

## İÇİNDEKİLER

### ÜNİTE I HÜCRE, ORGANİZMA VE METABOLİZMA

A. Canlıların Ortak Özellikleri	3
1. Hücreli Yapı ve Organizasyon	4
2. DNA (Deoksiribonükleik asit)	6
3. Üreme	7
4. Büyüme ve Gelişme	9
5. Uyarılma ve Tepki Verme	10
6. Enerji Kullanma	11
7. İç Dengeyi Düzenleme	12
B. Yaşamın Temel Bileşenleri	13
1. İnorganik Bileşikler	13
2. Organik Bileşikler	20
C. Hücre:	51
Canlılığın Temel Birimi	51
1. Hücre ile İlgili Çalışmaların Tarihsel Gelişimi	51
2. Hücrenin Temel Özellikleri ve İşlevleri	53
3. Prokaryot ve Ökaryot Hücrelerin Karşılaştırılması	80
ÖZET	88
TEST I-I	90

### ÜNİTE II CANLILARIN SINIFLANDIRILMASI VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

A. Canlıların Sınıflandırılması	93
1. Sınıflandırmanın Önemi	93
2. Linneaus'nin Sınıflandırma Sistemi ve İkili Adlandırma	94
B. Canlılar Âlemi	98
1. Bakteriler	98
2. Arkeler	105
3. Protista	108
4. Mantarlar	113
5. Bitkiler	117

6. Hayvanlar .....	125
C. Biyolojik Çeşitlilik .....	146
ÖZET .....	154
TEST II .....	157

### ÜNİTE III BİLİNÇLİ BİREY – YAŞANABİLİR ÇEVRE

A. Çevre Sorunları .....	163
1. Hava Kirliliği .....	165
2. Su Kirliliği .....	176
3. Toprak Kirliliği .....	178
4. Ses Kirliliği .....	182
5. Işık Kirliliği .....	185
6. Besin Kirliliği .....	189
7. Radyasyon Kirliliği .....	192
8. Erozyon .....	194
9. Yaban Hayatının Tahribi .....	197
10. Orman Yangınları .....	200
B. Atatürk'ün Doğa ve Çevre Anlayışı .....	203
ÖZET .....	206
TEST III .....	208
YANIT ANAHTARI .....	211
SÖZLÜK .....	213
KAYNAKÇA .....	216