

EVVELCEVAP ALES HAZIRLIK

ALES DENEME-1

SORU KİTAPÇIĞI

50 Sayısal + 50 Sözel | 150 Dakika | A Kitapçığı

Adı Soyadı	
Aday No	
Tarih	
İmza	

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

Soruların tamamı özgündür. Çıkış soruların ölçme yaklaşımı incelenmiş, hiçbir soru kopyalanmamıştır.

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.
- Dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürecek biçimde değerlendirme yapılabilir.
- Sayısal Test 1-50, Sözel Test 1-50 olarak ayrı numaralandırılmıştır.
- Sınav süresini iki teste dilediğiniz biçimde dağıtabilirsiniz.
- Bu kitapçıkta kullanılan kurum, kişi ve durumlar soru kurgusu gereğidir.

ÖNERİLEN SÜRE DAĞILIMI

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

SAYISAL TESTİ

Bu testte 50 soru vardır.

1. $(1 + 1/2) \cdot (2 - 1/3) / (3/4 + 1/4)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $3/2$
- B) 2
- C) $8/3$
- D) $5/2$
- E) 3

2. $(2^5 \cdot 4^3) / (8^2 \cdot 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8
- B) 16
- C) 12
- D) 24
- E) 32

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

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

4. $(0,72 - 0,12) / (0,15 + 0,05)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

5. a, b ve c pozitif tam sayıları için a + b tek, b · c çift sayıdır. Buna göre I. a·b II. b·(a+c) III. a+b+c ifadelerinden hangileri kesinlikle çifttir?

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

6. $|2x - 5| < 3$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

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

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

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

8. $f(x+1) = 2f(x) + 3$ ve $f(1) = 2$ olduğuna göre $f(4)$ kaçtır?

- A) 17
- B) 27
- C) 31
- D) 35
- E) 37

9. Bir ürünün fiyatı önce %20 artırılıyor, ardından yeni fiyat üzerinden %25 indirim yapılıyor. Son fiyat ilk fiyata göre nasıl değişmiştir?

- A) %10 azalmıştır
- B) %5 artmıştır
- C) %10 artmıştır
- D) Değişmemiştir
- E) %5 azalmıştır

10. 60 kişilik bir grupta 34 kişi A, 28 kişi B etkinliğine katılmış; 12 kişi ise hiçbirine katılmamıştır. Her iki etkinliğe katılan kaç kişi vardır?

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

11. Üç basamaklı 4A8 doğal sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre A kaçtır?

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

12. Rakamları arasındaki fark 3 olan iki basamaklı bir doğal sayı, rakamları toplamının 4 katına eşittir. Bu sayı kaçtır?

- A) 24
- B) 36
- C) 42
- D) 48
- E) 63

13. Bir aritmetik dizide $a_3 = 11$ ve $a_8 = 31$ olduğuna göre a_{12} kaçtır?

- A) 39
- B) 43
- C) 51
- D) 47
- E) 55

14. Beş sayının aritmetik ortalaması 18'dir. Bu sayılardan 24 çıkarılıp yerine x konulduğunda ortalama 20 oluyor. x kaçtır?

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

15. Bir kutuda 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 yeşil bilye vardır. Kutudan geri koymadan iki bilye seçildiğinde bilyelerin farklı renklerde olma olasılığı kaçtır?

- A) $5/12$
- B) $7/18$
- C) $13/18$
- D) $3/4$
- E) $5/6$

16. A bir işi 12, B ise 18 günde bitiriyor. Birlikte 4 gün çalıştıktan sonra A ayrılıyor. Kalan işi B tek başına kaç günde bitirir?

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

17. 30 litre %20 tuzlu su karışımından yalnız su buharlaştırılarak karışım %25 tuzlu hâle getiriliyor. Kaç litre su buharlaştırılmıştır?

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

18. Bir babanın bugünkü yaşı oğlunun yaşının 4 katıdır. Sekiz yıl önce babanın yaşı oğlunun yaşının 7 katıydı. Bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 72
- B) 76
- C) 84
- D) 88
- E) 80

19. Aralarında 365 km bulunan iki araç birbirlerine doğru hareket ediyor. Birinci araç saatte 90 km hızla başlıyor, ikinci araç ise 30 dakika sonra saatte 70 km hızla yola çıkıyor. İlk araç başladıktan kaç saat sonra karşılaşırlar?

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

20. 800 TL ye alınan bir ürün maliyetinin %25 fazlası etiket fiyatıyla satışa çıkarılıyor ve etiket fiyatı üzerinden %10 indirimle satılıyor. Satıştaki kâr yüzdesi kaçtır?

- A) %10
- B) %15
- C) %20
- D) %12,5
- E) %25

21. A, B ve C projelerine toplam 700 bin TL ayrılmıştır. $A:B = 2:3$ ve $B:C = 4:5$ olduğuna göre C projesine ayrılan tutar A projesine ayrılan tutardan kaç bin TL fazladır?

- A) 100
- B) 140
- C) 120
- D) 160
- E) 180

22. Beş farklı kitap bir rafa dizilecektir. Belirli iki kitabın yan yana gelmediği kaç farklı diziliş vardır?

- A) 48
- B) 60
- C) 84
- D) 72
- E) 96

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

Bir çevrim içi eğitim dört bölümden oluşmaktadır. Bölümlerin toplam süreleri ve tamamlanma yüzdeleri tabloda verilmiştir.

