

EVVELCEVAP
ALES DENEME-4
SORU KİTAPÇIĞI

Kitapçık	A
Soru Sayısı	100
Sayısal Test	50 soru
Sözel Test	50 soru
Süre	150 dakika

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

AÇIKLAMALAR

1. Bu kitapçıkta 50 Sayısal ve 50 Sözel olmak üzere toplam 100 soru vardır.
2. Sınav süresi 150 dakikadır.
3. Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır.
4. Yanlış cevap sayısının dörtte biri doğru cevap sayısından çıkarılarak ham net hesaplanır.
5. Cevaplarınızı cevap formunda ilgili test için ayrılan alana işaretleyiniz.
6. İstedığınız testten başlayabilirsiniz; zamanınızı iki test arasında planlayınız.

Başarılar dileriz.

SAYISAL TESTİ

Bu testte 50 soru vardır. Cevaplarınızı cevap formunun Sayısal Test bölümüne işaretleyiniz.

1. $(7/10 - 1/4) / (5/6 - 1/3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $9/20$ B) $5/9$
C) $10/9$ D) $9/10$
E) $3/5$

2. $(27^2 \cdot 9^3) / 3^8$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 81 B) 27
C) 54 D) 243
E) 729

3. $(\sqrt{288} + \sqrt{32} - \sqrt{8}) / \sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $(1,25 - 0,45) / (0,16 + 0,04)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

5. $a + b$ ve $b + c$ birer tek sayı olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi her durumda çift sayıdır?

- A) $a + b$ B) $b + c$
C) $a + c$ D) $a + c + 1$
E) $a \cdot c$

6. $|2x - 1| \leq 7$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 2
C) 6 D) 8
E) 4

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

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

8. Gerçel sayılarda tanımlı f fonksiyonu için $f(4t + 3) = 7 - 2t$ olduğuna göre $f(23)$ kaçtır?

- A) -7
B) -5
C) -1
D) 1
E) -3

9. Bir aritmetik dizide $a_3 = 7$ ve $a_8 = 27$ olduğuna göre a_{12} kaçtır?

- A) 43
B) 35
C) 39
D) 47
E) 51

10. 1'den 100'e kadar olan doğal sayılardan 6 veya 15 ile tam bölünebilen kaç sayı vardır?

- A) 16
B) 19
C) 18
D) 20
E) 22

11. Bir arşivde raf numarası olarak 7A4B biçiminde dört basamaklı kodlar kullanılmaktadır. Kodun 45'in katı olması gerektiğine göre sayısal değeri en büyük kodda $A + B$ kaçtır?

- A) 5
B) 8
C) 7
D) 9
E) 12

12. İki basamaklı AB doğal sayısı için $AB - BA = 27$ ve $A + B = 11$ olduğuna göre $A \cdot B$ kaçtır?

- A) 18
B) 21
C) 24
D) 28
E) 32

13. Sekiz sayının aritmetik ortalaması 17'dir. Bu sayılardan 11 ve 19 çıkarılıp yerlerine yalnızca 20 sayısı eklenirse kalan yedi sayının aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 18
B) 16
C) 17
D) 19
E) 20

14. Bir destede 6 kırmızı, 5 mavi ve 4 yeşil kart vardır. Desteden aynı anda seçilen iki kartın renklerinin aynı olma olasılığı kaçtır?

- A) $2/7$
B) $31/105$
C) $11/35$
D) $1/3$
E) $34/105$

15. $x \neq 0$ ve $x - 1/x = 6$ olduğuna göre $x^2 + 1/x^2$ kaçtır?

- A) 34 B) 38
C) 36 D) 40
E) 42

16. A ve B teknisyenleri bir kalibrasyon işini tek başlarına sırasıyla 12 ve 18 saatte tamamlamaktadır. Dört saat birlikte çalıştıktan sonra A ayrılırsa B kalan işi kaç saatte bitirir?

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

17. 80 litre hacmindeki %30 tuzlu bir karışıma kaç litre su eklenirse yeni karışımın tuz oranı %20 olur?

- A) 20 B) 40
C) 24 D) 32
E) 48

18. Nehir ile teyzesinin bugünkü yaşları toplamı 48'dir. Dört yıl önce teyzesinin yaşı Nehir'in yaşının 4 katı olduğuna göre teyze bugün kaç yaşındadır?

- A) 30 B) 36
C) 32 D) 34
E) 38

19. Bir servis aracı 360 km'lik güzergâhın ilk 150 kilometresini saatte 75 km, kalan 210 kilometresini saatte 105 km hızla tamamlıyor. Tüm yolculuğun ortalama hızı saatte kaç kilometredir?

- A) 90 B) 84
C) 87,5 D) 92
E) 95

20. Bir ürünün fiyatı önce %25 artırılıyor, ardından artmış fiyat üzerinden %12 indirim yapılıyor. Son fiyat ilk fiyata göre yüzde kaç artmıştır?

- A) %8 B) %11
C) %10 D) %12
E) %13

21. 800 TL'ye alınan bir ürün, maliyetinin %40 fazlası etiket fiyatıyla satışa çıkarılıyor ve etiket üzerinden %25 indirimle satılıyor. Satıcının kârı maliyetin yüzde kaçıdır?

- A) %2 B) %4
C) %5 D) %8
E) %10

22. Sekiz farklı klasör bir rafa yan yana dizilecektir. Belirli iki klasörün yan yana gelmediği kaç farklı diziliş vardır?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) 20160 | B) 25200 |
| C) 30240 | D) 28800 |
| E) 35280 | |
-

NUMUNE ANALİZLERİ

Bir çevre laboratuvarının dört istasyonda topladığı ve analizini tamamladığı numune sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. 23-24. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

İstasyon	Toplanan	Analizi tamamlanan
K	160	124
L	140	98
M	180	135
N	120	93

23. Dört istasyonda analizi tamamlanan toplam numune sayısı kaçtır?

- A) 450 B) 430
C) 440 D) 460
E) 470

24. Toplanmış olup analizi henüz tamamlanmamış toplam kaç numune vardır?

- A) 130 B) 140
C) 150 D) 160
E) 170

ETKİNLEŞTİRME DİZİLERİ

K, L, M, N ve P harflerinin her biri bir kez kullanılarak beş karakterli etkinleştirme dizileri oluşturulacaktır. N, L'den önce gelecek; K ilk konumda olmayacak; M ile P bitişik bulunacaktır. 25-26. soruları bu kurallara göre çözünüz.

