

ALES DENEME-10

AÇIKLAMALI ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

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

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

CEVAP ANAHTARI

Sayısal Test

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

Sözel Test

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

SAYISAL TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. $((1 - 2/5) \div (3/4 + 1/10))$ işleminin sonucu kaçtır?

Doğru cevap: A) 12/17

$1 - 2/5 = 3/5$ ve $3/4 + 1/10 = 17/20$ dir. $(3/5) \div (17/20) = (3/5) \cdot (20/17) = 12/17$ olur.

2. $(2^7 \cdot 8^2) / 4^5$ işleminin sonucu kaçtır?

Doğru cevap: E) 8

$8^2 = 2^6$ ve $4^5 = 2^{10}$ olduğundan ifade $2^{(7+6-10)} = 2^3 = 8$ olur.

3. $(\sqrt{98} + \sqrt{32} - \sqrt{8}) / \sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

Doğru cevap: C) 9

$\sqrt{98} = 7\sqrt{2}$, $\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$ ve $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ dir. Pay $9\sqrt{2}$ olduğundan bölüm 9 dur.

4. $((1,25 - 0,45) / (0,16 + 0,24)) + 0,5$ işleminin sonucu kaçtır?

Doğru cevap: C) 2,5

$1,25 - 0,45 = 0,80$ ve $0,16 + 0,24 = 0,40$ tır. $0,80/0,40 = 2$, buradan $2 + 0,5 = 2,5$ bulunur.

5. $|2x - 5| = 7$ denkleminin gerçek sayı çözümlerinin toplamı kaçtır?

Doğru cevap: A) 5

$2x - 5 = 7$ için $x = 6$; $2x - 5 = -7$ için $x = -1$ dir. Çözümlerin toplamı $6 + (-1) = 5$ tir.

6. a, b ve c birer tam sayı; a+b ve b+c tek sayıdır. Buna göre I. a+c II. ab+bc III. a+b+c ifadelerinden hangileri kesinlikle çifttir?

Doğru cevap: D) I ve II

a+b ve b+c tek olduğundan a ile b, ayrıca b ile c farklı paritedir; dolayısıyla a ve c aynı paritedir. Bu nedenle a+c çifttir. $ab+bc = b(a+c)$ de çifttir. a+b+c ise her zaman çift değildir.

7. $x \neq -1$ ve $x \neq 1$ olmak üzere $(x^2+1)/(x^2-1) = 5/3$ eşitliğini sağlayan x değerleri için x^2 kaçtır?

Doğru cevap: C) 4

$3(x^2+1) = 5(x^2-1)$ eşitliğinden $3x^2+3 = 5x^2-5$ ve $2x^2 = 8$ bulunur. Buna göre $x^2 = 4$ tür.

8. $|x - 2| < 4$ eşitsizliğini sağlayan kaç tam sayı vardır?

Doğru cevap: B) 7

$-4 < x - 2 < 4$ olduğundan $-2 < x < 6$ dir. Bu aralıkta -1,0,1,2,3,4,5 olmak üzere 7 tam sayı vardır.

9. A ve B birbirinden farklı rakamlar olmak üzere dört basamaklı 5AB4 sayısı 36 ile tam bölünmektedir. Buna göre A+B kaçtır?

Doğru cevap: A) 9

$36 = 4 \cdot 9$ dur. Son iki basamak B4 olduğundan B çift olmalıdır. Rakamlar toplamı $9 + A + B$, 9 un katıdır. $A + B = 18$ yalnız $A = B = 9$ ile mümkündür ve rakamların farklılığına aykırıdır; bu nedenle $A + B = 9$ dur.

10. $EBOB(a,b) = 6$ ve $EKOK(a,b) = 180$ dir. $a = 30$ olduğuna göre b kaçtır?

Doğru cevap: D) 36

$a \cdot b = EBOB(a,b) \cdot EKOK(a,b)$ olduğundan $30b = 6 \cdot 180 = 1080$ ve $b = 36$ bulunur.

11. $f(x) = 2x + 3$ ve $g(x) = x^2 - 1$ dir. a pozitif bir gerçel sayı ve $f(g(a)) = 33$ olduğuna göre $g(f(a))$ kaçtır?

