



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**AKADEMİK PERSONEL VE LİSANSÜSTÜ
EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(ALES)**

(İlkbahar Dönemi)

8 MAYIS 2016

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu soru kitapçığı, Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı'nın Sayısal Bölüm'üne ait **Sayısal-1** ve **Sayısal-2 Testleri** ile Sözel Bölüm'üne ait **Sözel-1** ve **Sözel-2 Testlerini** içermektedir.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
3. Testlerdeki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,35; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,4; Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,2 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.

1. Bir sayının 6 katı $\frac{8}{3}$ 'e eşittir.

Bu sayının 9 katı kaçtır?

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

2.
$$\frac{2^4 \cdot 3^3}{\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3.
$$\frac{7\sqrt{72} - 6\sqrt{50}}{\sqrt{24}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

4.
$$\frac{7 \cdot 7! + 6 \cdot 6!}{5 \cdot 5!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 44 B) 50 C) 55 D) 60 E) 66

5.

$$\frac{a^2b - a^2 - 4b + 4}{ab - a + 2b - 2}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 1$ B) $b - 1$ C) $b + 2$
D) $a - 2$ E) $a + 4$

6.

$$\frac{a}{b+c} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{b}{a+c} = \frac{1}{7}$$

olduğuna göre, $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

7. x ve y gerçel sayıları için

$$3 \cdot 5^x + 4 \cdot 2^y = 107$$

$$4 \cdot 5^x + 5 \cdot 2^y = 140$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

8. Aşağıdaki kesirlerden hangisi sayı doğrusu üzerinde $\frac{2}{3}$ kesrine en yakındır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{4}{7}$
D) $\frac{8}{11}$ E) $\frac{8}{15}$

9. İki basamaklı AB doğal sayıları için f fonksiyonu

$$f(AB) = 2^A \cdot 5^B$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$f(AB) \cdot f(BA) = 1000$$

eşitliğini sağlayan AB doğal sayısının rakamları toplamı kaçtır?

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

10. A ve B doğal sayılarının 4 ile bölümünden kalan sırasıyla 1 ve 2'dir.

Buna göre, $A + B$ ifadesinin 8 ile bölümünden elde edilen kalanın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

11. a, b ve c gerçel sayıları için

$$a + b = 2 \cdot c$$

$$b + c = 2 \cdot a$$

$$a + c = 58$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 26 B) 29 C) 32 D) 35 E) 38

12. Rakamları farklı iki basamaklı AB doğal sayısının 10 fazlası yine rakamları farklı iki basamaklı bir doğal sayıya eşittir.

Bu koşula uygun kaç farklı AB sayısı vardır?

- A) 56 B) 64 C) 70 D) 75 E) 81

13. Boyları sabit hızlarla uzayan A ve B bitkilerinden A'nın uzama hızı, B'nin uzama hızının 2 katıdır. Başlangıçta her birinin boyu 30 cm olan bu iki bitkinin 8 ay sonunda boyları toplamı 3 metre oluyor.

Buna göre, A bitkisinin bir yıl sonundaki boyu kaç cm'dir?

- A) 260 B) 270 C) 280 D) 290 E) 300

14. Elif, sokak köpekleri için boş bir kaba 0,8 litre su koyuyor. Elif, bir süre sonra kaptaki suyun % 80 azaldığını fark ediyor ve kaba 1 litre daha su ekliyor.

Buna göre, son durumda kaptaki su miktarı başlangıçtakine göre yüzde kaç fazladır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

15. A ve B terazileri hatalı ölçüm yapmaktadır. A terazisinde 30 kg olarak ölçülen bir cismin ağırlığı, B terazisinde 40 kg olarak ölçülüyor.

Her bir ölçümü A terazisi % 10 eksik yaptığına göre, B terazisi yüzde kaç fazla yapmaktadır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

16. Dört kişilik bir grupta iki kişinin yaşları aynıdır. Bu grupta her bir kişi, kendisi dışındaki diğer üç kişinin yaşları toplamını hesaplıyor ve 59, 61, 61 ve 65 sayılarını buluyor.

Buna göre, bu grupta aynı yaşta olan kişiler kaç yaşındadır?

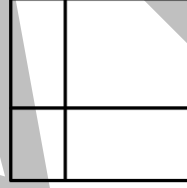
- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

17. Bir miktar para 3, 6 ve 9 yaşlarındaki üç kardeş arasında yaşları ile doğru orantılı olarak paylaşılıyor. Bu para kardeşlerin 3 yıl sonraki yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaşılsaydı en küçük kardeş 15 TL daha fazla para alacaktı.

Buna göre, paylaştırılan para kaç TL'dir?

- A) 270 B) 240 C) 210 D) 180 E) 150

- 18.



Yukarıdaki kare dört farklı dikdörtgene ayrılmıştır. Bu dikdörtgenlerin her biri kırmızı, beyaz ve mavi renklerden biriyle aşağıdaki kurallara göre boyanarak desenler elde edilecektir.

- Her desende renklerin üçü de kullanılacaktır.
- Bir kenarları ortak olan dikdörtgenler farklı renkte olacaktır.

Buna göre, kaç farklı desen elde edilebilir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

19. - 20. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ahmet, Betül, Cengiz, Duygu ve Eymen içerisinde 2'den 8'e kadar numaralandırılmış kartlar bulunan bir torbadan, numaraları birbirinden farklı birer kart çekiyorlar.

Duygu ve Eymen'in çektiği kart numaraları toplamının 9 olduğu biliniyor.

19. Betül ve Eymen'in çektiği kart numaraları, toplamları 10 olan iki asal sayıdır.
Buna göre, Duygu'nun çektiği kart numarasının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

20. Ahmet, Betül ve Cengiz'in çektiği kart numaralarının çarpımı 60'tır.
Buna göre, bu beş kişinin çektiği kart numaralarının toplamı kaçtır?
 A) 20 B) 21 C) 23 D) 24 E) 26

21. - 22. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

	Program süresi (dakika)	Reklam kuşağı süresi (dakika)
A kanalı	55	10
B kanalı	25	5
C kanalı	30	15

Yukarıdaki tabloda A, B ve C kanallarında yayınlanan programların ve reklam kuşaklarının süreleri verilmiştir. Bu yayınlarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Bu üç kanal, yayınlarına aynı anda birer programla başlar.
- Her programdan sonra yayın kesintisiz olarak reklam kuşağıyla devam eder.
- Her reklam kuşağından sonra yayın kesintisiz olarak programla devam eder.

21. Buna göre A kanalı ilk 4 programı bitirdiği anda, B kanalı kaçınıcı programı yayınlamaktadır?
 A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

22. Buna göre, B kanalı ilk 12 reklam kuşağını yayınlayıp bitirdiği sürede, A ve C kanalları toplam kaç tane reklam kuşağı yayınlamıştır?
 A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

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

Tanım kümesi rakamları sıfırdan farklı iki basamaklı AB doğal sayılarından oluşan f ve g fonksiyonları

$$f(AB) = \frac{AB}{A + B}$$

$$g(AB) = \frac{AB}{A \cdot B}$$

biçiminde tanımlanıyor.

23.

$$\frac{f(36)}{g(36)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

24.

$$f(AA) + g(AA) = \frac{33}{4}$$

eşitliğini sağlayan A değeri kaçtır?

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

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

AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, \overline{AB} gösterimi

$$\overline{AB} = \begin{cases} A + B, & A + B \text{ bir basamaklı ise} \\ \overline{A + B}, & A + B \text{ iki basamaklı ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Örneğin;

$$\overline{56} = \overline{11} = 2$$

25.

$$\overline{AB} = 3$$

eşitliğini sağlayan iki basamaklı kaç tane AB doğal sayısı vardır?

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

26.

$$\frac{AB}{\overline{AB}}$$

ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 89 B) 90 C) 91 D) 92 E) 93

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

Bir bilgisayar oyunundaki bir karınca, oyun kumandası üzerindeki yön tuşları kullanılarak yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirilebilmektedir. Oyun için kullanılan iki kumandadan birincisinde bir yön tuşuna basıldığında karınca bu yönde bir birim ilerlemekte iken, ikincisinde ise yön tuşları şu şekilde çalışmaktadır:

- Yukarı yön tuşu karıncayı 1 birim yukarı ve 1 birim sola,
- Aşağı yön tuşu karıncayı 1 birim aşağı ve 1 birim sağa,
- Sol yön tuşu karıncayı 2 birim sola,
- Sağ yön tuşu karıncayı 2 birim sağa

götürmektedir.

27. Bu oyunda A noktasında bulunan karıncanın B noktasına gitmesi için birinci kumandada 6 defa sol yön tuşuna ve 4 defa aşağı yön tuşuna basılmıştır.

Buna göre, karıncayı A noktasından B noktasına götürmek için ikinci kumandada hangi tuşlara basılabilir?

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

28. Bu oyunda A noktasında bulunan karıncanın B noktasına gitmesi için ikinci kumandada 3 defa sağ yön tuşuna ve 4 defa yukarı yön tuşuna basılmıştır.

Buna göre, karıncayı A noktasından B noktasına götürmek için birinci kumandada hangi tuşlara basılabilir?

- A) 2 sağ, 3 yukarı B) 2 sağ, 4 yukarı C) 3 sağ, 4 yukarı
D) 4 sağ, 2 yukarı E) 4 sağ, 4 yukarı

29. Bu oyunda A noktasında bulunan karıncanın B noktasına gitmesi için birinci kumandada 60 defa sol yön tuşuna ve m defa aşağı yön tuşuna ya da ikinci kumandada n defa sol yön tuşuna ve 40 defa aşağı yön tuşuna basılmıştır.

Buna göre, m + n toplamı kaçtır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

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

Bir okula kayıt yaptıran öğrencilere verilecek 4 haneli okul numaraları aşağıdaki koşulları sağlamaktadır.

- Okul numaraları bir büyük harfle başlamakta ve rakamları farklı üç basamaklı bir sayı içermektedir.
- Kayıt yaptıran ilk öğrencinin okul numarası A102'dir.
- Kayıt yaptıran her öğrenciye kendinden bir öncekinin numarasındaki sayıdan büyük olan, rakamları farklı en küçük sayı verilecektir.
- Öğrencinin numarasında verilebilecek üç basamaklı sayılar bittiğinde alfabetik olarak bir sonraki harfe geçilmektedir.

Örneğin; okul numarası A109'dan sonra gelen ilk öğrenciye A120, B987'den sonra gelen ilk öğrenciye ise C102 numarası verilmektedir.

30. Okula kayıt yaptıran 38. öğrencinin numarası hangisidir?

- A) A138 B) A146 C) A153
D) A157 E) A169

31. Numarası B204 olan öğrenci okula kayıt yaptıran kaçınıcı öğrencidir?

- A) 672 B) 689 C) 705 D) 723 E) 754

32. Numarası D972 olan öğrenci ile numarası E208 olan öğrenci arasında kaç öğrenci kayıt yaptırmıştır?

- A) 76 B) 85 C) 91 D) 98 E) 107

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

	1	2	3
1			
2			
3			

Boyutu 3x3 olan yukarıdaki boş tablo, aşağıdaki kurallara göre tam sayılarla doldurulacaktır.

- Her bir satırın birinci sütunundaki ve ikinci sütunundaki sayıların toplamı, bu satırın üçüncü sütunundaki sayıya eşittir.
- Her bir sütunun birinci satırındaki ve ikinci satırındaki sayıların çarpımı, bu sütunun üçüncü satırındaki sayıya eşittir.

Örnek:

	1	2	3
1	3	4	7
2	-6	8	2
3	-18	32	14

33.

	1	2	3
1	8	-4	a
2	2	1	
3			b

Yukarıdaki tabloya göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

34.

	1	2	3
1	6		
2			3
3	12		c

Yukarıdaki tabloya göre, c kaçtır?