25. Aşağıdaki etkinleştirme dizilerinden hangisi bütün kuralları karşılar?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) KLMNP | B) LNKMP |
| C) NKMLP | D) NLKMP |
| E) PLNKM | |

26. Bu kurallarla kaç farklı etkinleştirme dizisi yazılabilir?

- | | |
|--------------|--------------|
| A) 12 | B) 16 |
| C) 20 | D) 24 |
| E) 18 | |

SUNUM PROGRAMI

A, B, C, D ve E sunumları beş zaman dilimine birer kez yerleştirilecektir. A, D'den önce; B, C'nin hemen ardından yapılacaktır. E birinci sırada değildir. Ayrıca E, A'nın hemen ardından yapılmayacaktır. 29-31. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

29. Aşağıdaki sunum sıralamalarından hangisi koşullara uygundur?

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

30. A sunumu üçüncü zaman diliminde yapılırsa ikinci zaman diliminde hangi sunum yapılır?

- A)** C
- B)** D
- C)** E
- D)** Belirlenemez
- E)** B

31. Koşullara uygun kaç farklı sunum programı oluşturulabilir?

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

YAZMA ESER RAFLARI

K, L, M, N, P ve R etiketli altı yazma eser kutusu, her biri iki kutu alan 1, 2 ve 3 numaralı raflara yerleştirilecektir. K ile L ayrı raflarda, M ile N aynı rafta olacaktır. P birinci raftadır; R ile K de aynı rafta olmayacaktır. 32-34. soruları bu yerleşime göre çözünüz.

32. Aşağıdaki raf düzenlerinden hangisi bütün koşulları sağlar?

- A)** 1: K-L / 2: M-N / 3: P-R
B) 1: P-R / 2: K-L / 3: M-N
C) 1: K-P / 2: L-R / 3: M-N
D) 1: K-P / 2: M-R / 3: L-N
E) 1: L-P / 2: K-R / 3: M-N

33. K kutusuyla kesinlikle aynı rafta bulunan kutu hangisidir?

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

34. M kutusu 2 numaralı raftaysa L kutusu hangi raftadır?

- A)** 1
B) 2
C) 3
D) 1 veya 2
E) Belirlenemez

SENSÖR ÜRETİMİ

Bir üretim laboratuvarında R ve S tipi sensörler hazırlanmaktadır. Bir R sensörü birinci istasyonda 2, ikinci istasyonda 1 saat; bir S sensörü birinci istasyonda 1, ikinci istasyonda 3 saat işlem görür. İki istasyonun da günlük çalışma sınırı 30 saattir ve üretim adetleri tam sayıdır. 35-37. soruları bu bilgilere göre çözünüz.

Sensör	1. istasyon (saat)	2. istasyon (saat)
R	2	1
S	1	3
Günlük sınır	30	30

35. İki istasyonun çalışma süresi de bütünüyle kullanıldığında kaç R sensörü üretilir?

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

36. R sensörü başına 80 TL, S sensörü başına 100 TL katkı sağlanıyorsa tam süreli üretimin toplam katkısı kaç TL'dir?

- A) 1560 B) 1440
C) 1500 D) 1620
E) 1680

37. R ve S sensörlerinin adetleri birbirine eşit tutulursa bir günde üretilebilecek sensörlerin toplamı en çok kaç olur?

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

PAKET DAĞITIMI

Bir dağıtım merkezinin dört günde gönderdiği standart ve ekspres paket sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Her satırdaki toplam, o gün gönderilen paket sayısını göstermektedir. 38-40. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Gün	Standart	Ekspres	Toplam
Pazartesi	45	x	75
Salı	y	20	90
Çarşamba	35	25	60
Perşembe	40	30	70

38. x kaçtır?

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

39. y kaçtır?

- A) 55 B) 60
C) 70 D) 65
E) 75

40. Dört günde gönderilen toplam paket sayısı kaçtır?

- A) 285 B) 290
C) 300 D) 295
E) 305

BİLİM PLATFORMLARI

Bir ankete katılanların A, B ve C bilim platformlarını kullanma durumları şöyledir: yalnız A 10, yalnız B 8, yalnız C 13; yalnız A ve B 6, yalnız A ve C 5, yalnız B ve C 4; üç platformun tümü 3 kişidir. 41-43. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

41. Tam olarak bir platform kullanan kaç kişi vardır?

- A) 28
B) 29
C) 30
D) 31
E) 32

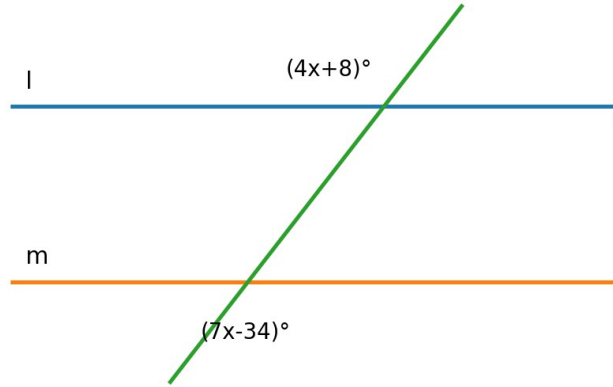
42. A platformunu kullanan toplam kişi sayısı kaçtır?

- A) 21
B) 24
C) 22
D) 23
E) 25

43. İki ya da üç platformu birlikte kullanan toplam kişi sayısı kaçtır?

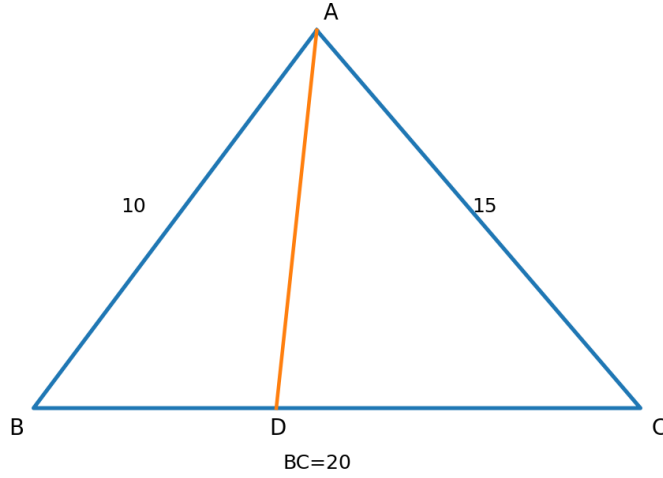
- A) 15
B) 18
C) 16
D) 17
E) 19

44. Şekilde l ve m doğruları paraleldir. Gösterilen yöndeş açların ölçüleri $(4x + 8)^\circ$ ve $(7x - 34)^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?