Bölüm	Toplam süre (dk)	Tamamlanan (%)
P	90	80
Q	120	50
R	150	40
S	240	25

23. P ve Q bölümlerinin tamamlanmamış toplam süresi kaç dakikadır?

- A) 78
- B) 72
- C) 84
- D) 90
- E) 96

24. Kalan eğitim, her gün 116 dakika çalışılarak kaç günde tamamlanır?

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

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

1, 2, 3, 4 ve 5 rakamları birer kez kullanılarak beş basamaklı sayılar oluşturulacaktır. 3 rakamı 1 rakamının hemen sağında, 5 rakamı 2 rakamının solunda bulunacak; 4 rakamı ise ilk veya son basamakta olmayacaktır.

25. Aşağıdaki sayılardan hangisi bu koşullara uygun olarak oluşturulabilir?

- A) 13524
- B) 24135
- C) 31542
- D) 54231
- E) 52413

26. Koşullara uygun kaç farklı sayı oluşturulabilir?

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

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

Bir şirkette üç birimde çalışan kadın ve erkek sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Birim	Kadın	Erkek
Araştırma	12	18
Satış	25	15
Destek	18	12

27. Şirketteki çalışanların yüzde kaç kadındır?

- A) 45
- B) 50
- C) 60
- D) 55
- E) 65

28. Her bir birimden rastgele bir çalışan seçildiğinde seçilen üç kişinin de kadın olma olasılığı kaçtır?

- A) 3/20
- B) 1/10
- C) 1/5
- D) 1/4
- E) 3/10

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

A, B, C, D ve E sunumları pazartesi cumaya kadar her gün bir sunum olacak biçimde planlanacaktır. B, D'den sonra yapılacaktır. A sunumu C sunumunun hemen öncesindedir. E sunumu pazartesi veya cuma günü değildir.

29. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi koşullara uygundur? (Sıralamalar pazartesi cumaya verilmiştir.)

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

30. D sunumu arşamba günü yapılırsa cuma günü hangi sunum yapılır?

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

31. Koşullara uygun kaç farklı takvim oluşturulabilir?

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

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

A, B, C, D, E ve F araştırmacıları X, Y ve Z laboratuvarlarına ikiyeşer kişi olarak atanacaktır. A ile B farklı laboratuvarlarda olacaktır. C, X laboratuvarında olacaktır. D, A ile aynı laboratuvarda olmayacaktır. E, Y veya Z laboratuvarında olacaktır. F, Y laboratuvarında olmayacaktır.

32. Aşağıdaki atamalardan hangisi koşullara uygundur?

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

33. A, Y laboratuvarına atanırsa aşağıdakilerden hangisi kesinlikle Y laboratuvarında olur?

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

34. F, X laboratuvarına atanırsa B ile aynı laboratuvarda kim bulunur?

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

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

Bir atölyede P ve Q ürünleri üretilmektedir. Bir P ürünü I. makinede 2, II. makinede 1 saat; bir Q ürünü I. makinede 1, II. makinede 2 saat işlem görmektedir. I. makinenin 40, II. makinenin 50 saatlik kapasitesi vardır.

35. Her iki makinenin kapasitesi tamamen kullanılırsa kaç P ürünü üretilir?

- A) 8
- B) 12
- C) 15
- D) 20
- E) 10

36. Her P ürünü 30, her Q ürünü 20 birim kâr sağlıyorsa her iki kapasitenin tamamen kullanıldığı üretimde toplam kâr kaç birimdir?

- A) 700
- B) 650
- C) 750
- D) 800
- E) 850

37. P ve Q ürünlerinden eşit sayıda üretilecekse toplam en fazla kaç ürün üretilebilir?

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 28
- E) 30

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

Bir servis aracı boş olarak yola çıkmış ve beş durakta yolcu indirip bindirmiştir. Toplam binen yolcu sayısı 45'tir. Dördüncü duraktan sonra araçta 20 yolcu vardır; beşinci durakta tüm yolcular inmiştir.

Durak	Binen	İnen
1	18	0
2	x	6
3	10	y
4	4	9
5	0	Araçtaki herkes

38. İkinci durakta araca binen yolcu sayısı kaçtır?

- A) 11
- B) 13
- C) 12
- D) 14
- E) 15

39. y kaçtır?

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

40. Beşinci durakta kaç yolcu inmiştir?

- A) 16
- B) 18
- C) 22
- D) 24
- E) 20

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

120 kişilik bir toplulukta A, B ve C atölyelerine katılım şöyledir: 15 kişi hiçbir atölyeye katılmamıştır; yalnız A'ya 35, yalnız B'ye 20, yalnız C'ye 10 kişi katılmıştır. Yalnız A ve B'ye 12, yalnız B ve C'ye 8 kişi katılmış; üç atölyeye birden katılan olmamıştır. Yalnız A ve C'ye katılanların sayısı x'tir.

41. Yalnız A ve C atölyelerine katılanların sayısı kaçtır?

- A) 16
- B) 18
- C) 22
- D) 24
- E) 20

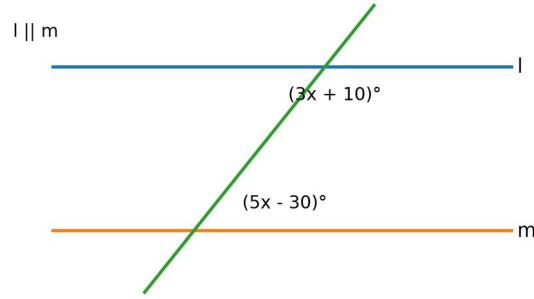
42. A atölyesine katılan toplam kişi sayısı kaçtır?