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

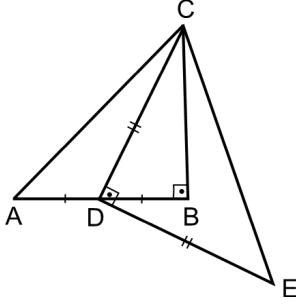
35.

	1	2	3
1	d		
2			12
3		-36	0

Yukarıdaki tabloya göre, d kaçtır?

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

36.



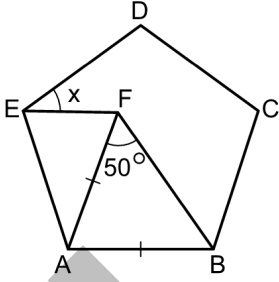
ABC ve CDE ikizkenar
dik üçgenler
 $AB \perp BC$
 $CD \perp DE$
 $|AD| = |DB|$

Yukarıdaki şekilde, D noktası AB kenarı üzerindedir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanının CDE üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

37.

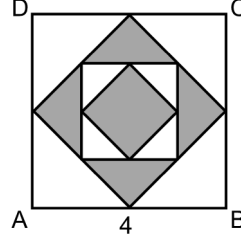


ABCDE düzgün beşgen
 $|AB| = |AF|$
 $m(\widehat{AFB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 40 E) 44

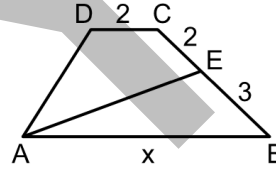
38. Kenar uzunluğu 4 birim olan ABCD karesinin içine, bu karenin her bir kenarının orta noktalarını köşe kabul eden bir kare çizilmiştir. Daha sonra benzer şekilde devam edilerek son durumda aşağıdaki gibi iç içe dört tane kare elde edilmiştir.



Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

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

39.



ABCD bir yamuğ
 $AB \parallel CD$
 $|BE| = 3$ birim
 $|EC| = |CD| = 2$ birim
 $|AB| = x$

Yamuğun BC kenarı üzerinde bulunan E noktası ile A noktası arasında çizilen [AE] doğru parçası, yamuğu eşit alanlı iki parçaya ayırmaktadır.

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

40. Dik koordinat düzleminde, doğrusal olan

A) $(2m + 6, n + 2)$

B) $(3m - 6, 2n + 3)$

C) $(3m + 3, n + 4)$

noktaları veriliyor.

$|AB| = |BC|$ olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,35; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,2 kat sayısıyla çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.

1.

$$\frac{(0,1)^2 + (0,2)^2}{(0,3)^2 + (0,4)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,6 B) 0,5 C) 0,4 D) 0,3 E) 0,2

2.

$$\frac{2^{12} - 3^4}{73}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 43 B) 48 C) 55 D) 58 E) 63

3.

$$\frac{\sqrt{202} \cdot \sqrt{1 + 2 + 3 + \dots + 100}}{10}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 91 B) 96 C) 101 D) 106 E) 111

4. A, B ve C birer rakam olmak üzere

$$\begin{array}{r} 1ABC \\ + 2AC \\ \hline 2BA6 \end{array}$$

toplama işlemi veriliyor.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. x , y ve z gerçel sayıları için

$$\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{3} = \frac{2z+3}{4}$$

$$x - y + 2z = 4$$

olduğuna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 28 E) 30

6. x gerçel sayısı için

$$|x-1| \cdot |2x+2| = 4$$

olduğuna göre, x^2 kaçtır?

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

7. x ve y gerçel sayıları için $0 < y < 1 < x$ olmak üzere,

$$a = x - y$$

$$b = x^2 - x \cdot y$$

$$c = x \cdot y - y^2$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < c < a$
D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

8.

$$A = \{-2, -1, 0, 1\}$$

$$(A \setminus B) \cup (B \setminus A) = \{-3, -1, 0, 4, 7\}$$

olduğuna göre, B kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

9. Tam sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her n tam sayısı için

$$f(n + 3) = f(n) + 6$$

$$f(3n) = 3 \cdot f(n)$$

eşitliklerini sağlıyor.

$f(0) = 0$ olduğuna göre, $f(4)$ değeri kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 12 D) 9 E) 8

10. Cemal Öğretmen, matematik dersinde şöyle bir tanım yapmıştır:

"Rakamları sıfırdan farklı üç basamaklı bir doğal sayının rakamlarının yer değiştirilmesiyle oluşturulabilen en büyük ile en küçük doğal sayının farkı, sayının kendisine eşit oluyorsa bu sayıya tersdüz sayı denir."

A9B bir tersdüz sayı olduğuna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

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

11. Rakamları asal olmayan kaç tane iki basamaklı doğal sayı vardır?

- A) 24 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

- 12.

10 parkurdan oluşan bir bayrak yarışında her parkurun başında birer koşucu beklemektedir. Her koşucu bulunduğu parkuru tamamladıktan sonra bayrağı bir sonraki koşucuya vermektedir. Son koşucu kendi parkurunu koştuktan sonra yarış sona ermektedir.

Her koşucu kendi parkurunu bayrağı aldığı koşucudan 2 saniye daha kısa sürede tamamlamıştır.

Son koşucu parkurunu 37 saniyede tamamladığına göre, bayrak yarışı toplam kaç saniye sürmüştür?

- A) 420 B) 440 C) 460 D) 480 E) 500

13. Yaş incir kurutulduğunda ağırlığının % 40'ını, yaş kayısı kurutulduğunda ise ağırlığının % 30'unu kaybetmektedir. Kilogramı 4 TL'den alınan 60 kg yaş incir ile kilogramı 6 TL'den alınan 40 kg yaş kayısı kurutulmuş bir karışım elde ediliyor. Daha sonra bu karışım alış fiyatı üzerinden % 20 kârla satılıyor.

Buna göre, karışımın kilogram satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

14. Aşağıdaki tabloda; A, B, C, D, E üniversitelerine gönderilen proje sayısı ile bu üniversitelerin kabul ettiği proje sayısı verilmiştir.

Üniversite	Gönderilen proje sayısı	Kabul ettiği proje sayısı
A	30	20
B	10	8
C	50	30
D	20	15
E	40	25

Buna göre, gönderilen projeler arasında kabul edilenlerin oranının en yüksek olduğu üniversite aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Bir traktörün arka tekerleğinin çevresi, ön tekerleğinin çevresinin 3 katıdır. Traktör 72 metre yol aldığı için ön tekerlek arka tekerleğe 32 tur fazla dönmüş oluyor.

Buna göre, traktörün ön tekerleğinin çevresi kaç metredir?

- A) 1,2 B) 1,5 C) 1,8 D) 2 E) 2,2

16. Beyaza boyalı birim karelerden oluşan kare şeklindeki bir oyun tahtasında, bir kenarı tahtanın bir kenarı üzerinde bulunan birim kareler ile tahtanın köşegenleri üzerinde bulunan tüm birim kareler siyaha boyanıyor.

Oyun tahtasının siyaha boyanan birim kare sayısı 69 olduğuna göre, bir kenar uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 17 E) 21

17.

1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 topun bulunduğu bir torbadan rastgele iki top çekiliyor.

Buna göre, bu topların numaraları farkının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{4}{9}$

E) $\frac{5}{9}$

18. - 19. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir torbanın içerisinde 1'den 9'a kadar numaralandırılmış 9 tane top bulunmaktadır. Alper, Burcu ve Can'ın bu torbadan sırayla rastgele birer top çekerek oynadığı bir oyunda kazanan kişi aşağıdaki gibi belirleniyor:

- Çekilen topların üzerindeki sayıların toplamı 3'e bölünerek kalan bulunur.
- Kalan 0 ise Alper, 1 ise Burcu, 2 ise Can oyunu kazanır.

18. Alper 4 numaralı topu, Burcu ise 7 numaralı topu çekmiştir.

Buna göre, Can'ın oyunu kazanması için çekebileceği topların numaraları toplamı kaçtır?

A) 12

B) 14

C) 16

D) 18

E) 20

19. Alper 3 numaralı topu çektiğine göre, Alper'in oyunu kazanma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$

B) $\frac{2}{7}$

C) $\frac{3}{7}$

D) $\frac{3}{14}$

E) $\frac{5}{14}$

20. - 21. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Her biri 100 puan üzerinden iki ara sınav ve bir final sınavı bulunan bir dersin geçme puanı 55'tir. Bir öğrencinin bu dersten aldığı puan, ara sınavlarının her birinin % 30'u ve final sınavının % 40'ı toplanarak hesaplanmaktadır.

20. Buna göre, birinci ara sınavdan 20 puan alan bir öğrenci dersi geçebilmek için ikinci ara sınavdan en az kaç puan almalıdır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

21. Bir öğrenci ikinci ara sınavda, birinci ara sınavdan 20 puan fazla almıştır. Bu öğrenci final sınavından 60 puan alarak dersi 72 puan ile geçmiştir.

Buna göre, bu öğrenci birinci ara sınavdan kaç puan almıştır?

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

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

1 2 3 4 5 6

Yukarıdaki şekilde, 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış 6 tane kutu ardışık olarak sıralanmıştır. Bu kutular üzerinde "taşımaya işlemi" aşağıdaki gibi iki adımda uygulanıyor:

1.adım : Şekildeki kutulardan herhangi biri bulunduğu konumdan alınarak sıranın en sağına yerleştirilir.

2.adım : Sonra kutular, aralarına başka kutu gelmeyecek şekilde tekrar dizilir.

Örneğin; sırasıyla 3 ve 5 numaralı kutulara taşımaya işlemi uygulanarak aşağıdaki sıralama elde ediliyor.

1 2 4 6 3 5

22.

3 6 1 5 2 4

Yukarıdaki sıralamanın elde edilmesi için en az kaç kez taşımaya işlemi uygulanması gerekir?

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

23. Bu kutulara iki kez taşımaya işlemi uygulanarak aşağıdaki sıralama elde ediliyor.

□ □ a 5 1 b

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

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

Ahmet, bir marketten fiyatları aşağıdaki tabloda gösterilen A, B, C, D ve E ürünlerinin birinden 1 adet, diğer dördünden ise 4'er adet almıştır.

Ürün	A	B	C	D	E
Fiyat (TL)	1	2	3	5	10

24. Ahmet bu markete toplam 75 TL ödeme yaptığına göre, Ahmet'in yalnız 1 adet aldığı ürün aşağıdakilerden hangisidir?

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

25. Ahmet, bu markete en az kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 47 B) 54 C) 59 D) 63 E) 68

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

İlk terimi a_1 olan ve tam sayılardan oluşan bir $\{a_n\}$ dizisi, her n pozitif tam sayısı için

$$a_{n+1} = \begin{cases} \frac{a_n}{2}, & a_n \text{ çift ise} \\ 3a_n + 1, & a_n \text{ tek ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

26. $a_1 = 11$ olduğuna göre, a_6 kaçtır?

- A) 5 B) 13 C) 21 D) 29 E) 37

27. $a_3 = 22$ olduğuna göre, a_1 'in alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

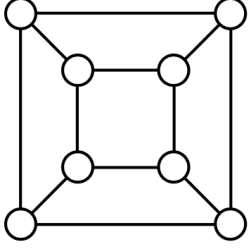
- A) 45 B) 62 C) 87 D) 102 E) 118

28. $a_1 = 16$ olduğuna göre, a_{2016} kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

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

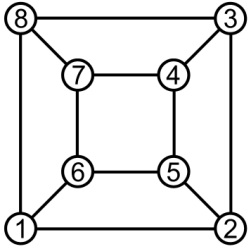
Aşağıdaki şekilde, iki kare ve bu karelerin köşelerinde bulunan 8 tane hücre verilmiştir.