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

45. ABC üçgeninde AD, A açısının açıortayıdır. $AB=10$ cm, $AC=15$ cm ve $BC=20$ cm olduğuna göre BD kaç santimetredir?

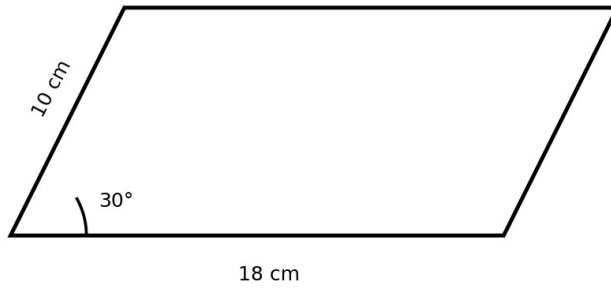


- A) 6
B) 7
C) 10
D) 8
E) 12

46. Benzer iki üçgenin benzerlik oranı küçükten büyüğe $3/5$ 'tir. Alanları arasındaki fark 256 cm² olduğuna göre küçük üçgenin alanı kaç cm²'dir?

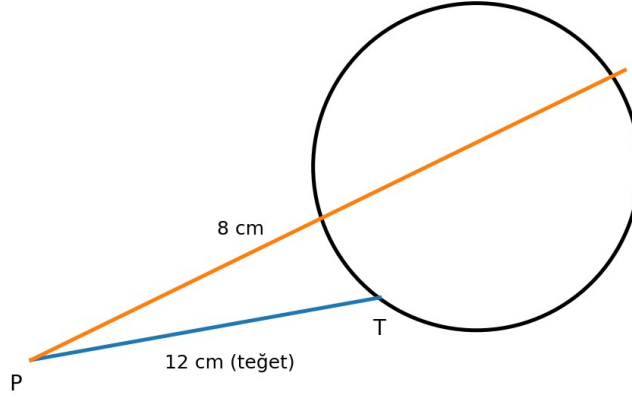
- A) 81
B) 96
C) 125
D) 160
E) 144

47. Şekildeki paralelkenarın komşu kenarları 18 cm ve 10 cm, bu kenarlar arasındaki açı 30° 'dir. Buna göre paralelkenarın alanı kaç cm²'dir?



- A) 72
B) 80
C) 100
D) 90
E) 120

48. P noktasından bir çembere çizilen teğetin uzunluğu 12 cm'dir. Aynı noktadan çizilen kesenin çember dışında kalan bölümü 8 cm olduğuna göre kesenin çember içinde kalan bölümü kaç cm'dir?



- A) 10
C) 9
E) 14

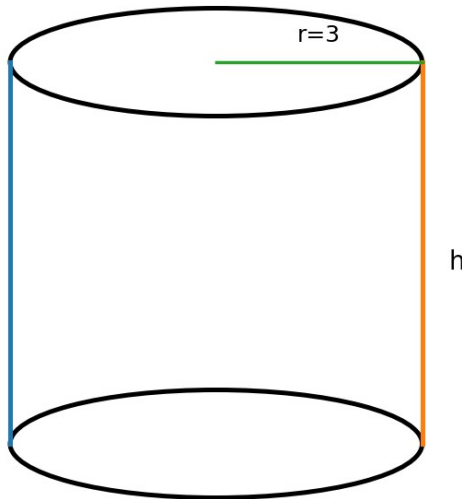
- B) 8
D) 12

49. Koordinat düzleminde eğimi $\frac{2}{3}$ olan d doğrusu A(-2,5) noktasından geçmektedir. Buna göre d doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{19}{3}$
C) $\frac{13}{3}$
E) 7

- B) $\frac{11}{3}$
D) $\frac{17}{3}$

50. Yarıçapı 3 cm olan dik dairesel silindirin toplam yüzey alanı $96\pi \text{ cm}^2$ 'dir. Buna göre silindirin hacmi kaç cm^3 'tür?



- A) 117π
C) 99π
E) 126π

- B) 81π
D) 108π

SÖZEL TESTİ

Bu testte 50 soru vardır. Cevaplarınızı cevap formunun Sözel Test bölümüne işaretleyiniz.

1. Bir kavramın tanımını genişletmek, onu sınırsızlaştırmak değildir. Tanım, yeni örnekleri kapsayacak kadar ----; kavramı her şeye uygulanabilir hâle getirmeyecek kadar ---- olmalıdır.

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A) katı - belirsiz | B) esnek - seçici |
| C) geniş - sınırsız | D) değişmez - kapsayıcı |
| E) dar - rastlantısal | |

2. Bir arşivde belirli bir olaya ilişkin belge bulunmaması, o olayın yaşanmadığını ----; yalnızca kayıt üretme ve saklama süreçlerinin o olayı ---- gösterebilir.

- | | |
|--|---|
| A) doğrular - ayrıntılandırıldığını | B) açıklar - önemsizleştirdiğini |
| C) gösterir - yaygınlaştırdığını | D) kanıtlamaz - görünmez kıldığını |
| E) kesinleştirir - doğruladığını | |

3. Bir model, gerçekliği olduğu gibi kopyalamaz; araştırma sorusuyla ilgili bazı değişkenleri öne çıkarırken diğerlerini ----. Bu nedenle modelin başarısı, içerdiği ayrıntı sayısı ile değil, ele alınan ilişkiyi ne ölçüde ---- ile değerlendirilir.

- | | |
|---|---------------------------------|
| A) çoğaltır - karmaşıklaştırdığı | B) eşitler - doğruladığı |
| C) arka plana atar - açıklayabildiği | D) gizler - ölçemediği |
| E) değiştirir - sadeleştirdiği | |

4. Bir metnin kolay okunması, düşüncesinin basit olduğu anlamına gelmez. İyi yazar, karmaşık bir konuyu ---- kılarken onu ---- kaçınır.

