

EVVELCEVAP ALES HAZIRLIK

ALES DENEME-9

AÇIKLAMALI ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

Kitapçık	A
Toplam soru	100 (50 Sayısal + 50 Sözel)
Süre	150 dakika
Değerlendirme	4 yanlış = 1 doğru

Bu çalışma özgün bir hazırlık denemesidir; ÖSYM tarafından hazırlanmış veya onaylanmış resmî bir sınav değildir.

TOPLU CEVAP ANAHTARI

Say 1-10	Say 11-20	Say 21-30	Say 31-40	Say 41-50	Söz 1-10	Söz 11-20	Söz 21-30	Söz 31-40	Söz 41-50
1-C	11-B	21-A	31-E	41-D	1-A	11-B	21-C	31-D	41-E
2-E	12-D	22-C	32-B	42-A	2-D	12-E	22-A	32-B	42-C
3-B	13-A	23-E	33-D	43-C	3-B	13-C	23-D	33-E	43-A
4-D	14-C	24-B	34-A	44-E	4-E	14-A	24-B	34-C	44-D
5-A	15-E	25-D	35-C	45-B	5-C	15-D	25-E	35-A	45-B
6-E	16-D	26-C	36-B	46-A	6-D	16-E	26-A	36-B	46-C
7-B	17-A	27-E	37-D	47-C	7-B	17-C	27-D	37-E	47-A
8-D	18-C	28-B	38-A	48-E	8-E	18-A	28-B	38-C	48-D
9-A	19-E	29-D	39-C	49-B	9-C	19-D	29-E	39-A	49-B
10-C	20-B	30-A	40-E	50-D	10-A	20-B	30-C	40-D	50-E

SAYISAL TEST ÇÖZÜMLERİ

1. Gerçel x ve y sayıları için $x \star y = x^2 - xy + y^2$ biçiminde tanımlanıyor. Buna göre $(5 \star 2) - (3 \star 1)$ kaçtır?

Doğru cevap: C - 12

Çözüm: $5 \star 2 = 25 - 10 + 4 = 19$ ve $3 \star 1 = 9 - 3 + 1 = 7$ 'dir. Fark $19 - 7 = 12$ olur.

2. $2^{15} + 2^{16}$ sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

Doğru cevap: E - 3

Çözüm: 2^3 sayısı 7 ile bölümünden 1 kalanını verir. Bu nedenle $2^{15} = (2^3)^5 \equiv 1$ ve $2^{16} \equiv 2$ olur. Toplamın kalanı 3 tür.

3. $\sqrt{x+9} - \sqrt{x} = 1$ eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

Doğru cevap: B - 16

Çözüm: $\sqrt{x+9} = \sqrt{x} + 1$ yazılıp karesi alınır: $x+9 = x+2\sqrt{x}+1$. Buradan $\sqrt{x}=4$ ve $x=16$ bulunur.

4. Pozitif x ve y sayıları için $x/y=3/5$ ve $(x+4)/(y-2)=1$ olduğuna göre $x+y$ kaçtır?

Doğru cevap: D - 24

Çözüm: $x=3k$, $y=5k$ yazılır. $3k+4=5k-2$ olduğundan $k=3$, $x=9$ ve $y=15$ 'tir. Toplam 24 tür.

5. $|x-2| + |x-8| = 10$ eşitliğini sağlayan tam sayı x değerlerinin toplamı kaçtır?

Doğru cevap: A - 10

Çözüm: $2 \leq x \leq 8$ aralığında ifadenin değeri 6 olur. $x \leq 2$ için $10-2x=10$ dan $x=0$; $x \geq 8$ için $2x-10=10$ dan $x=10$ bulunur. Toplam 10'dur.

6. a , b ve c tam sayıları için $a+b$ çift, $b+c$ tek sayıdır. Buna göre I. $a+b+c$ II. $ab+c$ III. $a+bc$ ifadelerinden hangileri kesinlikle tek sayıdır?

Doğru cevap: E - Yalnız II

Çözüm: a ile b aynı, b ile c ise farklı tek-chiftlik özelliğine sahiptir. a ve b çift, c tek olursa da; a ve b tek, c çift olursa da $ab+c$ tek çıkar. Diğer ifadelerin tekliliği değişebilir.

7. İki basamaklı AB doğal sayısı, rakamları toplamının 6 katına eşittir. Buna göre $A \cdot B$ kaçtır?

