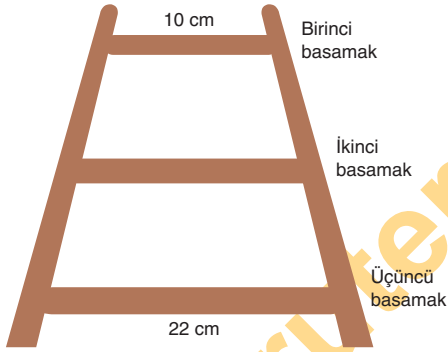
Mert boyutları birbirine özdeş olan dikdörtgen biçiminde şeffaf bantı iki köşeleri ortak olacak biçimde aşağıdaki gibi üst üste yapııştırarak yeşil bölgeyi elde etmiştir.



**Buna göre yeşil bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 20    E) 24

34.



Yukarıdaki ahşap merdiven hatalı üretilmiştir. Üretim hatalarıyla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

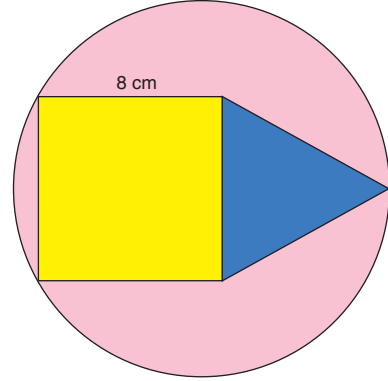
- Birinci basamağın uzunluğu 10 santimetre üçüncü basamağın uzunluğu 22 santimetredir.
- Birinci basamağın ikinci basamağa uzaklığı, ikinci basamağın üçüncü basamağa uzaklığının 3 katıdır.

Bunlar dışında merdivenin kollarının ve basamaklarının doğrusal olduğu ve kollarının düzlemsel, basamaklarının birbirine paralel olduğu bilinmektedir.

**Buna göre ikinci basamağının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 14    B) 15    C) 17    D) 18    E) 19

35.



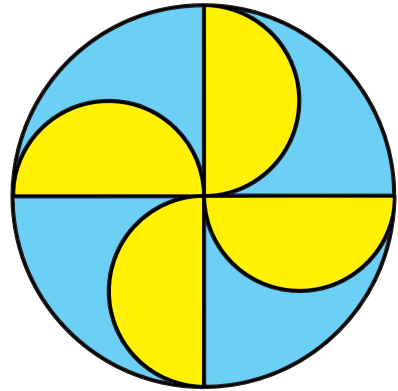
Metehan kenar uzunlukları birbirine eşit olan sarı renkli kare ile mavi renkli eşkenar üçgeni pembe renkli dairenin içine yerleştirdiğinde karenin iki köşesinin ve eşkenar üçgenin bir köşesinin daireyi çevreleyen çembere dokunduğunu fark ediyor.

Kare ve eşkenar üçgenin birer kenar uzunlukları 8 cm dir.

**Buna göre dairenin yarıçapı kaç santimetredir?**

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

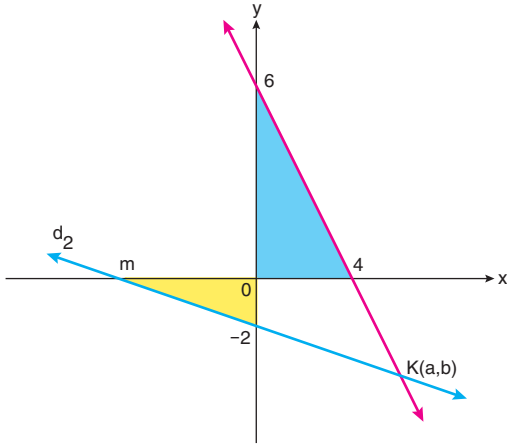
36. Efe defterine mavi bir daire çizmiş daha sonra çapları bu dairenin yarıçapına eşit olan özdeş dört yarım daireyi, tek bir noktada kesişecek biçimde mavi dairenin üzerine yerleştirmiştir.



**Son durumda mavi bölgelerin alanları toplamının büyük dairenin alanına oranı kaçtır?**

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

37.  $m$  negatif bir tamsayı olmak üzere, analitik düzlemde  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları  $K(a, b)$  noktasında kesilmektedir.