- | | |
|---|----------------------------------|
| A) kapalı - açıklamaktan | B) teknik - örneklemekten |
| C) uzun - sınırlamaktan | D) soyut - tartışmaktan |
| E) erişilebilir - yüzeyselleştirmekten | |

5. İyi bir eleştiri, esere dışarıdan hazır ölçüler dayatmaz; önce eserin kurduğu düzene ----, ardından bu düzenin güçlü ve zayıf yanlarını ----.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| A) hükmeder - gizler | B) uzaklaşır - sıralar |
| C) itiraz eder - geneller | D) boyun eğir - abartır |
| E) yaklaşır - gerekçelendirir | |

6. Bir sergideki 90 eserin 40'ı A, 30'u B, kalanı C salonundadır. A salonundaki eserlerin 15'i, B salonundakilerin 12'si, C salonundakilerin 8'i restorasyondan geçirilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)** A salonundaki eserlerin yarısından fazlası restorasyondan geçirilmiştir. **B)** Restorasyondan geçirilen toplam eser sayısı 35'tir.
- C)** B salonunda restorasyondan geçirilmeyen 12 eser vardır. **D)** C salonunda restorasyondan geçirilenlerin sayısı A salonundakilerin yarısıdır.
- E)** Sergideki eserlerin yarısından fazlası restorasyondan geçirilmiştir.

7. Bir üniversite kütüphanesi hafta içi 08.30-19.00, cumartesi 10.00-16.00 arasında açıktır; pazar günleri kapalıdır. Katalog tarama sistemi salı ve perşembe günleri 18.00-19.00 arasında bakım nedeniyle kullanılamamaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)** Pazartesi günü saat 19.30'da kütüphane açıktır. **B)** Pazar günü saat 11.00'de ödünç verme hizmeti sürer.
- C)** Cumartesi günü saat 17.30'da kütüphane açıktır. **D)** Perşembe günü saat 18.30'da katalog tarama sistemi kullanılamaz.
- E)** Salı günü saat 17.30'da katalog tarama sistemi kullanılamaz.

8. Bir kuruma sunulan 60 proje önerisinin 24'ü ön incelemede elenmiş, 21'i dış değerlendirmeye gönderilmiş, kalanları düzeltme için başvuru sahiplerine iade edilmiştir. Dış değerlendirmeye gönderilenlerin 9'u desteklenmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)** Dış değerlendirmeye gönderilen öneriler toplamın yarısıdır. **B)** Düzeltmeye gönderilenler ön incelemede elenenlerden fazladır.
- C)** Desteklenenler dış değerlendirmeye gönderilenlerin beşte biridir. **D)** Düzeltme için iade edilen proje önerisi sayısı 15'tir.
- E)** Ön incelemeyi geçen öneriler toplamın tam yarısıdır.

9. I. tek bir örnekte işe yaramasıyla değil

II. bir yöntemin güvenilirliği

III. farklı koşullarda benzer sonuçlar üretmesiyle

IV. değerlendirilir

Numaralanmış sözlerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulduğunda sıralama nasıl olur?

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

10. I. geçmişin yalnızca korunmuş bölümlerini değil

II. müzeler

III. hangi bölümlerin korunmaya değer görüldüğünü de

IV. görünür kılar

Numaralanmış sözlerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulduğunda sıralama nasıl olur?

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

11. I. ancak soruyla ilişkili verileri

II. iyi bir görselleştirme

III. öne çıkarırken

IV. gereksiz ayrıntıları geri çektiğinde

V. açıklayıcı olur

Numaralanmış sözlerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulduğunda sıralama nasıl olur?

A) I - II - IV - III - V

B) II - IV - I - III - V

C) III - I - II - IV - V

D) II - I - III - IV - V

E) II - I - IV - V - III

12. I. okuyucunun metindeki boşlukları

II. bir anlatının etkisi

III. kendi deneyimiyle tamamlamasına

IV. çoğu zaman

V. izin vermesinden doğar

Numaralanmış sözlerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulduğunda sıralama nasıl olur?

A) I - III - II - IV - V

B) II - I - IV - III - V

C) IV - II - III - I - V

D) II - IV - I - III - V

E) II - IV - III - I - V

13. (I) Bir el yazmasının korunmasına başlanmadan önce yaprakların mevcut durumu fotoğraflanır. (II) Seçilen yöntem küçük bir alanda sınıandıktan sonra bütün yaprağa uygulanır. (III) Bu incelemeler, kullanılacak temizleme yönteminin belirlenmesini sağlar. (IV) Ardından kâğıdın lif yapısı ile mürekkebin bileşimi incelenir. (V) Son olarak yapılan işlemler ayrıntılı bir rapora kaydedilir. Metindeki işlem sırasını düzeltmek için hangi iki cümlenin yeri karşılıklı değiştirilmelidir?

A) 2. ve 4. cümleler

B) 1. ve 2. cümleler

C) 2. ve 3. cümleler

D) 3. ve 4. cümleler

E) 4. ve 5. cümleler

14. (I) Kentteki ısı adalarını inceleyecek ekip önce farklı yüzey türlerini temsil eden ölçüm noktalarını seçer. (II) Bu veriler, asfalt, park ve su kenarı gibi yüzeylerin özellikleriyle birlikte değerlendirilir. (III) Seçilen noktalarda aynı saatlerde sıcaklık ve nem verileri toplanır. (IV) Böylece günün hangi zamanlarında hangi bölgelerin daha fazla ısındığı haritalanır. (V) Sonuçlara göre gölgelendirme ve yeşil alan müdahaleleri planlanır. Metindeki işlem sırasını düzeltmek için hangi iki cümlenin yeri karşılıklı değiştirilmelidir?

A) II ve III

B) I ve II

C) II ve IV

D) III ve V

E) IV ve V

15. (I) Sözlü tarih çalışmasına başlamadan önce araştırma sorusu açık biçimde belirlenir. (II) Bu soruya farklı deneyimlerden yanıt verebilecek katılımcılar seçilir. (III) Kayıtlar sözcüğü sözcüğüne yazıya aktarılır. (IV) Görüşmeler ses kaydı alınarak gerçekleştirilir. (V) Son aşamada metinler ortak temalar açısından çözümlenir. Metindeki işlem sırasını düzeltmek için hangi iki cümlelerin yeri karşılıklı değiştirilmelidir?