Doğru cevap: A) 120

$f(g(a)) = 2(a^2 - 1) + 3 = 2a^2 + 1 = 33$ olduğundan $a^2 = 16$ ve $a = 4$ tür. $f(4) = 11$, $g(11) = 121 - 1 = 120$ olur.

12. 60 kişinin katıldığı bir kursta 35 kişi matematik, 28 kişi sözel mantık çalışmaktadır. 12 kişi bu iki alanın hiçbirini çalışmadığına göre her iki alanı da çalışan kaç kişi vardır?

Doğru cevap: D) 15

En az bir alanı çalışan $60 - 12 = 48$ kişidir. Kesişim $35 + 28 - 48 = 15$ bulunur.

13. İlk terimi 7 ve ortak farkı 4 olan aritmetik dizinin ilk 12 teriminin toplamı kaçtır?

Doğru cevap: E) 348

12. terim $7 + 11 \cdot 4 = 51$ dir. Toplam $12 \cdot (7 + 51) / 2 = 6 \cdot 58 = 348$ olur.

14. 20 öğrencinin bir sınavdaki not ortalaması 72 dir. Not ortalaması 60 olan 5 öğrenci gruptan ayrılırsa kalan öğrencilerin not ortalaması kaç olur?

Doğru cevap: E) 76

Toplam puan $20 \cdot 72 = 1440$ tir. Ayrılanların toplamı $5 \cdot 60 = 300$ olduğundan kalan toplam 1140, kişi sayısı 15 ve ortalama $1140 / 15 = 76$ dir.

15. Bir ürünün fiyatı önce %20 artırılıyor, sonra artırılmış fiyat üzerinden %10 azaltılıyor. Son fiyat 540 TL olduğuna göre ürünün ilk fiyatı kaç TL dir?

Doğru cevap: B) 500

Ardışık çarpan $1,20 \cdot 0,90 = 1,08$ dir. İlk fiyat $540/1,08 = 500$ TL dir.

16. Dört yıl önce bir annenin yaşı kızının yaşının 4 katıydı. Sekiz yıl sonra annenin yaşı kızının yaşının 2 katı olacaktır. Buna göre ikisinin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

Doğru cevap: E) 38

Anne ve kızın bugünkü yaşları m,d olsun. $m-4=4(d-4)$ ve $m+8=2(d+8)$ denklemlerinden $d=10$, $m=28$ bulunur. Toplam 38 dir.

17. Bir işi A tek başına 15 günde, B tek başına 20 günde bitiriyor. İkisi birlikte 6 gün çalıştıktan sonra işin ne kadarı kalır?

Doğru cevap: C) 3/10

Bir günlük ortak iş $1/15 + 1/20 = 7/60$ tir. Altı günde $42/60 = 7/10$ tamamlanır; kalan $3/10$ dur.

18. Aralarındaki uzaklık 450 km olan A ve B kentlerinden iki araç aynı anda birbirlerine doğru sırasıyla 90 km/sa ve 60 km/sa hızlarla hareket ediyor. Karşılaşmadan sonra aynı hızlarla yollarına devam ettiklerinde araçların varış zamanları arasındaki fark kaç saattir?

Doğru cevap: B) 2,5

Karşılaşma $450/(90+60) = 3$ saat sonra olur. A dan çıkan araç 270 km, B den çıkan 180 km gider. Karşılaşma sonrası birincinin $180/90 = 2$, ikincinin $270/60 = 4,5$ saati kalır; fark 2,5 saattir.

19. 30 litre %20 tuzlu suya %50 tuz içeren bir karışımdan kaç litre eklenirse yeni karışımın tuz oranı %32 olur?

Doğru cevap: A) 20

$6+0,50x=0,32(30+x)$ denklemi kurulur. $6+0,50x=9,6+0,32x$; $0,18x=3,6$ ve $x=20$ litre bulunur.

20. Etiket fiyatı 750 TL olan bir ürün %20 indirimle satıldığında satıcı maliyet üzerinden %20 kâr ediyor. Ürünün maliyeti kaç TL dir?

