

1. $f : \mathbb{R} \rightarrow \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$ fonksiyonu

$f(x) = \arctan\left(\frac{1}{2x}\right)$ ile tanımlanıyor. Bu

fonksiyonun apsisi $x = \frac{1}{2}$ olan noktasındaki teğetinin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

2. $f : \left[-1, 1\right] \rightarrow \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ fonksiyonu

$f(x) = \arcsin(5x)$ ile tanımlıdır. O halde $(f^{-1}(x))'$ türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cos x$
- B) $(-1/5) \cos x$
- C) $(1/5) \cos x$
- D) $5 \sin x$

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

3. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 + 5x} - 2x)$ limitinin değeri

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) 1/2
- C) 4/5
- D) 5/4

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

4. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{x}\right)^{\tan x}$ limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1
- B) 0
- C) ∞
- D) -1

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

5. $\int (1 + \sin x) \cos x \, dx$ belirsiz integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1/2)(1 + \cos x)^2 + c$
- B) $(1/2)(1 + \sin x)^2 + c$
- C) $(-1/2)(1 + \cos x)^2 + c$
- D) $(-1/2)(1 + \sin x)^2 + c$

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

6. $f(y) = y^2 - 1$ eğrisi ve Oy-ekseni ile sınırlı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) 3/4
- C) 1
- D) 4/3

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

7. $f : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 1/\sqrt{x}$ ile tanımlı fonksiyonun, $\left[a, \infty \right)$ aralığında kalan parçasının Ox-ekseni etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi 3π birim küp olduğuna göre a ne olmalıdır?

- A) e
- B) $3e$
- C) e^2
- D) e^3

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

8. $\int \frac{x^3 + x + 1}{x^2 + 1} \, dx$ belirsiz integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\arctan x + c$
- B) $2x^2 + \arctan x + c$
- C) $(1/2)x^2 + \arctan x + c$
- D) $\ln x + c$

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

9. Genel terimi

$$s_n = 1 + \frac{2}{3} + \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \dots + \left(\frac{2}{3}\right)^n$$

olan dizinin limiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

10. $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n+1}{n}\right)^{n^2}$ serisi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Seri yakınsak ve toplamı 2'dir.
- B) Seri yakınsak ve toplamı -2'dir.
- C) Seri iraksaktır.
- D) Seri alterne terimlidir.

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

11. $\sum_{n=1}^{\infty} n!x^n$ kuvvet serisinin yakınsaklık yarıçapı nedir?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) ∞

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

12. $|x| < 1$ için $\frac{1}{1-x} = \sum_{n=0}^{\infty} x^n$ olduğuna göre

$f(x) = \frac{1}{3+x}$ ile tanımlı fonksiyonun kuvvet serisi gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sum_{n=0}^{\infty} 3^n x^n$
- B) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{3^n} x^n$
- C) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{3^{n+1}} x^n$
- D) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{3^n}$

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

13. $\int_0^{\infty} \frac{\arctan x}{1+x^2} dx$ genelleştirilmiş integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) $\pi/2$
- C) $\pi^2/4$
- D) $\pi^2/8$

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

14. $f(x, y) = x^2 - y^2$ ile tanımlı fonksiyon için $f_{xx} + f_{yy}$ toplamı neye eşittir?

- A) 0
- B) 1
- C) $x^2 - y^2$
- D) $(x^2 + y^2)^{-1}$

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

15. $f(x) = e^{\sin x}$ ile tanımlı fonksiyonun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\sin x)e^{\cos x}$
B) $(\sin x)e^{\cos x}$
C) $(\cos x)e^{\sin x}$
D) $(-\cos x)e^{\sin x}$

Doğru cevap (C) şıkkıdır.

16. B bölgesi, $y = 0$ doğrusu ve $y = \sqrt{1-x^2}$ yarı dairesi tarafından sınırlanan kapalı bölge olduğuna göre

$$\iint_B e^{x^2+y^2} dx dy$$

integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(\pi/2)(e-1)$
B) $(\pi/2)e$
C) $(\pi/2)(e+1)$
D) πe

Doğru cevap (A) şıkkıdır.

17. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} ax-1; x < 2 \\ \sqrt{x^2-3}; x \geq 2 \end{cases}$ ile tanımlı fonksiyonun $x = 2$ 'de sürekli olması için a sayısı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

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

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

18. $f(x, y) = x^2 y^3 - 4y$ ile tanımlı fonksiyonun f_{xy} kısmi türevinin $(1,2)$ noktasındaki değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -12
B) 0
C) 12
D) 24

Doğru cevap (D) şıkkıdır.

19. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x - 2}$ limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

Doğru cevap (B) şıkkıdır.

20. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1} + 3^{n+1}}{2^n + 3^n}$ limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

Doğru cevap (D) 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 tanımalarının 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 çalıyor, oturanlar onu ilgiyle dinliyorlardı.
- C) Konuşa konuşa geldiler, evin önünde durdular.
- D) Yeni gelen alıcılar mağazaya giriyor, içerdekiler ise dışarıya çıkıyordu.

33.

“İnsan bir kışını burada geçirse () yalnız müzik dinlese () yalnız bu yankılı havayı koklasa ()”

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) İlgı**
- 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 siyasi ve ideolojik amaçlı beyanda bulunamazlar.
- D) Devlet memurları, hiçbir şekilde siyasi 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.**