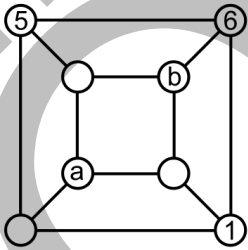
Bir doğru parçasıyla birleştirilmiş olan hücrelere komşu hücreler denir.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 sayıları her iki ardışık sayı komşu hücrelerde olacak şekilde yerleştiriliyor.

Örnek:



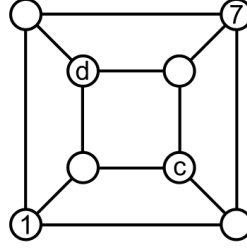
29.



Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

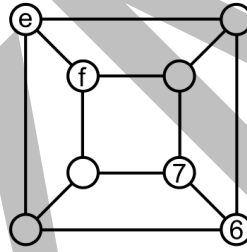
30.



Buna göre, $c \cdot d$ çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

31.



Büyük karenin köşelerinde bulunan hücrelerdeki sayıların toplamı, küçük karenin köşelerinde bulunan hücrelerdeki sayıların toplamına eşittir.

Buna göre, $e + f$ toplamı kaçtır?

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

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

Bir mobilya mağazası, her müşterinin satın aldığı ürün sayısına göre ödeyeceği taşıma ve montaj ücretini üç gruba ayırmıştır.

1. grup : 3 veya daha az sayıda mobilya için; 75 TL toplam taşıma ücreti ve her bir adet mobilya için 35 TL montaj ücreti alınmaktadır.

2. grup : 4 veya 5 adet mobilya için; 80 TL toplam taşıma ücreti ve her bir adet mobilya için 25 TL montaj ücreti alınmaktadır.

3. grup : 6 veya daha fazla sayıda mobilya için; 90 TL toplam taşıma ücreti ve her bir adet mobilya için 15 TL montaj ücreti alınmaktadır.

32. Satın aldıkları mobilyaların taşıma ve montaj ücretlerinin farklı gruplarda olduğu bilinen üç müşteri toplam 12 adet mobilya satın almıştır.

Buna göre, bu üç müşterinin taşıma ve montaj için ödediği toplam ücret en az kaç TL'dir?

- A) 470 B) 475 C) 480 D) 485 E) 490

33. Toplam 9 adet mobilya satın alan iki müşterinin taşıma ve montaj için ödedikleri ücretler birbirine eşittir.

Bu iki müşteriden birinin taşıma ve montaj için ödediği ücret kaç TL'dir?

- A) 160 B) 165 C) 170 D) 175 E) 180

- 34.

1 mobilya satın alan bir müşteri ile 5 mobilya satın alan bir müşterinin taşıma ve montaj için ödedikleri toplam ücret, 6 veya daha fazla sayıda mobilya satın alan bir diğer müşterinin taşıma ve montaj için ödediği ücrete eşittir.

Buna göre, 6 veya daha fazla sayıda mobilya satın alan müşteri kaç adet mobilya satın almıştır?

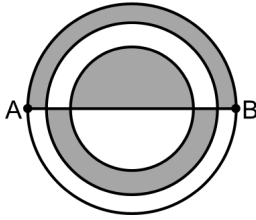
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

35. Düzlemde verilen ABCD karesinin köşegenlerinin kesişim noktası ile ABE üçgeninin kenarortaylarının kesişim noktası aynı noktadır.

Buna göre, ABE üçgeninin alanının ABCD karesinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{8}{9}$

36.

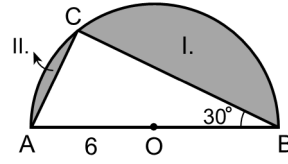


Şekildeki [AB] çaplı çemberin içine bu çemberle aynı merkezli iki çember daha çiziliyor. Daha sonra şekildedeki üç bölge boyanıyor.

Boyalı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre, |AB| uzunluğunun en küçük çemberin çapına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{4}{3}$
D) $\sqrt{5}$ E) $\frac{5}{2}$

37.

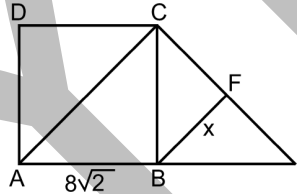


O merkezli yarı çember
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $|AO| = 6$ birim

Yukarıdaki şekilde I. bölgenin alanı, II. bölgenin alanından kaç birimkare fazladır?

- A) 6π B) 9π C) $4\sqrt{3}\pi$
D) $4\pi + 2\sqrt{3}$ E) $6\pi + \sqrt{3}$

38.



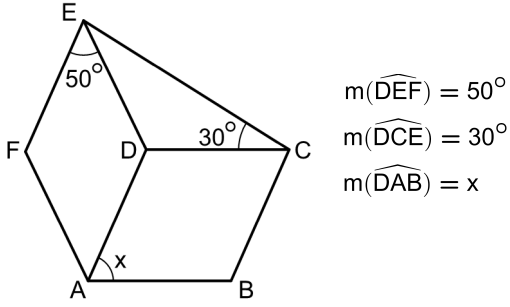
ABCD bir kare
 $|AC| = |CE|$
 $AC \parallel BF$
 $|AB| = 8\sqrt{2}$ birim
 $|BF| = x$

Yukarıdaki şekilde A, B ve E noktaları doğrusaldır.

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) 7
D) $5\sqrt{2}$ E) 8

39.



Şekilde verilen ABCD ve ADEF eşkenar dörtgenleri aynı düzlemindedir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

40. Dik koordinat düzleminde, k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

$$y = 3x$$

$$y = \frac{-x}{2} + k$$

doğruları ve x-ekseni arasında kalan üçgensel bölgenin alanı 42 birimkaredir.

Buna göre, k kaçtır?

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

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,4; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,4; Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,3 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.

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

1. Kendimi övmek gibi gülünç bir hâle düşmeden diyebilirim ki ---- ve tesadüf, bu Hayri İrdal zavallısına bütün güçsüzlüklerine rağmen bu müessesenin kuruluşunda mühim bir ---- nasip etti.
 - A) talih – rol oynamayı
 - B) azim – gayret göstermeyi
 - C) şans – netice almayı
 - D) kısmet – hisse kapmayı
 - E) kader – açığı kapatmayı
2. Yahya Kemal'in şiirlerini ezbere bilenler arasında niceleri var ki şairin vefat tarihini bile bilmez. Bu bilgiden yoksun olanlar onun aşklarını, hüsrânlarını, fazilet ve zaafalarını nereden bilsin ya da neden bilmek istesin ki. Bazen de böylesi durumların tersi görülür. Yani eser sahibi, eserini gölgede bırakır. Gerçekte eserleri yok gibidir, var olan yalnız odur. ----.
 - A) Böyle yazarların kıymeti ancak öldükten sonra anlaşılır
 - B) Böyle yazarlar, kendi eserlerini kendileri tanıtır
 - C) Böyle yazarlar öldükten sonra eserleri unutulur
 - D) Böyle yazarların edebiyat tarihimizdeki rolü çok önemlidir
 - E) Böyle yazarlar, şöhretin tadına doyasıya varmışlardır
3. Sinemanın bir aksiyon ama ---- yoksun olmayan bir aksiyon olduğunu biliyordu onlar. En güzel maceraların ---- değil, hayal edilenler olduğunu, bir serüven tutkusunun peşinde hep çocuk kalacak olanların sinemada ne aradığını kavıyorlardı.
 - A) eylem duygusundan – deneyimlenenler
 - B) hayal gücünden – yaşananlar
 - C) yalnızlık ihtiyacından – zorlayanlar
 - D) heyecan arayışından – mutluluk verenler
 - E) ahlakî beklentiden – başa gelenler
4. Toplumumuzun mizah ---- birçok renkliliği ve çeşitliliğiyle ---- orta oyunu, eleştirel bir mizyon da yüklenerek yıllarca kendi insanını eğlendirirken aynı zamanda toplumun aksayan yönlerine ----.
 - A) bilgisini – veren – ışık tutmuştur
 - B) sevgisini – sunan – dikkat çekmiştir
 - C) alışkanlığını – gösteren – tercüman olmuştur
 - D) biçimini – sergileyen – vurgu yapmıştır
 - E) anlayışını – yansıtan – ayna tutmuştur
5. Yeni Avrupa bir kültür ---- geçiriyor. Bu genel sıkıntı kendini felsefe çevresinde de duyurmaya başladı. Hakikat ve bilgi sorusuna verilen cevaplar belki hiçbir dönemde zamanımızda olduğu kadar birbirine ---- görülmemiştir.
 - A) buhranı – karşıt
 - B) devrimi – koşut
 - C) krizi – uyumlu
 - D) tutulması – tezat
 - E) travması – bağımlı

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

6. Edebiyat ve sinema, savaştan veya kıtlıktan kaçan mülteciler kadar seçimsiz bir hayattan kaçan ya da daha iyi hayatlar arayan sığınmacılarla da ilgilenmektedir.
- A) Edebiyat ve sinema dışındaki sanat dalları mültecilerle ilgilenmemektedir.
- B) İnsanlar zorunda olmamalarına rağmen yaşadıkları yerleri terk edebilirler.
- C) Savaştan ya da kıtlıktan kaçan mültecilere öncelik tanınması gerekmektedir.
- D) Farklı seçenekleri olan insanların başka ülkelere sığınması beklenmez.
- E) Mülteciler yalnızca yaşam koşulları daha iyi olan yerlere göç etmektedir.
7. Bu yıl, A şirketi yüzde on artan kâr ile reklamcılık sektöründe yeni bir rekora imza atmıştır.
- A) A şirketinin tarihinde görülen en büyük kâr artışı bu yıl tespit edilmiştir.
- B) Reklamcılık sektöründe bu yılın en çok kazanan şirketi A'dır.
- C) Bu yıl, sektöründe kâr oranı en çok büyüyen reklam şirketi A'dır.
- D) A şirketi reklamcılık sektöründe kâr oranını her yıl artıran tek şirkettir.
- E) A şirketinin kâr payı başka sektörlerden şirketlerle yarışabilecek orandadır.
8. Kansere yol açan etkenler arasında genetiğin rolü yalnızca yüzde beştir.
- A) Kansere neden olan etkenler incelendiğinde en düşük oran genetik özelliklerdir.
- B) Kansere nedenleri arasında genetik faktörler dışında başka etkenler de vardır.
- C) Çevresel faktörler, kanserde genetik riskin ortaya çıkma ihtimalini artırmaktadır.
- D) Yanlış beslenme, kanser riskini genetik faktörlere göre daha fazla etkiler.
- E) Kansere hastalığına olan genetik yatkınlık giderek artmaktadır.
9. Mars, bazı bakımlardan Dünya ile oldukça benzer: Bir Mars günü hemen hemen bir Dünya günü uzunluğundadır; sıcaklık Dünya'ya göre çok düşük değildir ve havanın bileşimi Dünya'dakiyle benzerlikler gösterir.
- A) Dünya'ya benzerliğinden dolayı Mars'ta hayat bulunma olasılığı yüksektir.
- B) Mars, diğer gezegenlerden daha fazla Dünya'ya benzemektedir.
- C) Bir Mars günü bir Dünya gününden biraz daha uzundur.
- D) Hem Mars'ta hem Dünya'da havayı oluşturan gazların bazıları ortaktır.
- E) Dünya'daki gibi Mars'taki sıcaklık da canlıların hayatta kalmaları için yeterlidir.

10. Herkesin bildiği ama bildiğini bilmediği şeylerden söz etmektir yazarlık.
- A) Bildiğimiz ve bildiğimizin farkında olduğumuz şeyler aslında farklıdır.
- B) Yazarlar bildiğimizi bilmediğimiz şeyler hakkında farkındalık oluştururlar.
- C) Yazarlar yazılarıyla okurlara ve onların yaşamlarına ayna tutarlar.
- D) Yazma eylemi, bilinmeyen bir metin vasıtasıyla okurlara anlatılmasıdır.
- E) Yazarlar ürettikleri metinlerle herkesin bildiği şeyleri farklı şekillerde anlatırlar.

