

00' 0000000 0000000000 0000000000
0000 00000 00000000 0000
0000000000 0000000000000

00000000 000000000 : 0000000000 00000000 0000000000000 00000000
00000000 0000000 0000000 0 000000 00000 000000 00000000 00000
00000 0000000 0 0000000 000 000000 000000 000 000000000 000000 (00
00) 000000 00000 000000000 0000000 000000 000000000000 0000000 000000000
00'00 00000 000 000000 0000000 000000 0000000000 0000000000 0000-
00000000 0000 000 00000 000000000 00000000 00 0000000 000 00000
00000 000 000 000000000 00000000000000 0000000 00000000000 00000000
00000 0000000 0 0000000 00000000 000000 000000000 00000000000
0000000000000 0000 000000 00000000 00000 00000 0000000000000 00000
00000000 000000 00000000 00000 00000000 00000 00000, 00000000 0
000000000 00000000 000000 00000, 0000000 0 000000000000 00000000
0000000 000000, 000000 000000 00000 00000 00 00000000 0000000 00000000
00000000 000000000 00000 000000 000 0000000 0000000000 0000000000000
0 000 00000000 00000000 0000000000000 000000000 000000 0000000 0 0000000
00000000 000000 00000000 00000, 000000 000000000000 000000 000000
00000000 0000000 00000000000 000000 0000000 000000 0000000 00000
000000 000000 00000 000000 000 000000000 0000-0000 00000000 000000 0000
0000000 00 00000 000000000 00000000000000 0000000000 000000000
0000000000000 0000000 0000000 00000 0000 00000 000000000 000000000
00000000000 000000000 00000 00000 000000000 000 0000000 0000 0000 0000
000000000 000 000000 0000000 000000, 0000000 000000000 000
0000000000000, 00000000 000000000000 000000000000 000 00000000 000
000000 000000000000 00'0000 00000 0000000000 000000000 000000 0000
0000000 000000 000000000 000000 0000000000 00 00000000 000000 00000 00'0
000000000 000000 000000000 00000 00000 000 000000 0000000 00000000000
0000000000 000000000 0000000000 000000 000 0000000 0000000000 0000000000
0000000 00000 00 00000 0000000000 0000000000 00000000 00000 00000 000
0000000 00000000 000000000000000 00000000000000 00000 00000 00000000000
000 00000 0000000000 0000 0000 0000 00000000000 00000000000 000000
000000000 000000 00000 000000 0000000000 0000000000 000000000 00000
00000000 000000 00000 000000 0000000000 0000000000 000000000 00000 000

Q1. What are the main components of a cell? How do they work together to maintain cellular homeostasis? Discuss the role of the nucleus, mitochondria, and endoplasmic reticulum in this process.