

1. Yapılan araştırmalar sonucunda, Ankara doğumlu 18 aylık çocukların ağırlıklarının $N \mu = 13.5(\text{kg.}), \sigma^2 = 2.25$ olduğu bilinmektedir. Buna göre rasgele seçilen bir bebeğin 13.5 kg'dan az olması olasılığı nedir?

- A) 0.1587
- B) 0.3413
- C) 0.4772
- D) 0.5000

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

2. X bir rasgele değişken ve $a, b \in \mathbb{R}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $E aX + b = aE X$
- B) $E aX + b = aE X + b$
- C) $E aX + b = a^2 E X$
- D) $E aX + b = a^2 E X + b$

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

3. X ve Y rasgele değişkenleri arasındaki ilişki ne ile ölçülür?

- A) Varyans
- B) Kutu çiziti
- C) Pasta grafiği
- D) Korelasyon katsayısı

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

4. Hilesiz bir zar 30 defa atıldığında 3 ve 3'ten az kaç tane zar gelmesi beklenilir?

- A) 5
- B) 6
- C) 10
- D) 15

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

5. X ve Y rasgele değişkenleri birbirinden bağımsız ise aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $Cov X, Y = 0$
- B) $E X = 0$
- C) $E X > E Y$
- D) $E X = E Y$

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

6. – 10. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

X, Y rasgele değişkenlerinin ortak dağılımı aşağıdaki olasılık tablosu ile verilsin.

$x \backslash y$	0	1	2
0	1/8	1/8	1/8
1	1/8	0	1/8
2	1/8	1/8	1/8

6. X rasgele değişkeninin beklenen değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $E X = 3/2$
- B) $E X = 1$
- C) $E X = 2/8$
- D) $E X = 1/8$

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

7. X rasgele değişkeninin varyansı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $Var X = 3/8$
- B) $Var X = 1/2$
- C) $Var X = 5/8$
- D) $Var X = 6/8$

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

8. Y^2 'nin beklenen değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $E[Y^2] = 1/2$
- B) $E[Y^2] = 13/8$
- C) $E[Y^2] = 14/8$
- D) $E[Y^2] = 15/8$

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

9. XY 'nin beklenen değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $E XY = 0$
- B) $E XY = 1$
- C) $E XY = 2$
- D) $E XY = 3$

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

10. X ve Y rasgele değişkenleri arasındaki korelasyon katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $Cor XY = -1$
- B) $Cor XY = 0$
- C) $Cor XY = 0.5$
- D) $Cor XY = 1$

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

11. Bir dağılımın simetrik olup olmadığı aşağıdakilerden hangisi ile belirlenebilir?

- A) Varyans
- B) Moment Çıkaran Fonksiyon
- C) Çarpıklık Katsayısı
- D) Basıklık Katsayısı

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

12. X rasgele değişkeninin moment çıkarıcı fonksiyonunun $M_X(t) = e^{\lambda e^t - 1}$ olduğu bilinmektedir. Buna göre bu rasgele değişkene ait ikinci dereceden merkezi moment nedir?

- A) $E[X^2] = \lambda + \lambda^2$
- B) $E[X^2] = \lambda$
- C) $E[X^2] = \lambda^2$
- D) $E[X^2] = 0$

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

13. Aşağıdaki dağılımlardan hangisi simetriktir?

- A) Ki-Kare Dağılımı
- B) Normal Dağılım
- C) F Dağılımı
- D) Pareto Dağılımı

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

14. Bir sınavda 100 üzerinden verilen notların ortalaması 60 ve varyansı 64'tür. Buna göre sınavdan 72 alan bir öğrencinin standartlaştırılmış notu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) 1
- C) 1.5
- D) 2

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

15. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) H_0 yanlış iken H_0 'ın red edilmesi olasılığı β 'dir.
- B) H_0 doğru iken H_0 'ın kabul edilmesi olasılığı α 'dir.
- C) H_0 doğru iken H_0 'ın red edilmesi olasılığı $1 - \alpha$ 'dir.
- D) H_0 doğru iken H_0 'ın red edilmesi olasılığı I.tip hata(α)'dır.

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

16. Bir atıcının her atışta hedefi vurma olasılığının aynı ve $2/3$ olduğu bilinmektedir. Buna göre arka arkaya yapılan atışlar sonucunda hedefi ilk kez ikinci atışta vurması olasılığı nedir?