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

16. (I) Toprakta yıllarca canlı kalabilen tohumlar, bir ekosistemin görünmeyen yedeklerini oluşturur. (II) Yangın ya da kuraklık sonrasında bazı bitkiler bu tohum bankası sayesinde yeniden ortaya çıkar. (III) Balinalar uzak mesafelerde iletişim kurmak için düşük frekanslı seslerden yararlanır. (IV) Tohumların canlılığını koruma süresi türlere ve toprağın nemine göre değişir. (V) Bu nedenle toprak örnekleri, alanın gelecekteki bitki çeşitliliği hakkında önemli ipuçları verir. Numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın anlam bütünlüğünü bozmaktadır?

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

17. (I) Bir yazı karakterinin okunabilirliği yalnızca harflerin tek tek biçimine bağlı değildir. (II) Harfler arasındaki boşluk, satır uzunluğu ve satır aralığı da okuma hızını etkiler. (III) Çok dar aralıklar kelimelerin birbirine karışmasına, çok geniş aralıklar ise bütünlüğün dağılmasına yol açabilir. (IV) Kâğıt üretiminde geri dönüştürülmüş liflerin oranı giderek artmaktadır. (V) Bu nedenle tipografik tasarımda harf biçimi kadar boşluk düzeni de dikkatle sınıanır. Numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın anlam bütünlüğünü bozmaktadır?

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

18. (I) Kentlerde gece aydınlatması güvenlik ve yön bulma için gereklidir. (II) Gündüz güneş ışığı, insan vücudunda D vitamini üretimini destekler. (III) Ancak gereğinden güçlü ve yanlış yönlendirilmiş ışık, gökyüzü parlaklığını artırır. (IV) Bu durum gececil hayvanların davranışlarını ve insanların uyku düzenini etkileyebilir. (V) Bu yüzden iyi bir aydınlatma planı yalnız parlaklığı değil, ışığın yönünü ve kullanım süresini de düzenler. Numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın anlam bütünlüğünü bozmaktadır?

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

19. Gönüllülerin kuş, bitki ya da hava kalitesi gözlemlerini paylaştığı yurttaş bilimi projeleri, kısa sürede geniş alanlardan veri toplayabilir. Bu verilerin bilimsel değeri ise gönüllüler tarafından üretilmiş olmalarından çok, gözlem yönergesinin açıklığına, katılımcı eğitime ve kayıtların doğrulanma biçimine bağlıdır. Aynı türün farklı adlarla kaydedilmesi ya da yalnız kolay ulaşılabilen bölgelerden veri gelmesi sonuçları çarpıtabilir. Bu nedenle iyi tasarlanmış projeler, hata kaynaklarını baştan tanımlar ve veriyi uzman kontrolleriyle destekler. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Gönüllüler geniş alanlarda uzmanlardan daha doğru gözlem yapar.
- B)** Yurttaş bilimi yalnız kuş ve bitki araştırmalarında kullanılabilir.
- C)** Yurttaş bilimi verisinin niteliği, katılımcıların kimliğinden çok projenin yöntem ve denetim tasarımıyla bağlıdır.
- D)** Uzman denetimi bulunan projelerde hiçbir veri hatası oluşmaz.
- E)** Kolay ulaşılabilen bölgeler bilimsel araştırma için her zaman yeterlidir.

20. Çeviri belleği yazılımları, daha önce çevrilmiş cümleleri ve terimleri yeni metinlerde önererek tutarlılığı artırır. Ne var ki geçmiş çeviride yapılmış bir hata da aynı kolaylıkla tekrar edilebilir. Ayrıca benzer görünen iki cümle farklı bağlamlarda bambaşka anlamlar taşıyabilir. Bu yüzden çevirmenin görevi öneriyi yalnız kabul etmek değil, kaynağın bağlamıyla karşılaştırmak ve gerektiğinde belleği düzeltmektir. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A)** Çeviri belleği tutarlılık sağlarken geçmiş hataların sistemli biçimde yinelenmesine de yol açabilir.
- B)** Çeviri belleği kullanan bir metnin insan denetimine ihtiyacı yoktur.
- C)** Benzer cümleler her bağlamda aynı biçimde çevrilmelidir.
- D)** Yazılım yalnız teknik terimlerde hata yapar.
- E)** Geçmiş çevirilerin tamamı yeni çevirilerden daha güvenilirdir.

21. Dijital arşivler, araştırmacının başka bir kente gitmeden binlerce belgeye ulaşmasını sağlar. Bu erişim, daha önce görünmez kalmış koleksiyonları dolaşıma sokabilir. Ancak arama sonuçlarının sırası; kullanılan anahtar kelimelere, tarama kalitesine ve platformun sıralama ölçütlerine bağlıdır. Dolayısıyla ekranda ilk görünen belgeleri arşivin en önemli belgeleri sanmak, dijital kolaylığı yeni bir körlüğe dönüştürebilir. Bu parçanın yazarının tutumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Dijital arşivlerin sağladığı erişimi önemserken arama ve sıralama mekanizmalarına eleştirel yaklaşmaktadır.
- B)** Dijital arşivlerin basılı arşivleri bütünüyle gereksiz kıldığını savunmaktadır.
- C)** Arama sonuçlarının her zaman tarafsız olduğunu düşünmektedir.
- D)** Dijital erişimin araştırmaya hiçbir katkısı olmadığını ileri sürmektedir.
- E)** Yalnız tarama kalitesini önemseyip kullanıcı seçimlerini önemsiz görmektedir.

22. Bir ormanda kaydedilen sesler yalnız kuş ötüşlerinden oluşmaz; böceklerin titreşimleri, rüzgârın yapraklarda çıkardığı uğultu ve uzaktaki araçların gürültüsü de bu kayda girer. Ses peyzajı araştırmacıları, farklı frekanslardaki bu izleri çözümleyerek tür çeşitliliğini ve insan kaynaklı baskıyı izler. Aynı alanın mevsimlere göre tekrarlanan kayıtları, gözle fark edilmesi güç değişimleri ortaya çıkarabilir. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Kuşların Göç Yolları
- B)** Sessizliğin Fiziksel Sınırları
- C)** Ormanda Araç Kullanımı
- D)** Ekosistemleri Sesle Okumak
- E)** Müzikte Doğa Taklitleri

23. Eski bir yapıyı yeni bir işleve uyarlamak, onu yıkıp yeniden yapmaya göre çoğu zaman daha az malzeme ve enerji gerektirir. Üstelik yapı, mahallenin belleğinde taşıdığı yeri koruyabilir. Ancak her dönüşüm aynı başarıyı göstermez; yeni işlevin mekânsal gereksinimleri, yapının taşıyıcı sistemi ve kullanıcı güvenliği birlikte değerlendirilmelidir. Yalnız cepheyi koruyup iç mekânı bütünüyle kimliksizleştiren uygulamalar, koruma amacını biçimsel bir görüntüye indirebilir. Bu parçaya göre başarılı bir yeniden kullanım kararında aşağıdakilerden hangisinin birlikte ele alınması gerekir?

