Quatro espécies de micro-organismos unicelulares foram isoladas em laboratório. Para determinar como esses seres vivos obtinham energia, cada espécie foi inserida em um tubo de ensaio transparente contendo água e açúcares como fonte de alimento. Os tubos foram rotulados em 1, 2, 3 e 4, e submetidos ao fornecimento ou não de recursos como gás oxigênio (O2) e luz. Após certo tempo, verificou-se a sobrevivência ou a morte desses organismos nessas condições.

Recurso		Tubo			
O_2	luz	1	2	3	4
sim	sim				
sim	não				
não	sim				
não	não				

☐ sobreviveram
☐ morreram

Os resultados permitem concluir corretamente que os micro-organismos presentes nos tubos 1, 2, 3 e 4, são, respectivamente,

(A) anaeróbios obrigatórios, aeróbios, anaeróbios facultativos e fotossintetizantes.
(B) aeróbios, fotossintetizantes, anaeróbios obrigatórios e anaeróbios facultativos.
(C) anaeróbios facultativos, fotossintetizantes, aeróbios e anaeróbios obrigatórios.
(D) anaeróbios facultativos, aeróbios, fotossintetizantes e anaeróbios obrigatórios.
(E) anaeróbios obrigatórios, anaeróbios facultativos, aeróbios e fotossintetizantes.

RESPOSTA E

Tubo 1: anaeróbios obrigatórios, sobrevivem apenas na ausência de O_2.
Tubo 2: anaeróbios facultativos, sobrevivem na presença ou ausência de O_2, independente da luz.
Tubo 3: aeróbios, sobrevivem apenas na presença de O_2, independente da luz.
Tubo 4: fotossintetizantes, sobrevivem apenas na presença da luz.