

1)

Aşağıdaki uydulardan hangisi uzaya haberleşme amacıyla **gönderilmemiştir**?

- A) TÜRK SAT 3A B) TÜRK SAT 4A C) RASAT D) TÜRK SAT 4B

2)

Yandaki görselde verilen hücreler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) İki hücrede de hücre duvarı bulunur.
B) 1. hücre kendi besinini üretebilir.
C) 1. hücrede sentrozom bulunur.
D) 2. hücrede kloroplast bulunmaz.



3)

1. Ortadan bölünen deniz yıldızından iki deniz yıldızı oluşması
2. Çam fidanının zamanla ağaca dönüşmesi
3. Kertenkelenin kopan kuyruğunun yeniden oluşumu

Yukarıdaki olaylarda mitozun canlılar için önemini açıklayan örnekler verilmiştir.

★ → üreme, ▲ → büyüme, ■ → hasarlı dokuların onarılmasını temsil etmektedir. Buna göre

1, 2 ve 3 numaralı olaylar sırasıyla hangi şekillerle temsil edilmelidir?

- A) ★, ■, ▲ B) ■, ★, ▲ C) ▲, ★, ■ D) ★, ▲, ■

4)

2n kromozomlu bir hücrenin bir defa mitoz geçirmesi sonucu aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

- A) 2n kromozomlu iki hücre
B) n kromozomlu 2 hücre
C) 2n kromozomlu 4 hücre
D) n kromozomlu 4 hücre

5)

Aşağıda çeşitli organeller ve bunların bulundukları hücreler eşleştirilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mitokondri - Bitki ve hayvan B) Kloroplast - Hayvan
C) Ribozom - Bitki ve hayvan D) Sentrozom - Hayvan

6)

Yandaki grafikte bir hücrenin kromozom sayısının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Hücre başlangıçta $2n$ kromozomludur.
- B) 1-2 zaman aralığında mitoz geçirmiştir.
- C) 0-1 zaman aralığının sonunda 4 yeni hücre oluşur.
- D) 3-4 zaman aralığında döllenme olmuştur.



7)

Aşağıdaki yapıların basitten karmaşığa doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Hücre - doku - organ - sistem - organizma
- B) Hücre - doku - sistem - organ - organizma
- C) Doku - organizma - hücre - sistem - organ
- D) Doku - organ - hücre - organizma - sistem

Aşağıdaki cümlelerdeki noktalı yerlere kutucukların içinde bulunan kelime ve kelime gruplarından uygun olanları yazınız.

karanlık	kara delik	bulutsu
takımyıldızı	beyaz cüce	evren

- 1) Bütün gök cisimlerini barındıran ve yerküre de dâhil olmak üzere meydana gelen sonsuz boşluğa denir.
- 2) Atbaşı ve Kömür Çuvalı bulutsuları bulutsu çeşidine örnektir.
- 3) Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan yıldız topluluklarına adı verilir.
- 4) Uzayda belirli bölgelerde yoğunlaşmış olarak bulunan gaz atomları ve toz parçacıklarına adı verilir.
- 5) Büyük kütleli yıldızların ölümünden sonra nötron yıldızları ve oluşur.

Aşağıda verilen tabloyu uygun biçimde doldurunuz.

MİTOZ BÖLÜNME ve MAYOZ BÖLÜNME ARASINDAKİ FARKLAR

MİTOZ BÖLÜNME	MAYOZ BÖLÜNME
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.