Doğru cevap: B - 20

Çözüm: $10A+B=6(A+B)$ eşitliğinden $4A=5B$ elde edilir. Rakam koşullarında $A=5$ ve $B=4$ tür. $A \cdot B=20$ olur.

8. EBOB'u 12 ve EKOK'u 360 olan iki pozitif tam sayıdan biri 72 olduğuna göre diğeri kaçtır?

Doğru cevap: D - 60

Çözüm: İki sayının çarpımı EBOB·EKOK a eşittir. Diğer sayı $12 \cdot 360 / 72 = 60$ bulunur.

9. $f(x)=2x-1$ ve $g(x)=x^2+1$ olduğuna göre $g(f(2))-f(g(1))$ kaçtır?

Doğru cevap: A - 7

Çözüm: $f(2)=3$ ve $g(3)=10$ 'dur. $g(1)=2$ ve $f(2)=3$ olduğundan fark $10-3=7$ dir.

10. 70 araştırmacının 42'si A dergisini, 35'i B dergisini okumaktadır. 8 araştırmacı bu iki dergiden hiçbirini okumadığına göre yalnız bir dergiyi okuyan kaç araştırmacı vardır?

Doğru cevap: C - 47

Çözüm: En az birini okuyan $70-8=62$ kişidir. Kesişim $42+35-62=15$ 'tir. Yalnız birini okuyan $42+35-2 \cdot 15=47$ kişidir.

11. Beş ölçümün aritmetik ortalaması 18'dir. En büyük ve en küçük ölçüm çıkarıldığında kalan üç ölçümün ortalaması 20 olduğuna göre çıkarılan iki ölçümün toplamı kaçtır?

Doğru cevap: B - 30

Çözüm: Beş ölçümün toplamı $5 \cdot 18=90$, kalan üç ölçümün toplamı $3 \cdot 20=60$ 'tır. Çıkarılanların toplamı $90-60=30$ 'dur.

12. Bir araştırma fonunun %35'i laboratuvar giderlerine, kalan miktarın %40'ı saha çalışmalarına ayrılıyor. Geriye 234 bin TL kaldığına göre başlangıçtaki fon kaç bin TL dir?

Doğru cevap: D - 600

Çözüm: İlk harcamadan sonra fonun %65'i, ikinci harcamadan sonra bunun %60'ı kalır. Başlangıç fonunun %39'u 234 olduğundan fon $234 / 0,39 = 600$ bin TL'dir.

13. Dört yıl sonra bir babanın yaşı oğlunun yaşının 3 katı, sekiz yıl önce ise 7 katı olacaktır. Buna göre babanın bugünkü yaşı kaçtır?

Doğru cevap: A - 50

Çözüm: Baba B, oğul O olsun. $B+4=3(O+4)$ ve $B-8=7(O-8)$ 'dir. $B=3O+8$ ve $B=7O-48$ eşitliklerinden $O=14$, $B=50$ bulunur.

14. Bir işi A tek başına 15 günde, B tek başına 10 günde bitiriyor. İkisi birlikte 3 gün çalıştıktan sonra A ayrılırsa kalan işi B kaç günde tamamlar?

Doğru cevap: C - 5

Çözüm: Ortak hız $1/15 + 1/10 = 1/6$ 'dır. Üç günde işin yarısı biter. Kalan yarısı B, $10 \cdot 1/2 = 5$ günde tamamlar.

15. Bir araç bir yolun ilk yarısını saatte 60 km, ikinci yarısını saatte 90 km hızla gidiyor. Aracın yol boyunca ortalama hızı saatte kaç km dir?

Doğru cevap: E - 72

Çözüm: Eşit uzaklıklarda ortalama hız harmonik ortalamadır: $2 \cdot 60 \cdot 90 / (60 + 90) = 72$ km/sa bulunur.

16. 40 litre %25 tuzlu su karışımından 8 litre alınıp yerine 8 litre saf su ekleniyor. Son karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

Doğru cevap: D - 20

Çözüm: Başta 10 litre tuz vardır. Alınan 8 litrede 2 litre tuz bulunduğundan 8 litre tuz kalır. Toplam hacim yeniden 40 litre olduğundan oran %20'dir.

17. İki ürün aynı satış fiyatıyla satılıyor. Birinciden %20 kâr, ikinciden %20 zarar edildiğine göre iki ürünün toplam satışında sonuç nedir?

Doğru cevap: A - %4 zarar

Çözüm: Her birinin satış fiyatı S olsun. Maliyetler $5S/6$ ve $5S/4$ tür. Toplam maliyet $25S/12$, gelir $24S/12$ olduğundan zarar oranı $(1/12)/(25/12) = \%4$ tür.

