

EVVELCEVAP ALES HAZIRLIK

ALES DENEME-7

AKADEMİK PERSONEL VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI

SORU KİTAPÇIĞI

Kitapçık türü	A
Soru sayısı	100 (50 Sayısal + 50 Sözel)
Sınav süresi	150 dakika
Değerlendirme	4 yanlış 1 doğruyu götürür

Bu çalışma özgün bir deneme sınavıdır; ÖSYM tarafından hazırlanmış veya onaylanmış resmî bir sınav değildir.

Soruların tamamı bu paket için özgün olarak hazırlanmıştır.

UYGULAMA YÖNERGESİ

Toplam soru	100
Sayısal Test	50 soru
Sözel Test	50 soru
Toplam süre	150 dakika

- Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır.
- Cevaplarınızı ayrı cevap formuna işaretleyiniz.
- Değerlendirmede dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürür.
- Sayısal Test 1-50, Sözel Test 1-50 olarak ayrı numaralandırılmıştır.
- Sınav süresini iki teste dilediğiniz biçimde dağıtabilirsiniz.
- Bu kitapçıkta kurum, kişi ve durumlar soru kurgusu gereğidir.

Önerilen süre dağılımı: Sayısal 80 dakika, Sözel 70 dakika.

Test	Soru	Önerilen süre
Sayısal	50	80 dakika
Sözel	50	70 dakika

Özgünlük notu: Yüklenen 2022-2026 ALES kitapçıkları soru mantığı ve bölüm akışı bakımından incelenmiş; hiçbir soru, paragraf veya seçenek bire bir aktarılmamıştır.

SAYISAL TESTİ

Bu testte 50 soru vardır.

1. $(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}) / (\frac{7}{8} - \frac{1}{3})$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 19/13

B) 26/19

C) 13/38

D) 19/26

E) 38/13

2. $(9^4 \times 27^2) / 3^{13}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1/3

B) 1

C) 9

D) 27

E) 3

3. $(\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{27}) / \sqrt{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4

B) 6

C) 5

D) 7

E) 8

4. $1,44 / 0,12 - 0,63 / 0,09$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 5

B) 3

C) 4

D) 6

E) 7

5. a, b ve c tam sayıları için a+b çift, b+c tek sayıdır. I. a+c II. a-b III. b.c ifadelerinden hangileri kesinlikle çifttir?

A) II ve III

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

6. İki basamaklı bir N doğal sayısının 3 fazlası 8 ile, 2 eksiği 7 ile tam bölünmektedir. Bu koşulu sağlayan en küçük N kaçtır?

A) 21

B) 29

C) 35

D) 37

E) 45

7. $(x-1)/2 - (x+3)/5 = 3/10$ eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

A) 10/3

B) 4

C) 13/3

D) 14/3

E) 5

8. $2 < |x+1| \leq 5$ eşitsizliğini sağlayan tam sayı x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) -6

B) -8

C) -4

D) 0

E) 6

9. Tam sayılarda tanımlı f fonksiyonu $f(x)-f(x-1)=2x+1$ ve $f(0)=4$ koşullarını sağlıyor. Buna göre f(3) kaçtır?

A) 19

B) 15

C) 16

D) 17

E) 21

10. 52 araştırmacının 34 ü X, 29 u Y veri tabanını kullanmaktadır. Araştırmacıların 11 i bu iki veri tabanından hiçbirini kullanmamaktadır. Buna göre yalnız bir veri tabanını kullanan kaç araştırmacı vardır?

A) 17

B) 19

C) 21

D) 22

E) 24

11. A ve B, 7 ve 2'den farklı ve birbirinden farklı rakamlardır. Dört basamaklı A7B2 sayısı 36 ile tam bölünmektedir. Buna göre bu koşulu sağlayan en büyük A7B2 sayısı kaçtır?

A) 6912

B) 7812

C) 8312

D) 8612

E) 8712

12. $a_1=3$ ve $a(n+1)=2a(n)-1$ biçiminde tanımlanan dizide a_5 kaçtır?

A) 31

B) 33

C) 32

D) 34

E) 35

13. EBOB(a,b)=4, EKOK(a,b)=120 ve $a+b=52$ olduğuna göre $|a-b|$ kaçtır?

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

14. 18 öğrencinin sınav notu ortalaması 72 dir. Not ortalamaları 84 olan iki öğrenci daha gruba katılırsa yeni ortalama kaç olur?

- A) 72,8 B) 73 C) 73,2 D) 73,6 E) 74

15. Beş kadın ve dört erkek arasından rastgele üç kişilik bir komite seçiliyor. Komitede tam iki kadın bulunma olasılığı kaçtır?

- A) 5/18 B) 4/15 C) 3/7 D) 5/12 E) 10/21

16. $x-y=4$ ve $x.y=5$ olduğuna göre x^3-y^3 kaçtır?

- A) 112 B) 124 C) 116 D) 128 E) 132

17. İki makine birlikte bir işi 8 saatte bitirmektedir. Birinci makine aynı işi tek başına 12 saatte bitiriyor. Makineler 3 saat birlikte çalıştıktan sonra birinci makine durursa kalan işi ikinci makine tek başına kaç saatte bitirir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

18. 30 litre %40 tuzlu karışımdan bir miktar alınıp yerine aynı miktarda su ekleniyor. Son karışımın tuz oranı %32 olduğuna göre kaç litre karışım alınmıştır?

- A) 4 B) 6 C) 5 D) 8 E) 10

19. Bir babanın bugünkü yaşı, iki çocuğunun bugünkü yaşları toplamının iki katıdır. Altı yıl sonra babanın yaşı, çocukların yaşları toplamından 8 fazla olacaktır. Buna göre baba bugün kaç yaşındadır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

20. Durgun sudaki hızı saatte 15 km, akıntı hızı saatte 3 km olan bir tekne 36 km akıntı yönünde, ardından 24 km akıntıya karşı gidiyor. Toplam yolculuk kaç saat sürer?