- A)** Yeni işlevin gereksinimleri, yapının teknik özellikleri ve toplumsal bellekteki yeri **B)** Yalnız yapının dış cephe rengi
C) Sadece dönüşümün en kısa sürede tamamlanması **D)** Yeni yapının eski yapıdan daha yüksek olması
E) Mahalledeki bütün yapıların aynı işleve dönüştürülmesi

24. Bazı çevresel değişimler, insan ömrüne göre çok yavaş ilerlediği için kısa süreli ölçümlerde fark edilmez. Bu durumda geçmişe ait doğal kayıtlar devreye girer. Örneğin ağaç halkalarının genişliği, belirli yıllardaki yağış ve sıcaklık koşulları hakkında bilgi verebilir. Böylece araştırmacı, yalnız bugünkü ölçümlere bakmak yerine onlarca yıllık bir değişim dizisi kurar. Bu parçada ağaç halkaları örneğinin kullanılma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Uzun dönemli çevresel değişimlerin doğal kayıtlar aracılığıyla izlenebileceğini somutlaştırmak **B)** Ağaçların her yıl aynı hızla büyüdüğünü kanıtlamak
C) Kısa süreli ölçümlerin her durumda yanlış olduğunu göstermek **D)** Yağış miktarını yalnız ağaç türünün belirlediğini savunmak
E) Doğal kayıtların laboratuvar ölçümlerinin yerini bütünüyle aldığını ileri sürmek

25. Akademik üretimi yalnız yayın sayısı ile ölçmek kolaydır; fakat araştırmacılar ölçütün ne olduğunu bildiklerinde davranışlarını ona göre değiştirebilir. Aynı çalışmayı küçük parçalara bölerek birden çok yayın üretmek ya da yalnız hızlı sonuç veren konulara yönelmek, sayıların yükselmesini sağlar ama bilginin niteliğini artırmayabilir. Bu nedenle göstergeler, bağlamdan koparıldığında ölçmek istedikleri davranışı dönüştürebilir. Bu parçanın örtük yargısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Yayın sayısı araştırma niteliğinin kusursuz ölçüsüdür. **B)** Araştırmacılar hiçbir değerlendirme ölçütünden etkilenmez.
C) Hızlı sonuç veren her çalışma bilimsel açıdan değersizdir. **D)** Sayısal göstergeler tarafsız görünse de değerlendirilen kişilerin davranışlarını etkileyebilir ve bağlamla yorumlanmalıdır.
E) Akademik değerlendirmede sayılara hiçbir biçimde yer verilmemelidir.

26. Bir zanaatı korumak, ustanın kullandığı her aracı ve hareketi değişmeden tekrarlamak değildir. Malzeme kaynakları, kullanım ihtiyaçları ve üretim koşulları zamanla değişir. Geleniğin sürmesi, temel becerilerin yeni sorunlara uyarlanmasına ve bilginin çıraklarla paylaşılmasına bağlıdır. Değişimi bütünüyle yasaklayan yaklaşım, zanaatı günlük yaşamdan koparıp yalnız gösteriye dönüştürebilir. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Zanaatlar yalnız eski araçlarla üretildiğinde değerlidir. **B)** Çıraklık, günümüzde bütünüyle gereksiz hâle gelmiştir.
C) Her değişiklik geleneksel bilgiyi ortadan kaldırır. **D)** Zanaatların günlük yaşamdan kopması korunmalarını kolaylaştırır.
E) Bir zanaatın yaşaması, temel bilgisinin aktarılmasına ve değişen koşullara uyarlanmasına bağlıdır.

27. Araştırmacılar kimi zaman 'veri hamdır' der; oysa ölçüm aracı seçmek, hangi olayı kayda değer sayacağına karar vermek ve eksik kayıtları nasıl işleyeceğini belirlemek verinin oluşumuna müdahaledir. Bu nedenle veri, dünyadan doğrudan koparılmış tarafsız bir parça değil; belirli sorular ve yöntemler içinde üretilmiş bir kayıttır. Bu parçada geçen 'veri ham değildir' sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Verilerin yalnız laboratuvarda üretilebildiği
- B)** Her ölçümün kasıtlı olarak yanlış yapıldığı
- C)** Araştırma sorularının veriden sonra oluşturulması gerektiği
- D)** Verinin, toplama ve işleme sırasında yapılan seçimlerden bağımsız olmadığı
- E)** Sayısal verilerin hiçbir zaman kullanılamayacağı

28. Ekolojik koridor, birbirinden kopmuş yaşam alanları arasında canlıların hareket edebileceği bağlantı şerididir. Bu bağlantılar göç, beslenme ve gen alışverişini kolaylaştırabilir. Ancak yalnız haritada iki alanı bir çizgiyle birleştirmek yeterli değildir; koridorun genişliği, bitki örtüsü ve yol geçişleri türün ihtiyaçlarına uygun olmalıdır. Aksi durumda bağlantı görünürde kalır. Bu parçanın anlatımı aşağıdakilerin hangisiyle kurulmuştur?

- A)** Bir olay kronolojik aşamalarla anlatılmıştır.
- B)** İki araştırmacının karşıt görüşleri tartışılmıştır.
- C)** Bir kavram tanımlanmış, yararları açıklanmış ve etkili olmasının koşulları belirtilmiştir.
- D)** Yalnız sayısal veriler karşılaştırılmıştır.
- E)** Bir sanat eserinin kişisel izlenimi aktarılmıştır.