11. I. süzülerek aydınlattığı bir patikada
II. aniden yüzümüzde korku ifadesinin belirmesine
III. yürürken göz ucuyla gördüğümüz bir şey
IV. ve korkulu anlar yaşamamıza neden olabiliyor
V. gün ışığının ağaç yaprakları arasında

Bu sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

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

12. I. Güzel bir bina nasıl olmalı?
II. Zaten modern dünyada güzelliğin kendisi de, her zaman sonuçsuz kalacak çocukça tartışmaları tetiklediği varsayılan bir kavram hâline geldi.
III. Bir zamanlar mimarın görevi olarak kabul edilen güzellik yaratma işi günümüzde ancak kişisel tercihler bağlamında ele alınabiliyor.
IV. Modern bakış açısına göre bu soru saçma, hatta yanıtlanması olanaksız bir soru.
V. Bireyin tercihlerinin öne çıkarılması ise bu tercihlerin meşruiyeti sorununu doğuruyor.

Bu cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

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

13. I. yeni bilgisayarlı tomografi yöntemiyle otuz dokuz hasta
II. bir şekilde görüntülenmesiyle doktorların
III. üzerinde yapılan ilk denemelerde kalbin bütün olarak ve çok hızlı
IV. hemen görmesi sağlanabiliyor
V. tıkanan damarları ve azalan kan akışını

Bu sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

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

14. I. arınmasını sağlayan, sanatçının dehasını, kutsal iradesini
II. tasavvurlardan, siyasal davalardan, ahlaki ideallerden
III. Baudelaire'in edebiyatında kendi efsanesinin
IV. bilimsel ilerlemelerden ve giderek sanatçının benliğinden
V. ve sanat eserinin biricikliğini yücelten bir kavramdır
VI. bir alegorisi olan modernizm, sanatın toplumsal

Bu sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

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

15. Yazarın kaleme aldığı öykülerin bir kısmında sıcak ve kavrayıcı bir hava hâkim. Buna rağmen bazı bölümlerde cümleler sizi bir yere ulaştırmak istiyor ama siz bir türlü ulaşamıyorsunuz. Öykülerinde yazarın sesi oldukça yüksek, öyle ki olayın içindeki kişilerin seslerinde de o ses tonunu hissediyorsunuz.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karakterleri zayıf kurgulamak
B) Gereğinden fazla müdahil olmak
C) Kişileri yöresel ağızla konuşurmak
D) Günlük hayatın dilini kullanmak
E) Samimi duygularla yazmak

16. Bu yazarın kalemi yük taşıyan kira arabalarına benzer; taşıdığı eşyanın ne olduğuna değil alacağı ücretin ne kadar olduğuna bakar.

Bu cümlede altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserlerinde okurun beklentilerini yok saymak
- B) Yazdığı eserlerin niteliğini göz ardı etmek
- C) Popüler ve ilgi çekici konulara öncelik vermek
- D) Eserlerinde özgünlükten çok taklidi önelemek
- E) Hacimli ve çok sayıda eser üretmeye çalışmak

17. Bir filmin seyirci üzerinde yarattığı etkinin arkasında, yönetmenin gerçekliği alıp nevi şahsına münhasır bir şekilde ifade etmesi yatar.

Bu cümlede altı çizili ifadenin yerine aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) karmaşık
- B) yenilikçi
- C) olağanüstü
- D) özgün
- E) sanatsal

18. Bakışın çifte doğası gereği bir yandan, kendimizi eksiksiz hissetmemiz için başkasının bizi görmesi gerekir; diğer yandan, etrafımızı saran gözler imparatorluğu bize her an gözaltında olduğumuzu söyler.

Bu parçaya göre "bakışın çifte doğası" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) doğal ve kültürel
- B) göreceli ve nesneleştirici
- C) özgül ve kuşatıcı
- D) tamamlayıcı ve baskıcı
- E) bireyci ve toplumcu

19. "Hoşgörü" kelimesini Arapça "müsamaha", Fransızca "tolerans" kelimeleri yerine kullanıyoruz. "Hoş" kelimesi Farsçadır ve beğenilen, duyguları okşayan, zevk veren anlamındadır. Bu kelimeden oluşturulan hoşgörü kelimesi, tolerans veya müsamahadan farklı bir anlam çağırıştırır. Beğenilmeyen bir durum, hoş görülmez ama toleransla karşılanabilir. Tolerans veya müsamaha beğenilmeyene karşı alınacak bir tavidir. Hoşgörü, duygu dünyasına aittir. Tahammül etme, katlanma, görmezlikten gelme anlamlarına gelen tolerans ise akıl alanına aittir. Duygulara akılla hâkim olunamaz. Bu bakımdan insanlardan bir şeyi beğenmesi istenemez ama katlanması, tahammül etmesi veya görmezlikten gelmesi istenebilir.

Bu parçanın yazarının aşağıdaki görüşlerden hangisini savunması beklenmez?

- A) Birbirinin yerine kullanılan sözcükler her zaman aynı anlamı taşımazlar.
- B) Sözcükleri kullanırken anlamlarına dikkat edilmelidir.
- C) Duygulara ait kavramlarla akla ait kavramlar birbirinden farklıdır.
- D) Düşüncelerimizi değiştirebilirken duygularımızı değiştiremeyiz.
- E) Hoşa gitmeyen durumlar için toleranslı davranmalıyız.

20. Kadınların ruh hâlinin sık sık değiştiği inkâr edilemez. Ancak çoğu kişi, bu konuda erkeklerin de kadınlara benzediğinin farkında değildir. Aslında erkeklerin ruh hâlleri de kadınlarınki gibi değişiklik gösteriyor. Bunu nereden mi biliyoruz? Psikologlar erkek ve kadın deneklere cihazlar verip ruh hâllerindeki değişimleri kaydetmelerini istemişlerdir. Sonuçlar incelendiğinde erkek ve kadınların benzer değişimler sergiledikleri görülmüştür.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine kesinlikle ulaşılır?

- A) Kadınlar zaman zaman değişmeyen duygu hâlleri içerisinde bulunabilir.
- B) Deneysel çıkarımlar bir konu hakkındaki genel kanaatleri değiştirebilir.
- C) Erkeklerle kıyasla kadınların gün içerisinde yaşadıkları sarsıntılar daha fazladır.
- D) Psikologlar kadın ve erkeklerin ruhsal durumlarını grup çalışması ile belirlemişlerdir.
- E) Kadın ve erkeklerin ruhsal durumlarındaki dalgalanmalar aynı şiddette seyrederek.

21. Faraday'a endüksiyonu bulduğunda pek çok kişi sorar: "Peki, bu neye yarar?" diye. Faraday da "Yeni doğmuş bir bebek neye yarar?" diye cevap verir. Bugün elektrik enerjisi üretimi, elektrik motorları gibi sıklıkla kullandığımız teknolojilerin çok büyük kısmı Faraday'ın bu kanununa dayanır. Ona göre bazı şeylerin yalnızca entelektüel merakların tatmini için yapılması değerli olmakla birlikte, bir öngörüler çöplüğü olan bilim tarihinin tabulaştırılmamasına da dikkat etmek gerekir. İşte tam da bu nedenle bilimin "kıymeti kendinden menkul"dür.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlığın hizmetine sunulmak için planlanmış her buluşun başlangıçta fayda gösterme ihtimali düşüktür.
- B) Yazara göre bilimin var oluş amacı ve öncelikli hedefi topluma pratik anlamda fayda sağlamak olmalıdır.
- C) Yazar, bilimin yalnızca pragmatik bir bakışla değerlendirilerek kısıtlanmasına karşı çıkmaktadır.
- D) Yazar, yeni bir buluşun faydasının zaman içinde ortaya çıkacağını düşünmektedir.
- E) Yazar sadece entelektüel merakların tatmin edilmesini değil, bilim yoluyla ortaya çıkarılabilecek buluşları da önemsemektedir.

22. Biz global bir şirketiz. Sektörümüzde, dünya çapında bir numaralı firma olma iddiasındayız. Üretimi kendi ülkemizde yapıyoruz çünkü mühendislik ve üretimi aynı yerde gerçekleştirerek en düşük maliyet ve en yüksek kaliteyi sağlamış oluyoruz. Ama paramızın değerinin sürekli artması, bizi maliyet avantajını korumak için dış ülkelerde yatırım yapmaya zorluyor. Bu konuda isteksiz fakat global olmanın pazarlara hâkim olmak anlamına geldiğine inanıyoruz ve liderlik konumumuzu korumak için yapmamız gerekenleri planlıyoruz.

Bu parçada söz edilen şirketle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Faaliyet gösterdiği sektörde birçok rakibi vardır.
- B) Rakipleri karşısında belli bir avantaja sahiptir.
- C) Pazarlara egemen olmanın gereğine inanmıştır.
- D) Gelecekteki hamlelerini tasarlamaya önem vermiştir.
- E) Üretimini bir bölümünü dış ülkelere kaydırmıştır.

23. Tezeği yakan köylüye, "Gübreyi yakmak deliliktir, tarlaya dök." derler. Bu konu üzerine bilimsel makaleler çırpıştıranları da görürsünüz. A efendim, yakmaya tezek bilsak öpüp başımıza koyacağız! Köylü tezek yakmasın da ne yaksın? Günahını mı?

Bu parçada yazarın köylülere yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştirel
- B) Gerçekçi
- C) İdealist
- D) Elitist
- E) Alaycı

24. - 25. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yolumun üzerinde her sabah rastladığım bir dilenci var. Zeki çehreli bir adam. Yoklama defteri imzalamaya mahkûm bir kalem efendisi intizamına sahip. Her gün, saat tam altıyı kırk geçe köşesine gelir, saat ona kadar da bir tek söz söylemez. Sırf gözlerinin derin elemi ve edasının sessiz ifadesiyle gelip geçenlerin merhametini avlar. Mahir bir avcı sayılır. Merhametli insanların birer şaşkın güvercin telaşıyla, kurulan tuzağa düşmek için nasıl kanat çırtıklarını izlemek de benim her sabahki eğlencemdir.

24. Bu parçanın yazarı aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilebilir?

- A) Yardımlaşmayı seven
- B) İyi niyetli olan
- C) Alışkanlıklarına bağlı
- D) Gözlem gücü yüksek
- E) Konuşmaktan hoşlanan

25. Bu parçada yazarın, insanların dilenciye olan yaklaşımlarını eğlenceli bulmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dilencinin yaptığı işi uygun bulmaması
- B) Dilenciye verilen sadakaları fazla bulması
- C) Dilencinin emek harcamadan para kazanması
- D) İnsanların kolayca yönlendirilebileceğine inanması
- E) İnsanların ustaca kandırılabilirliğini düşünmesi

26. - 27. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Modern olmak, çelişkilerle dolu bir hayat sürdürmek demektir. Çağdaşlık, ortak yaşamları kontrol ve çoğu zaman yok etme gücüne sahip devasa bürokratik örgütlerin gölgesi altında yaşamak ama yine de bu güçlerin karşısına çıkmaktan, dünyayı değiştirmek ve ona hükmetmek için savaşmaktan bir an olsun yılmamak demektir. Aynı zamanda hem yenilikçi hem de muhafazakâr olmak, yeni deneyim ve serüven olanaklarına kucak açmak, bir yandan da çoğu modern serüvenin yol açtığı nihilistçe derinlikler karşısında korkuya kapılmak, her şey buhar olup giderken bile somut bir şeyler yaratıp onlara tutunmak istemiyle yanıp tutuşmak demektir.

26. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi modern olmanın özelliklerinden biri değildir?