18. Pozitif terimli bir geometrik dizide $a_2=6$ ve $a_5=48$ olduğuna göre a_3 kaçtır?

Doğru cevap: C - 12

Çözüm: $a_5/a_2 = r^3 = 48/6 = 8$ olduğundan $r=2$ 'dir. $a_3 = 6 \cdot 2 = 12$ olur.

19. 1'den 8'e kadar numaralandırılmış kartlardan ikisi rastgele seçiliyor. Seçilen kartlardaki sayıların toplamının tek olma olasılığı kaçtır?

Doğru cevap: E - 4/7

Çözüm: Toplamın tek olması için bir tek ve bir çift sayı seçilmelidir. $4 \cdot 4 = 16$ uygun, $C(8,2) = 28$ toplam seçim vardır. Olasılık $16/28 = 4/7$ dir.

20. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 sayılarından, aralarında ardışık iki sayı bulunmayacak biçimde üç farklı sayı kaç yolla seçilebilir?

Doğru cevap: B - 20

Çözüm: n elemandan ardışık olmayan k eleman seçme sayısı $C(n-k+1, k)$ 'dir. $C(6,3) = 20$ bulunur.

21. Alanı 192 cm^2 olan bir dikdörtgende uzun kenar kısa kenardan 4 cm fazladır. Dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

Doğru cevap: A - 56

Çözüm: Kısa kenar x ise $x(x+4) = 192$ 'dir. $x=12$ ve uzun kenar 16 olur. Çevre $2(12+16) = 56$ cm dir.

22. Bir sayı %20 azaltıldıktan sonra sonuca 18 eklenince başlangıçtaki sayı elde ediliyor. Başlangıçtaki sayı kaçtır?

Doğru cevap: C - 90

Çözüm: Sayı n olsun. $0,80n + 18 = n$ eşitliğinden $0,20n = 18$ ve $n=90$ bulunur.

23. Üç aylık toplam elektrik tüketimi en fazla olan bina hangisidir?

Doğru cevap: E - A binası

Çözüm: A binasının toplamı 450, B binasının 420, C binasının 400 kWh tır. En yüksek toplam A binasıdır.

24. C binasının mart ayındaki tüketimi ocak ayına göre yüzde kaç artmıştır?

Doğru cevap: B - 70

Çözüm: Artış $170 - 100 = 70$ kWh tır. $70/100 \cdot 100 = \%70$ olur.

25. Bölümlerin toplam proje bütçeleri karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Doğru cevap: D - Üç bölümün toplam bütçeleri eşittir.

Çözüm: X: $8 \cdot 45 = 360$, Y: $10 \cdot 36 = 360$, Z: $6 \cdot 60 = 360$ bin TL dir. Üçü eşittir.

26. Tamamlanan proje sayılarının toplamı kaçtır?

Doğru cevap: C - 18

Çözüm: X'te $8 \cdot 0,75 = 6$, Y'de $10 \cdot 0,80 = 8$, Z'de 4 proje tamamlanmıştır. Toplam $6 + 8 + 4 = 18$ dir.

27. 6. sıraya kaç boncuk konur?

Doğru cevap: E - 43

Çözüm: $n=6$ için $6^2+6+1=43$ boncuk gerekir.

28. İlk beş sıradaki toplam boncuk sayısı kaçtır?

Doğru cevap: B - 75

Çözüm: İlk beş sıra 3, 7, 13, 21 ve 31 dir. Toplam 75'tir.

29. İlk oturumda yapılabilecek sunumların tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: D - K ve N

Çözüm: Geçerli düzenlemeler tarandığında ilk sırada yalnız K veya N bulunabilmektedir.

30. P 3. ve N 5. oturumdaysa ilk oturumda hangi sunum yapılır?

Doğru cevap: A - K

Çözüm: Koşulları sağlayan iki düzenleme K-L-P-R-N-M ve K-R-P-L-N-M dir. Her ikisinde de ilk sunum K dir.

31. Sunumlar kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

Doğru cevap: E - 10

Çözüm: Bütün permütasyonlar koşullara göre elendiğinde 10 geçerli sıralama kalır.

32. Aşağıdaki araştırmacı çiftlerinden hangisi kesinlikle aynı laboratuvara atanır?

Doğru cevap: B - C ve D

Çözüm: Kurallarda C ile D'nin aynı laboratuvara atanacağı doğrudan verilmektedir.