- A) 63
- B) 65
- C) 67
- D) 69
- E) 71

43. Tam olarak iki atölyeye katılan kaç kişi vardır?

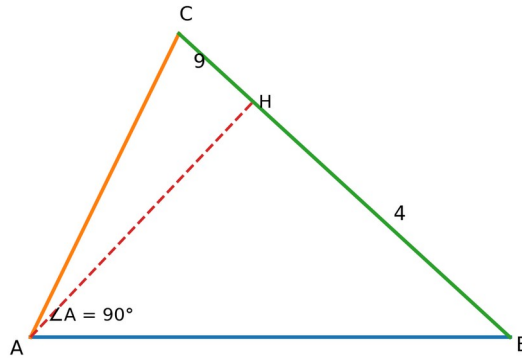
- A) 40
- B) 36
- C) 38
- D) 42
- E) 44

44. Şekilde $l \parallel m$ dir. Aynı taraftaki iç açılar $(3x + 10)^\circ$ ve $(5x - 30)^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?



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

45. ABC dik üçgeninde A'dan hipotenüse indirilen AH yüksekliği, hipotenüsü $BH=4$ ve $HC=9$ olacak biçimde ayırıyor. AH kaçtır?



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

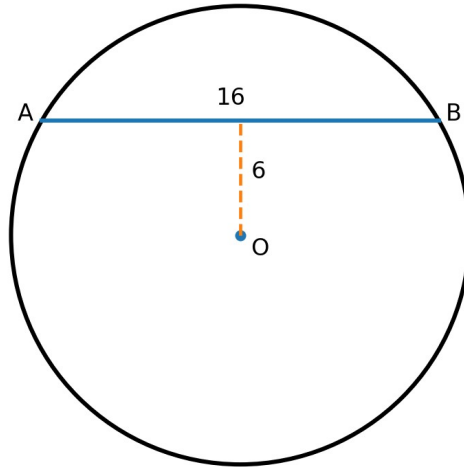
46. Benzer iki üçgenin benzerlik oranı $3/5$ 'tir. Çevreleri toplamı 64 cm olduğuna göre büyük üçgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 32
- B) 36
- C) 40
- D) 44
- E) 48

47. Bir dikdörtgenin çevresi 56 cm, uzun kenarı kısa kenarından 4 cm fazladır. Dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 168
- B) 180
- C) 204
- D) 216
- E) 192

48. Merkezi O olan çemberde AB kirişi 16 cm, merkezin kirişe uzaklığı 6 cm dir. Çemberin alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 64π
- B) 100π
- C) 81π
- D) 121π
- E) 144π

49. (2,3) ve (6,11) noktalarından geçen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

50. Ayrıtl uzunlukları x , $x+2$ ve $x+4$ olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 192 cm^3 olarak ölçülmüştür. Prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 184
- B) 192
- C) 200
- D) 208
- E) 216

SAYISAL TESTİ BİTTİ.

SÖZEL TESTİ

Bu testte 50 soru vardır.

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

1. Bir kuramın bilimsel değerini yalnızca öngörülerinin doğru çıkması değil, yanlışlanmaya ne ölçüde açık olduğu belirler. Test edilemeyen bir sav, ne kadar ---- görünürse görünsün bilimsel tartışmanın dışında ----.

- A) tutarlı - gelişir
- B) özgün - sınıanır
- C) ikna edici - kalır
- D) karmaşık - değişir
- E) kesin - yayılır

2. Arşivler geçmiş olduğu gibi saklayan nötr depolar değildir. Hangi belgelerin korunacağına ilişkin kararlar, toplumsal belleğin neyi ----, neyi ---- üzerinde belirleyicidir.

- A) kanıtlayacağı - saklayacağı
- B) yorumlayacağı - çoğaltacağı
- C) değiştireceği - göstereceği
- D) seçeceği - açıklayacağı
- E) hatırlayacağı - unutacağı

3. Bir harita, üzerinde gösterdiği her ayrıntı arttıkça daha kullanışlı hâle gelmez. Yolcunun ihtiyacı ile jeoloğun ihtiyacı aynı değildir; biri güzergâhı, diğeri kayaç yapısını görmelidir. ----.

- A) Bu nedenle iyi bir harita, gerçeğin eksiksiz kopyası değil, belirli bir amaç için yapılmış seçkidir
- B) Haritaların güvenilirliği, yalnızca çizildikleri ölçeğin büyüklüğüyle ölçülür
- C) Ayrıntıların azaltılması, haritanın bilimsel niteliğini zorunlu olarak düşürür
- D) Her kullanıcı için aynı bilgileri taşıyan haritalar karşılaştırmayı kolaylaştırır
- E) Bir haritanın değeri, gerçek dünyaya ne kadar çok benzediğine bağlıdır

4. Uzmanlık çoğu zaman her soruya kesin yanıt verebilmek sanılır. Oysa bir alanda derinleşen kişi, bilgisinin sınırlarını da daha açık görür; hangi verinin eksik, hangi sonucun geçici olduğunu ayırt eder. Bu bakımdan uzmanlık, ----.

- A) bilgiyi herkes için anlaşılır kılmaktan çok onu koruma yetkisidir
- B) soruların tümünü aynı yöntemle çözme alışkanlığıdır
- C) kararsızlığı ortadan kaldıran değişmez kurallar bütünüdür
- D) bilinenlerden çok bilinmeyenlerin sınırını doğru çizebilme yetisidir
- E) deneyimin sezgiye üstün geldiği durumların toplamıdır

5. Eski bir yapıyı onarırken amaç, onu ilk günkü hâline döndürmek değildir. Çünkü yapı, geçirdiği dönemlerin izleriyle tarihsel bir belgeye dönüşür. ----. Aksi hâlde restorasyon, geçmişî korumak yerine yeniden üretir.