- A) Nihilizme yatkın olmak
- B) Deneyimlere açık olmak
- C) Zıtlıkları bir arada yaşamak
- D) Bürokrasiye maruz kalmak
- E) Nesneye bağlı kalmak

27. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi modern insanın içinde bulunduğu karşıtlıklardan biri değildir?

- A) kontrollü – boşvermiş
- B) yenilikçi – gelenekçi
- C) girişken – çekingen
- D) korkak – cesur
- E) çelişkili – kararlı

28. - 29. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Avrupa'da klasik bilginin gücünü savunanların çoğu, XV. yüzyıla gelindiğinde modern bilimin üstünlüğünü kabullendi. Eski, kitabî bilginin aksine modern bilgi, zekâ sahibi herkese farklı dillerle ulaştırılabiliyordu. Bu sayede yeni düşünürler ve bilim adamları, her yaştan insana, kuramcılara ve uygulayıcılara da hitap ettiler. Sadece Latince yazılmış bilim kitapları vasıtasıyla değil, doğrudan ulaşılabilir ve öğrenilebilir bir dünya söz konusuydu artık.

28. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) XV. yüzyıldan önce toplumun her kesimi eğitim almıyordu.
- B) Yerel diller, modern bilimin yaygınlaşmasından önce kullanılmıyordu.
- C) Klasik bilgiye göre bilim yalnızca teoriden ibaretti.
- D) Kitabî bilginin yalnızca bir dille üretilmesi bilgiye erişimi sınırlıyordu.
- E) XV. yüzyıldan sonra Latince tamamen unutuldu.

29. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi modern bilimin ayırıcı niteliklerinden biri **değildir**?

- A) Her yaştan insana hitap etmesi
- B) Teorinin yanı sıra uygulamaya yer vermesi
- C) Evreni doğrudan anlaşılabilir bir hâle getirmesi
- D) Latincenin bilime uygun olmadığını göstermesi
- E) Farklı diller yoluyla daha geniş kitlelere ulaşması

30. - 32. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Dünyanın dört farklı köşesinde, Mezopotamya, Mısır, İndus Vadisi ve Çin'de hemen hemen aynı dönemlerde ortaya çıkan ilk uygarlıklar, yerleşik düzenin yanı sıra tarıma dayalı üretim ve ekonomik yapılarıyla Neolitik Çağ'ın devamı gibi görünmekle birlikte, köyler ekseninde örgütlenen ve yaşamlarını sürdürecekt kadar tarım üretimiyle yetinen Neolitik toplumların hiçbir zaman sahip olmadığı özelliklere sahipti. (II) Bunlar arasında, karmaşık iş bölümü ve toplum yapısı, büyük kentler ve yapılar, kayıt tutmak için geliştirilen yazının bulunması ve kurumsallaşmış bilim geleneği yer almaktadır. (III) İlk uygarlıkların temellerini oluşturan yeni tarım anlayışı, devletin çalıştırdığı mühendislerin gözetiminde işlenen ve geniş ölçekli sulama ağlarıyla sulanan tarım arazilerinden elde edilen ihtiyaç fazlası tahılın saklanarak yeniden dağıtılmasını mümkün kılmaktaydı. (IV) İlk uygarlıkların, "su sorunu" olan bölgelerde, tarım için gerekli suyun fazla ama düzensiz olmasının sulama mühendisliğini gerektirdiği yerlerde gelişmiş olması, uygarlığın gelişmesini geniş ölçekli sulama teknolojileri ile ilişkilendiren "su tezi"ni güçlendirmektedir. (V) Geniş ölçekli tarımsal üretimin gerektirdiği iş bölümüne göre yapılmış toplumlarda yazı yazmayı bilen aydın kişilerin matematik, tıp ve astronomi alanlarındaki gelişmelere de öncülük etmesi bu bakımdan tesadüf değildi.

30. Bu parçada numaralandırılmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma vardır?

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

31. Bu parçada aşağıdakilerin hangisine değinilmektedir?

- A) İlk uygarlıkların deniz aşırı ticaret yoluyla yayılan bilgilerle geliştiğine
B) İlk sulama teknolojisinin gelişmesinde serbest girişimcilerin katkılarına
C) Yazının icadı ve temel bilimlerin gelişmesini sağlayan pratik ihtiyaçlara
D) Su ekonomisinin uygarlığın ortaya çıkışı ve sona ermesindeki baskın rolüne
E) Yazılı kültür öncesinde insanların hangi hesaplama yöntemlerini kullandıklarına

32. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi ilk uygarlıkları Neolitik toplumlardan ayıran temel özelliklerdendir?

- A) Mühendislik ve tarım
B) Yerleşik yaşam ve tarım
C) Karmaşık toplum yapısı ve kent
D) Kent ve tarım
E) Sulama ve yerleşik yaşam

33. - 36. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Yuvarlak bir masa etrafında sırasıyla birden altıya kadar numaralandırılmış koltuklarda oturan Ali, Burcu, Ceyda, Dilek, Ezgi ve Fatih adlı kişilerin oturma düzenlerine ilişkin kimi bilgiler şu şekildedir:

- Beşinci koltukta oturan kişi Dilek'tir.
- Ceyda ile Fatih'in arasında yalnızca Ali oturmaktadır.
- Ezgi, üçüncü koltukta oturmaktadır.

33. Buna göre,

- Ali,
- Burcu,
- Fatih

adlı kişilerden hangilerinin oturduğu koltuk numarası kesin olarak bilinmektedir?

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

34. Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak yanlıştır?

- Burcu ile Dilek yan yana oturmaktadır.
- Burcu ile Ceyda yan yana oturmamaktadır.
- Dilek'in yanında oturan kişilerden biri Fatih'tir.
- Burcu ile Ezgi yan yana oturmamaktadır.
- Ezgi ile Ceyda yan yana oturmaktadır.

35. Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- Ali, Burcu ve Ceyda yan yana oturmaktadır.
- Dilek, Ezgi ve Fatih yan yana oturmaktadır.
- Burcu, Dilek ve Ezgi yan yana oturmaktadır.
- Burcu, Ceyda ve Ezgi yan yana oturmaktadır.
- Ali, Burcu ve Fatih yan yana oturmaktadır.

36. Ceyda ile Dilek'in yan yana oturdukları biliniyorsa aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- İki numaralı koltukta oturan kişi Fatih'tir.
- Dört numaralı koltukta oturan kişi Ceyda'dır.
- Altı numaralı koltukta oturan kişi Burcu'dur.
- Ezgi ile Ceyda yan yana oturmaktadır.
- Fatih ile Burcu yan yana oturmaktadır.

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

Ayşe, Burak, Ceyda, Demir ve Erdem adlı beş öğrenci hayvanat bahçesine gitmişlerdir. Hayvanat bahçesinde; şahin ve papağan hava hayvanları; maymun ve aslan kara hayvanları; köpekbalığı ve yunus da deniz hayvanları bölümünde yer almaktadır. Bu geziye ilişkin kimi bilgiler şu şekildedir:

- Her öğrenci iki farklı hayvan görmüştür.
- Hava ve kara bölümünde yer alan her hayvan ikişer, deniz bölümündeki her hayvan da birer kişi tarafından ziyaret edilmiştir.
- Ayşe ve Burak, kara bölümünde aynı hayvanı görmüşlerdir.
- Ceyda'nın gördüğü hayvanlardan biri maymundur.
- Erdem'in gördüğü hayvanlardan biri köpekbalığıdır.
- Demir'in ziyaret ettiği hayvanlar, aynı bölümdedir.
- Bir kişi hem yunusu hem aslanı görmüştür.
- Ayşe ile Demir'in gördüğü hayvanlardan biri aynıdır.

37. Buna göre,

- Ayşe,
- Demir,
- Erdem

adlı öğrencilerden hangileri papağan görmüş olabilir?

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

38. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Ayşe'nin ziyaret ettiği hayvanlardan biri maymundur.
- Burak'ın ziyaret ettiği hayvanlardan biri yunustur.
- Ceyda'nın gördüğü hayvanlardan biri deniz hayvanları bölümündedir.
- Demir'in gördüğü hayvanlar, kara hayvanları bölümündedir.
- Erdem'in ziyaret ettiği hayvanlardan biri aslandır.

39. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Ceyda ve Erdem, aynı hayvanı ziyaret etmişlerdir.
- Burak ve Erdem, aynı hayvanı ziyaret etmişlerdir.
- Burak ve Demir'in ziyaret ettiği tüm hayvanlar farklıdır.
- Ayşe ve Erdem'in ziyaret ettiği tüm hayvanlar farklıdır.
- Ceyda ve Demir, aynı hayvanı ziyaret etmişlerdir.

40. Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bilinemez?

- Şahini gören öğrenciler
- Aslanı gören öğrenciler
- Deniz hayvanları bölümünü ziyaret eden öğrenciler
- Kara hayvanları bölümünü ziyaret eden öğrenciler
- Hava hayvanları bölümünü ziyaret eden öğrenciler

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,4 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.

1. - 5. sorularda, numaralanmış cümlelerden hangisinin parçanın anlam bütünlüğünü bozduğunu bulunuz.

1. (I) İnsanı, bilinmeyen dokunuşundan daha çok korkutan hiçbir şey yoktur. (II) İnsan kendisine değen şeyi görmek ve tanımak hatta sınıflandırmak ister. (III) Yabancı herhangi bir şeyle fiziksel temastan kaçınma eğilimindedir. (IV) Üzerine giydikleri yeterince sağlam değilse ona güven hissi vermeyebilir. (V) Karanlıkta beklenmedik bir dokunuşun sebep olduğu korku, onun paniklemesine neden olabilir.
A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.
2. (I) Ganos Dağları'nın eteklerine kurulu olan köy, geçmişte deniz ticaretiyle geçimini sağlıyormuş. (II) Bir zamanlar 1700 haneden oluşan bu köyde şu anda sadece 120 hane var. (III) Bir evin kapısında gördüğünüz Mısırlı başını betimleyen kapı tokmağı da büyük bir olasılıkla deniz yoluyla getirilmiş. (IV) Ticaret yoluyla yakın ilişkiler kurdukları Rumlardan kalan eserler ise şaşırtıcı derecede az. (V) Mermer bir şarap teknesinin üzerindeki çift başlı kartal ve köyün girişinde gizlenmiş gibi duran mermer çeşme bunlardan bazıları.
A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.
3. (I) İngiltere W. Shakespeare'e kadar uzanan köklü bir tiyatro geleneğine sahiptir. (II) Shakespeare'in oyunları, yazıldığı dönemden bu yana ilgi görmüş ve birçok kez sahnelenmiştir. (III) XVII. ve XVIII. yüzyıl tiyatro yazarlarının eserleri de söz konusu geleneğin şekillenmesinde önemli bir yerde durmaktadır. (IV) Zaman içerisinde komedi unsurlarını da barındıran bu gelenek, tiyatro yazarlarının canlı dilleri ve yetkin anlatımlarıyla XX. yüzyıla taşınmıştır. (V) Bugüne gelindiğinde, ülkenin uluslararası alanda tanınmış çok sayıda oyunu ve zengin bir tiyatro birikimi bulunmaktadır.
A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