33. E ile aynı laboratuvara atanabilecek araştırmacıların tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: D - A ve B

Çözüm: Sekiz geçerli atama incelendiğinde E'nin yalnız A veya B ile eşleşebildiği görülür.

34. A, X laboratuvarına ve E, Y laboratuvarına atanırsa A ile aynı laboratuvara kim atanır?

Doğru cevap: A - F

Çözüm: Bu koşullarda tek geçerli dağılım X: A-F, Y: B-E, Z: C-D dir. A ile F aynı laboratuvardadır.

35. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kurallara uygundur?

Doğru cevap: C - P - N - M - K - R - L

Çözüm: P-N-M-K-R-L sıralaması tüm koşulları sağlar. Diğer seçeneklerden en az biri M'nin yeri, P-N ardışıklığı veya R nin uçta olması kuralını bozar.

36. K ilk, R dördüncü sefer olursa son sefer hangisidir?

Doğru cevap: B - N

Çözüm: Koşulları sağlayan tek sıra K-L-M-R-P-N dir. Son sefer N dir.

37. Seferler kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

Doğru cevap: D - 5

Çözüm: Bütün olası sıralamalar koşullarla birlikte tarandığında 5 geçerli sıra elde edilir.

38. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi kesinlikle doğrudur?

Doğru cevap: A - Daire > Üçgen

Çözüm: Geçerli atamalar (Kare, Üçgen, Daire, Yıldız) = (2,3,4,1) ve (4,1,3,2) dir. Her ikisinde de Daire > Üçgen olur.

39. Karenin değeri 2 ise yıldızın değeri kaçtır?

Doğru cevap: C - 1

Çözüm: Kare 2 ise üçgen 3 olur. Kalan 1 ve 4 ten daire büyük olacağı için daire 4, yıldız 1 dir.

40. Dairenin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

Doğru cevap: E - 7

Çözüm: İki geçerli atamada dairenin değerleri 4 ve 3 tür. Toplam 7 dir.

41. Toplam üretim, birinci çeyrekten ikinci çeyreğe nasıl değişmiştir?

Doğru cevap: D - Değişmemiştir.

Çözüm: Birinci çeyrek toplamı $400+600+500=1500$, ikinci çeyrek toplamı $500+450+550=1500$ dür. Değişmemiştir.

42. İkinci çeyrekte kusurlu üretilen A, B ve C ürünlerinin toplam sayısı kaçtır?

Doğru cevap: A - 62

Çözüm: A: $500 \cdot 0,04=20$, B: $450 \cdot 0,02=9$, C: $550 \cdot 0,06=33$ tür. Toplam 62 dir.

43. Birinci çeyrekten ikinci çeyreğe üretim miktarı yüzde olarak en fazla artan ürün hangisidir?

Doğru cevap: C - A ürünü

Çözüm: A ürünü %25 artmış, B %25 azalmış, C %10 artmıştır. En yüksek artış A dadır.

44. ABC üçgeninin iç açıları $(x + 10)^\circ$, $(2x + 20)^\circ$ ve $(3x - 30)^\circ$ dir. Buna göre x kaçtır?

Doğru cevap: E - 30

Çözüm: Üçgenin iç açıları toplamı 180° dir. $(x+10)+(2x+20)+(3x-30)=180$ den $6x=180$ ve $x=30$ bulunur.

45. ABC üçgeninde D noktası BC kenarı üzerindedir. $BD=4$ cm, $DC=6$ cm ve ADC üçgeninin alanı 30 cm^2 olduğuna göre ABD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

Doğru cevap: B - 20

Çözüm: ABD ve ADC üçgenlerinin A'dan BC'ye ait yükseklikleri aynıdır. Alanları tabanlarıyla orantılıdır: $\text{Alan}(\text{ABD})/30=4/6$. $\text{Alan}(\text{ABD})=20 \text{ cm}^2$ olur.

46. İkizkenar ABC üçgeninde $AB=AC=13$ cm ve $BC=10$ cm dir. Buna göre üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

Doğru cevap: A - 60

Çözüm: A'dan BC'ye indirilen yükseklik tabanı 5 ve 5 olarak böler. Pisagor'dan yükseklik 12 cm olur. Alan $10 \cdot 12/2=60 \text{ cm}^2$ dir.

47. Düzgün on beşgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

Doğru cevap: C - 156

Çözüm: Bir iç açı $(n-2) \cdot 180/n$ formülüyle bulunur. $n=15$ için $13 \cdot 180/15=156^\circ$ olur.