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

21. Maliyeti 600 TL olan bir ürün, etiket fiyatı üzerinden önce %10, sonra %20 indirimle satılıyor ve bu satıştan %8 kâr ediliyor. Ürünün etiket fiyatı kaç TL'dir?

- A) 800 B) 840 C) 864 D) 900 E) 960

22. Yedi farklı kişi bir sıraya dizilecektir. C kişisi sıranın uçlarından birinde olacak, A ile B ise yan yana gelmeyecektir. Kaç farklı diziliş vardır?

- A) 960 B) 720 C) 840 D) 1080 E) 1200

23-24. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Dijital Arşiv

Bir kurumun dört biriminde planlanan ve dijital arşive aktarılan dosya sayıları tabloda verilmiştir.

Birim	Planlanan dosya	Aktarılan dosya
A	72	60
B	80	64
C	90	72

D	60	54
---	----	----

23. Aktarım oranı en yüksek olan birim hangisidir?

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

24. Tüm birimlerde planlanıp henüz aktarılmayan dosyaların toplamı kaçtır?

- A) 52 B) 46 C) 48 D) 54 E) 58

25-26. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Atölye Katılımı

Üç atölyenin sabah ve akşam oturumlarına katılan kişi sayıları tabloda verilmiştir.

Atölye	Sabah	Akşam
X	52	28
Y	38	56
Z	45	45

25. Toplam katılımcıları içinde akşam oturumunun payı en yüksek olan atölye hangisidir?

- A) X Atölyesi
B) Z Atölyesi
C) X ve Z Atölyeleri
D) Y Atölyesi
E) Y ve Z Atölyeleri

26. Üç atölyede sabah katılımcılarının toplamı, akşam katılımcılarının toplamından kaç fazladır?

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

27-28. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Destek Programları

Üç destek programına yapılan başvuru ve kabul edilen proje sayıları tabloda verilmiştir.

Program	Başvuru	Kabul
P	120	30
Q	160	48
R	220	66

27. Reddedilen başvuru sayısı en fazla olan program hangisidir?

- A) P Programı
B) Q Programı
C) R Programı
D) P ve Q Programları
E) Q ve R Programları

28. Bir sonraki yıl her programda kabul sayısı %25 artarsa toplam kaç proje kabul edilir?

- A) 168 B) 174 C) 180 D) 184 E) 192

29-31. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

İstasyon Sırası

K, L, M, N, P ve R istasyonları doğrusal bir hat üzerinde soldan sağa birer kez yerleştirilecektir. M, K'nın hemen sağında

olacaktır. L, N'den solda olacaktır. P uçlarda olmayacaktır. R, K'dan solda olacaktır.

29. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kurallara uygundur?

- A) R - K - L - M - P - N
 B) L - N - R - K - P - M
 C) P - R - K - M - L - N
 D) L - P - R - K - M - N
 E) R - P - M - K - L - N

30. P üçüncü sıradaysa aşağıdakilerden hangisi kesinlikle ilk iki sıradan birindedir?

- A) K B) M C) N D) L E) P

31. İstasyonlar kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

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

32-34. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Proje Atamaları

A, B, C, D, E ve F analistleri 1, 2 ve 3 numaralı projelere, her projede iki analist olacak biçimde atanacaktır. A'nın proje numarası B'ninkinden küçüktür. C ile D farklı projelerdedir. E, 2. projededir. F, 3. projede değildir.

32. Aşağıdaki analist çiftlerinden hangisi aynı projede olabilir?

- A) A ile B B) C ile D C) A ile C D) B ile F E) B ile E

33. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) A, 1. projededir.
 B) C, 1. projededir.
 C) D, 3. projededir.
 D) F, 2. projededir.
 E) B, 3. projededir.

34. F, 2. projedeyse A hangi projededir?

- A) 2. proje B) 3. proje C) 1. proje D) 1. veya 2. proje E) 2. veya 3. proje

35-37. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Kütüphane Kaynakları

Bir kütüphanenin dört alanda satın aldığı basılı ve elektronik kaynak sayıları tabloda verilmiştir.

Alan	Basılı kaynak	E-kaynak
Tarih	40	60
Bilim	50	45
Sanat	30	70
Hukuk	60	50

35. Satın alınan toplam kaynak sayısı kaçtır?

- A) 385 B) 395 C) 415 D) 405 E) 425

36. Kendi alanındaki toplam kaynaklar içinde e-kaynak oranı en yüksek olan alan hangisidir?

- A) Tarih B) Sanat C) Bilim D) Hukuk E) Tarih ve Sanat

37. Bir basılı kaynak 80 TL, bir e-kaynak 50 TL olduğuna göre toplam ödeme kaç TL'dir?

A) 24 900

B) 25 200

C) 25 650

D) 26 100

E) 26 550

38-40. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Rakam Kartları

1, 2, 3, 4 ve 5 yazılı beş kart soldan sağa birer kez dizilecektir. 5 kartı 2 kartının hemen sağında olacaktır. 1 kartı uçlarda olmayacaktır. 3 kartı 4 kartının solunda olacaktır.

38. Aşağıdaki dizilişlerden hangisi kurallara uygundur?

A) 2 - 1 - 5 - 3 - 4

B) 4 - 2 - 5 - 1 - 3

C) 3 - 4 - 2 - 5 - 1

D) 1 - 3 - 4 - 2 - 5

E) 3 - 1 - 4 - 2 - 5

39. 4 kartı ikinci sıradaysa birinci sırada hangi kart vardır?

A) 3

B) 1

C) 2

D) 4

E) 5

40. Kartlar kurallara uygun kaç farklı biçimde dizilebilir?

A) 4

B) 5

C) 8

D) 6

E) 10

41-43. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ders Seçimi

Bir öğrenci A, B, C, D ve E derslerinden tam üçünü seçecektir. A seçilirse B de seçilecektir. C ile D birlikte seçilmeyecektir. E seçilirse C de seçilecektir.