4. (I) Bebekler için temel fizyolojik gereksinimlerin başında sayılan uykunun süresi, bazı öğelere bağlıdır ve bunlardan en önemlisi yaştır. (II) Yeni doğan bebekler günde ortalama 16-18 saat uyuyarak zamanlarının % 80'ini uykuda geçirirken bir yaşındaki bebeklerde bu süre % 50'ye düşmektedir. (III) Uykunun ritmi ve derinliğinde de ilk bir yıl boyunca hızlı değişimler görülür. (IV) Doğumu izleyen 3-4 hafta boyunca bebekler, günde ortalama 7-8 kez kısa dönemler hâlinde uyurlar; altıncı haftadan itibaren bu kısa uykuların yerini günde 2-4 kez yinelenen uzun uykularının aldığı görülür. (V) 28. haftadan itibaren bebeklerin büyük bir çoğunlukla tüm gece boyunca uyudukları gözlenmektedir. (VI) Dolayısıyla çocukluğun her evresinde gereğinden çok uyuma, yetersiz uyumadan daha iyidir, denilebilir.
A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.
5. (I) Ekolojinin kökleri, insanların diğer organizmalarla ilgili yapmış olduğu gözlemlere dayanır. (II) Aristo ve Darwin'in de aralarında yer aldığı doğa bilimciler, canlılar dünyası üzerinde uzun süre çalışmışlar ve gözlemlerini kaydetmişlerdir. (III) Canlılar ve çevreleri arasındaki etkileşimlerin bilimsel olarak çalışılması ekolojinin konusudur. (IV) Bununla birlikte modern ekoloji gözlemden daha çok şey içerir. (V) Ekoloji, geniş biyoloji bilgisine gereksinim duyan, ciddi deneysel yönü olan bir bilim dalıdır.
A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

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

6. I. Şiirimiz Paris'i merkeze alan bir çekimin etkisine girdiği sırada Fransa, aydınlanma döneminin hemen ertesini yaşamaktaydı ama Fransız Devrimi'yle doğmuş olan siyasi düşünceler tüm canlılığıyla etkisini sürdürmekteydi.
- II. İngiliz romantikleri Avrupa'da şiirin başını çekiyordu oysa Baudelaire'i, Rimbaud'yu ortaya çıkaran sancılarının çekildiği bir ortam söz konusu olsa da Fransa'da öncelik felsefeye veriliyordu.
- III. Avrupa'da beliren ilk modern şairlerin yaygınlık kazanmamış olması ve sınırlı çevrelerde tanınması ya da bizde olduğu gibi eserlerden çok şairlerden – ki çoğu düşünce ve siyaset adamıdır – söz ediliyor olması bunun sonucudur.
- IV. Bu da bir taraftan yeni rastlanan şiirin kavranmasını güçleştiriyor, öte taraftan kavramsal ve düşünsel ağırlığına rağmen zamana karşı direnci düşük şiirler yaratılmasına neden oluyordu.
- V. Bu dönemde, bizim şairlerin yönelişini belirleyen etmenlerin şiirden başka konular olması, felsefenin de esasen sahip olduğu öncelikle yan yana gelince, şiirde düşünce ve kavramlar öne geçiyordu.

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

7. I. Bilim insanı olgusal dünyayı betimleme ve açıklama girişiminde doğrudan gözleme elvermeyen, dahası belki de gözleme tümüyle kapalı birtakım soyut nesne, süreç veya ilişkilerden söz eder.
- II. Onun yaklaşımı pragmatiktir; varsaydığı nesne veya süreçler, araştırma konusu problemin çözümüne olanak verdiği ölçüde geçerlidir.
- III. Bilim insanı, tanımlarını verse bile bu kavramların nesnel gerçeklikle ilişkileri üzerinde durmaz, gözlemsel verilere indirgeme olasılıklarını sorgulamaz.
- IV. Örneğin, bazıları günlük dilimize bile geçen elektron, proton, nötron, gravitasyon, elektromanyetik alan, gen, id, bilinç, bilinçaltı vb. bu tür kavramlardır.
- V. Oysa bilim felsefecisinin yaklaşımı analitiktir ve araştırma konusu problemin çözümüne etkisinden bağımsız olarak bu nesne veya süreçler hakkında sorular sorar.

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

8. I. Hastane enfeksiyonlarıyla mücadele etmek için birçok hastanede enfeksiyon kontrol komiteleri ve hastane enfeksiyonları izleme sistemleri kuruluyor.
- II. Enfeksiyon oranları, dağılımları, enfeksiyona neden olan mikroorganizmalar ve bunların hangi antibiyotiklere dirençli olduğu bu sistemlerle izlenip analiz edilebiliyor.
- III. Bu izleme sisteminden elde edilen sonuçlar doğrultusunda her hastanenin enfeksiyon oranları ve yüksek risk altındaki birimleri belirleniyor.
- IV. Tüm bunlar hastane enfeksiyonu riskini en düşük düzeyde tutmak, salgınları önlemek ve kontrol etmek için hastane enfeksiyonları izleme sistemlerinin zorunluluğunu açıklıyor.
- V. Böylece alınacak önlemler ve sağlık personelinin eğitim programları, hastanenin özellikleri ve gereksinimlerine göre düzenlenebiliyor.

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

9. I. Sektörü ne olursa olsun, bütün başarılı yeni ürünler ve hizmetler, müşteriye sunulduktan sonra bir tüketim sırası takip eder.
- II. Ürünler veya hizmetler öncelikle işe yarasın bir şeyin ilk sahibi olmayı seven insanlar diye tanımlanabilecek "yenilikçiler" tarafından satın alınır.
- III. "Hemen benimseyenler", yani yeni bir ürün ya da hizmetten gerçekten fayda sağlamayı ve diğer insanlardan ayrıcalıklı olmayı isteyenler grubu "yenilikçiler" in bir adım ardından gelir.
- IV. Bu grubu defilelerde en önde oturanlar ve ekonomi veya teknoloji dergileri müdavimleri oluşturur, bu ürüne ya da hizmete ihtiyaçları bile yoktur; sadece sahip olmak isterler.
- V. Kendilerine fayda sağlayacak yeni bir ürün ya da hizmete ilk etapta sempati duymayan ama ürünü deneyip kendilerine üründen bahseden insanları gördüklerinde ürünün alıcıları arasına giren "erken ve geç çoğunluk" da "hemen benimseyenler" in açtığı yolu takip eder.
- A) I ile III B) III ile IV C) III ile V
D) II ile V E) II ile IV

10. "Bana emeği geçmiş, benim emeğim geçmiş hiç kimseye küslüğüm yoktur, artık hayatımın bir parçası olmasalar bile. Yaşamda hiçbir şey insandan daha kıymetli değil. Ben de hayatımın bir döneminde birlikte yürüdüğüm, yollar katettiğim insanlara hep saygı duydum. Yürüyüşümde bana ettikleri eşlikten dolayı sadece teşekkür edebilirim." **sözleri aşağıdaki sorulardan hangisine cevaben söylenmiş olabilir?**
- A) Bugünlerde insanların birbirlerinden daha mı kolay vazgeçtiklerini düşünüyorsunuz?
- B) Çevrenizdeki kişileri, hayat serüveninizin yol arkadaşları olarak tanımlar mısınız?
- C) Değer verdiğiniz kişilerle olan yol ayrılıklarınızı nasıl karşılırsınız?
- D) Günümüzde insanların birbirlerine verdiği değer azaldığını düşünüyor musunuz?
- E) Geçen zaman insanlarla olan ilişkilerinize bakışınızı değiştirdi mi?

11. "Yuvayı dışı kuş yapar." atasözü, kadının ev idaresini ve düzenini sağlayabilmek için verdiği zorlu mücadeleye bir kutsiyet atfetmektedir. Özellikle yoksul ve eğitim alma şansı bulamamış kadınlar, bu kutsiyetin zinciriyle aileye bağlanırlar. Toplum, ideal kadının bir eş ve bir anne olarak yükümlülüklerini yerine getirirken ev içinde yaptığı işleri gönülden yapmasını bekler. Yazılı olmayan toplum kurallarında varlık gösteren bu yükümlülükler koşulsuz sevgi, şefkat, özen ve bağlılık gerektirir. Ancak zamanla dışı kuşun yaptığı yuva, kadını ev dışındaki özgürlüklerinden mahrum bırakan bir "kafese" dönüşebilir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Kendisini eve adanması beklenen kadın, bireysel özgürlüklerini yitirebilir.
- B) Kadın tarafından evin yönetilmesi ve çekip çevrilmesi, güç bir süreci ifade eder.
- C) Kadının ev içindeki aktif rolü, toplum tarafından yüceltilir.
- D) Kadından kendisine biçilen rolleri dayatma olmadan üstlenmesi beklenir.
- E) Gelir ve eğitim düzeyi düşük kadınların evlilikleri diğer kadınlara göre daha sağlamdır.

12. Bugün ABD'de bir insanın ortalama yiyecek masrafı, pek çok Afrika ülkesindeki bir insanın ortalama mutfak masrafının yaklaşık 400 katıdır.

Bu cümleden çıkarılabilecek en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünyanın ekonomik açıdan gelişmemiş ülkeleri Afrika kıtasında yer almaktadır.
- B) ABD'de gıda endüstrisi, pek çok Afrika ülkesiyle kıyaslanamayacak derecede gelişmiştir.
- C) Dünyada kişi başına düşen ortalama gelirin en yüksek olduğu ülkelerden biri ABD'dir.
- D) ABD'de gıda tüketiminde görülen aşırılık Afrika ülkelerinde görülmemektedir.
- E) ABD ile Afrika ülkeleri arasında gelir düzeyi bakımından büyük bir uçurum bulunmaktadır.

13. I. Tikopia'daki bir adada insanların, atalarının kullandığı dinlenme yerlerini tercih etmesi
 II. Avustralya'daki gençlerin avlanmak için kutsal sayılan av bölgelerine gitmesi
 III. Floransa'da taşları toprak altında kalmış yürüyüş yolunun hâlâ kullanılması
 IV. Afrika'da ataların yasakladığı bölgeye kimsenin ev yapmaması
 V. Amerika'nın orta batısındaki tahıl ambarlarının köleler için yerleşim yeri olması

Yukarıda numaralanmış ifadelerden hangisi, "Uzun zamandır insanların yaşadığı yerlerde, hiçbir mekân yalnızca mevcut durumdaki hâliyle algılanamaz; geçmiş, gündelik yaşamın rutini içinde mekânın algılanmasına bilinçli ya da bilinçsiz biçimde yön verir." cümlesindeki düşünceye örnek olamaz?

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

14. "Çocukluklarını yaşayamamak" çocukların sorunlarından biridir. Sürekli yetişkinlerin gözetimi altında büyüyen, özellikle şehirlerde yaşayan, çocuklar zamanlarının büyük bir bölümünü "yapılandırılmış ortamlar"da geçiriyor. Oysa çocuklukta boş zaman etkinlikleri çok önemli. Çocuğun kendisinin kurguladığı, yönettiği oyunları oynaması gerekiyor.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çocuklar bir an önce yetişkin olmak istemektedir.
 B) Sokakta oynanan oyunlar evde oynananlara göre daha eğitseldir.
 C) Sürekli ebeveyn gözetimi, çocukların gelişimini olumsuz etkilemektedir.
 D) Şehirlerdeki çocukların özgürlük alanı daralmaktadır.
 E) Kontrollü ortamlarda büyütülen çocuklar özgüven problemi yaşamaktadır.

15. Kültürel hareketlerin dönemsel çerçevelerini çizme çabaları, ister istemez bir parça rastlantısal ve keyfi kalmaya mahkûmdur. Kültürün karmaşık akışı içinde kesin ve belirgin çizgilerle ifade edilebilecek başlangıçlar ve bitişler olamaz.

Bu parçaya göre yazarın, kültürel hareketlerde aşağıdakilerden hangisinin varlığına şüpheyle yaklaştığı söylenebilir?