- A) Yapının ilk tasarımına ait olmayan her ayrıntı bütünüyle kaldırılmalıdır
- B) Bu yüzden müdahale, yapının taşıdığı farklı zaman katmanlarını görünür tutmalıdır
- C) Restorasyonun başarısı, yapının ne kadar yeni görüldüğüyle ölçülmelidir
- D) Tarihi yapıların güncel işlevler kazanması özgünlüklerini her durumda ortadan kaldırır
- E) Onarımda kullanılacak malzeme yalnızca estetik tercihlere göre seçilmelidir

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

6. Bir araştırmada katılımcıların yarısı ders sırasında elle, yarısı dizüstü bilgisayarla not aldı. Bilgisayar kullananlar daha çok ayrıntı kaydederken elle not alanlar kavramlar arasındaki ilişkileri ölçen sorularda daha başarılı oldu. Bilgisayarlarda internet erişimi kapatıldığında da bu sonuç değişmedi.

- A) İnternet erişimi, bilgisayarla not alanların başarısını düşüren tek etkidir
- B) Elle not alanlar her tür sınav sorusunda daha başarılıdır
- C) Daha fazla not almak, kavramsal öğrenmeyi zorunlu olarak azaltır
- D) Not alma aracı, hatırlamanın farklı boyutlarında farklı sonuçlar doğurabilir
- E) Katılımcıların önceki bilgi düzeyleri birbirinden farklıdır

7. Bir kentte müze cuma akşamları daha geç saate kadar açık kalmaya başlamıştır. Uygulamadan sonra cuma günkü ziyaretçi sayısı artmış, pazar günkü ziyaretçi sayısı azalmış; haftalık toplam ziyaretçi sayısı ise önceki düzeyde kalmıştır.

- A) Müzenin yeni ziyaretçi kazanamadığı kesinleşmiştir
- B) Ziyaretlerin haftanın günleri arasındaki dağılımı değişmiştir
- C) Pazar günü müzeyi ziyaret eden herkes cuma gününe geçmiştir
- D) Geç saat uygulaması ziyaretçilerin memnuniyetini artırmıştır
- E) Haftalık gelir önceki haftalara göre azalmıştır

8. Bir dergiye gönderilen 40 makalenin 18'i ilk değerlendirmede, 12'si düzeltme sonrasında kabul edilmiş; diğerleri reddedilmiştir. Kabul edilen her makale için en az bir hakem olumlu görüş bildirmiştir.

- A) Düzeltme istenen bütün makaleler kabul edilmiştir
- B) Her makale en az iki hakem tarafından değerlendirilmiştir
- C) İlk değerlendirmede reddedilen makale olmamıştır
- D) Olumlu görüş bildiren hakem sayısı otuzdur
- E) Makalelerin dörtte biri reddedilmiştir

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

9. I. yalnızca mevcut verileri açıklamakla kalmaz II. iyi kurulmuş bir bilimsel model III. gelecekte yapılacak gözlemler için IV. aynı zamanda V. sınanabilir öngörüler de üretir. Bu sözler anlamlı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında baştan üçüncü hangisi olur?

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

10. I. kentlerin iklim değişikliğine uyum kapasitesi II. teknik altyapının güçlendirilmesine III. bağlı değildir IV. yalnızca V. karar süreçlerine yurttaşların katılımına da VI. büyük ölçüde bağlıdır. Bu sözler sıralandığında baştan üçüncü hangisi olur?

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

11. I. görünür kılarken II. bir metnin dili III. düşüncenin bazı yönlerini IV. başka ayrıntıları V. geri plana itebilir VI. da. Bu sözler sıralandığında baştan beşinci hangisi olur?

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

12. I. uzun süreli bellekte II. yeni bilgilerin III. daha kalıcı izler bırakmasını IV. önceki bilgilerle ilişkilendirilmesi V. sağlar. Bu sözler sıralandığında baştan ikinci hangisi olur?

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

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

13. I. Kent ağaçları gölge sağlayarak yüzey sıcaklığını düşürür. II. Bu nedenle ağaçlandırma başarısı yalnızca dikilen ağaç sayısıyla ölçülemez. III. Örneğin dar ve yüksek binalarla çevrili sokaklarda çok sık taç örtüsü hava dolaşımını azaltabilir. IV. Ancak sağlanan yarar, tür seçimine ve ağacın yerleştirildiği mikro çevreye bağlıdır. V. Planlama, gölge gereksinimi ile hava akışı arasındaki dengeyi gözetmelidir.

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

14. I. Seramik parçaları kazılarda en sık rastlanan buluntular arasındadır. II. Kilin kimyasal bileşimi incelenerek parçanın hangi üretim merkezine ait olduğu belirlenebilir. III. Tipolojik benzerlik tek başına farklı atölyeleri ayırmaya her zaman yetmez. IV. Araştırmacılar ilk aşamada parçaları biçim ve bezemelerine göre sınıflandırır. V. Elde edilen sonuçlar, eski ticaret ağlarının izlenmesini sağlar.

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

15. I. Derinlemesine çalışma, kesintisiz zaman aralıkları gerektirir. II. Kısa bir bildirim bile dikkati yürütülen görevden uzaklaştırır. III. Bu yeniden kurma maliyeti gün boyunca birikerek verimi düşürür. IV. Kesintiden sonra zihin, görevin bağlamını yeniden kurmak için ek çaba harcar. V. Bu nedenle bildirimleri sınırlamak yalnızca kesinti sayısını değil, işi tamamlama süresini de azaltabilir.