41. Aşağıdaki ders üçlülerinden hangisi seçilebilir?

A) B, C ve E

B) A, C ve E

C) A, D ve E

D) B, C ve D

E) C, D ve E

42. D dersi seçilmişse seçilen diğer iki ders hangileridir?

A) A ve B

B) A ve C

C) B ve C

D) B ve E

E) C ve E

43. Öğrenci kurallara uygun kaç farklı ders üçlüsü seçebilir?

A) 2

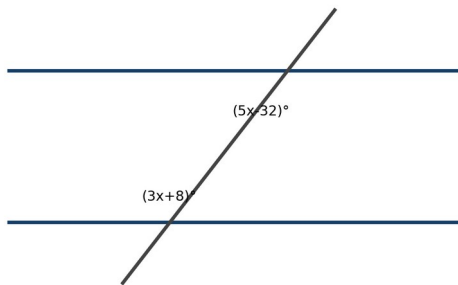
B) 4

C) 3

D) 5

E) 6

44. Paralel iki doğruyu kesen bir doğrunun oluşturduğu iç ters açılar $(3x+8)^\circ$ ve $(5x-32)^\circ$ dir. Buna göre x kaçtır?



A) 16

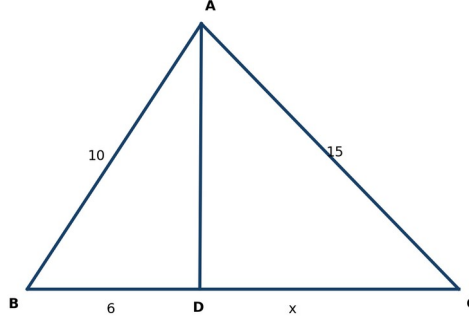
B) 18

C) 22

D) 24

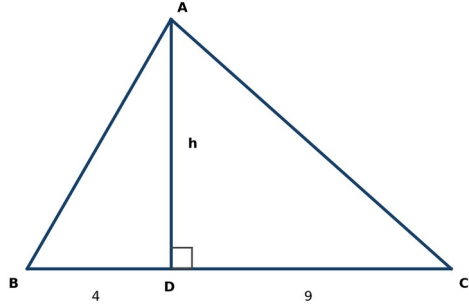
E) 20

45. ABC üçgeninde A köşesinden BC kenarına çizilen açıortay D noktasında kesiyor. $AB=10$, $AC=15$ ve $BD=6$ olduğuna göre DC kaç birimdir?



- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 9

46. Bir dik üçgende dik köşeden hipotenüse indirilen yüksekliğin hipotenüste ayırdığı parçalar 4 ve 9 birimdir. Yükseklik kaç birimdir?

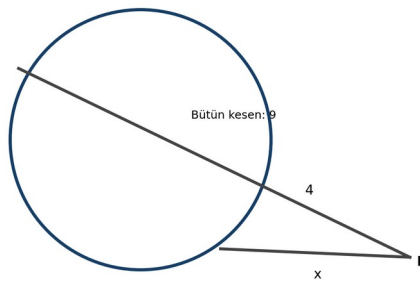


- A) 5 B) 7 C) 6 D) 8 E) 9

47. Bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü 24° olduğuna göre çokgen kaç kenarlıdır?

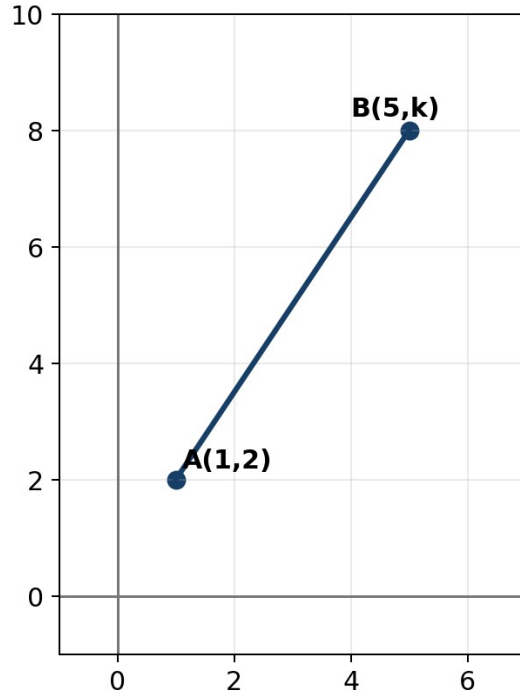
- A) 12 B) 15 C) 14 D) 16 E) 18

48. Bir çembere dışındaki P noktasından çizilen teğetin uzunluğu x tir. P'den geçen bir kesenin dış parçası 4, bütün kesen uzunluğu 9 birimdir. Buna göre x kaçtır?



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

49. A(1,2) ve B(5,k) noktalarından geçen doğrunun eğimi $\frac{3}{2}$ olduğuna göre k kaçtır?



A) 6

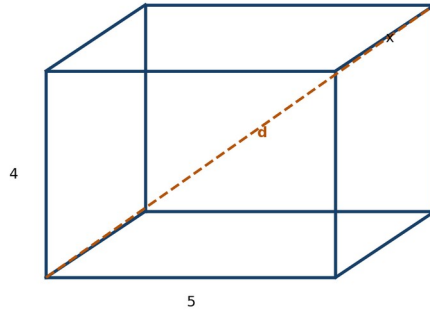
B) 7

C) 9

D) 8

E) 10

50. Ayrıt uzunlukları 4, 5 ve x birim olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 120 birimküptür. Buna göre prizmanın uzay köşegeni kaç birimdir?

A) $\sqrt{61}$ B) $\sqrt{77}$ C) $\sqrt{69}$

D) 9

E) 11

SÖZEL TESTİ

Bu testte 50 soru vardır.

1-5. sorularda cümledeki veya parçadaki boşluğu anlam bakımından en uygun biçimde tamamlayan seçeneği bulunuz.