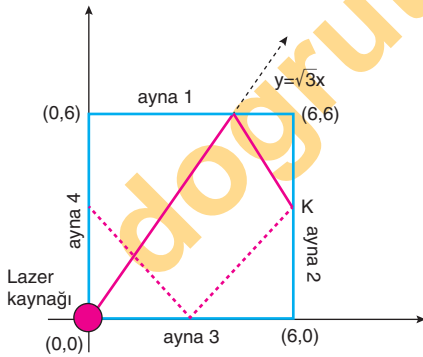


Mavi bölgenin alanı, sarı bölgenin alanının 4 katıdır.

Buna göre  $a + b$  toplamı kaçtır?

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

38. Aşağıda koordinat düzleminin üzerine yerleştirilmiş kare biçimindeki bir düzlemsel ayna sistemi ve orijine yerleştirilmiş bir lazer kaynağı gösterilmiştir.

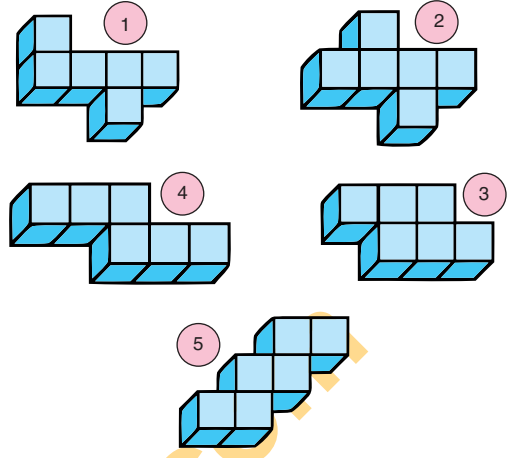


Lazer kaynağı  $y = \sqrt{3}x$  doğrusu boyunca bir lazer ışını gönderdiğinde ışının yansımaları yukarıdaki gibi modellenmiştir. Lazerin aynaya gelme açısıyla aynadan ayrılma açısı birbirine eşittir.

Buna göre ışın ilk kez  $K$  noktasına gelene kadar kaç birim yol almıştır?

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

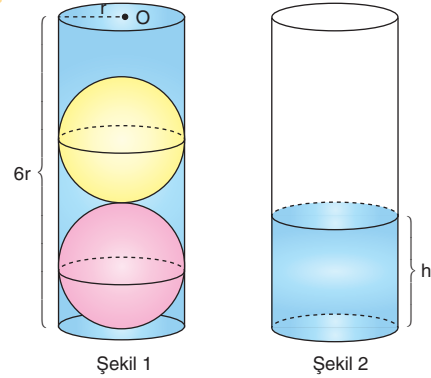
39. Metehan birbirine özdeş birim küplerden aşağıdaki 1'den 5'e kadar numaralandırdığı cisimleri elde etmiştir.



Buna göre Metehan'ın elde ettiği cisimlerden hangisinin yüzey alanı diğerlerinden farklıdır?

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

- 40.



Efşan yüksekliği yarıçapını 6 katı olan yukarıdaki dik silindirin içine birbirlerine ve silindire teğet olan sarı ve kırmızı bilyeleri Şekil 1' deki gibi yerleştirmiş daha sonrada silindirin tamamını su ile doldurmuştur.

Hiç su taşırılmadan bilyeleri silindirden aldığında suyun yüksekliğinin  $h$  birim olduğunu farketmiştir.

Buna göre  $\frac{r}{h}$  oranı kaçtır?

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

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

Bu bölümde Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) olmak üzere toplam 20 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kağıdınızdaki "Fen Bilimleri Testi" bölümüne işaretleyiniz.

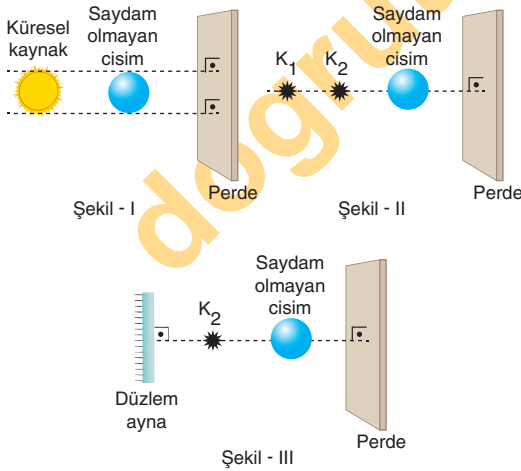
1. Aşağıdaki tabloda fiziksel büyüklükler özelliklerine göre gruplandırılmıştır.

