

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE I DOKULAR

I. Bitkisel Dokular	3
A. Bölünür Doku	3
B. Bölünmez Doku	5
1. Temel Doku	6
2. Koruyucu Doku	7
a. Epidermis	7
b. Mantar Doku	8
3. Destek Doku	9
4. İletim Doku	10
a. Odun Boruları	10
b. Soymuk Boruları	11
5. Salgı Doku	11
II. Hayvansal Dokular	12
A. Epitel Doku	12
1. Örtü Epiteli	12
2. Bez Epiteli	14
3. Duyu Epiteli	15
B. Bağ ve Destek Doku	15
1. Temel Bağ Doku	15
2. Kıkırdak Doku	16
3. Kemik Doku	17
4. Yağ Doku	18
5. Kan Doku	19
a. Plazma	19
b. Kan hücreleri	19
c. Kan Grupları	22
C. Kas Doku	24
1. Düz Kas	24
2. Çizgili Kas	25
3. Kalp Kası	25
D. Sinir Doku	26
Test I	31

ÜNİTE II DENETLEYİCİ VE DÜZENLEYİCİ SİSTEMLER

I. Sinirsel Denetim	37
A. Bir Hücrelilerde Sinirsel Denetim	37
B. Omurgasız Hayvanlarda Sinir Sistemi	38
C. Omurgalı Hayvanlarda Sinir Sistemi	39
D. Sinir Hücresi ve Çeşitleri	39
E. İmpuls Oluşumu ve İletimi	40
F. İnsanda Sinir Sistemi	45
1. Merkezî Sinir Sistemi	45
a. Beyin	45
b. Omurilik	47
2. Çevresel Sinir Sistemi	49
a. Somatik Sinir Sistemi	49
b. Otonom Sinir Sistemi	49
G. Duyular	50
1. Tat ve Koku	50
2. Dokunma ve Dokunma ile İlgili Duyular	52
3. Görme	53
4. İşitme ve Denge	56
II. Hormonal Düzenleme	58
A. Bitkisel Hormonlar	58
B. İnsanda Endokrin Bezler ve Hormonlar	59
1. Hipofiz Bezi	60
2. Tiroit ve Paratiroit Bezleri	61
3. Böbrek Üstü Bezleri	62
4. Eşeyssel Bezler	62
5. Pankreas	63
C. Endokrin Kontrol Mekanizması	63
1. Geri Besleme “Feedback Mekanizması”	64
2. İç Denge “Homeostasis”	65
III. İnsanda Denetleyici ve Düzenleyici Sistemin Sağlığı	66
Test II	70

ÜNİTE III DESTEK VE HAREKET SİSTEMLERİ

I. Bir Hücrelilerde Destek ve Hareket	75
II. Bitkilerde Destek ve Hareket	77
III. Omurgasız Hayvanlarda Destek ve Hareket	81
IV. Omurgalı Hayvanlarda Destek ve Hareket	82
V. İnsanda Destek ve Hareket	84

A. İnsanda İskelet	84
1. Kemik Yapısı ve Çeşitleri	84
2. Eklem Yapısı ve Çeşitleri	89
B. İnsanda Kas	90
1. Kasın Kasılma Mekanizması	91
C. Kas - İskelet İlişkisi	93
VI. İnsanda Destek ve Hareket Sisteminin Diğer Sistemlerle İlişkisi	94
VII. İnsanda Destek ve Hareket Sisteminin Sağlığı	94
Test III	100

ÜNİTE IV SİNDİRİM SİSTEMLERİ

I. Bir Hücrelilerde Sindirim	105
II. Omurgasızlarda Sindirim	106
III. Omurgalılarda Sindirim	109
IV. İnsanda Sindirim Sistemi ve Sindirim	110
A. Ağız ve Yutak	111
B. Yemek Borusu	113
C. Mide	113
D. İnce Bağırsak	114
1. Karaciğer, Pankreas ve Safra Kesesi	115
E. Kalın Bağırsak	117
F. Besinlerin Sindirimi	118
V. İnsanda Sindirim Sisteminin Diğer Sistemlerle İlişkisi	122
VI. İnsanda Sindirim Sisteminin Sağlığı	122
Test IV	126
YANIT ANAHTARI	129
SÖZLÜK	131
KAYNAKÇA	134