- A) $2/9$
- B) $1/3$
- C) $4/9$
- D) $5/9$

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

17.

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ X_3 \end{bmatrix} \square N_3 \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 3 & 16 & 5 \\ 2 & 5 & 9 \end{bmatrix} \right\} \text{ 'dir. Buna göre}$$

$\begin{bmatrix} X_2 \\ X_3 \end{bmatrix}$ vektörünün marjinal dağılımı nedir?

- A) $N_2 \left\{ \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 16 & 5 \\ 5 & 9 \end{bmatrix} \right\}$
- B) $N_2 \left\{ \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \right\}$
- C) $N_2 \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 16 \end{bmatrix} \right\}$
- D) $N_2 \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 9 \end{bmatrix} \right\}$

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

18. $n = 5, \sigma^2 = 500$ iken standart hata nedir?

- A) 2
- B) 5
- C) 10
- D) 100

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

19. Aşağıda bir varyans analizine ilişkin tablonun bazı kesimleri verilmiştir.

Kaynak	s.d.	K.T.	K.O.	F
Denemeler Arası	3	12
Hata	10	
Toplam	13	55		

Verilen bilgilere göre test istatistiğinin değeri nedir?

- A) 0.5
- B) 0.75
- C) 1
- D) 3

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

20. Varyansı 36 olan bir kitlenin ortalamasının 20 den büyük olduğu iddia edilmektedir. Bu hipotezi test etmek için kitleden rasgele çekilen 16 birimlik örneklemin ortalaması 16' dır.

Hipotezi test etmede kullanılan test istatistiğinin hesaplanan değeri kaçtır?

- A) $-16/9$
- B) $-8/3$
- C) -6
- D) -9

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

21. Türk kadınına toplumda eşitlik hakkı ilk defa hangi kanunla verilmiştir?

- A) Medeni Kanun
- B) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu
- C) Kanun-u Esasi
- D) Ceza Kanunu

22. Milli Mücadele sırasında yapılan hangi antlaşma güney sınırlarımızı belirlemiştir?

- A) Ankara Antlaşması
- B) Kars Antlaşması
- C) Moskova Antlaşması
- D) Gümrü Antlaşması

23. Kişilerin ve grupların ayrıcalıklarının reddedilmesi ve herkesin eşit olarak kabul edilmesi, Atatürk İlkelerinin hangisinin bir gereğidir?

- A) Milliyetçilik
- B) Halkçılık**
- C) Cumhuriyetçilik
- D) Laiklik

24. Aşağıdakilerden hangisi kaynak kullanımında uygulanacak tasarruf tedbirlerinden biri değildir?

- A) Tahsis edilen ödenekler tahsis amacı dışında kullanılmamalıdır.
- B) Ödeneklerin gereksiz tüketilmesi önlenmelidir.
- C) Tahsis edilen ödeneklerden kullanılmayanların ilgili mali yıl içinde harcanılması yönünde çaba gösterilmelidir.**
- D) Kamu kaynaklarının israf edilmeden, en verimli şekilde kullanılması esas olmalıdır.

25. Aşağıdakilerden hangisi “kripto”nun tanımıdır?

- A) Ulusal güvenliği ilgilendiren ulusal bilginin, özellikle haberleşme kanallarından gönderilmesi sırasında yetkisiz kişiler tarafından elde edilmesine ve içeriğinin açığa çıkarılmasına ve diğer her türlü müdahaleye karşı alınan tüm tedbirleri ifade eder.
- B) Gizlilik dereceli bilgi, belge, proje veya malzemeye nüfuz edebilmeyi ve/veya bunların bulunduğu yer ve tesislere giriş iznini sağlayan belgeyi ifade eder.
- C) Yetkisiz kimselere açıklanması sakıncalı görülen bilgilerin önem derecesine göre sıralanması ve adlandırılmasını ifade eder.
- D) Birbirleri ile haberleşen iki tarafın, haberleşmesi esnasında üçüncü tarafa bilgi sızdırmamak amacıyla ulusal bilginin gizlenmesini sağlayan sistemleri ifade eder.**

26. 1921, 1924, 1961 ve 1982 Anayasalarının ortak özelliği nedir?