- A) Sürekli değişimlerin
 B) Mutlak tarihlendirmelerin
 C) Kesintisiz döngülerin
 D) Kendiliğinden oluşumların
 E) Tahmini nitelermelerin

16. "Doğru olan bilgiye kazara ulaştığımda bu bilgiyi sahiplenemiyorum, onun bilimsel olmadığı endişesi engel oluyor bana." **diyen bir araştırmacının çalışmalarında aşağıdakilerden hangisini önemseydiği söylenebilir?**

- A) Tutarlılığı B) Özgünlüğü
 C) Öngörülebilirliği D) Öznelliği
 E) Rastlantısallığı

17. Sanattaki farklı biçimler ve yaklaşımlar, demokratik ortamın doğal bir sonucudur. Şiirdeki biçim ve içerik zenginliğinin de bu farklı yaklaşımlardan kaynaklandığını düşünüyorum. Çünkü gerçek sanat, yalnızca özgür ortamlarda gerçekleşebilir. Günümüz sanatçıları, kendilerine özgü diller, yapılar ve biçimlerle çıkıyor toplumun karşısına. Özgür olmayan ortamlar böyle bir çeşitliliğe izin vermez.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanatın tekdüze olması, onun etkisizleşmesi ve yok olması demektir.
- B) Özgürlüğe en çok ihtiyaç duyanlar sanatçılardır.
- C) Özgür olan sanatçı, nitelikli eserler ortaya koyar.
- D) Sanattaki çeşitlilik, toplumsal beklentilerden doğar.
- E) Demokratik ortama en çok ihtiyaç duyan sanat, şiirdir.
18. (I) Postmodern paradigma; akıl, hakikat, gelenek ve bilgi yapılarını derin bir göreceliğe açık hâle getirmiştir. (II) Batı epistemolojisini temelden sarsan bu gelişme, tüm bilim dallarında hatırı sayılır bir yankı oluşturmuştur. (III) Böylelikle yakın zamanlara kadar "metin", "kurgu", "senaryo" gibi kavramlar; sosyal bilim alanının dışında bırakılmışken postmodern paradigma buna karşı bir hareket geliştirmiştir. (IV) Nitekim tarihçiler topladıkları belgelerin muhtelif yorumlara açık "metinler" olduğunu keşfederken sosyologlar da teorilerinin gerçekliği belli bir biçimde kurgulayan "anlatılar" olduğunu görmeye, iktisatçılar ise matematiksel modellerle yürüttükleri çalışmalarından "senaryolar" diye söz etmeye başlamışlardır. (V) Postmodernistlerin sıklıkla ifade ettikleri hakikatin izafiliği fikri, hiçbir dönemde bu kadar öne çıkarılmamıştır.

Bu parçadaki numaralandırılmış cümlelerde postmodern paradigma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede tanımlaması yapılmıştır.
- B) II. cümlede etkilediği alanlardan söz edilmiştir.
- C) III. cümlede temel anlayışından bahsedilmiştir.
- D) IV. cümlede savunduğu görüş örneklendirilmiştir.
- E) V. cümlede asıl önem verdiği konuya değinilmiştir.

19. - 20. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Asırlardır anlatılagelen alışılmadık hava olayları arasında hayvan, balık ya da diğer cisimleri içeren yağışlar en ilginçleridir. Örneğin IV. yüzyılda tarihçiler, Yunanistan'da bir kasabaya üç gün boyunca balık yağdığını ve insanların sokağa çıkamadığını not etmiştir. Romalı tarihçi Plinius, yaklaşık 2000 yıl önce bir kurbağa yağmurunu nakletmiştir. 1939'da da İngiltere'deki bir fırtına sırasında o kadar çok kurbağa yağmıştır ki insanlar onları ezmek için sokaklarda yürümekten çekinmiştir. En çok kurbağalar kayda geçirilmiş olsa da eski metinlerde kurtçuk, solucan, çakıl taşları ve hatta koyun sağnakları bile anlatılmıştır. Bu olaylar sıra dışı olabilir ama olağanüstü değildir. Aslında bu sağanaklar, hortumların küçük göl ve nehirlerdeki hayvanları içlerine çekmeleri ve daha sonra yağışla birlikte onları bırakmaları sonucu oluşur.

19. Bu parçada sıra dışı yağışlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Hangi varlıkları içerdiğine
- B) Meydana gelme biçimine
- C) İnsanlar üzerindeki etkisine
- D) Kayıt altına alınma şekillerine
- E) Tarihte rastlanan örneklerine

20. Bu parçada bahsedilen yağışların olağanüstü olmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilimsel olarak açıklanabilmesi
- B) Günümüzde rastlanmıyor olması
- C) İnsanlar tarafından abartılması
- D) Yazılı kaynaklarda bulunması
- E) Tanıklık edenlerce aktarılması

21. - 22. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Batı'da Aydınlanma Felsefesi'nin yapı taşlarından biri olan eşitlikçi düşünce, XVIII. yüzyılda toplumdaki kadın-erkek rollerini son derece şematik ve katı bir biçimde tanımlamıştır. Bu çerçevede, aklın egemenliğinin savunusu, beraberinde erkek egemenliğinin savunusu da getirmiştir. Çünkü akla dayalı dünya görüşü duyguları bir yana itmektedir. Geleneksel belirlemede kadın duyguyla, erkek akılla özdeşleştirilmektedir. Akıl ve aklın düzeni ise duygusal ve düzensiz olanı biçimlendirmektedir. Bu anlayış, edebiyatta da kendini göstermiştir. Aklın egemenliğinde yeniden değerlendirilen klasik edebiyata akılcılık uğruna bir sansür uygulanmıştır. Mesela, Shakespeare'in fazla duygusal ya da akıl dışı görülen oyunları akla uygun olarak yeniden yazılmıştır. Kısacası erkek egemen söylem tarafından inşa edilen eşitlikçi düşünce, edebiyatı da akıl ve akıl dışı karşıtlığı üzerinden biçimlendirmeye çalışmıştır.

21. Bu parçada eşitlikçi düşünceyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Akıl ve akla dayalı düzeni duygunun üzerinde konumlandırmıştır.
- B) Akla dayalı dünyaya yaslanarak kadınları salt duygularla tanımlamıştır.
- C) Geleneksel kadın-erkek rollerini, akli temel olarak biçimlendirmiştir.
- D) Edebiyat alanından kadın yazarları dışlayarak ataerkil düşünceye hizmet etmiştir.
- E) Erkek egemen söylemi destekleyerek kadını ona biçilen rollere hapsedmiştir.

22. Bu parçada altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ele alınan konuların ahlaki açıdan uygun olup olmadığı tartışılmıştır.
- B) Anlatıların somut bir biçimde sunulması için müdahalelerde bulunulmuştur.
- C) Edebiyatta geleneksel olandan farklı bir müdahale yöntemi geliştirilmiştir.
- D) Edebiyat, akla uygunluğu ölçüt alan bir anlayış doğrultusunda biçimlendirilmiştir.
- E) Edebiyatta gerçekçilik ve akılcılık arasında bir bağ kurulması gerekli görülmüştür.

23. - 25. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Doğu Akdeniz'de artan deniz suyu sıcaklıkları Kızıldeniz'den Süveyş Kanalı veya gemilerin safra tanklarıyla gelen istilacı balık türlerinin kışın da hayatta kalmasına ve çoğalabilmesine olanak sağlıyor. Akdeniz'deki ilk kaydı 2003 yılında Gökova Körfezi'nden yapılan balon balığı, Doğu Akdeniz kıyılarında inanılmaz bir hızla artarak yerel türler üzerinde ciddi baskı oluşturdu. Keskin dişleriyle av araçlarına verdiği zararlar geleneksel balıkçılığın en büyük problemi olmaya başladı. Balığın organlarındaki ölümcül bir zehir, insan dâhil hiçbir düşmanı tarafından yenemeyen bu türün diğer balık türlerine baskın olmasına neden oluyor. 2013 yılında balon balığının Türkiye kıyılarında balıkçılığa verdiği zararların tespiti ve balığın içerdiği zehrin mevsimsel dağılımını incelemek için detaylı bir proje gerçekleştirildi. Proje sonunda balon balığının balıkçılığa verdiği zararın 20 milyon liranın üzerinde olduğu tespit edildi. Balığın dokularında her mevsim zehir olduğu ve hiçbir şekilde tüketilmemesi gerektiği belirtildi. İlaç sektöründe çok kıymetli bir yeri olan zehir ise pazarlanabilmesi durumunda güney kıyılarımızda yeni ve kârlı bir sektör yaratılabileceği söyleniyor.

23. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Mevsimsel değişimler balık türlerinin dağılımını değiştirebilir.
- B) Bir ortama dâhil olan yeni tür o bölgede yaşayan diğer türleri etkiler.
- C) Balon balığının Türkiye'de hâlihazırda ekonomik bir katkısı yoktur.
- D) İstilacı türler en çok Türkiye'deki balıkçılığa zarar vermiştir.
- E) Balon balıklarının balıkçılık sektörü üzerinde olumsuz etkisi olmuştur.

24. Bu parçada balon balığıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Akdeniz'de ilk ne zaman görüldüğüne
- B) Akdeniz'e nereden geldiğine
- C) Beslenme şekline
- D) Balıkçılık sektörüne etkisine
- E) Taşıdığı zehrin özelliğine

25. Bu parçadan aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Hayvanlardan elde edilen maddeler çok farklı amaçlarla kullanılmaktadır.
- B) Doğada ham hâlde bulunan zehirlerin, kaynaklarına göre farklı kullanım alanları vardır.
- C) Su sıcaklıklarındaki değişim daha çok sayıda balığın bir arada yaşamasına imkân vermektedir.
- D) Balıkçılık her geçen gün daha az kârlı bir sektör hâline gelmektedir.
- E) Balon balığı Akdeniz havzasındaki tüm türlere baskın bir türdür.

26. - 28. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Zekâ, sadece sorularımızın cevaplarını öğrenme becerisi midir, yoksa hangi soruları soracağımızı bilme yetisi midir? Toplum olarak bence, zekâyı cevapları öğrenebilme kapasitesi olarak değerlendiriyoruz. Bunun en büyük göstergesi de bilginin not getirdiği okullardır. Günümüzde okullarımız, soru sormaktan ziyade cevapları öğrenmeyi gerektiren bir sisteme dönüşmüş durumda. Ancak yeni teknolojilerle bilgiye artık her yerde ulaşılabilir ve bizi ilgilendiren her türlü sorunun cevabı rahatlıkla bulunabilir. Bu doğrultuda bilgi artık kafaların içinde saklanan ve aktarılan bir meta değildir. Bu nedenle de cevapların değeri düştükçe soruların değerinin artması beklenir. Çünkü her türlü sorunun cevabının kolaylıkla bulunabildiği bir dünyada, tüm soruların cevaplarını bilmekten daha ötesi gerekir.

26. Bu parçada altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yanlış soruların sorulması, istenilmeyen bilgilere ulaşılmasına neden olur.
- B) Zeki insanlar, cevaplarının önemsiz olduğu sorularla ilgilenmezler.
- C) Ne kadar doğru ve gerekli sorular sorulursa o derece değerli bilgilere ulaşılabilir.
- D) Cevaplara her yerde ulaşılabilirdiğinden soru sorabilmek cevabı bilmekten daha önemlidir.
- E) Tüm soruların cevabını bilen kişilere soru sorarak değerli bilgilere ulaşmak gerekir.

27. Bu parçanın yazarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Akıl yürütme yoluyla cevaplara ulaşmanın önemli olduğunu düşünmektedir.
- B) Çevresindekilerden daha fazla bilgiye sahip kişilerin zeki olduklarını belirtmektedir.
- C) Teknolojinin bilgiyi değersizleştirdiğini savunmaktadır.
- D) Soru sormadan bilgiyi doğrudan öğrenmenin işlevsel olmadığına dikkat çekmektedir.
- E) Öğretim sisteminin zekâyı merkeze aldığını iddia etmektedir.

28. Aşağıdakilerden hangisi parçada yer alan teknolojinin gelişmesi sonucu değişen insan ve zekâ ilişkisine örnek oluşturabilir?