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

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

16. I. Sürekli kent gürültüsü yalnızca rahatsızlık oluşturmaz. II. Uyku kalitesini düşürerek ertesi gün bilişsel performansı etkileyebilir. III. Uzun süreli maruziyetin stres hormonlarıyla ilişkili olduğu da gösterilmiştir. IV. Büyük kentlerde reklam panolarının sayısı son yıllarda artmıştır. V. Bu nedenle gürültü planlaması ulaşım politikalarının sağlık boyutuyla birlikte ele alınmalıdır.

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

17. I. Açık veri, bulguların bağımsız araştırmacılarca yeniden incelenmesini kolaylaştırır. II. Yöntem ayrıntılarının paylaşılması, sonuçların hangi koşullarda üretildiğini görünür kılar. III. Bir makalenin çok atıf alması, her zaman yönteminin kusursuz olduğunu göstermez. IV. Kodların erişime açılması, hesaplama hatalarının saptanmasına katkı sağlar. V. Bu uygulamalar bilimsel sonuçların denetlenebilirliğini artırır.

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

18. I. Karmaşık bir metin hızlıca tarandığında anahtar sözcükler fark edilebilir. II. Ancak düşünceler arasındaki dolaylı bağlar çoğu zaman gözden kaçır. III. Yavaş okuma, okurun önceki bilgiyle yeni bilgiyi ilişkilendirmesine zaman tanır. IV. Böylece metnin yalnızca ne söylediği değil, nasıl kurulduğu da anlaşılır. V. Elektronik kitap okuyucularının pil ömrü modele göre değişmektedir.

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

19. Merak çoğu zaman çok soru sormakla eş tutulur. Oysa rastgele sorular üretmek merak değildir. Meraklı kişi, bildikleri arasındaki boşluğu fark eder ve sorusunu bu boşluğu görünür kılacak biçimde kurar. Bu nedenle merak, bilgisizliğin değil, bilginin sınırlarını sezebilmenin bir sonucudur. Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merak, mümkün olduğunca fazla konuda bilgi toplamaktır
- B) Bilgisiz insanlar, uzmanlara göre daha çok soru sorar
- C) Soruların değeri, sayılarının çokluğuyla ölçülür
- D) Merak duygusu yalnızca çocukluk döneminde gelişir
- E) Gerçek merak, kişinin bilgi eksikliklerini fark edip anlamlı sorulara dönüştürmesidir

20. Bir duvar resminin kopyası, renk ve biçim bakımından aslına çok yaklaşabilir; yine de özgün eserin yerini tutmaz. Çünkü eserin bulunduğu yüzey, çevresindeki mimari ve zamanla oluşan aşınma, anlamın parçasıdır. Koruma çalışması yalnızca görüntüyü değil, eserin bulunduğu bağlamı da gözetmelidir. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Bir yapının özgünlüğü yalnızca görsel özelliklerine indirgenemez
- B) Bir eserin kopyası her zaman aslından daha dayanıklıdır
- C) Sanat eserlerinin korunmasında renkler önemsizdir
- D) Mimari çevre, sanat eserinin estetik değerini azaltır
- E) Aşınmış eserlerin onarılması mümkün değildir

21. İşe alımda kullanılan algoritmalar, kararları kişisel önyargılardan arındırdığı iddiasıyla yaygınlaşıyor. Fakat algoritma geçmiş işe alım verileriyle eğitildiğinde bu verilerdeki eşitsizlikleri öğrenebilir. Dolayısıyla ölçütlerin sayısallaştırılması kararın tarafsızlığını kendiliğinden garanti etmez; asıl önemli olan verinin ve modelin nasıl denetlendiğidir. Yazarın algoritmalara yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koşulsuz biçimde olumlu
- B) Teknoloji karşıtı ve reddedici
- C) Temkinli ve denetim gereğini vurgulayan
- D) Kararsız ve konuya ilgisiz
- E) Yalnızca ekonomik yararları önemseyen

22. Uyku sırasında beyin pasif hâle gelmez. Gün içinde edinilen bazı bilgiler güçlendirilirken önemsiz ayrıntılar zayıflatılır; yeni anılar önceki bilgi ağlarıyla bütünleştirilir. Bu yüzden öğrenmeden sonra yeterli uyku, yalnızca dinlenme değil, öğrenme sürecinin bir aşamasıdır. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uykusuzluğun Sosyal Nedenleri
- B) Belleğin Kapasite Sınırı
- C) Öğrenmede Tekrarın Önemi
- D) Beynin Dinlenme Anları
- E) Uykunun Belleği Yeniden Düzenleyen İşlevi

23. Bir zanaatkârın kullandığı araç yalnızca elinin uzantısı değildir; neyi mümkün, neyi zahmetli kıldığını belirleyerek düşünme biçimini de etkiler. Ahşabı elde oyan biriyle sayısal kesim makinesi kullanan biri aynı tasarımı farklı aşamalarda kurar. Araç değiştiğinde yalnızca üretim hızı değil, tasarımın kendisi de değişebilir. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) El aletleri her durumda sayısal araçlardan üstündür
- B) Üretim araçları, ortaya çıkan ürünün düşünsel tasarımını da biçimlendirebilir
- C) Zanaatkârların tasarımları kullandıkları malzemeden bağımsızdır
- D) Teknoloji yalnızca üretim süresini etkiler
- E) Aynı ürün farklı araçlarla tamamen aynı süreçte üretilir