48. Yarıçapı 6 cm olan bir çemberde AB kirişinin uzunluğu $6\sqrt{3}$ cm dir. Buna göre küçük AB yayına karşılık gelen daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

Doğru cevap: E - 12π

Çözüm: $AB=2r \cdot \sin(\theta/2)$ olduğundan $6\sqrt{3}=12 \cdot \sin(\theta/2)$, $\sin(\theta/2)=\sqrt{3}/2$ ve küçük merkez açı $\theta=120^\circ$ dir. Alan $120/360 \cdot \pi \cdot 6^2=12\pi \text{ cm}^2$ olur.

49. Koordinat düzleminde A(1,2) ve B(5,10) noktalarından geçen doğru x eksenini C noktasında kesmektedir. AC uzunluğu kaç birimdir?

Doğru cevap: B - $\sqrt{5}$

Çözüm: A ve B'den geçen doğrunun eğimi 2 dir ve denklemini $y=2x$ 'tir. x eksenine kesişimi C(0,0) olur. $AC=\sqrt{(1^2+2^2)}=\sqrt{5}$ 'tir.

50. Ayrıt uzunlukları 4 cm, 5 cm ve 7 cm olan dikdörtgenler prizmasının toplam yüzey alanı kaç cm^2 dir?

Doğru cevap: D - 166

Çözüm: Toplam yüzey alanı $2(ab+ac+bc)=2(4 \cdot 5+4 \cdot 7+5 \cdot 7)=2(20+28+35)=166 \text{ cm}^2$ dir.

SÖZEL TEST ÇÖZÜMLERİ

1. Bir arşivin değeri yalnızca sakladığı belgelerin çokluğundan doğmaz; belgeler arasında kurulabilecek ilişkileri görünür kılan bir düzen yoksa arşiv, araştırmacı için ----. Bu yüzden sınıflandırma, bilgiyi daraltan değil, onu ---- bir araçtır.

Doğru cevap: A - yığından öteye geçemez - kullanılabilir kılan

Çözüm: İlk boşlukta düzensiz belgenin yalnız bir yığın olarak kalması, ikinci boşlukta sınıflandırmanın bilgiyi kullanılabilir hâle getirmesi anlatılmaktadır.

2. Kent parkları çoğu zaman boş alanları dolduran süsler gibi görülür. Oysa ağaçlar yüzey sıcaklığını düşürür, toprak yağmur suyunu tutar ve bitki örtüsü canlılara yaşam alanı sağlar. Dolayısıyla parkları yalnız estetik katkılarıyla değerlendirmek, onların ---- ve kent planlamasındaki rolünü ----.

Doğru cevap: D - ekolojik işlevlerini gözden kaçırmak - küçümsemektir

Çözüm: Örnekler parkların ekolojik işlevlerini göstermektedir; yalnız estetik açıdan bakmak bu işlevleri ve planlamadaki önemini küçümsemek olur.

3. Bir çevirmen metindeki her kelimeye sözlükteki ilk karşılığı verdiğinde biçimsel bir sadakat sergileyebilir; ama bağlamın ürettiği anlamı taşıyamıyorsa çeviri ----. Çünkü çeviride asıl sadakat, kelimelerin görünüşüne değil, ---- yönelir.

Doğru cevap: B - kaynak metne yaklaşırken ondan uzaklaşır - metnin işlevine

Çözüm: Sözcük sözcüğe bağlılık bağlamsal anlamı yitirebilir. Bu nedenle işlevi koruyan seçenek iki boşluğu da tamamlar.

4. Bilimsel tartışmada güçlü bir itiraz, karşı görüşün en zayıf biçimini hedef almaz; tersine, onu en makul hâliyle kurup sınar. Böylece tartışma ---- değil, ---- hizmet eder.

Doğru cevap: E - rakibi kolayca yenmeye - düşüncüyü sınamaya

Çözüm: Karşı görüşü güçlü biçimiyle ele almak, kolay bir zaferden çok düşüncenin gerçek sınamasına yöneliktir.

5. Usta bir fotoğrafçı, kadrāja neyi alacağı kadar neyi dışarıda bırakacağını da bilir; çünkü görüntünün etkisi çoğu zaman ---- değil, ---- belirlenir.

Doğru cevap: C - gösterilenlerin çokluğuyla - seçimin tutarlılığıyla

Çözüm: Cümlede seçmenin ve dışarıda bırakmanın önemi vurgulandığından etkiyi çokluk değil seçimin tutarlılığı belirler.

