

article

1. Hücre çekirdeği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

I. Çekirdek zarı, çift katlı bir fosfolipid tabakadan oluşur ve üzerinde porlar bulunur. Bu porlar, çekirdek ile sitoplazma arasında kontrollü madde geçişini sağlar. II. Prokaryot hücrelerde, genetik materyal sitoplazmada dağınık halde bulunur ve bir zarla çevrili değildir. Bu nedenle prokaryot hücrelerde çekirdek ve çekirdekçik bulunmaz. III. Çekirdekçik, ribozomal RNA (rRNA) sentezlenir ve ribozom alt birimleri bir araya getirilir. Ribozomlar daha sonra protein sentezi için sitoplazmaya taşınır. IV. Ökaryotik hücrelerde, çekirdek genellikle hücrenin merkezinde yer alır, ancak bazı hücre tiplerinde farklı konumlarda bulunabilir.

a) Yalnız IV b) Yalnız III c) II ve III d) I ve IV e)

Hiçbiri

2. Aşağıdaki ifadelerden hangileri hücre çekirdeğinin genel özellikleri ve işlevleri arasında *doğrudur*?

I. Hücrenin metabolik aktivitelerini düzenler ve gen ifadesini kontrol eder. II. DNA replikasyonu ve transkripsiyonu gibi önemli genetik süreçler çekirdekte gerçekleşir. III. Çekirdek, hücrenin büyümesi, bölünmesi ve farklılaşması gibi temel süreçlerde rol oynar. IV. Bitki hücrelerinde büyük bir merkezi koful, çekirdeği genellikle hücrenin periferine doğru iter.

a) I, II ve III b) II ve IV c) I, III ve IV d) I, II, III ve IV
e) Yalnız IV

Cevap Anahtarı 1) A 2) D