Doğru cevap: D) 500

Satış fiyatı $750 \cdot 0,80 = 600$ TL dir. Bu değer maliyetin %120 si olduğundan maliyet $600/1,20 = 500$ TL dir.

21. 6 kadın ve 5 erkek arasından en az 2 kadın bulunan 4 kişilik bir ekip kaç farklı biçimde seçilebilir?

Doğru cevap: D) 265

2 kadın-2 erkek için $C(6,2)C(5,2)=150$; 3 kadın-1 erkek için $C(6,3)C(5,1)=100$; 4 kadın için $C(6,4)=15$ tir. Toplam 265 tir.

22. Bir kutuda 5 beyaz, 4 siyah ve 3 sarı taş vardır. Kutudan aynı anda rastgele 2 taş çekildiğinde taşların aynı renkte olma olasılığı kaçtır?

Doğru cevap: E) 19/66

Aynı renk ikililerin sayısı $C(5,2)+C(4,2)+C(3,2)=10+6+3=19$ dur. Tüm ikililer $C(12,2)=66$ olduğundan olasılık $19/66$ dir.

23. Üç aylık toplam katılımcı sayısı en fazla olan şube hangisidir?

Doğru cevap: D) M

Toplamlar $K=450$, $L=450$ ve $M=600$ dür. En yüksek toplam M şubesindedir.

24. K şubesinin mart ayındaki katılımcı sayısı ocak ayına göre yüzde kaç artmıştır?

Doğru cevap: A) %50

Artış $180-120=60$ tir. $60/120=\%50$ dir.

25. Planlanan projelerin toplam bütçesi en yüksek olan bölüm hangisidir?

Doğru cevap: A) P

Toplam planlanan bütçeler $P=8 \cdot 20=160$, $R=10 \cdot 15=150$, $S=6 \cdot 25=150$ bin TL dir. En yüksek P dir.

26. Tamamlanan proje sayısının planlanan proje sayısına oranı en yüksek olan bölüm hangisidir?

Doğru cevap: B) S

Tamamlanma oranları $P=6/8=\%75$, $R=7/10=\%70$ ve $S=5/6=\%83,3$ tür. En yüksek S dir.

27. 7. rafta toplam kaç kart bulunur?

Doğru cevap: B) 24

7. rafta mavi kart sayısı $2 \cdot 7+1=15$, sarı kart sayısı $7+2=9$ dur. Toplam 24 tür.

28. İlk 6 raftaki toplam kart sayısı kaçtır?

Doğru cevap: C) 81

n. raftaki toplam $3n+3$ tür. İlk 6 raf toplamı $3(1+2+...+6)+6 \cdot 3=3 \cdot 21+18=81$ dir.

29. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kurallara uygundur?

Doğru cevap: C) K - P - L - N - M

K-P-L-N-M sıralamasında K, M den öncedir; L-N ardışiktir ve P ikinci oturumdur. Diğer seçeneklerden en az biri bir kuralı bozar.

30. P atölyesi 2. oturumda yapılırsa ilk oturumda hangi atölyenin yapılması zorunludur?

Doğru cevap: B) K

P ikinci olduğunda geçerli sıralamalar K-P-L-N-M ve K-P-M-L-N dir. Her ikisinde de ilk oturum K dir.

31. Atölyeler kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

Doğru cevap: E) 6

Bütün olasılıklar kurallara göre tarandığında 6 geçerli sıralama elde edilir.

32. Aşağıdaki sensör çiftlerinden hangisi kesinlikle farklı masalara yerleştirilir?

Doğru cevap: C) H ile L

Geçerli tüm dağılımlarda J-K çifti bir masayı doldurur; kalan kapasite ve L nin U da olmaması nedeniyle H ile L aynı masaya gelemmez.

33. H ile aynı masaya yerleştirilebilecek sensörlerin tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: E) M ve N

H, J-K çiftinden ve L den ayrı olmak zorundadır. Geçerli düzenlemelerde H nin eşlikçisi M ya da N olabilir.

34. Sensörler kurallara uygun kaç farklı biçimde kalibrasyon masalarına yerleştirilebilir?

Doğru cevap: B) 8

U, V ve W etiketli masalar dikkate alınarak bütün dağılımlar tarandığında 8 geçerli yerleştirme vardır.