24. Bilimsel modeller gerçeğin küçültülmüş kopyaları değildir. Bir model, bazı değişkenleri öne çıkarıp bazılarını dışarıda bırakarak belirli bir soruya yanıt verir. Bu yüzden aynı olgu için farklı modeller çelişmeden kullanılabilir; biri kısa vadeli değişimi, diğeri uzun dönemli eğilimi açıklayabilir. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Aynı olgu için yalnızca tek doğru model bulunabilir
- B) Değişken sayısı arttıkça model her zaman daha iyi olur
- C) Kısa vadeli modeller uzun dönemli eğilimleri de eksiksiz açıklar
- D) Bir modelin yeterliliği, ele aldığı soruya göre değerlendirilmelidir
- E) Model kurmak gerçekliği olduğu gibi kopyalamaktır

25. Deneyimli bir müzisyen, eseri icra ederken notaların tek tek doğruluğuna odaklanmaz; kalıp ve gerilim ilişkilerini bütün olarak izler. Yeni başlayan ise dikkatini çoğu zaman her notayı doğru basmaya verir. Bu karşılaştırma, uzmanlığın daha çok bilgi yığmak değil, bilgiyi daha büyük birimler hâlinde örgütlemek olduğunu gösterir. Parçada müzisyen örneğine başvurulmasının amacı nedir?

- A) Uzmanların ayrıntıları anlamlı örüntüler içinde işlediğini somutlaştırmak
- B) Müzik eğitiminde nota bilgisinin gereksiz olduğunu göstermek
- C) Yeni başlayanların müzikten zevk alamadığını kanıtlamak
- D) Deneyimli müzisyenlerin hata yapmadığını ileri sürmek
- E) Müzikal gerilimin yalnızca uzmanlarca hissedildiğini savunmak

26. Bir kentin tarihî merkezini yalnızca turistik bir sahneye dönüştürmek, binaları korusa bile mahalle yaşamını zayıflatabilir. Öte yandan hiçbir değişime izin vermemek de bölgeyi gündelik ihtiyaçlardan koparır. Koruma, fiziksel çevreyi dondurmak yerine yerel yaşamın sürmesini sağlayacak ölçülü dönüşümlere alan açmalıdır. Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarihî merkezler yalnızca turistler için düzenlenmelidir
- B) Koruma, bütün değişiklikleri engellemek demektir
- C) Mahalle yaşamı, mimari korunmadan bağımsızdır
- D) Yeni işlevler tarihî yapılara hiçbir koşulda verilmemelidir
- E) Tarihî çevrelerin korunması, yapılarla birlikte canlı yerel yaşamın devamını gözetmelidir

27. Bir tartışmada karşı tarafın en zayıf örneğini çürütmek kolaydır; fakat bu, onun temel savını çürüttüğümüz anlamına gelmez. Sağlam bir eleştiri, görüşün en güçlü biçimini kurup onu sınar. Böyle davranmak rakibe ayrıcalık tanımak değil, kendi düşüncemizin dayanıklılığını ölçmektir. Bu parçanın yazarına göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tartışmada amaç karşı tarafı olabildiğince hızlı susturmaktır
- B) Bir görüşün güçlü biçimiyle hesaplaşmayan eleştiri yanıltıcı bir üstünlük sağlayabilir
- C) Zayıf örnekler temel savı bütünüyle temsil eder
- D) Eleştiri, karşı görüşü olduğu gibi kabul etmeyi gerektirir
- E) Kendi düşüncesini sınamak tartışmada gereksizdir

28. Fotoğrafın icadı resmin sonu olarak yorumlanmıştı. Oysa fotoğraf, ressamı görünüşü birebir aktarma yükünden kısmen kurtardı; renk, yüzey ve soyutlama üzerine yeni arayışları hızlandırdı. Bir teknolojinin eski bir sanatı ortadan kaldırması beklenirken onu başka bir yöne itmesi, kültürel değişimin doğrusal olmadığını gösterir. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yapılmıştır?

- A) Bir kavram tanımlanıp örnekleri sıralanmıştır
- B) Bir görüş farklı uzmanların sözleriyle desteklenmiştir
- C) Tarihsel bir beklenti ile gerçekleşen sonuç karşılaştırılarak genel bir yargıya ulaşılmıştır
- D) Sayısal verilerden hareketle neden-sonuç ilişkisi kurulmuştur
- E) Bir olay kronolojik ayrıntılarıyla öykülenmiştir

Yurttaş bilimi projelerinde gönüllüler kuş gözlemlerinden hava kalitesi ölçümlerine kadar çok geniş bir alanda veri toplar. Bu projelerin en büyük avantajı, profesyonel bir ekibin tek başına ulaşamayacağı zaman ve mekân ölçeğine erişebilmesidir. Ancak katılımcı sayısının yüksek olması verinin kendiliğinden güvenilir olduğu anlamına gelmez. Ölçüm araçlarının standartlaştırılması, kısa eğitimler, yinelenen gözlemler ve uzmanlarca yapılan örnek kontroller gerekir. İyi tasarlanmış projelerde gönüllüler yalnızca veri sağlayan kişiler de değildir; yerel değişimleri uzun süre izledikleri için araştırmacıların gözden kaçırdığı sorunları fark edebilir, araştırma sorularının belirlenmesine katkıda bulunabilirler. Böylece yurttaş bilimi, uzmanlığın yerine geçen bir yöntem değil, uzmanlık ile yerel deneyimi bir araya getiren bir araştırma düzeni hâline gelir.