- A) Güçler birliği ilkesini benimsemeleri
- B) Laiklik ilkesini benimsemeleri
- C) Ulusal egemenliği esas almaları**
- D) Kadın haklarını benimsemeleri

27. Aşağıdakilerden hangisi Danıştay'ın görevlerinden biri değildir?

- A) İdari davaları görmek
- B) Kanunların yürürlüğünü durdurmak**
- C) Tüzük tasarılarını incelemek
- D) İdari uyuşmazlıkları çözmek

28.

- I. İnsan Haklarını İnceleme Komisyonu
- II. Tarım Reformu Komisyonu
- III. Avrupa Birliği Uyum Komisyonu
- IV. Kamu İktisadi Teşebbüsleri Komisyonu

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri TBMM'de sürekli bulunan komisyonlardandır?

- A) Yalnız I
- B) I, II, III
- C) II, III, IV
- D) I, III, IV**

29. Aşağıdakilerden hangisi devletin gelir ve harcamalarını denetler?

- A) Uluslar arası Para Fonu (IMF)
- B) Anayasa Mahkemesi
- C) Sayıştay**
- D) TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu

30. “Bütün halkla ilişkiler faaliyetleri, çalışmanın genişlik ve yoğunluğuna göre bir harcamayı gerektirir”

Yukarıdaki cümle, halkla ilişkilerde hangi temel ilkeyi tanımlamaktadır?

- A) Bütçe
- B) Dürüstlük
- C) İnanırcılık
- D) Tekrarlama

31. Aşağıdaki ifadelerden hangisi insan haklarının ülkemizdeki tarihsel gelişimi açısından yanlıştır?

- A) 1839 Tanzimat Fermanı ve 1856 Islahat Fermanı haklara ilişkin bazı düzenlemeler yapmakla birlikte hukuksal yaptırımlar öngörmemiştir.
- B) 1876 Anayasası bazı geleneksel hakları tanımamasının yanı sıra her türlü ayrımcılığı yasaklamıştır.
- C) 1924 Anayasası yalnızca birinci kuşak haklara yer vermiştir.
- D) 1961 Anayasası ile haklar konusunda ayrıntılı anayasal ve yargısal güvenceler oluşturulmuştur.

32. Aşağıdaki cümlelerden hangisi, öznesi ortak olan bir sıralı cümledir?

- A) Gürültüler artıyor, kimse kimseyi duymuyordu.
- B) Radyo çalışıyor, oturanlar onu ilgiyle dinliyorlardı.
- C) Konuşa konuşa geldiler, evin önünde durdular.
- D) Yeni gelen alıcılar mağazaya giriyor, içerdekiler ise dışarıya çıkıyordu.

33.

“İnsan bir kısmını burada geçirse () yalnız müzik dinlese () yalnız bu yankılı havayı koklarsa ()”

Yukarıdaki cümlede parantezle gösterilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (;) (;) (.)
- B) (,) (,) (;)
- C) (;) (.) (...)
- D) (,) (,) (...)

34. Resmi nitelikte yazılan yazının önceki bir yazıya ek ya da karşılık olduğunu ya da bazı belgelere başvurulması gerektiğini belirten bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başlık
- B) İlgî
- C) Konu
- D) Metin

35. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna göre Genel Müdürlüğün hangi illerde temsilciliği bulunmaktadır?

- A) Ankara-Antalya
- B) Ankara-İstanbul
- C) İstanbul-Antalya
- D) İstanbul-İzmir

36. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna göre aşağıdakilerden hangisi Genel Müdürlüğün danışma birimlerindedir?

- A) Hukuk Müşavirliği
- B) Hava Ulaşım Daire Başkanlığı
- C) Sektörel Düzenleme ve Eğitim Daire Başkanlığı
- D) Hava Alanları Daire Başkanlığı

37. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna göre “Ülkemiz hava alanlarına sefer yapan hava taşıma işletmelerinin uçuş tarifelerini ve seferlerini incelemek, onaylamak ve izinlerini vermek” hangi daire başkanlığının görevidir?

- A) Hava Ulaşım Daire Başkanlığı
- B) Uçuşa Elverişlilik Daire Başkanlığı
- C) Sektörel Düzenleme ve Eğitim Daire Başkanlığı
- D) Uçuş Operasyon Daire Başkanlığı

38. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna göre “Sivil havacılık güvenliğini tehdit eden yasa dışı müdahaleler ile diğer tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri almak” hangi daire başkanlığının görevidir?