6. Müzede salı günleri yalnız öğrencilere ücretsiz, ayın ilk pazarında ise tüm ziyaretçilere ücretsiz giriş vardır. Diğer günlerde 7 yaş altı çocuklar dışında herkes bilet alır.

Doğru cevap: D - Ayın ilk pazarında yetiştin bir ziyaretçi müzeye ücretsiz girebilir.

Çözüm: Ayın ilk pazarında tüm ziyaretçilere ücretsiz giriş olduğu açıkça belirtilmiştir.

7. Bir araştırma ekibinde yayımlanan her makalenin en az iki yazarı vardır. Veri analizi içeren makalelerin tümünde Deniz yazardır; ancak Deniz'in yer aldığı bazı makalelerde veri analizi yoktur.

Doğru cevap: B - Deniz, veri analizi içermeyen en az bir makalenin yazarıdır.

Çözüm: Deniz'in yer aldığı bazı makalelerde veri analizi olmadığı doğrudan verilmiştir.

8. Kütüphanedeki tarih kitaplarının hiçbirisi ödünçte değildir. Ödünçte olmayan kitapların bir kısmı katalogda yeni basım olarak işaretlidir. Yeni basım olan her tarih kitabı üst raftadır.

Doğru cevap: E - Ödünçte bulunan kitaplar arasında tarih kitabı yoktur.

Çözüm: Tarih kitaplarının hiçbirinin ödünçte olmadığı bilgisi, ödünçte bulunanlar arasında tarih kitabı bulunmadığını kesinleştirir.

9. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C - II - IV - I - III - V

Çözüm: Önce risk tanıtılır (II), çözüm olarak tohum bankası verilir (IV), çalışma biçimi açıklanır (I), sonucu belirtilir (III) ve sınırlayıcı uyarıyla bitirilir (V).

10. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A - II - IV - I - V - III

Çözüm: Konu gürültü haritalarıyla açılır (II); tek ölçümün yetmediği söylenir (IV), ölçüm düzeni (I) ve veri aktarımı (V) açıklanır, sonuçla bitirilir (III).

11. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B - II - IV - I - V - III

Çözüm: Hatırlamanın önemi (II), bunun nedeni (IV), yönteme ilişkin sonuç (I), araştırmacının yaptığı (V) ve veri örnekleri (III) sıralanır.

12. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E - II - IV - I - III - V

Çözüm: Araştırmanın gereği (II) ve araçların işlevi (IV) anlatılır; ardından sınırlılık (I), bu sınırlılığın sonucu (III) ve çözüm (V) gelir.

13. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanır?

Doğru cevap: C - II ile III

Çözüm: II. cümledeki "bu yaklaşım" ifadesinin karşılığı III. cümlededir. II ile III yer değiştirince gönderim ve akış düzelir.

14. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanır?

Doğru cevap: A - III ile IV

Çözüm: Önce duyarlılık açıklanmalı, ardından "bu nedenle" ile planlama sonucu gelmelidir. Dengeyi bildiren III. cümle bundan sonra, V ise dengeyi açıklayacak biçimde yer alır.

15. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanır?

Doğru cevap: D - IV ile V

Çözüm: III'ten sonra bu malzemelerin farklı deneyimleri yan yana getirdiği (V), bunun sonucunda tarihin tek sesli olmaktan çıktığı (IV) söylenmelidir.

16. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

Doğru cevap: E - IV. cümle

Çözüm: Likenlerin biyogösterge olarak kullanılması anlatılırken süs bitkilerinin sulanmasına geçen IV. cümle akışı bozar.

17. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

Doğru cevap: C - IV. cümle

Çözüm: Metnin gözden geçirilme işlevi anlatılırken kalem rengine ilişkin IV. cümle ana düşünceyi kesintiye uğratar.

18. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

Doğru cevap: A - IV. cümle

Çözüm: Parça harita projeksiyonlarının zorunlu çarpıtmalarını anlatır; uydu alıcısının piline ilişkin IV. cümle bu çizginin dışındadır.

19. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D - Bilimsel çalışmanın niteliği yalnız hız ve çıktı sayısı ile ölçülemez; düşünme ve doğrulamaya zaman ayrılmalıdır.

Çözüm: Parça, hızın tek başına verimlilik olmadığını ve doğrulama için zaman ayrılması gerektiğini savunur.

20. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: B - Onarım etkinlikleri, teknik bilgi paylaşımının yanı sıra toplumsal etkileşim de oluşturur.