35. Aşağıdaki dizilişlerden hangisi kurallara uygundur?

Doğru cevap: C) S - P - T - Q - R - U

S-P-T-Q-R-U dizilişinde Q-R bitişik, S P nin solunda, T uçta değil ve U R nin sağındadır.

36. T kitabı soldan 2. sıradaysa soldan 1. sırada hangi kitabın bulunması zorunludur?

Doğru cevap: D) S

T ikinci sıradaysa geçerli bütün dizilişler S ile başlar. Diğer bir kitapla başlamak S-P ve Q-R koşullarını birlikte karşılayamaz.

37. Kitaplar kurallara uygun kaç farklı biçimde dizilebilir?

Doğru cevap: D) 18

Q-R ikilisi blok kabul edilip diğer koşullar uygulanarak yapılan tam sayımda 18 geçerli diziliş bulunur.

38. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

Doğru cevap: A) Hilal ile yıldızın değerleri toplamı 10 dur.

$2+4+6+8=20$ dir. Elmas+altıgen=10 olduğundan geriye kalan hilal+yıldız da 10 dur.

39. Elmasın değeri 6 ise yıldızın değeri kaçtır?

Doğru cevap: B) 8

Elmas 6 ise altıgen 4 tür. Kalan 2 ve 8 hilal ile yıldızda verilir. Altıgen yıldızdan küçük olduğundan yıldız 8 dir.

40. Hilalin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

Doğru cevap: E) 12

Geçerli atamalarda hilalin değeri 2, 4 veya 6 olabilir. Toplam $2+4+6=12$ dir.

41. Toplam üretim miktarı 1. çeyrekte 2. çeyreğe yüzde kaç artmıştır?

Doğru cevap: A) %25

1. çeyrek toplamı 800, 2. çeyrek toplamı 1000 dir. Artış $200/800=\%25$ tir.

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

Doğru cevap: B) 64

A için $300 \cdot 0,04=12$, B için $360 \cdot 0,05=18$, C için $340 \cdot 0,10=34$ tür. Toplam 64 tür.

43. 1. çeyrekte 2. çeyreğe üretim miktarı yüzde olarak en fazla artan ürün hangisidir?

Doğru cevap: E) A

Artış oranları A için %50, B için %20, C için yaklaşık %13,3 tür. En yüksek A ürünündedir.

44. ABC üçgeninde C köşesindeki dış açının ölçüsü $(6x-10)^\circ$; bu dış açıya komşu olmayan A ve B iç açılarının ölçüleri sırasıyla $(3x+5)^\circ$ ve $(2x+15)^\circ$ dir. Buna göre x kaçtır?

Doğru cevap: C) 30

Üçgende dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamıdır. $6x-10=(3x+5)+(2x+15)$ eşitliğinden $x=30$ bulunur.

45. ABC üçgeninde AD, A açısının açıortayıdır. AB=12 cm, AC=18 cm ve BC=25 cm olduğuna göre BD kaç cm dir?

Doğru cevap: C) 10

Açıortay teoreminden $BD/DC=AB/AC=2/3$ tür. BC 5 eş parçaya ayrılır; $BD=25 \cdot 2/5=10$ cm dir.

46. ABC üçgeninde D noktası AB, E noktası AC üzerindedir ve $DE \parallel BC$ dir. $AD/AB=3/5$ ve ADE üçgeninin alanı 27 cm^2 olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

Doğru cevap: A) 75

Benzerlik oranı $3/5$ olduğundan alan oranı $9/25$ tir. $27/[ABC]=9/25$, buradan $[ABC]=27 \cdot 25/9=75 \text{ cm}^2$ dir.

47. Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü 165° olduğuna göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

Doğru cevap: D) 24

Bir dış açı $180-165=15^\circ$ dir. Düzgün çokgende dış açılar toplamı 360° olduğundan kenar sayısı $360/15=24$ tür.

48. Bir çembere dışındaki P noktasından çizilen teğetin uzunluğu 15 cm dir. P den geçen bir kesenin çember dışında kalan parçası 9 cm olduğuna göre kesenin çember içinde kalan parçası kaç cm dir?