- A) Hesap makinelerinin kullanılması - Matematik sınavlarında uzun bölme işlemleri yerine akıl yürütmeye dayalı soruların sorulması
- B) Televizyonun insan hayatına girişi - Televizyondaki bilgi yarışmalarının izlenme oranlarının artması
- C) *İnternet*'in kullanım alanının genişlemesi - İnsanların *İnternet* ortamındaki genel kültür oyunlarına rağbet etmeleri
- D) Bilgisayarın gündelik hayatın ayrılmaz bir parçası oluşu - Okullarda bilgisayardan ulaşılan metinlerin ezberlenerek sınıfa gelmesinin istenmesi
- E) Akıllı telefonların yaygınlaşmaya başlaması - İnsanlarla iletişim kurmanın kolaylaşması

29. - 32. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Fiziksel açlık ya da tokluk hissi; organizmanın yeme ihtiyacını tespit, yeme davranışını başlatma ve düzenleme, yemeğin nicelik ve niteliğini denetleme, yeterli miktarda yiyecek alındığını belirleme gibi görevleri yerine getirecek mekanizmalara sahip olmasına bağlıdır. Açlık hissinin oluşmasında mide kasılmaları kadar çevresel faktörlerin de etkili olduğunu savunan araştırmacılardan Walter Cannon ve onun gözü kara öğrencisi Washburn, bu görüşü kanıtlamaya yönelik bir dizi deney yapmıştır. Bu deneylerden birinde Washburn lastik bir boruya bağlı şişirilmemiş bir balon yutmuştur. Cannon, Washburn'ün midesindeki balonu şişirmiş, açlığa bağlı spazmlarla mide kasıldıkça balondaki hava dışarı çıkmış ve kayıt cihazını harekete geçirmiştir. İkili böylece "Açlığın nedeni mide kasılmalarıdır." sonucuna ulaşmıştır. Ancak daha sonra mide kasılmaları ile açlık arasındaki nedenselliği çürüten araştırmalar da yapılmıştır. Peki, tok bir mide yemek yeme isteğini sonlandırır mı? Araştırmacılar kişinin ancak yenilenlerin ağırlığı sonucu oluşan baskı ile yeme eylemini sonlandırabildiğini göstermektedir. Bu, vücudun midedeki baskının kaynağına karşı duyarlı olduğuna işaret eder. Bu yüzden, hemen hepimiz yemek sonrasında en sevdiğimiz yiyeceğe karşı bile daha az istek duyduğumuzu fark etmişizdir. "Duyu ağırlıklı doyum fenomeni" olarak adlandırılan bu durum, alınan yiyecek miktarını düzenleme yollarından biridir. Bununla birlikte salatalık ve ananas gibi yiyeceklerle doyunluğa ulaşan deneklerin salatalığa tuz serpildiğinde veya ananasın üzerine krema eklendiğinde tekrar yeme isteği duyması, meselenin zannedildiğinden daha karmaşık olduğunu göstermektedir. Bu noktada çevresel kaynaklardan gelen bilgileri işleyen beynimizin yeme davranışlarını düzenlemedeki rolü ile ilgili açıklamalar ağırlık kazanmıştır.

- 29. Bu parçada açlık ya da tokluk hissinin ortaya çıkması için vücudun yapması gereken aşağıdaki işlemlerin hangisinden söz edilmemiştir?**
- A) Yemek yemenin gerekliliğini fark etme
B) Yeme eylemine ne zaman son verileceğini belirleme
C) Doymak için gereken yiyecek miktarını kontrol etme
D) Yiyeceklerin kalitesine ilişkin bir değerlendirme yapma
E) Vücudun belli yiyeceklere karşı tepkisini ölçme

- 30. Bu parçada geçen altı çizili ifadeyle Washburn'ün hangi eylemine dikkat çekilmektedir?**
- A) Deneylerinde etik kurallarını dikkate almadan hareket etmesine
B) Varsayımlarını desteklemek üzere çok sayıda deney yapmasına
C) Ortaya attıkları fikirlere yöneltilen eleştirilere karşı durmasına
D) Teorilerini ispatlamaya çalışırken kendisini denek olarak kullanmasına
E) Günlük objeleri orijinal bir yorumla deney malzemesine dönüştürmesine
- 31. Aşağıdakilerden hangisi Cannon ve Washburn'ün mide kasılmaları ile açlık hissi arasında kurdukları bağlantıyı çürüten bir örnektir?**
- A) Mide kasılmaları geçiren farelerin labirentin sonundaki yiyeceğe ulaşmaları
B) Midesi tıbbi yollarla alınmış hastaların açlık durumunda sancı çekmeleri
C) Açken karın bölgesinde spazm hisseden kişilerin doyunca ağrılarının azalması
D) Açlığı gidermek için bir önlem alınmadığında mide ağrılarının artarak devam etmesi
E) Ilık süt ya da şerbet tüketimiyle açlıktan kaynaklanan mide spazmlarının hafiflemesi
- 32. Bu parçada sözü edilen salatalık ve ananas örneğinden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?**
- A) Doyma hissi, midenin verdiği bir tepkiden ziyade beynin verdiği bir karardır.
B) Vücut, ancak farklı türde besinler tüketerek doyunluğa ulaşmaktadır.
C) Lezzetli olduğu düşünülen yiyeceklerde yeme eylemini durdurma gecikmektedir.
D) Yeme eylemini durdurma vücudun yeme ihtiyacı karşılandığında gerçekleşmektedir.
E) Kişiyi daha fazla yemeye teşvik eden sos ve baharat gibi çeşnilerdir.

33. - 36. soruları aşağıda verilen bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki şekilde koltuk numaraları gösterilen minibüste Ayşe, Bekir, Can, Deniz, Esin, Fırat, Gökhan, Hakan ve İlgin seyahat etmektedir.

Çiftli Koltuklar		Koridor	Tekli Koltuklar
1	2		3
4	5		6
7	8		9

Kişilerin oturdukları koltuk numaralarına ilişkin kimi bilgiler şu şekildedir:

- Deniz'in hemen arkasındaki koltukta Bekir oturmaktadır.
- Ayşe ile Hakan çiftli koltuklarda yan yana oturmaktadır.
- İki numaralı koltukta Fırat; altı numaralı koltukta Esin oturmaktadır.
- Can, tekli koltukta oturmaktadır.
- Can'ın koltuk numarası, Gökhan'ın koltuk numarasından daha küçüktür.

33. Aşağıdaki kişilerden hangisi çiftli koltuklarda yan yana oturuyor olabilir?

- A) Deniz ile Gökhan B) Bekir ile Fırat
C) Fırat ile İlgin D) Bekir ile Gökhan
E) Deniz ile İlgin

34. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Gökhan'ın hemen arkasındaki koltukta İlgin oturmaktadır.
B) Esin'in hemen önündeki koltukta Can oturmaktadır.
C) İlgin'in hemen arkasındaki koltukta Deniz oturmaktadır.
D) Deniz ile İlgin, çiftli koltuklarda yan yana oturmaktadır.
E) Fırat ile Gökhan, çiftli koltuklarda yan yana oturmaktadır.

35. Aşağıdakilerden hangisinin koltuk numarası diğerlerinden daha büyüktür?

- A) Ayşe B) Bekir C) Esin
D) Can E) Fırat

36. Hakan, Gökhan'ın hemen arkasındaki koltukta oturuyorsa aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Beş numaralı koltukta İlgin seyahat etmektedir.
B) Ayşe'nin hemen arkasındaki koltukta Bekir oturmaktadır.
C) Fırat'ın hemen arkasındaki koltukta Deniz oturmaktadır.
D) Deniz ile Bekir tekli koltuklarda seyahat etmektedirler.
E) Dokuz numaralı koltukta İlgin seyahat etmektedir.

37. - 40. soruları aşağıda verilen bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir araba yarışına kırmızı, mor ve yeşil takımlar, üçer araba ile katılmış ve tüm arabalar yarışı tamamlamıştır. Yarışa katılan A, B, C, D, E, F, G, H ve L arabalarına ilişkin kimi bilgiler şu şekildedir:

- Aynı takımın üyeleri olan C ve F arabalarından biri yarışı birinci, diğeri sonuncu bitirmiştir.
- Yarışı üçüncü sırada kırmızı takımın üyesi olan L arabası; yedinci sırada mor takımın üyesi olan B arabası bitirmiştir.
- D, E ve H arabaları, farklı takımların üyeleri olup H'den hemen sonra D, D'den hemen sonra da E arabası yarışı bitirmiştir.
- G ile L arabaları; yarışı art arda bitirmişlerdir.
- Aynı takımın üyesi olan iki araba, yarışı art arda bitirmemiştir.
- A ile E aynı takımın üyesidir.

37. Buna göre,

- I. A,
- II. D,
- III. G

arabalarından hangileri kırmızı takımın üyesidir?

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

38. Aşağıdaki yarış bitirme sırası - takım eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Birinci - Mor
B) İkinci - Yeşil
C) Altıncı - Kırmızı
D) Sekizinci - Yeşil
E) Dokuzuncu - Kırmızı

39. Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak yanlıştır?

- A) Yarışı B'den hemen önce tamamlayan araba, kırmızı takımın üyesidir.
B) Yarışı C'den hemen sonra tamamlayan araba, G'dir.
C) Yarışı F'den hemen sonra tamamlayan araba, mor takımın üyesidir.
D) Yarışı E'den hemen sonra tamamlayan araba, yeşil takımın üyesidir.
E) Yarışı A'dan hemen sonra tamamlayan araba, F'dir.

40. Yarışı beşinci sırada bitiren arabanın yeşil takımın üyesi olduğu biliniyorsa aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yarışı dördüncü sırada bitiren H, mor takımın üyesidir.
B) Yarışı ikinci sırada bitiren E, kırmızı takımın üyesidir.
C) Yarışı altıncı sırada bitiren A, yeşil takımın üyesidir.
D) Yarışı altıncı sırada bitiren D, mor takımın üyesidir.
E) Yarışı dördüncü sırada bitiren G, yeşil takımın üyesidir.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Her türlü elektronik/mekanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayar, her türlü saat ile, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemtıraş, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açılıçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Sınava kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile gelmesi kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.
3. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
15. **Her bölümün cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AKADEMİK PERSONEL VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (ALES)
İLKBAHAR DÖNEMİ
08.05.2016

SAYISAL-1 TESTİ

1. C
2. A
3. D
4. E
5. D
6. D
7. C
8. D
9. B
10. C
11. B
12. B
13. B
14. E
15. C
16. C
17. A
18. C
19. B
20. B
21. C
22. B
23. A
24. B
25. D

SAYISAL-2 TESTİ

1. E
2. C
3. C
4. B
5. E
6. A
7. D
8. E
9. E
10. B
11. C
12. C
13. C
14. B
15. B
16. B
17. D
18. D
19. E
20. B
21. D
22. B
23. E
24. C
25. B

26. E
27. E
28. B
29. D
30. D
31. D
32. C
33. C
34. E
35. D
36. D
37. A
38. C
39. D
40. C

26. B
27. D
28. C
29. C
30. B
31. A
32. D
33. E
34. D
35. C
36. B
37. A
38. E
39. B
40. C

SÖZEL-1 TESTİ

1. A
2. C
3. B
4. E
5. A
6. B
7. C
8. B
9. D
10. B
11. B
12. B
13. C
14. D
15. B
16. B
17. D
18. D
19. E
20. B
21. B
22. E
23. B
24. D
25. E

26. A
27. A
28. D
29. D
30. A
31. C
32. C
33. C
34. D
35. C
36. A
37. D
38. B
39. B
40. A

SÖZEL-2 TESTİ

1. D
2. B
3. B
4. E
5. C
6. D
7. B
8. E
9. B
10. C
11. E
12. E
13. B
14. D
15. B
16. C
17. C
18. A
19. D
20. A
21. D
22. D
23. D
24. C
25. A

26. D
27. D
28. A
29. E
30. D
31. B
32. A
33. D
34. B
35. A
36. E
37. A
38. C
39. D
40. A