FOTOGRAMETRI VE ARKEOLOJİ

Fotogrametri, bir kazı alanının çok sayıda fotoğrafından üç boyutlu model üretmeye imkân verir. Böylece araştırmacılar alan kapatıldıktan sonra bile ölçüm yapabilir, bulguların konumunu farklı açılardan inceleyebilir. Ne var ki model; kullanılan merceğin, ışığın, fotoğraf sıklığının ve yazılımda yapılan temizleme işlemlerinin sonucudur. Bu adımlar belgelenmediğinde pürüzsüz görünen yüzey, modeldeki belirsizlikleri gizleyebilir. Bu nedenle üç boyutlu model, eserin kusursuz kopyası değil, üretim süreci açıkça kaydedilmesi gereken yeniden değerlendirilebilir bir yorumdur. 29-30. soruları bu parçaya göre cevaplayınız.

29. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Üç boyutlu modeller kazı alanının yerini bütünüyle alır.
- B)** Fotogrametri yalnız kusursuz ışık koşullarında kullanılabilir.
- C)** Fotogrametrik modeller yararlı araştırma araçlarıdır ancak güvenilir biçimde yorumlanmaları üretim aşamalarının şeffafça belgelenmesine bağlıdır.
- D)** Pürüzsüz modeller her zaman en doğru modellerdir.
- E)** Arkeolojik ölçümlerde fotoğraf kullanmak gereksizdir.

30. Bu parçadan fotogrametrik modellerle ilgili aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A)** Bir model üretildikten sonra yeniden ölçüm yapılamaz.
- B)** Aynı alan, farklı çekim ve işleme tercihleriyle birbirinden farklı modeller üretebilir.
- C)** Yazılımda yapılan işlemlerin model üzerinde etkisi yoktur.
- D)** Fotogrametri yalnızca kapalı mekânlarda uygulanır.
- E)** Modelin belirsizlikleri yalnız yüzey rengine bakılarak anlaşılır.

KAYITLI RAPORLAR

Bilimsel dergilerde beklenen ilişkiyi bulan çalışmaların yayımlanma olasılığı, ilişki bulamayan çalışmalardan daha yüksek olduğunda literatür gerçekte olduğundan daha kesin görünebilir. Kayıtlı rapor yaklaşımında ise araştırma sorusu ve yöntem, sonuçlar ortaya çıkmadan önce değerlendirilir; yayın kararı büyük ölçüde bu ilk değerlendirmeye bağlanır. Bu yöntem, ilgi çekici sonuç üretme baskısını azaltabilir. Bununla birlikte kötü tanımlanmış bir değişkeni ya da yetersiz bir ölçüm aracını kendiliğinden düzeltmez; yalnızca değerlendirme sürecini sonuçtan kısmen bağımsızlaştırır. 31-32. soruları bu parçaya göre cevaplayınız.

31. Bu parçada kayıtlı rapor yaklaşımıyla ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** İlişki bulmayan çalışmaların yayımlanmasını tamamen yasaklar.
- B)** Ölçüm araçlarının her koşulda kusursuz olmasını sağlar.
- C)** Araştırma sonuçları ortaya çıktıktan sonra yöntem seçmeyi önerir.
- D)** Bilimsel dergilerde değerlendirmeyi gereksiz kılar.
- E)** Yayın kararını sonucun çekiciliğinden uzaklaştırabilir ancak araştırma tasarımındaki her sorunu tek başına çözmez.

32. Parçada geçen 'değerlendirme sürecini sonuçtan kısmen bağımsızlaştırır' sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Çalışmanın değerinin, elde edilen sonucun ilgi çekiciliğinden önce soru ve yöntem üzerinden değerlendirilmesi
- B)** Sonuçların araştırmacılardan gizlenmesi
- C)** Bütün çalışmaların aynı sonuca ulaşmasının sağlanması
- D)** Yöntem değerlendirmesinin sonuçlardan sonra yapılması
- E)** Dergilerin hiçbir çalışmayı reddetmemesi

KENT AĞAÇLARI

Kent ağaçlarının serinletici etkisi yalnız ağaç sayısı ile ölçülemez. Taç genişliği, yaprak yoğunluğu, türün su ihtiyacı, toprağın geçirgenliği ve sokağın geometrisi gölge ile buharlaşma etkisini değiştirir. Çok geniş taçlı bir tür kurak bir bölgede yüksek sulama gerektirebilir; dar ve hava akımı zayıf bir sokakta sık dikim, kirleticilerin dağılmasını zorlaştırabilir. Bu yüzden ağaçlandırma planı tek bir hedefi en yükseğe çıkarmak yerine gölge, su, hava kalitesi ve bakım kapasitesini yerel koşullarla birlikte değerlendirmelidir. 33-35. soruları bu parçaya göre cevaplayınız.

33. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Orman Yangınlarının Tarihi **B)** Kent Ağaçlandırmasında Yerel Denge
C) Bitkilerde Genetik Sınıflandırma **D)** Sokakların Adlandırılması
E) Sulamanın Tek Doğru Yöntemi

34. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A)** Ağaç sayısı arttıkça hava kalitesi her durumda iyileşir. **B)** Geniş taçlı türlerin su ihtiyacı daima düşüktür.
C) Aynı ağaç türü farklı sokak ve iklim koşullarında farklı sonuçlar doğurabilir. **D)** Kent ağaçlandırmasında bakım kapasitesi önemsizdir.
E) Dar sokaklarda hiçbir ağaç türü kullanılmamalıdır.

35. Bu parçanın yazarının aşağıdakilerden hangisini savunması beklenir?

- A)** Her kentte aynı tür ve dikim aralığı kullanılmalıdır. **B)** Sulama gerektiren bütün ağaç türlerinden vazgeçilmelidir.
C) Ağaçlandırma kararları, tek bir performans ölçütü yerine çoklu hedefler ve bakım olanakları birlikte düşünülmelidir. **D)** Ağaçlandırmanın tek amacı gölge miktarını artırmaktır.
E) Hava kalitesi ile ağaçlandırma arasında hiçbir ilişki yoktur.

EL YAZISI TANIMA

El yazısı tanıma modelleri, benzer yazı örnekleriyle eğitildiğinde binlerce sayfalık arşivi kısa sürede taslak metne dönüştürebilir. Güven puanları, modelin emin olmadığı sözcükleri araştırmacının önüne getirerek düzeltme işini önceliklendirebilir. Yine de hatalar rastgele değildir; seyrek kullanılan kısaltmalarda, silik mürekkepte ya da eğitim verisinde az görülen el yazılarında sistemli biçimde yoğunlaşabilir. Bu nedenle model çıktısı son karar değil, insan denetimini daha verimli yönlendiren bir ön eleme aracı olarak görülmelidir. 36-38. soruları bu parçaya göre cevaplayınız.

36. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** El yazısı tanıma modelleri yalnız modern belgelerde çalışır. **B)** Güven puanı yüksek her sözcük mutlaka doğrudur.
- C)** İnsan düzeltmesi model performansını her zaman düşürür. **D)** El yazısı tanıma modelleri arşiv çalışmalarını hızlandırabilir fakat sistemli hata alanları nedeniyle insan denetiminin yerine geçmemelidir.
- E)** Arşiv belgelerinin tamamı aynı el yazısıyla yazılmıştır.

37. Aşağıdakilerden hangisi parçada model hatalarının yoğunlaşabildiği durumlardan biri olarak belirtilmiştir?

- A)** Yalnızca büyük puntolu basılı metinler **B)** Her sayfada aynı sözcüğün bulunması
- C)** Belgenin dijital ortamda saklanması **D)** Araştırmacının güven puanını görmesi
- E)** Eğitim verisinde az temsil edilen el yazıları

38. Parçada geçen 'son karar değil, insan denetimini daha verimli yönlendiren bir ön eleme aracı' sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Modelin yalnız doğru sözcükleri göstermesi **B)** İnsan denetiminin bütünüyle kaldırılması
- C)** Arşiv belgelerinin otomatik olarak yayımlanması **D)** Güven puanlarının araştırmacıdan gizlenmesi
- E)** Model çıktısının kesin hüküm sayılmayıp kontrol edilmesi gereken bölümleri belirlemede kullanılması

TOHUM AĞLARI

Resmî tohum bankaları, örnekleri kontrollü sıcaklık ve nem koşullarında uzun süre saklar. Yerel tohum değişim ağları ise tohumu dolaşımda tutarken ekim zamanı, hastalık direnci ve kullanım biçimi gibi deneyim bilgisini de aktarır. Bu ağlar, çeşitlerin yerel koşullara uyumunu sürdürmesine katkı sağlayabilir; ancak adlandırma ve köken bilgisi kaydedilmezse çeşitler karışabilir ya da izlenemez hâle gelebilir. Ayrıca topluluk bilgisinin izin alınmadan ticari kullanıma aktarılması adalet sorunları doğurur. Bu nedenle yerel ağlar, resmî bankaların yerine geçen değil; iyi belgeleme ve adil katılımı onları tamamlayan yapılardır. 39-42. soruları bu parçaya göre cevaplayınız.

39. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Yerel ağlar resmî tohum bankalarını bütünüyle gereksiz kılar. **B)** Tohumların köken bilgisini kaydetmek çeşitliliği azaltır.
- C)** Yerel tohum ağları, bilgi aktarımı ve uyum açısından değerlidir; ancak belgeleme ve adil kullanım ilkeleriyle resmî bankaları tamamlamalıdır. **D)** Topluluk bilgisi izin alınmadan serbestçe kullanılmalıdır.
- E)** Kontrollü saklama yalnız yerel ağlarda mümkündür.

40. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A)** Tohumla birlikte aktarılan yerel deneyim bilgisi, çeşidin belirli koşullarda nasıl kullanılacağını anlamaya yardımcı olabilir. **B)** Resmî bankalarda hiçbir zaman kayıt tutulmaz.
- C)** Yerel ağlarda tohumlar yalnız ticari amaçla paylaşılır. **D)** Çeşitlerin karışması belgeleme sayesinde artar.
- E)** Topluluk bilgisi biyolojik çeşitlilikle ilişkisizdir.

41. Parçada eleştirilen yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Tohum kökenini belgelemeye **B)** Yerel ekim deneyimini paylaşmaya
- C)** Resmî bankalarda kontrollü saklama yapmaya **D)** Çeşitlerin hastalık direncini gözlemlemeye
- E)** Topluluk bilgisini izin ve adil paylaşım gözetmeden ticari kaynağa dönüştürmeye

42. Parçaya göre sağlıklı işleyen bir yerel tohum ağının özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Çeşitlerin adlandırma ve köken bilgisini kaydedip katılımı adil ilkelerle yürütmesi **B)** Bütün tohumları tek bir çeşide dönüştürmesi
- C)** Resmî kurumlarla hiçbir ilişki kurmaması **D)** Deneyim bilgisini paylaşmaktan kaçınması
- E)** Tohumları yalnız kısa süreli sergilemesi

OTURUM PROGRAMI

A, B, C, D, E ve F oturumları altı zaman dilimine birer kez yerleştirilecektir. B, A'nın hemen ardından yapılacaktır. F, D'den; D de E'den önce yapılacaktır. C birinci sırada değildir. E ile C yan yana olmayacaktır. 43-46. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

43. Aşağıdaki oturum sıralamalarından hangisi koşullara uygundur?

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

44. Aşağıdaki oturumlardan hangisi D'den kesinlikle önce yapılır?

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

45. A oturumu dördüncü sıradaysa programın açılışını hangi oturum yapar?

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

46. Bütün kuralları karşılayan programların sayısı kaçtır?

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

PANEL YERLEŞİMİ

A, B, C, D, E, F ve G konuşmacıları X, Y ve Z panellerine sırasıyla 2, 2 ve 3 kişi olacak biçimde yerleştirilecektir. A ile B aynı panelde, C ile D farklı panellerde olacaktır. E, X panelindedir; F, X panelinde değildir; G ise Z panelindedir. 47-50. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

47. Aşağıdaki panel yerleşimlerinden hangisi bütün koşulları sağlar?

- A) X: A-E / Y: B-C / Z: D-F-G
 B) X: C-E / Y: A-B / Z: D-F-G
 C) X: C-F / Y: A-B / Z: D-E-G
 D) X: D-E / Y: C-F / Z: A-B-G-F
 E) X: C-E / Y: A-D / Z: B-F-G

48. Aşağıdaki konuşmacılardan hangisi kesinlikle X panelindedir?

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

49. F, Y panelindeyse A hangi paneldedir?

- A) X
 B) Z
 C) Y
 D) X veya Z
 E) Belirlenemez

50. Koşullara uygun kaç farklı panel yerleştirmesi vardır?

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

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.