1. Bir kavramı tanımlamak, onu birkaç sözcüğe hapsedmek değil; hangi durumlarda işe yaradığını ve nerede yetersiz kaldığını ----. İyi bir tanım, kavramın sınırlarını ----.

- A) gizlemektir - belirsizleştirir
- B) ezberlemektir - değişmez sayar
- C) genellemektir - ortadan kaldırır
- D) göstermektir - görünür kılar
- E) çoğaltmaktır - birbirine karıştırır

2. Müzede sergilenen bir nesne bağlamından koparıldığında yalnız biçimiyle konuşur; oysa etiketler, belgeler ve karşılaştırmalar ona ---- kazandırır ve ziyaretçinin nesneyi geçmişteki ilişkileri içinde ---- sağlar.

- A) görsel sadelik - sınıflandırmasını
- B) tarihsel derinlik - kavramasını
- C) estetik üstünlük - taklit etmesini
- D) teknik kesinlik - ölçmesini
- E) güncel değer - yeniden üretmesini

3. Veri bolluğu, karar kalitesini kendiliğinden artırmaz; ölçütler açık değilse çok sayıdaki gösterge, problemi aydınlatmak yerine ----. Bu nedenle analiz, veriyi çoğaltmaktan önce hangi soruya yanıt aradığını ----.

- A) çözebilir - gizlemelidir
- B) sadeleştirebilir - ertelemelidir
- C) doğrulayabilir - değiştirmelidir
- D) daraltabilir - unutulmalıdır
- E) bulanıklaştırabilir - belirlemelidir

4. Bir romanın yavaş ilerlemesi kusur olmayabilir; kimi anlatılar okurun olayları hızla tüketmesini değil, ayrıntılar arasında ---- ve karakterlerin iç dünyasına ---- ister.

- A) oyalanmasını - nüfuz etmesini
- B) kaybolmasını - karşı çıkmasını
- C) acele etmesini - hükmetmesini
- D) uzaklaşmasını - kuşkuyla bakmasını
- E) susmasını - sınır çizmesini

5. Bilim iletişimde benzetmeler zor kavramları anlaşılır kılar; ancak benzetme ile açıklanan olgu özdeş sanılırsa araç olmaktan çıkar ve ---- üretir.

- A) ölçülü bir kuşku
- B) yeni bir gözlem
- C) açık bir yöntem
- D) yanıltıcı bir kesinlik
- E) denetlenebilir bir kanıt

6-8. sorularda başta verilen cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargıyı bulunuz.

6. Kentte son üç yılda bisiklet yolu uzunluğu iki katına çıkmasına karşın günlük bisiklet kullanımı yalnız yüzde 15 artmıştır.

- A) Bisiklet kullanımı son üç yılda azalmıştır.
- B) Yeni yolların hiçbiri kullanılmamaktadır.
- C) Bisiklet kullanımındaki artış, yol uzunluğundaki artış oranından daha düşüktür.
- D) Bisiklet kullanımı yol uzunluğuyla aynı oranda artmıştır.
- E) Kullarımdaki artışın tek nedeni yeni yollardır.

7. Araştırmada çevrim içi dersleri düzenli izleyen öğrencilerin sınav puanları daha yüksek bulunmuş; ancak çalışma, bu öğrencilerin başlangıçtaki başarı düzeylerini ölçmemiştir.

- A) Bu çalışma tek başına düzenli izlemenin yüksek puana neden olduğunu kanıtlamaz.
 B) Düzenli izleyen öğrenciler başlangıçta başarısızdır.
 C) Çevrim içi dersler sınav puanlarını kesinlikle düşürür.
 D) Başlangıç düzeyi bütün öğrencilerde aynıdır.
 E) Araştırmada sınav puanları ölçülmemiştir.

8. Yayınevi, ilk baskısı tükenen romanın yeni baskısına iki bölüm eklemiş fakat kitabın fiyatını değiştirmemiştir.

- A) Romanın ilk baskısı satışta kalmıştır.
 B) Yeni baskıda iki bölüm çıkarılmıştır.
 C) Kitabın fiyatı ilk baskıya göre düşürülmüştür.
 D) Yeni baskı daha fazla bölüm içerdiği hâlde önceki baskıyla aynı fiyattadır.
 E) Eklenen bölümler başka bir yazara aittir.

9-12. sorularda numaralanmış sözleri anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralayınız ve istenen parçayı bulunuz.

- I. yalnızca üretilen bilginin doğruluğuna değil
 II. araştırma sürecinin hangi koşullarda yürütüldüğünün
 III. bilimsel güven
 IV. açıkça paylaşılmasına da bağlıdır
 V. ve sonuçlara nasıl ulaşıldığının
 VI. günümüzde

9. Numaralanmış sözler doğru sıralandığında baştan dördüncü hangisi olur?

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

- I. bir kentin kamusal alanları
 II. farklı yaş ve gelir gruplarının
 III. birlikte bulunabilmesine olanak veren
 IV. ve toplumsal karşılaşmaları çoğaltır
 V. yalnız estetik düzenlemelerle değil
 VI. erişilebilir tasarımlarla değer kazanır

10. Numaralanmış sözler doğru sıralandığında baştan üçüncü hangisi olur?

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

- I. okurun metinle kurduğu ilişkiyi
 II. yeniden biçimlendirdikleri için
 III. aynı sözcükler
 IV. her okumada
 V. yeni bir anlam düzeni kurabilir
 VI. önceki deneyimler

11. Numaralanmış sözler doğru sıralandığında baştan ikinci hangisi olur?

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

- I. ancak bu hız
- II. bir kurumun karar alma sürecini kısaltabilir
- III. otomasyon
- IV. denetim ölçütleri açık değilse
- V. hataların daha çabuk yayılmasına da
- VI. yol açabilir

12. Numaralanmış sözler doğru sıralandığında baştan beşinci hangisi olur?

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

13-15. sorularda numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için hangi cümlelerin yer değiştirmesi gerektiğini bulunuz.