X	Y
Kütle	Enerji
Zaman	Kuvvet
Sıcaklık	Hız

Buna göre, X ve Y için en uygun gruplandırma aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | X                         | Y                      |
|---------------------------|------------------------|
| A) Skaler büyüklükler     | Temel büyüklükler      |
| B) Temel büyüklükler      | Türetilmiş büyüklükler |
| C) Skaler büyüklükler     | Vektörel büyüklükler   |
| D) Temel büyüklükler      | Vektörel büyüklükler   |
| E) Türetilmiş büyüklükler | Vektörel büyüklükler   |

2. Aşağıda küresel ve noktasal ışık kaynakları, saydam olmayan cisimler, perde ve düzlem ayna ile oluşturulmuş sistemler verilmiştir.



Buna göre, hangi şekillerde tam gölge ve yarı gölge oluşur?

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

3. Bir cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

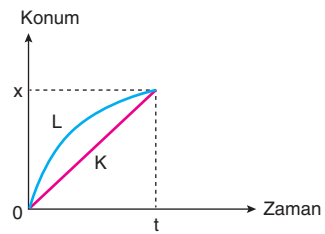
Buna göre, cisim;

- I. Düzgün doğrusal hareket yapmaktadır.
- II. Durmaktadır.
- III. Cisme etki eden net kuvvet sıfırdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4. K ve L hareketilerine ait konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.



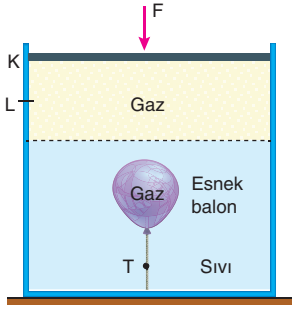
Buna göre,

- I. K hareketlisi hızlanan hareket yapmıştır.
- II. K ve L hareketlilerinin (0 - t) zaman aralığındaki yer değiştirmeleri eşittir.
- III. L hareketlisinin ilk hızı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

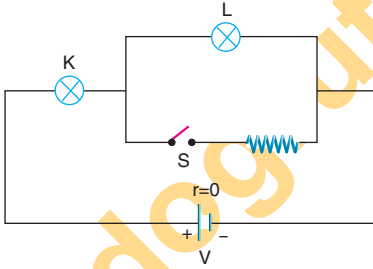
5. Ağırlığı önemsenmeyen sızdırmaz hareketli piston K noktasından L noktasına kadar itiliyor.



Buna göre, balon içerisindeki gaz basıncı  $P_{Gaz}$  ve balona bağlı ipteki T ip gerilme kuvveti için ne söylenebilir?

- | $P_{Gaz}$   | T        |
|-------------|----------|
| A) Artar    | Azalır   |
| B) Artar    | Artar    |
| C) Artar    | Değişmez |
| D) Azalır   | Azalır   |
| E) Değişmez | Azalır   |

- 6.



Özdeş K ve L lambaları ile kurulan sistemde lambaların parlaklıkları sırasıyla  $P_K$  ve  $P_L$ 'dir.

Buna göre, S anahtarı kapatılırsa  $P_K$  ve  $P_L$  için ne söylenebilir?

- | $P_K$       | $P_L$  |
|-------------|--------|
| A) Artar    | Artar  |
| B) Azalır   | Azalır |
| C) Azalır   | Artar  |
| D) Artar    | Azalır |
| E) Değişmez | Artar  |

7. Buharlaşma olayıyla ilgili,

- I. Buharlaşma miktarı sıvının sıcaklığı arttıkça artar.
- II. Buharlaşma miktarı sıvının yüzey alanına bağlı değildir.
- III. Buharlaşma sadece kaynama noktasında gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 8.

X	Y
Z	${}_{20}Ca$

Yukarıda periyodik sistemden bir kesitte yer alan elementlerin  ${}_{20}Ca$ 'ya göre konumları belirtilmiştir.

Buna göre, X, Y ve Z atomları ile ilgili;

- I. Atom hacmi en büyük olan Z'dir.
- II. X ve Y 3. periyotta yer alan elementlerdir.
- III. Y'nin metalik aktifliği Z'ninkinden büyüktür.
- IV. Z'nin elektron katman dizilimi  $2e^- 8e^- 1e^-$  dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## TYT/Fen Bilimleri

9. 80 gram  $\text{CaCO}_{3(k)}$  örneğinin ısıtılması sonucu gerçekleşen,



tepkimesinde en fazla NK'daki hacmi 4,48 litre olan  $\text{CO}_2$  gazı elde ediliyor.