29. Bu parçanın asıl amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Gönüllülerin profesyonel araştırmacılardan daha güvenilir olduğunu savunmak
- B)** Hava kalitesi ölçüm araçlarının teknik özelliklerini tanıtmak
- C)** Bilimsel araştırmalarda uzmanlara artık ihtiyaç kalmadığını göstermek
- D)** Yurttaş biliminin katkılarını ve güvenilir olması için gereken koşulları açıklamak
- E)** Yerel gözlemlerin sayısal verilerden üstün olduğunu kanıtlamak

30. Yurttaş bilimi projeleriyle ilgili olarak bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A)** Katılımcı sayısının çokluğu tek başına veri güvenilirliğini sağlamaz
- B)** Uzman kontrolü gönüllülerin bütün katkısını değersizleştirir
- C)** Yurttaş bilimi yalnızca kuş gözlemlerinde kullanılabilir
- D)** Yerel deneyim bilimsel soruların belirlenmesinde işe yaramaz
- E)** Standart ölçüm araçları eğitim gereksinimini ortadan kaldırır

Çeviri, bir dildeki sözcükleri öteki dildeki karşılıklarıyla değiştirmekten ibaret değildir. Sözcüklerin çağrışımları, cümlelerin ritmi ve metnin içinde bulunduğu kültürel bağlam da aktarımın parçasıdır. Bu yüzden çevirmen bazen biçimi korumak için anlamın bir tonundan, bazen de anlamı korumak için biçimin bir özelliğinden vazgeçer. “Çevrilemez” denen unsurlar da çevirinin bittiği noktayı değil, yorumun yoğunlaştığı yeri gösterir. Bir deyim hedef dilde bire bir karşılık bulmadığında çevirmen aynı etkiyi başka bir imgeyle kurabilir. Ortaya çıkan metin kaynak metnin kopyası değildir; onunla gerekçelendirilebilir bir ilişki kuran yeni bir dilsel yapıdır.

31. Bu parçada çeviriyle ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Çeviri, sözcüklerin bire bir karşılıklarını bulma işlemidir
- B)** Çevirmen, yorumlayarak kaynak metni hedef dilde yeniden kurar
- C)** Çevrilemeyen her unsur metinden çıkarılmalıdır
- D)** Biçim her durumda anlamdan daha önemlidir
- E)** İyi çeviri kaynak metinden bütünüyle bağımsızdır

32. Parçada “yorumun yoğunlaştığı yer” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevirmenin hiçbir karar vermeden metni olduğu gibi bırakması
- B) Kaynak metindeki bütün imgelerin silinmesi
- C) Bire bir karşılığın bulunmadığı yerde yaratıcı ve gerekçeli seçimlerin önem kazanması
- D) Çevirinin yalnızca dil bilgisi kurallarına indirgenmesi
- E) Hedef dilin kültürel özelliklerinin göz ardı edilmesi

Eski fabrikaların kültür merkezi, kütüphane ya da ortak çalışma alanı olarak yeniden kullanılması, yapıları yıkımdan kurtarabilir. Fakat başarılı bir yeniden işlevlendirme yalnızca tuğla duvarları ve bacaları korumakla ölçülemez. Yapının üretim geçmişini tümüyle silen, çevrede yaşayanların erişemediği ve yalnızca yüksek gelirli kullanıcılara hizmet eden bir dönüşüm, fiziksel kabuğu korurken toplumsal belleği zayıflatabilir. Öte yandan binayı dokunulmaz bir anıt gibi bırakmak da onu kent yaşamından koparır. Önemli olan, yeni işlevin eski izlerle konuşmasını sağlamak; makinelerden kalan izleri, işçi hikâyelerini ve mahallenin gündelik kullanımını tasarımın parçası hâline getirmektir. Böyle bir yaklaşımda koruma, geçmişi dondurmak değil, geçmişin yeni kullanımlarla ilişki kurmasına imkân vermektir.

33. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanayi Yapılarında Yıkım Teknikleri
- B) Modern Ofislerin Ekonomik Getirisi
- C) Bacaların Mimari Özellikleri
- D) Kent Merkezlerinde Ulaşım Sorunu
- E) Geçmişle Bağ Kuran Yeniden İşlevlendirme

34. Eski fabrikaların yeniden işlevlendirilmesiyle ilgili bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Eski fabrikalar yalnızca müze olarak kullanılmalıdır
- B) Yapıya yeni işlev vermek özgünlüğü her durumda yok eder
- C) Mahalle sakinlerinin kullanımı tasarım açısından önemsizdir
- D) Fiziksel koruma gerçekleşse bile toplumsal bağlar zayıflayabilir
- E) Sanayi yapılarının bütün makineleri çalışır durumda tutulmalıdır

35. Bu parçanın yazarının aşağıdakilerden hangisini savunması beklenir?

- A) Yeni işlev, tarihsel izler ve yerel erişimle dengelenmelidir
- B) Koruma için yapının bütün güncel kullanımları yasaklanmalıdır
- C) Yapının ekonomik değeri tarihsel değerinden bağımsızdır
- D) Geçmişe ait bütün izler modern tasarım uğruna kaldırılmalıdır
- E) Eski fabrikalar kent dışına taşınmalıdır

Bağırsak mikrobiyotasıyla çeşitli hastalıklar arasında çok sayıda ilişki bulunmuştur. Ancak bir mikroorganizmanın hastalarda daha sık görülmesi, onun hastalığın nedeni olduğunu tek başına göstermez. Beslenme, kullanılan ilaçlar, yaş ve yaşam biçimi hem mikrobiyotayı hem de hastalık riskini etkileyebilir. Nedensellik iddiası için yalnızca gözlemsel karşılaştırmalar değil; zaman içinde izleme, kontrollü müdahaleler ve farklı araştırma gruplarınca elde edilen tutarlı sonuçlar gerekir. Üstelik mikrobiyota, üyeleri birbirini etkileyen bir ekosistemdir. Bu nedenle tek bir “suçlu” bakteri aramak yerine, topluluğun işleyişindeki değişimleri ve bu değişimlerin konak organizmayla karşılıklı ilişkisini incelemek daha açıklayıcıdır.

36. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her hastalığın nedeni tek bir bakteridir
- B) Gözlemsel araştırmalar nedenselliği kesin olarak kanıtlar
- C) Mikrobiyota araştırmalarında ilişki ile neden ayrılmalı ve ekosistem yaklaşımı benimsenmelidir
- D) Beslenmenin mikrobiyota üzerinde etkisi yoktur
- E) Farklı araştırma gruplarının aynı sonucu bulması gereksizdir

37. Aşağıdakilerden hangisi parçada nedensellik değerlendirmesini güçleştiren etkenlerden biri olarak anılmamıştır?

- A) Beslenme
- B) İlaç kullanımı
- C) Yaş
- D) Yaşam biçimi
- E) Kan grubu

38. Parçada “tek bir suçlu bakteri aramak” sözüyle eleştirilen yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakteriler arasındaki karşılıklı ilişkileri incelemek
- B) Karmaşık bir ekosistemdeki değişimi tek bir etkene indirgemek
- C) Farklı yöntemlerden elde edilen kanıtları birleştirmek
- D) Uzun dönemli izleme yapmak
- E) Konak organizmanın etkisini hesaba katmak

Arşiv, geçmişte olan her şeyin eksiksiz biçimde saklandığı bir depo değildir. Hangi belgenin üretildiği, hangisinin korunduğu ve hangisine erişim verildiği kurumların öncelikleriyle şekillenir. Bu nedenle arşivde bir olaya ilişkin kayıt bulunmaması, o olayın yaşanmadığını doğrudan kanıtlamaz. Tarihçi bazen resmî yazışmaların kenar notlarına, kişisel mektuplara, sözlü tarih görüşmelerine ya da maddi kalıntılara başvurarak sessiz bırakılmış deneyimleri görünür kılmaya çalışır. Ne var ki arşivin suskunluğu, boşlukların hayal gücüyle keyfî biçimde doldurulabileceği anlamına da gelmez. Farklı kaynakların birbirini nasıl desteklediği, hangi koşullarda üretildiği ve hangi çıkarları yansıttığı titizlikle sorgulanmalıdır. Arşivi eleştirel okumak, belgelere güvensizlik değil; belgenin varlığını da yokluğunu da tarihsel bir sürecin ürünü olarak değerlendirmektir.

39. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arşivde bulunmayan olaylar kesinlikle yaşanmamıştır
- B) Sözlü tarih resmî belgelerin tümünden daha güvenilirdir
- C) Tarihçi kaynak boşluklarını özgürce kurgulamalıdır
- D) Arşiv belgeleri, üretim ve korunma süreçleri dikkate alınarak eleştirel biçimde okunmalıdır
- E) Kurumların belge seçiminde hiçbir etkisi yoktur

40. Arşiv kayıtlarının yokluğuyla ilgili bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Bir kaydın yokluğu tek başına olayın yokluğunu kanıtlamaz
- B) Resmî belgeler hiçbir tarihsel bilgi taşımaz
- C) Kişisel mektuplar her zaman tarafsızdır
- D) Maddi kalıntılar yalnızca sanat tarihi için kullanılır
- E) Arşivlere erişim bütün dönemlerde eşittir

41. Yazar, arşivdeki boşluklar karşısında özellikle hangi tutuma karşı uyarmaktadır?

- A) Farklı kaynakları karşılaştırmaya
- B) Belgenin üretim koşullarını incelemeye
- C) Sözlü tarih görüşmelerine başvurmaya
- D) Kurumların önceliklerini sorgulamaya
- E) Boşlukları sınırsız hayal gücüyle keyfî biçimde doldurmaya

42. Parçaya göre sözlü tarih görüşmelerinin işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arşiv belgelerinin tamamını geçersiz kılmak
- B) Resmî kayıtlarda sessiz bırakılmış deneyimleri araştırma alanına katmak
- C) Tarihçinin kaynak eleştirisi yapma gereğini ortadan kaldırmak
- D) Geçmiş değişmeden ve eksiksiz aktarmak
- E) Kurumların belge üretmesini engellemek

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

K, L, M, N, P ve R başlıklı altı atölye pazartesi cumartesiye kadar her gün bir atölye olacak biçimde yapılacaktır. K, M'den; M de R'den önce yapılacaktır. N, P'nin hemen ertesi günüdür. L pazartesi veya cumartesi günü değildir.

43. Aşağıdaki programlardan hangisi koşullara uygundur? (Sıralamalar pazartesi cumartesiye verilmiştir.)

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

44. Aşağıdaki atölyelerden hangisi M'den kesinlikle önce yapılır?

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

45. K atölyesi çarşamba günü yapılırsa R atölyesi hangi gün yapılır?

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

46. Koşullara uygun kaç farklı program oluşturulabilir?

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

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

A, B, C, D, E ve F konuşmacıları 1, 2 ve 3 numaralı oturumlara ikişer kişi olarak yerleştirilecektir. A, 1. oturumdadır. B, 3. oturumda değildir. C ile D farklı oturumlardadır. E'nin oturumu B'ninkinden daha sonradır. F, A ile aynı oturumda değildir.

47. Aşağıdaki yerleştirmelerden hangisi koşullara uygundur?

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

48. B, 1. oturumda olursa aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) C, 2. oturumdadır
- B) D, 3. oturumdadır
- C) A, B ile aynı oturumdadır
- D) E, 2. oturumdadır
- E) F, 3. oturumdadır

49. C, 1. oturumda olursa E hangi oturumda olur?

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

50. Koşullara uygun kaç farklı yerleştirme vardır?

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

SÖZEL TESTİ BİTTİ.