Doğru cevap: B) 16

Teğet-kesen teoreminden $15^2=9 \cdot (9+x)$ olur. $225=81+9x$, $x=16 \text{ cm}$ dir.

49. Koordinat düzleminde A(2,5) ve B(6,13) noktalarından geçen doğru x eksenini C noktasında kesiyor. Buna göre C noktasının apsisi kaçtır?

Doğru cevap: D) -1/2

Doğrunun eğimi $(13-5)/(6-2)=2$ dir. $y-5=2(x-2)$ den $y=2x+1$ olur. x ekseninde $y=0$ olduğundan $x=-1/2$ dir.

50. Taban yarıçapı 5 cm olan dik dairesel silindirin hacmi $450\pi \text{ cm}^3$ tür. Buna göre silindirin yüksekliği kaç cm dir?

Doğru cevap: E) 18

$V=\pi r^2 h$ olduğundan $450\pi=25\pi h$ ve $h=18 \text{ cm}$ bulunur.

SÖZEL TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Bir harita gerçekliğin küçültülmüş kopyası değil, belirli amaçlara göre seçilmiş bir temsildir. Bu yüzden haritada gösterilmeyen bir unsurun önemsiz olduğu değil, haritanın onu ---- gerekir. Harita okuryazarlığı, çizgileri okumaktan çok bu seçimin ---- kavramaktır.

Doğru cevap: D) kapsamı dışında bıraktığı düşünülmelidir - hangi ölçütlerle yapıldığını

Parçada haritanın seçici bir temsil olduğu vurgulanır. Bu nedenle görünmeyen unsurun kapsam dışında bırakılması ve seçimin ölçütlerinin sorgulanması anlam bütünlüğünü sağlar.

2. Bir deneyin beklenen sonucu vermemesi, araştırmayı otomatik olarak ----; tersine bu durum, kullanılan varsayımın hangi koşullarda ---- gösterebilir.

Doğru cevap: B) başarısız kılmaz - geçerliliğini yitirdiğini

Beklenmeyen sonuç araştırmanın değersizliği değil, varsayımın sınırları hakkında bilgi verir. Bu ilişkiyi doğru kuran seçenek budur.

3. Not tutmak, duyulanı aynen kâğıda geçirmekten ibaret değildir; kişi bilgiyi seçer, başlıklandırır ve önceki bilgileriyle ilişkilendirir. Bu nedenle iyi bir not, bilginin pasif bir ---- değil, etkin bir ---- ürünüdür.

Doğru cevap: C) kopyası - yeniden örgütlenmesinin

Cümlede notun pasif kopyalama değil, seçme ve ilişkilendirmeye kurulan etkin bir yeniden örgütleme olduğu açıklanır.

4. Kentsel yenileme yalnız binaların fiziksel durumuna odaklanır, mahalledeki gündelik ilişkileri ---- ise ortaya teknik açıdan yeni ama toplumsal açıdan ---- bir çevre çıkabilir.

Doğru cevap: B) hesaba katmaz - kopuk

Gündelik ilişkilerin dikkate alınmaması, fiziksel yeniliğe rağmen toplumsal kopukluk doğurur.

5. Bir eleştirmen eseri yalnızca sanatçının niyetiyle açıklamakla yetinmez; metnin ya da yapının okurda oluşturduğu ---- de inceler. Böylece yorumunu tek bir kaynağa ----.

Doğru cevap: E) etkileri - bağımlı kılmaz

Eleştirmenin niyet dışında alımlama etkilerini de incelemesi, yorumun tek kaynağa bağımlı kalmamasını sağlar.

6. Araştırma merkezi pazartesi ve perşembe günleri yalnız randevulu ziyaretçilere açıktır. Diğer hafta içi günlerde randevusuz ziyaret mümkündür; merkez hafta sonları kapalıdır.

Doğru cevap: D) Salı günü merkeze randevusuz gidilebilir.

Diğer hafta içi günler ifadesi salı, çarşamba ve cumayı kapsar; bu günlerde randevusuz ziyaret mümkündür.

7. Katalogdaki bütün biyografi kitapları ikinci kattadır. İkinci kattaki kitapların bir bölümü ödünçtedir. Ödünçteki kitapların hiçbirisi yeni basım değildir.