**Buna göre,**

- I. Tepkime sentez tepkimesidir.
- II. Tepkime ağız açık kaptaki gerçekleşirse katı kütlesi azalır.
- III. Tepkimede kullanılan  $\text{CaCO}_3$  katısı örneği % 25 saflıktadır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(C: 12, O: 16, Ca: 40)

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

10. Klorlu çamaşır suları ile ilgili,

- I. Ağartıcı özellik gösterirler.
- II. Mikrop öldürücü özellikleri vardır.
- III. Bazik yapıdadırlar.
- IV. İnsan cildine herhangi bir zarar vermezler.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

11. Nikel tozu, şeker ve naftalinden oluşan bir karışımı karışanlarına ayırmak için;

- I. süzme,
- II. mıknatıslama,
- III. su ekleme,
- IV. buharlaştırma

**işlemleri hangi sıra ile uygulanırsa en büyük verim elde edilir?**

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

12. Laboratuvarında alkolden  $\text{H}_2\text{SO}_4$  yardımı ile su çekerek eter eldesine dair deney yapacak olan bir öğrencinin deney sırasında kullandığı kimyasalların şişeleri üzerinde;

I.



II.



III.



**yukarıdaki güvenlik işaretlerinden hangilerinin bulunması gerekir?**

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

13. Aşağıdaki olaylardan hangisi yalnız fiziksel değişimler içerir?

- A) Beton harcının donması  
B) Sütten peynir eldesi  
C) Duvara sürülen yağlı boyanın kuruması  
D) İyot katısının süblimleşmesi  
E) Bir kaza sırasında kazayı yapan otomobildeki hava yastıklarının açılması

14. Plastik malzemelerin yol açtığı çevre kirliliğine dair;

- I. Toprak ve su kirliliğine yol açarlar.
- II. Doğada bozunma süreleri kısa olduğundan oluşturdukları çevre kirliliği de kısa sürelidir.
- III. Yakılarak imha edilmeleri sırasında açığa çıkan gazlar toksik özellikler gösterebilir.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

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

## 15. Selüloz molekülüyle ilgili,

- I. Tekrarlayan glikoz alt birimlerinden meydana gelir.
- II. Yeryüzünde en bol bulunan polisakkarit çeşididir.
- III. İnsan vücudunda amilaz enzimi tarafından hidroliz edilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

## 16. Ökaryot bir hücrede,

- I. besin maddelerinin depolanması,
- II. hücre içi sindirim,
- III. polipeptit zincirlerinin uygun katmanlarla işlev kazanması,
- IV. oksidatif fosforilasyonla ATP sentezi

olaylarının gerçekleştiği organeller zar yapılarına göre gruplandırıldığında aynı grupta yer alması gerekenlerin tamamı seçeneklerin hangisinde bir arada verilmiştir?

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

## 17. Dört kişilik bir ailede, 1. çocuğun kan grubu fenotipi ABRh(+), 2. çocuğun kan grubu fenotipi 0Rh(-) dir.

Buna göre,

- I. Annenin kan grubu genotipi A0Rr olabilir.
- II. Babanın kan grubu genotipi B0RR olabilir.
- III. Bu aileden doğacak üçüncü çocuğun alyuvar zarında kan grubu özelliği bakımından antijen bulunmayabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

## 18. Canlılarda görülen,

- I. planaryada rejenerasyon,
- II. hidrada tomurcuklanma,
- III. bal arılarında partenogenez,
- IV. bakteride konjugasyon

olaylarından hangileri ile oluşan canlının değişen çevre koşullarına karşı adaptasyon yeteneğinin ata bireylerden fazla olması beklenir?

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

## 19. Türkiye’de yaşayan endemik türlerle ilgili,

- I. Belirli habitatlarda yaşarlar.
- II. Yaşadıkları alanlarda diğer türlerle olan etkileşimleri düşüktür.
- III. Buldukları ekosistemin madde döngüsüne katkı sağlarlar.

ifadelerinden hangileri kesinlikle söylenir?

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

## 20. Hayvansal bir organizmada,

- Olgun alyuvarların çekirdeksiz olduğu
- Karın ve göğüs boşluğunun kaslı diyafram ile ayrıldığı
- Doğan yavrularını sütle beslediği bilinmektedir.

Buna göre belirtilen özelliklere sahip organizma aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Penguen      B) Yarasa      C) Balina  
D) Kirpi      E) Kanguru

TEST BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.