- A) Uçuş Operasyon Daire Başkanlığı
- B) Uçuşa Elverişlilik Daire Başkanlığı
- C) Havacılık Güvenliği Daire Başkanlığı
- D) Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı

39. Aşağıdakilerden hangisi üyesi bulunduğumuz uluslararası kuruluşlardan biri değildir?

- A) ECAC
- B) TSA
- C) ICAO
- D) EUROCONTROL

40. Yabancı hava araçlarına yapılan ramp denetlemesine ne ad verilir?

- A) SANA
- B) SAFA
- C) ATM
- D) SACA

41. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna göre Genel Müdürlük personelinden sivil havacılık alanında en az kaç yıl çalışmış olanlar teknik denetçi olarak görevlendirilir?

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

42. Yolcuların uçuş öncesi ve uçuş sonrası işlemleri yapılan, bünyesinde hava ulaştırma hizmeti ile ilgili kuruluş ve kolaylık tesislerini bulunduran bina veya binalar grubuna ne ad verilir?

- A) İtfaiye Binası
- B) Hava Trafik Kontrol Ünitesi
- C) Kargo Binası
- D) Terminal

43. Bir hava aracının yolcu ve ticari yük taşımaksızın, satın alınması veya kiralanmasında tescil işlemleri yapılmadan yurda getirilmesi ile bakım amaçlı ve Genel Müdürlükçe uygun görülen diğer durumlarda, hava aracının uçuşa elverişliliğini korumak şartıyla yapılan teknik amaçlı uçuşlara ne ad verilir?

- A) Ferry uçuş
- B) Tarifeli uçuş
- C) Charter
- D) Tarifersiz uçuş

44. İstanbul Atatürk Havaalanı'nın IATA kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) AYT
- B) ESB
- C) IST
- D) KCO

45. Aşağıdakilerden hangisi Devlet memurları için sağlanan sosyal hak ve yardımlardan biri değildir?

- A) Emeklilik
- B) Yolluk giderleri ve gündelikler**
- C) Aile yardımı ödeneği
- D) Tedavi yardımı

46. Memurlara hastalıkları halinde verilecek raporlarda gösterilecek lüzum üzerine, (uzun süreli bir tedaviye ihtiyaç gösteren hastalıklar hariç) aylık ve özlük haklarına dokunulmaksızın en çok kaç aya kadar izin verilebilir?

- A) 10 yıla kadar hizmeti olanlara 3 ay, 10 yıldan fazla olanlara 6 ay
- B) 10 yıla kadar hizmeti olanlara 6 ay, 10 yıldan fazla olanlara 12 ay**
- C) 10 yıla kadar hizmeti olanlara 9 ay, 10 yıldan fazla olanlara 18 ay
- D) 10 yıla kadar hizmeti olanlara 12 ay, 10 yıldan fazla olanlara 24 ay

47. Memurların, kamu hizmetleri ile ilgili gizli bilgileri, yetkili Bakanın yazılı izni olmadıkça açıklamaları yasaktır. Bu yasağa aykırı hareket eden Devlet memurlarına verilmesi öngörülen disiplin cezası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kınama
- B) Uyarma
- C) Aylıktan kesme
- D) Devlet memurluğundan çıkarma**

48. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi “Tarafsızlık ve Devlete Bağlılık” ödevi kapsamında değildir?

- A) Devlet memurları, herhangi bir siyasi parti, kişi veya zümrenin yararını veya zararını hedef tutan davranışta bulunamazlar.
- B) Devlet memurları, Devletin itibarını veya görev haysiyetini zedeleyici fiil ve davranışlarda bulunamazlar.**
- C) Devlet memurları, hiçbir şekilde siyasal ve ideolojik amaçlı beyanda bulunamazlar.
- D) Devlet memurları, hiçbir şekilde siyasal ve ideolojik amaçlı eylemde bulunamazlar.

49. Devlete ait resmi belge, araç, gereç ve benzeri eşyayı özel işlerinde kullanan memurlar hakkında aşağıdaki disiplin cezalarından hangisi uygulanır?

- A) Uyarma
- B) Kınama**
- C) Aylıktan kesme
- D) Kademe ilerlemesinin durdurulması

50. Devlet memurunun kamu hizmeti görevlerine girmesi, ilerlemesi, yükselmesi, görevinin sona erdirilmesi 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun hangi ilkesine dayandırılmıştır?

- A) Kariyer
- B) Liyakat**
- C) Sınıflandırma
- D) Görevde yükselme

**TEST BİTTİ CEVAPLARINIZI
KONTROL EDİNİZ.**