Doğru cevap: A) Ödünçte bulunan ikinci kat kitapları arasında yeni basım yoktur.

Ödünçteki hiçbir kitabın yeni basım olmaması, ikinci katta ödünçte bulunanlar için de geçerlidir.

8. Bir projede görev alan her uzman en az bir rapor yazmıştır. Dil uzmanlarının yazdığı raporların tümü editör incelemesinden geçmiştir. Editör incelemesinden geçen bazı raporlar saha verisi içermektedir.

Doğru cevap: A) Projede görev alan bir dil uzmanının yazdığı en az bir rapor editör incelemesinden geçmiştir.

Projede görev alan her uzman rapor yazdığına ve dil uzmanlarının bütün raporları incelendiğine göre, görev alan bir dil uzmanının en az bir raporu incelenmiştir.

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

Doğru cevap: C) II - III - IV - V - I

Önce ağaç halkalarının oluşumu açıklanır (II), ardından genişliklerini etkileyen koşullar verilir (III). Bu nedenle örnek alma (IV) ve ölçme (V) işlemlerine geçilir; son cümlede bu verilerin sağladığı olanak belirtilir (I).

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

Doğru cevap: C) II - III - IV - I - V

Genel yargı II ile verilir; güvenilirlik için gereken teknik bilgiler III te açıklanır. Arşivcilerin bu bilgileri saklaması IV, bilgilerin işlevi I ve bunun sonucu V ile tamamlanır.

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

Doğru cevap: B) III - I - V - II - IV

III konuya giriş yapar. I, "bu canlılar" sözüyle tozlayıcılara bağlanır; V gözlem yöntemini açıklar. II karşılaştırmanın nedenini, IV ise araştırmanın sonucunu verir.

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

Doğru cevap: C) IV - II - I - V - III

IV bilimsel terim sorununu tanıtır. II terimin bağlama göre değişebileceğini açıklar; I çevirmenin yapması gerekeni, V seçimin gerekçesini ve III sonuçtaki tutarlılığı belirtir.

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

Doğru cevap: E) II ve IV

Önce belleğin zamanla ayrıntıları değiştirebileceği açıklanmalı, ardından kayıtların gözlem anına yakın tutulması gerektiği sonucuna geçilmelidir. Sonrasında gözlem ile yorum ayrımı ve bu ayrımın yararı verilir.

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

Doğru cevap: A) II ve IV

Yürümenin ayrıntıları görünür kılması (I) önce yürüme hızının sağladığı olanakla açıklanmalı (II), ardından tek rotanın sınırı (III) ve farklı rota gereği (IV) verilmelidir.

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

Doğru cevap: B) I ve III

Konuya eski tarifi yeniden uygulamanın güçlüğünü belirten I ile başlanmalı, bunun nedeni II de açıklanmalı, sonra terimleri belirleme (III) ve deneme aşamalarına geçilmelidir.

16. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

Doğru cevap: C) IV

Parçanın bütünü toprak neminin ölçülmesi ve yorumlanmasıyla ilgilidir. IV. cümledeki teleskop bilgisi konu dışıdır.

17. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

Doğru cevap: B) III

Parça altyazının konuşma, görüntü ve okuma süresi arasındaki dengeyi kurmasından söz eder. III. cümledeki kâğıt üretimi bilgisi bu akışın dışındadır.

18. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

Doğru cevap: B) II

Parça okyanus şamandıralarının veri toplaması ve bakımını anlatır. II. cümledeki kuş göçü bilgisi konu dışıdır.

19. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Grafiklerdeki görsel seçimler yorumu yönlendirebildiği için bu seçimler açıkça belirtilmelidir.

Parça, görsel tercihlerin algıyı etkilediğini ve güvenilir sunumun bu tercihleri görünür kılması gerektiğini savunur.

20. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: E) Yerel tohumların korunması, onların kontrollü biçimde yetiştirilmesi ve deneyimlerin kaydedilmesiyle güçlenir.

Parçada fiziksel korumanın yanında dolaşım ve kayıt sayesinde uyum bilgisi biriktiği belirtilir.

21. Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Gece Aydınlatmasını Ekolojik Olarak Tasarlamak

Parça, gece aydınlatmasının insan ve ekolojik gereksinimleri birlikte gözeterek tasarlanmasını anlatır.

22. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Sesli okuma, yazılı metindeki ritim ve akış sorunlarını fark etmeye yardımcı bir düzeltme yöntemidir.

Parça, sesli okumanın sessiz okumaya alternatif değil, gözün kaçırdığı akış sorunlarını belirleyen bir araç olduğunu vurgular.

23. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Bakım kılavuzları, uygulamada edinilen doğrulanmış bilgilerle güncellendiğinde daha işlevsel olur.

Parça, yazılı talimatla örtük deneyimin birleştirilmesini ve kılavuzun doğrulanmış bilgilerle güncellenmesini savunur.

24. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

Doğru cevap: C) Uygulamada edinilen bilgi, yazılı talimatların yerini bütünüyle alır.

Parçada örtük bilginin yazılı talimatı tamamladığı söylenir; onun yerini bütünüyle aldığı söylenmez.

25. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Yerel mevsim göstergeleri, kayıt ve karşılaştırmayla desteklendiğinde tarımsal zamanlamaya katkı sağlayabilir.

Parça, yerel göstergelerin yararını kabul ederken bunların kayıt ve meteorolojik verilerle sınanması gerektiğini vurgular.

26. Parçaya göre sabit tarihlerden daha açıklayıcı olabilen unsurlar aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Yerel çevrede gözlenen mevsimsel biyolojik ve fiziksel işaretler

Ağaçların çiçeklenmesi, kuşların gelişi ve toprak nemi gibi yerel işaretlerin değişken yıllarda açıklayıcı olabileceği belirtilir.

27. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Amaçlı ve kısa molalar, dikkatin sonraki çalışma bölümünde korunmasına yardımcı olabilir.

Parça, doğru biçimde planlanan kısa araların dikkati yenileyici işlevini vurgular.

28. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: E) Her ara dinlendirici değildir; aranın içeriği de dikkat üzerindeki etkisini belirler.

Parçada bildirimlere dalmanın dinlenme yerine yeni bir yoğun uyarana geçiş olduğu açıkça belirtilir.

29. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Uzun dönemli gözlem, yöntem değişiklikleri belgelenerek sürdürüldüğünde güvenilir karşılaştırmalar sağlar.

Parça, uzun veri dizilerinin değerini ve yöntem değişikliklerinde karşılaştırılabilirliği koruma gereğini birlikte işler.

30. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: E) Yeni bir ölçüm aracına geçerken bir süre paralel ölçüm yapmak veri sürekliliğini koruyabilir.

Eski ve yeni ölçümlerin birlikte yürütülmesi ve farkın belgelenmesi, süreklilik için önerilen yöntemdir.

31. Parçaya göre tek mevsimlik veri ile uzun dönemli veri arasındaki temel fark aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Doğru cevap: A) Tek mevsimlik veri geçici koşulları genelleştirebilir; uzun dönemli veri yavaş değişimleri ayırt etmeyi kolaylaştırır.

Parçada kısa dönemin olağandışı koşulları genelleştirme riski, uzun dizilerin ise yavaş değişimleri ayırt etme gücü açıkça karşılaştırılır.

32. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Açık kaynak donanımın yeniden üretilebilirliği, kapsamlı ve dürüst dokümantasyona bağlıdır.

Parça, yalnız çizimin değil, üretim ve hata koşullarının da paylaşılmasını yeniden üretilebilirliğin temeli sayar.

33. Parçaya göre iyi dokümantasyon aşağıdakilerden hangisini kolaylaştırır?

Doğru cevap: E) Aygıtın yeniden kurulmasını, onarılmasını ve gereksinime göre uyarlanmasını

Parçada bu üç yarar doğrudan sıralanır.

34. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

Doğru cevap: B) Donanımın patent başvurusunda sağlayacağı hukuki avantajlara

Parçada teknik dokümantasyon ayrıntıları ele alınır; patent ve hukuki avantajlardan söz edilmez.

