

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE I TAŞIMA VE DOLAŞIM SİSTEMLERİ

I. Bir Hücrelilerde Taşıma	3
II. Bitkilerde Taşıma	3
A. Yaprak ve Stomalar	4
B. Bitkilerde Suyun Taşınması	5
C. Bitkilerde Besinin Taşınması	6
III. Omurgasızlarda Dolaşım	7
IV. Omurgalılarda Dolaşım	9
V. İnsanda Dolaşım Sistemi	11
A. Kalp	11
1. Kalbin Çalışma Mekanizması	12
B. Kan Damarları	13
1. Atardamar	13
2. Toplardamar	13
3. Kılcal Damar	14
C. Kan Dolaşımı	14
1. Küçük Dolaşım	15
2. Büyük Dolaşım	15
D. Lenf Dolaşımı	16
E. Kan Basıncı	16
F. Kanın Görevleri	18
G. Kanın Pıhtılaşması	18
VI. İnsanda Dolaşım Sisteminin Diğer Sistemlerle Olan İlişkisi	19
VII. İnsanda Dolaşım Sisteminin Sağlığı	19
VIII. İnsanda Savunma ve Bağışıklık	20
A. Enfeksiyonlara Karşı Savunma	20
B. Bağışıklığın Oluşumu	21
C. Bağışıklık Çeşitleri	21
1. Doğuştan Kazanılan Bağışıklık	21
2. Sonradan Kazanılan Bağışıklık	21

a. Aktif Bağışıklık	21
b. Pasif Bağışıklık	22
D. Bağışıklık Sistemi Bozuklukları	22
Test I	27

ÜNİTE II SOLUNUM SİSTEMLERİ

I. Bir Hücrelilerde Solunum	33
II. Bitkilerde Solunum	34
III. Omurgasızlarda Solunum	35
IV. Omurgalılarda Solunum	37
V. İnsanda Solunum Sistemi	40
A. Solunum ile İlgili Yapılar	41
1. Burun	41
2. Yutak ve Gırtlak	41
3. Soluk Borusu	42
4. Akciğerler	42
B. Soluk Alıp Verme Mekanizması	43
C. Oksijen ve Karbon dioksitin Taşınması	45
VI. İnsanda Solunum Sisteminin Diğer Sistemlerle İlişkisi	47
VII. İnsanda Solunum Sisteminin Sağlığı	48
Test II	52

ÜNİTE III BOŞALTIM SİSTEMİ

I. Bir Hücrelilerde Boşaltım	57
II. Bitkilerde Boşaltım	58
III. Omurgasızlarda Boşaltım	59
IV. Omurgalılarda Boşaltım	61
V. İnsanda Boşaltım	62
A. Böbrek	62
1. Süzülme	64
2. Geri Emilim	65

VI. İnsanda Boşaltım Sisteminin Diğer Sistemlerle İlişkisi	66
VII. İnsanda Boşaltım Sisteminin Sağlığı	66
Test III	71
YANIT ANAHTARI	75
SÖZLÜK	77
KAYNAKÇA	80