- I. Yağmur bahçeleri, yüzey akışını geçici olarak depolayan çukur alanlardır.
- II. Bitki seçimi yapılırken yalnız görsel uyum dikkate alınmamalıdır.
- III. Bu özellik, yoğun yağışlarda kanalizasyon sisteminin yükünü azaltabilir.
- IV. Çünkü suya dayanıklı türler kısa süreli su birikimine uyum sağlarken kökleri toprağın geçirgenliğini artırır.
- V. Böylece bakım ihtiyacı, toprak yapısı ve yağış rejimi birlikte değerlendirilir.

13. Anlamlı bir bütün için hangi cümleler yer değiştirmelidir?

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

- I. Belgelerin taranması dijital arşivin yalnız ilk aşamasıdır.
- II. Dosyalara açıklayıcı üst veri eklenmedikçe arama sonuçları yetersiz kalır.
- III. Kullanıcı, belgenin tarihini ve bağlamını bu bilgiler aracılığıyla görür.
- IV. Oysa yüksek çözünürlük tek başına arşivi erişilebilir kılmaz.
- V. Bu nedenle dijitalleştirme, görüntü üretmenin yanı sıra tanımlama işidir.

14. Anlamlı bir bütün için hangi cümleler yer değiştirmelidir?

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

- I. El yapımı bir nesnedeki küçük düzensizlikler ilk bakışta kusur sayılabilir.
- II. Seri üretimde amaç, her örneğin aynı görünmesidir.
- III. Oysa zanaatta bu izler, üreticinin müdahalesini görünür kılar.
- IV. Bu nedenle iki yaklaşımın kalite ölçütleri bütünüyle aynı değildir.
- V. Birinde tutarlılık, diğerinde ise özgünlük öne çıkar.

15. Anlamlı bir bütün için hangi cümleler yer değiştirmelidir?

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

16-18. sorularda numaralanmış cümlelerden hangisinin parçanın anlam bütünlüğünü bozduğunu bulunuz.

- I. Açık çalışma alanlarında ses tamamen ortadan kaldırılamaz.
- II. Bu nedenle yankıyı azaltan yüzeyler ve küçük çalışma bölmeleri önem kazanır.
- III. Farklı etkinlikler için ayrı ses bölgeleri oluşturmak kullanıcıların birbirini daha az rahatsız etmesini sağlar.
- IV. Aydınlatma düzeyi, basılı metinlerin rahat okunmasını doğrudan etkiler.
- V. Akustik düzenleme, ses kaynağını yok etmekten çok sesin yayılımını denetlemeyi amaçlar.

16. Anlam bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

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

- I. Toprak mikroorganizmaları organik artıkların parçalanmasında rol oynar.
 II. Bu süreç sonunda bitkilerin kullanabileceği bazı besinler açığa çıkar.
 III. Nem ve sıcaklık, mikroorganizmaların etkinliğini değiştirir.
 IV. Jeolojik katmanların yaşını belirlemede fosillerden yararlanılır.
 V. Oksijen azlığı, ayrışmanın hızını ve ürünlerini farklılaştırabilir.

17. Anlam bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

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

- I. Çevirmen, bir sözcüğün sözlük karşılığından önce cümledeki işlevine bakar.
 II. Aynı sözcük farklı bağlamlarda bambaşka karşılıklar gerektirebilir.
 III. Kitap kapaklarında kullanılan görseller, satış stratejisinin önemli bir parçasıdır.
 IV. Hedef okurun bilgi düzeyi ve beklentisi de seçimleri etkiler.
 V. Başarılı çeviri, kaynak metnin işlevini yeni dilde yeniden kurmaya çalışır.

18. Anlam bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

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

19-20. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Haritanın Seçiciliği

Bir harita, yeryüzünün küçültülmüş kopyası değildir. Ölçek, renk, sembol ve hangi ayrıntının dışarıda bırakılacağı, haritayı hazırlayan kişinin amacına göre seçilir. Metro haritası istasyonlar arasındaki gerçek uzaklığı bozabilir ama aktarma ilişkilerini görünür kılar. Jeolojik harita ise aynı bölgeyi bambaşka biçimde sınıflandırır. Bu nedenle haritanın doğruluğu, her ayrıntıyı olduğu gibi aktarmasından çok, belirlediği soruya uygun bilgiyi tutarlı biçimde göstermesine bağlıdır.

19. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haritalar yalnız bilimsel araştırmalar için hazırlanır.
 B) Gerçek uzaklıkları göstermeyen haritalar bütünüyle yanlıştır.
 C) Haritalar amaçlarına göre seçici biçimde kurulur ve doğrulukları bu amaca uygunlukla değerlendirilir.
 D) Harita yapımında renk ve sembollerin önemi yoktur.
 E) En başarılı harita, bütün ayrıntıları aynı ölçüde gösterendir.

20. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Aynı bölgeyi gösteren farklı haritalar aynı ayrıntıları öne çıkarır.
 B) Metro haritaları gerçek uzaklıkları değiştirebilir.
 C) Harita hazırlayanın amacı seçimleri etkiler.
 D) Jeolojik harita bölgeyi farklı sınıflandırabilir.
 E) Haritanın doğruluğu sorduğu soruyla ilişkilidir.

21-22. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Onarım ve Zaman İzleri

Eski bir yapıyı onarırken bütün yaşlanma izlerini silmek, yapıyı yeni göstermeye yarayabilir ama onun geçirdiği zamanı da görünmez kılar. Taşın yüzeyindeki renk değişimi, aşınmış bir basamak ya da eski bir onarım izi; yapının kullanım tarihinin parçalarıdır. Elbette çatlak bir kemer güvenli hâle getirilmeli, su alan bir çatı onarılmalıdır. Fakat amaç, yapıyı ilk günkü hâlinde dondurmak değil; taşıdığı tarihsel katmanları gerekli müdahalelerle birlikte korumaktır.