35. Bu parçada vurgulanan temel düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Atfın değeri kaynak sayısından çok, kaynakla metindeki iddia arasındaki ilişkinin açıklığına bağlıdır.

Parça, atfın işlevsel bağ kurma niteliğini kaynakça uzunluğundan üstün tutar.

36. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: A) Bir kaynak metinde hangi amaçla kullanıldığını göstermiyorsa, kaynakça uzun olsa da akıl yürütme izlenemeyebilir.

Parçada ilişki kurulmadığında düşüncenin yolunun belirsiz kalacağı açıkça belirtilir.

37. Parçadaki yaklaşıma uygun davranan bir yazarın aşağıdakilerden hangisini yapması beklenir?

Doğru cevap: E) Bir kaynağı, kendi iddiasını desteklemek mi yoksa eleştirmek için mi kullandığını belirtmesi

Yaklaşıma göre atfın metindeki rolü açık edilmelidir.

38. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Doğal alanların ses dokusunu uzun süre izlemek, ekolojik değişimlerin belirlenmesine katkı sağlayabilir.

Parça, ses dokusunun uzun dönemli karşılaştırmayla çevresel değişime işaret edebileceğini savunur.

39. Parçada işitsel profilin bileşenleri arasında aşağıdakilerden hangisi sayılmıştır?

Doğru cevap: D) Canlı sesleri, rüzgâr ve insan kaynaklı gürültü

Kurbağa, böcek, rüzgâr ve insan kaynaklı gürültü doğrudan sayılır.

40. Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

Doğru cevap: D) Tek bir ses kaydından çok, farklı zamanlarda yinelenen kayıtların karşılaştırılması değişimi anlamada yararlıdır.

Değişime işaret edebilme, kayıtların uzun süre karşılaştırılmasına bağlanır.

41. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Fermentasyon kültürlerinin özellikleri bakım koşullarına göre değişebildiği için süreç kayıt altına alınmalıdır.

Parça, kültürün dinamik yapısını ve bakım kayıtlarının değişimi anlamadaki rolünü vurgular.

42. Parçaya göre üreticilerin kaydetmesi önerilenler arasında aşağıdakilerden hangisi vardır?

Doğru cevap: D) Besleme aralıkları, sıcaklık ve ürünlerdeki değişimler

Besleme aralığı, sıcaklık ve ürün değişimleri doğrudan belirtilir.

43. Pazartesi günü yapılabilecek konuşmaların tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: E) A ve B

Geçerli sıralamalar incelendiğinde ilk gün yalnız A veya B olabilir.

44. A pazartesi, E çarşamba günü yapılırsa cuma günü hangi konuşma yapılır?

Doğru cevap: A) D

A pazartesi ve E çarşamba olduğunda tek geçerli sıra A-C-E-B-D dir; cuma D dir.

45. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kurallara uygundur?

Doğru cevap: D) B - D - E - A - C

B-D-E-A-C sıralamasında B-D ardışıktır, A C den öncedir ve E ortadadır.

46. Konuşmalar kurallara uygun kaç farklı biçimde sıralanabilir?

Doğru cevap: C) 6

Kurallara uyan bütün permütasyonlar sayıldığında 6 düzen elde edilir.

47. Aşağıdaki numune çiftlerinden hangisi kesinlikle farklı istasyonlara gönderilir?

Doğru cevap: A) P ile R

Geçerli tüm dağılımlarda P ve R farklı istasyonlardadır.

48. K ile aynı istasyona gönderilebilecek numunelerin tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Doğru cevap: A) P ve R

K, L ile aynı istasyona gelemmez. Geçerli dağılımlarda K nin eşlikçisi P ya da R olabilir.

49. M ve N numuneleri X istasyonuna gönderilirse P numunesi hangi istasyona gönderilir?

Doğru cevap: D) Z

M-N çifti X i doldurur. K-L farklı, P X te değil ve R Z de değil koşulları altında P her geçerli dağılımda Z dedir.

50. Numuneler kurallara uygun kaç farklı biçimde istasyonlara gönderilebilir?

Doğru cevap: D) 6

X, Y ve Z etiketli istasyonlar dikkate alınarak yapılan tam sayımda 6 geçerli dağılım vardır.