Çözüm: Parçada hem beceri paylaşımı hem insanların birbirinin deneyimini dinlemesi vurgulanır.

21. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

Doğru cevap: C - Aynı türe ait kuşların ötüşleri bölgelere göre değişebilir ve bu değişimde öğrenmenin payı vardır.

Çözüm: Bölgesel farklılık ve çevreden öğrenme parçanın açıkça belirttiği iki unsurdur.

22. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A - Tasarımda Boşluğun Etkin Rolü

Çözüm: Parça, boş alanın pasif değil, okuma düzenini kuran etkin bir tasarım ögesi olduğunu anlatır.

23. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D - Yaya termal konforu için gölge, farklı zamanlar ve çevresel etkenlerle birlikte değerlendirilmelidir.

Çözüm: Parça, gölgenin zamana ve başka çevresel etkenlere bağlı, süreklilik içinde ele alınması gerektiğini vurgular.

24. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

Doğru cevap: B - Isı haritaları yayaların termal deneyimini tek başına ve eksiksiz açıklar.

Çözüm: Parçada ısı haritalarının yüzey sıcaklığını gösterdiği, yaya deneyiminin başka etkenlere de bağlı olduğu söylenir; dolayısıyla haritaların tek başına eksiksiz açıklama sunduğu çıkarılamaz.

25. Bu parçada müze etiketleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

Doğru cevap: E - Bilginin katmanlı sunulması, farklı ziyaretçilerin ihtiyaçlarını dengeleyebilir.

Çözüm: Parça, ne aşırı yoğun ne aşırı kısa tek katmanlı metin yerine temel ve ayrıntılı bilginin katmanlı sunulmasını savunur.

26. Parçaya göre etiketin ilk satırlarında temel bilgi verilmesinin başlıca yararı nedir?

Doğru cevap: A - Ziyaretçinin ilk bakışta gerekli bağlamı kurmasını sağlaması

Çözüm: İlk katman, ziyaretçinin eseri anlamlandırması için gereken temel bağlamı hızlıca kurar; ayrıntı isteğe bağlıdır.

27. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D - Kalıcı öğrenme için tekrar kadar aralıkların ve dinlenmenin de planlanması gerekir.

Çözüm: Parça, tekrarın yanında aralıklı çalışma ve dinlenmenin kalıcılığa katkısını vurgular.

28. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Doğru cevap: B - Dinlenme, tekrarın alternatifi değil, öğrenme sürecini destekleyen bir unsurdur.

Çözüm: Parça, dinlenmenin tekrarın yerine geçmediğini ama bilgilerin kalıcılılaşmasına katkı sunduğunu açıkça belirtir.

29. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E - Tekrar çalışmaları, bir bulgunun güvenilirliğini ve hangi koşullarda geçerli olduğunu sınar.

Çözüm: Parça, tekrarı güvensizlik değil, bulgunun yeniden üretilebilirliği ve sınırlarını sınavan bir yöntem olarak açıklar.

30. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: C - Bir tekrar çalışmasındaki farklı sonuç, bağlam farkından da kaynaklanabilir.

Çözüm: Parçada farklı sonucun bazen bulgunun belirli koşullarla sınırlı olmasına işaret edebileceği söylenmektedir.

31. Parçaya göre doğrudan tekrar ile kavramsal tekrar arasındaki fark aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Doğru cevap: D - Doğrudan tekrar aynı yordamla tutarlılığı, kavramsal tekrar aynı iddiayı farklı yöntemle sınar.

Çözüm: Parçada iki tekrar türü tam olarak aynı yöntem-benzer koşullar ile farklı ölçüm-örneklem ayrımı üzerinden açıklanmıştır.

32. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B - Bazı ustalık bilgileri, sözel kurallardan çok uygulama ve geri bildirimle yerleşir.

Çözüm: Parça, kural ve açıklamaların yararlı fakat uygulamadaki ince ayrımlar için tek başına yetersiz olduğunu vurgular.

33. Parçaya göre ustanın düzeltmelerini izlemek çırağa ne kazandırır?

Doğru cevap: E - Farklı durumlarda hangi duyuşal işaretleri birlikte değerlendireceğini öğrenmesini

Çözüm: Usta geri bildirimi, çırağın farklı kil örneklerindeki direnç, parlaklık ve ses gibi işaretleri doğru yorumlamasına yardım eder.

34. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

Doğru cevap: C - Seramik ürünlerinin piyasa değerinin nasıl belirlendiğine

Çözüm: Parçada öğrenme ve değerlendirme süreçleri vardır; ürünlerin ekonomik değerine ilişkin bilgi yoktur.