21. Yazarın vurguladığı temel düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eski yapılar hiçbir müdahale yapılmadan bırakılmalıdır.
 B) Bir yapıyı korumanın tek yolu onu yeni göstermektir.
 C) Aşınma izleri yapının değerini her zaman azaltır.
 D) Onarımda güvenlik sağlanırken yapının zaman içinde kazandığı tarihsel izler de korunmalıdır.
 E) Tarihi yapılarda yalnız çatı sorunları önemlidir.

22. Parçada sözü edilen 'yaşlanma izleri' ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapının ilk tasarımıyla yapılan ölçüm yanlışları
- B) Yalnız sonradan eklenen süslemeler
- C) Mimarın uygulamadığı bütün projeler
- D) Yapının zaman içinde kullanım ve çevre etkisiyle kazandığı fiziksel belirtiler
- E) Yapının çevresindeki yeni binalar

23-24. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**Uzun Süreli Gözlem**

Bir göldeki değişimi yalnız bir mevsim gözlemek, araştırmacıya ayrıntılı ölçümler sağlayabilir; yine de bu ölçümler değişimin yönünü göstermeyebilir. Bir türün o yıl azalması, sıra dışı hava koşullarından kaynaklanan geçici bir dalgalanma da olabilir, uzun süreli bir bozulmanın işareti de. Bu ayrımı yapabilmek için yıllara yayılan ölçümlere ihtiyaç vardır. Hızlı sonuç üretme baskısı kısa projeleri teşvik etse de bazı sorular, ancak sabırla biriken verilerle yanıtlanabilir.

23. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kısa araştırmalar hiçbir ayrıntılı ölçüm üretmez.
- B) Araştırmanın süresi, incelenen değişimin zaman ölçeğine uygun seçilmelidir.
- C) Göllerdeki bütün tür azalmaları kalıcıdır.
- D) Hava koşulları uzun dönemli araştırmaları gereksiz kılar.
- E) Bilimsel projelerin tümü aynı sürede tamamlanmalıdır.

24. Tür sayısındaki bir yıllık azalma örneği parçada hangi amaçla kullanılmıştır?

- A) Göllerde yalnız hava olaylarının etkili olduğunu kanıtlamak
- B) Tür sayımı yöntemlerinin güvenilirmez olduğunu söylemek
- C) Kısa gözlemin geçici değişimle kalıcı eğilimi ayırt etmeye yetmeyebileceğini göstermek
- D) Uzun araştırmaların her zaman daha ucuz olduğunu göstermek
- E) Bir mevsimde ayrıntılı veri toplanamayacağını savunmak

25-26. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**Sözlü Tarih ve Bellek**

Sözlü tarih görüşmesi, geçmişi kaydeden bir ses cihazı gibi çalışmaz. İnsanlar yaşadıklarını yıllar sonra bugünkü bilgileri, duyguları ve kimlikleri içinden yeniden anlatır. Bu nedenle iki tanığın aynı olay hakkında farklı şeyler söylemesi yalnızca bir hata belirtisi değildir; olayın kişiler için ne anlama geldiğini de açığa çıkarabilir. Yine de tanıklıklar, tarihler ve olgular söz konusu olduğunda belgelerle, başka görüşmelerle ve dönemin koşullarıyla karşılaştırılmalıdır.

25. Yazarın sözlü tarih tanıklıklarına yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanıklıkları belgelerden bütünüyle üstün saymaktadır.
- B) Bellekteki her farklılığı kasıtlı yanlışlık olarak görmektedir.
- C) Sözlü tarihin geçmiş hakkında hiçbir bilgi vermediğini düşünmektedir.
- D) Görüşmelerin yalnız duyguları kaydetmesi gerektiğini savunmaktadır.
- E) Tanıklıkları anlam üretimi bakımından değerli bulmakta, olgusal konularda karşılaştırmalı denetimi gerekli görmektedir.

26. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Aynı olayı yaşayan herkes zamanla aynı anlatıya ulaşır.
- B) Belgeler tanıklıklardan bağımsız olarak her zaman eksiksizdir.
- C) Sözlü tarih görüşmelerinde tarih ve olgu sorulmaz.
- D) Bellek geçmişi hiçbir biçimde yeniden kurmaz.
- E) Tanıklıklar arasındaki çelişkiler, geçmişin kişilerce nasıl anlamlandırıldığını gösterebilir.

27-28. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**Kent Mobilyası**

Kentteki bir bank yalnız oturulacak bir yüzey değildir. Gölgeye yakınlığı, hangi yöne baktığı, kolçaklarının bulunup bulunmaması ve başka banklara uzaklığı; insanların ne kadar süre kalacağını, yan yana mı karşı karşıya mı oturacağını

etkiler. Bazı tasarımlar dinlenmeyi ve karşılaşmayı kolaylaştırırken bazıları uzun süre oturmayı özellikle zorlaştırır. Böylece küçük bir kent mobilyası, kimin kamusal alanda ne kadar yer bulabileceğine ilişkin sessiz bir mesaj verir.

27. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şehirlerde Ağaç Türleri
- B) Kent Mobilyasının Sessiz Mesajları
- C) Kamusal Alanda Gürültü
- D) Bank Üretiminde Malzeme Seçimi
- E) Tarihî Meydanların Korunması

28. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Bütün bankların aynı ölçülerde üretilmesi gerektiğine
- B) Kamusal alanların yalnız dinlenmek için kullanıldığına
- C) Bankların yerleşim ve biçim özelliklerinin kullanım süresini ve etkileşimi etkileyebileceğine
- D) Kolçakların üretim maliyetini düşürdüğüne
- E) Kent mobilyalarının tarihî yapıları koruduğuna

29-30. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bilimsel Modeller

Bilimsel model, gerçekliğin bütün ayrıntılarını içine alan küçük bir evren değildir. Model, belirli ilişkileri görünür kılmak için bazı unsurları seçer, bazılarını dışarıda bırakır. Bir iklim modeli okyanus, atmosfer ve kara arasındaki temel etkileşimleri hesaplayabilir; fakat tek bir mahallenin bütün yerel özelliklerini aynı ayrıntıyla temsil edemeyebilir. Modelin değeri bu eksikliği gizlemesinde değil, hangi koşullarda neyi açıklayabildiğini ve nerede sınırına ulaştığını açıkça göstermesindedir.

29. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilimsel modeller yerel olayları hiçbir zaman açıklayamaz.
- B) Bir modelin değeri, gerçekliğin tümünü kopyalamasından değil, seçtiği ilişkileri sınırlarıyla birlikte açıklamasından doğar.
- C) En iyi model mümkün olan en fazla ayrıntıyı içermelidir.
- D) İklim modelleri yalnız okyanusları inceler.
- E) Bir modelin sınırlılıkları kullanıcıdan gizlenmelidir.

30. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Modeller bazı unsurları dışarıda bırakabilir.
- B) İklim modeli farklı sistemler arasındaki etkileşimleri hesaplayabilir.
- C) Sınırlılıklarını açıkça belirten bir model bilimsel olarak kullanışsızdır.
- D) Yerel ayrıntılar her modelde aynı düzeyde temsil edilmeyebilir.
- E) Modelin geçerlilik koşullarının bilinmesi önemlidir.

31-32. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Özgün Nesne ve Kopya

Müzelerde kullanılan kopyalar bazen özgün nesnenin rakibi gibi görülür. Oysa iyi hazırlanmış bir kopya, ziyaretçinin dokunmasına, parçaları ayırıp birleştirmesine ya da ayrıntıyı yakından görmesine imkân verebilir. Özgün nesne ise malzemesi, yaşlanma izleri ve tarihsel sürekliliğiyle başka bir deneyim sunar. Etkili sergileme, bu ikisini birbirine karıştırmaz; hangisinin neden kullanıldığını açıklar ve her birinden farklı bir öğrenme biçimi üretir.

31. Yazara göre müzelerde kopya kullanımına ilişkin doğru yaklaşım hangisidir?

- A) Kopyalar özgün nesnelerin yerine bütünüyle geçmelidir.
- B) Özgün nesne ile kopya, ayrımları açıkça belirtilerek farklı öğrenme amaçları için birlikte kullanılabilir.
- C) Ziyaretçi kopyalara da dokunmamalıdır.
- D) Özgün nesnenin malzemesi öğrenme açısından önemsizdir.
- E) Kopya kullanılan sergilerde açıklama yapılmamalıdır.

32. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müzede Özgün Nesne ile Kopyanın İş Bölümü
- B) Müzelerde Güvenlik Sorunları
- C) Kopya Üretiminde Seri İmalat
- D) Tarihi Nesnelerin Fiyatı
- E) Ziyaretçi Sayısını Artırma Yolları

33-34. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**Dikkat ve Bildirimler**

Bir bildirim yalnız birkaç saniye sürse bile yaptığı işin etkisi o kadar kısa olmayabilir. Dikkat bir görevden diğerine geçtiğinde zihin önceki işin bazı parçalarını taşımaya devam eder; bu kalıntı, yeni göreve tam olarak yerleşmeyi geciktirir. Bu nedenle sorun yalnız ekran başında geçirilen toplam süre değildir. Bildirimleri belirli aralıklarda topluca kontrol etmek ve kesintisiz çalışma dilimleri oluşturmak, sürekli tepki verme alışkanlığından daha etkili olabilir.

33. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekran başında geçirilen süre tek başına bütün dikkat sorunlarını açıklar.
- B) Bildirimlerin yalnız sesli olanları dikkati bozar.
- C) Zihin görevler arasında hiçbir gecikme yaşamadan geçer.
- D) Kesintisiz çalışmak her tür iş için zararlıdır.
- E) Kısa bildirimler bile dikkat geçişi nedeniyle çalışma üzerinde sürelerinden uzun bir etki yaratabilir.

34. Parçada önerilen uygulama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün dijital araçları kalıcı olarak bırakmak
- B) Her bildirim geldiğinde hemen yanıt vermek
- C) Bildirimleri belirli zamanlarda topluca kontrol etmek
- D) Çalışma görevlerini sürekli değiştirmek
- E) Ekran süresini ölçmemek

35-36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**Dil Arşivleri**

Yerel konuşmaları kaydeden dil arşivlerinin amacı, bir ağız biçimini cam fanus içinde değişmeden tutmak değildir. Dil, konuşurların hareketliliği, eğitim, medya ve kuşaklar arası ilişkiyle sürekli değişir. Genç konuşurlar eski yerel biçimleri standart dil ya da başka bölgelerden gelen sözcüklerle bir arada kullanabilir. Bu karışım, arşiv için bir bozulma değil; değişimin nasıl gerçekleştiğini gösteren veridir.

35. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yerel ağızlar standart dilden bütünyle ayrılmalıdır.
- B) Dil arşivleri yerel konuşmayı dondurmak yerine değişim sürecini belgelemelidir.
- C) Genç konuşurlar eski biçimleri hiç kullanmaz.
- D) Medya dil değişiminde hiçbir rol oynamaz.
- E) Dil arşivleri yalnız geçmiş kayıtları saklamalıdır.

36. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Dil çeşitli toplumsal etkenlerle değişebilir.
- B) Farklı dil biçimleri aynı konuşmada yan yana gelebilir.
- C) Karışık kullanım dil değişimine ilişkin veri sağlayabilir.
- D) Arşiv, değişimi izlemek için kullanılabilir.
- E) Genç konuşurlar yalnız eski yerel biçimleri kullanır.

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**Onarılabilirlik**

Bir cihazı onarmak tüketicinin tornavida kullanmayı bilmesine indirgenemez. Kapağı açılmayan, pili gövdeye yapıştırılmış, yedek parçası satılmayan bir ürün en becerikli kullanıcı için bile onarılamaz olabilir. Buna karşılık modüler tasarım,

erişilebilir kılavuzlar ve makul fiyatlı parça desteği cihazın ömrünü uzatır. Onarım kültürü, bireysel becerinin yanı sıra üreticinin tasarım kararları ve parça ekosistemiyle oluşur.

37. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her cihaz yalnız üreticisi tarafından onarılmalıdır.
- B) Onarılabilirlik, kullanıcı becerisi kadar ürün tasarımına ve parça erişimine de bağlıdır.
- C) Kullanıcıların teknik beceri edinmesi gereksizdir.
- D) Yedek parçaların pahalı olması cihaz ömrünü uzatır.
- E) Modüler tasarım bütün cihazları aynı hâle getirir.

38. Pilin gövdeye yapıştırılması örneği parçada hangi amaçla kullanılmıştır?

- A) Tasarım kararlarının kullanıcı becerisinden bağımsız olarak onarımı engelleyebileceğini göstermek
- B) Pillerin diğer parçalardan daha ucuz olduğunu kanıtlamak
- C) Bütün kullanıcıların cihazları yanlış açtığını söylemek
- D) Modüler tasarımın estetik açıdan yetersiz olduğunu göstermek
- E) Kılavuzların yalnız uzmanlar için yazıldığını savunmak

39-40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yurttaş Bilimi

Yurttaş bilimi projeleri, kuş gözlemcilerinden amatör gökbilimcilere kadar çok sayıda kişinin veri toplamasına olanak verir. Böylece profesyonel ekiplerin tek başına ulaşamayacağı geniş bir alan ve zaman aralığı izlenebilir. Ancak katılımcılara ortak ölçüm yönergeleri verilmez, kayıtlar denetlenmez ve belirsizlikler raporlanmazsa veri miktarı kaliteye dönüşmez. İyi tasarlanmış projelerde eğitim, örnek kontrol ve uzman doğrulaması geniş katılımın gücünü güvenilir sonuçlara çevirebilir.

39. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amatörlerin topladığı veriler hiçbir araştırmada kullanılamaz.
- B) Profesyonel ekipler geniş alanları her zaman tek başına izleyebilir.
- C) Veri miktarı arttıkça kalite kendiliğinden yükselir.
- D) Geniş katılım büyük veri olanağı sağlar; fakat güvenilirlik için standart ve denetim gerekir.
- E) Yurttaş bilimi yalnız kuş gözlemlerinde uygulanabilir.

40. Yazarın yurttaş bilimine yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katılımcı verisini bütünüyle reddeden bir yaklaşım
- B) Her türlü denetimi gereksiz gören sınırsız iyimserlik
- C) Yalnız uzmanların gözlem yapmasını isteyen katı bir yaklaşım
- D) Konuyla ilgili kesin bir görüş bildirmeyen ilgisiz bir yaklaşım
- E) Koşulları sağlandığında yararlı olabileceğini düşünen eleştirel ve yapıcı bir yaklaşım

41-42. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Uyarlanabilir Akustik

Bir konser salonunda yankının uzun sürmesi senfonik müziğe zenginlik katabilir; aynı süre, konuşmanın anlaşılmasını zorlaştırabilir. Bu yüzden her etkinlik için tek bir ideal akustik değer yoktur. Hareketli perdeler, açılıp kapanan yansıtıcı paneller ve değiştirilebilir sahne kabukları, salonun yankılanma süresini etkinliğe göre ayarlamaya yarar. Akustik tasarımın başarısı, yalnız iyi ses üretmesinde değil, farklı kullanım biçimlerine uyum gösterebilmesindedir.

41. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Konuşma için en uzun yankılanma süresi tercih edilir.
- B) Aynı salon, ayarlanabilir akustik elemanlarla farklı etkinliklere uygun hâle getirilebilir.
- C) Senfonik müzikte yansıyan sesler bütünüyle engellenmelidir.
- D) Akustik tasarım yalnız sahnenin büyüklüğüne bağlıdır.
- E) Bir salonda yankılanma süresi hiçbir biçimde değiştirilemez.

42. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konser Salonlarında Koltuk Sayısı
 B) Sahne Işığının Müziğe Etkisi
 C) Yankıyı Tamamen Yok Etmek
 D) Konuşmada Ses Yüksekliği
 E) Tek Bir İdeal Akustik Yoktur

43-46. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.**Sunum Takvimi**

A, B, C, D, E ve F konuşmacıları pazartesi cumartesiye altı ardışık günde, her gün bir konuşmacı olacak biçimde sunum yapacaktır. C, A'nın hemen sonraki günü sunum yapacaktır. E, B'den; B de F'den önce sunum yapacaktır. D, pazartesi veya cumartesi günü sunum yapmayacaktır.

43. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kurallara uygundur?

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

44. A perşembe günü sunum yaparsa F hangi gün sunum yapar?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba D) Cumartesi E) Cuma

45. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) A pazartesi sunum yapar.
 B) D çarşamba sunum yapar.
 C) E, F'den önce sunum yapar.
 D) F cumartesi sunum yapar.
 E) B perşembe sunum yapar.

46. Konuşmacılar kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 12 E) 16

47-50. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.**Kitap Rafları**

K, L, M, N, P ve R kitapları 1, 2 ve 3 numaralı raflara, her rafta iki kitap olacak biçimde yerleştirilecektir. K ile L farklı raflardadır. M'nin raf numarası N'ninkinden küçüktür. P, 2. raftadır. R, 1. rafta değildir.

47. Aşağıdaki kitap çiftlerinden hangisi aynı rafta olabilir?

- A) K ile L B) K ile M C) M ile N D) M ile P E) M ile R

48. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K, 1. raftadır.
 B) L, 3. raftadır.
 C) M, 1. raftadır.
 D) N, 3. raftadır.
 E) R, 2. raftadır.

49. R, 2. raftaysa N hangi raftadır?

- A) 1. raf B) 2. raf C) 3. raf D) 1. veya 2. raf E) 2. veya 3. raf

50. Kitaplar kurallara uygun kaç farklı biçimde raflara yerleştirilebilir?

A) 4

B) 6

C) 5

D) 8

E) 10