35. Bu parçada vurgulanan temel düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A - Dijital arşivde görünürlük, arama sözcüklerinin yanı sıra kayıt ve sınıflandırma biçimine bağlıdır.

Çözüm: Parça, aramanın kayıt başlığı, tarih, etiket ve sınıflandırma kararlarıyla şekillendiğini anlatır.

36. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: B - Eksik ya da tutarsız üst veriye sahip belgelerin bulunma olasılığı azalabilir.

Çözüm: Eksik açıklama ve yanlış adların bazı belgeleri görünmez kılabilceği açıkça belirtilmiştir.

37. Parçadaki yaklaşıma uygun bir araştırmacının aşağıdakilerden hangisini yapması beklenir?

Doğru cevap: E - Aynı kişi adı için farklı yazımları dener ve arşivin etiketleme düzenini inceler.

Çözüm: Parça, farklı anahtar sözcükler denemeyi ve sınıflandırma mantığını incelemeyi birlikte önermektedir.

38. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C - Mizah çevirisi, sözcükleri bire bir aktarmaktan çok esprinin işlevini yeniden kurmayı gerektirir.

Çözüm: Parça, yüzeysel sözcük eşlemesinden çok aynı zihinsel ve mizahi etkinin kurulmasını savunur.

39. Parçada esprinin dayanakları arasında aşağıdakilerden hangisi sayılmıştır?

Doğru cevap: A - Ses benzerliği

Çözüm: Parçada ses benzerliği, ortak kültürel bilgi ve beklenmedik kesilme açıkça örneklenmiştir.

40. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: D - Başarılı bir mizah çevirisi, kaynak metnin sözcüklerinden uzaklaşsa da benzer etki yaratabilir.

Çözüm: Parça, sözcüklerin değişebileceğini ancak işlevin korunabileceğini açıkça belirtir.

41. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E - Yurttaş bilimi geniş ölçekte veri sağlayabilir; ancak güvenilirlik için ortak yöntem ve denetim gerekir.

Çözüm: Parça, katılımın ölçek avantajını ve güvenilirlik için protokol-eğitim-denetim gereğini birlikte vurgular.

42. Parçaya göre tutarsız kayıtların belirlenmesine aşağıdakilerden hangisi katkı sağlar?

Doğru cevap: C - Verilerin yöntemsel denetimden geçirilmesi

Çözüm: Parçada tutarsız kayıtları belirleyen denetimlerin gerekli olduğu doğrudan söylenmektedir.

43. Pazartesi günü yapılabilecek atölyelerin tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: A - K ve N

Çözüm: Altı geçerli düzende pazartesi günü yalnız K veya N yer alabilmektedir.

44. P çarşamba, K pazartesi günü yapılırsa cuma günü hangi atölye yapılır?

Doğru cevap: D - M

Çözüm: Bu koşullarda tek geçerli sıra K-L-P-N-M dir. Cuma günü M yapılır.

45. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kurallara uygundur?

Doğru cevap: B - K - P - N - M - L

Çözüm: K-P-N-M-L sıralamasında K, L'den önce; N-M ardışık; P ise salı günündedir. Tüm kurallar sağlanır.

46. Atölyeler kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

Doğru cevap: C - 6

Çözüm: Tüm sıralamalar koşullarla birlikte incelendiğinde 6 geçerli takvim elde edilir.

47. C raporuyla aynı değerlendiriciye verilmesi gereken rapor hangisidir?

Doğru cevap: A - D

Çözüm: C ve D'nin aynı değerlendiriciye verileceği doğrudan belirtilmiştir.

48. E raporuyla aynı değerlendiriciye verilebilecek raporların tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: D - A ve B

Çözüm: Dört geçerli dağılımda E, yalnız A veya B ile X değerlendiricisine verilebilmektedir.

49. A raporu X'e, B raporu Y'ye verilirse Z değerlendiricisine hangi iki rapor verilir?

Doğru cevap: B - C ve D

Çözüm: A-X ve B-Y koşullarında X: A-E olur. C ile D aynı kişiye verilmek zorunda olduğundan Z: C-D, Y: B-F olur.

50. Raporlar kurallara uygun kaç farklı biçimde dağıtılabilir?

Doğru cevap: E - 4

Çözüm: Her değerlendiriciye iki rapor koşuluyla bütün atamalar tarandığında 4 geçerli dağılım vardır.