

1. Normal bir embriyonik gelişimin segmentasyon evresinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Büyüme
- B) Hücre göçü
- C) Hücre farklılaşması
- D) Programlı hücre ölümleri
- E) Hücre çoğalması

2. Zigottan başlayıp yeni bir bireyin meydana gelmesiyle sonlanan olayların tümüne gelişme denir.

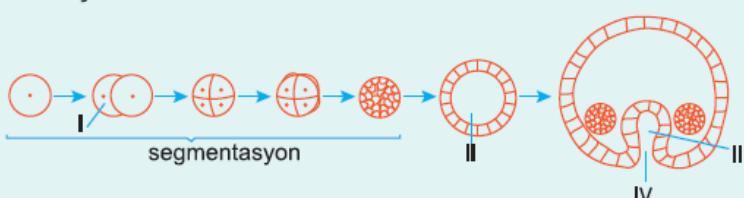
Embriyonun gelişimi sırasında,

- I. hücre göçü,
- II. organogenez,
- III. farklılaşma,
- IV. segmentasyon

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I – III – IV – II B) II – IV – I – III C) III – II – IV – I
- D) IV – I – III – II E) IV – III – I – II

3. Aşağıda embriyonik gelişim sırasında gerçekleşen basamaklar verilmiştir.



Bu evrelerdeki numaralandırılmış kısımların doğru adlandırılması hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

Blastopor	Blastomer	Gastrula boşluğu	Blastosöl
-----------	-----------	------------------	-----------

- A) I III IV II
- B) II IV I III
- C) III II IV I
- D) IV I III II
- E) IV III I II

4. Organogenez sırasında;

- notokord
- nöral tüp

meydana gelir.

Notokord ve nöral tüp ile ilgili,

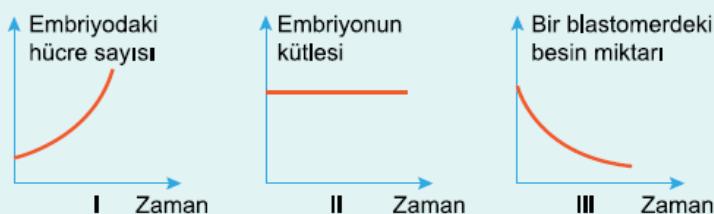
- I. Notokord embriyonik dönemde oluşur ve yerini omurgaya bırakır.
- II. Nöral tüpten sinir sistemi gelişir.

III. Nöral tüpten sinir sistemi gelişir.

III. Nöral tüp kanalı içinde beyni, arkada ise omuriliği oluşturur.
bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. İnsanda gerçekleşen embriyonik gelişim sırasında birbiriyle aynı büyüklük ve genetik özelliklere sahip blastomerlerin oluşturduğu dut görünümündeki hücre topluluğuna morula denir.
İnsanda gerçekleşen embriyonik gelişimde zigottan morulağa kadarki değişim ile ilgili,



grafiklerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6. Plasentalı memelilerde aşağıdaki faktörlerden hangisi embriyonun doğal gelişimini olumsuz yönde etkilemez?

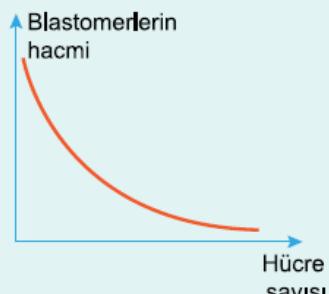
- A) Virüsler
B) Antibiyotikler
C) Radyasyon
D) Kalıtsal mutasyonlar
E) Folik asit

7. Embriyonik gelişim sırasında blastomer sayısının artışına bağlı olarak her bir blastomerin hacmindeki değişim yandaki grafikte verilmiştir.

Bu durum,

- I. organogenez,
II. nörolasyon,
III. segmentasyon,
IV. gastrulasyon

evrelerinin hangilerinde meydana gelir?



- A) Yalnız III B) I ve IV C) II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

8. Memelilerin gelişimi sırasında oluşan plasenta,
I. solunum gazı ve madde değişimi

- I. solunum gazı ve maddi değişimi,
 - II. hormon salgilama,
 - III. azotlu artıkları biriktirme
- İşlevlerinden hangilerini yerine getirebilir?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

9. Segmentasyon evresinde oluşan hücrelerde,

- I. kromozomlardaki gen çeşidi,
 - II. kromozom sayısı,
 - III. sitoplazmadaki ribozom sayısı
- Özelliklerinden hangileri kesinlikle aynı olur?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

10 Zigottan bölünme ve büyümeye sonucu oluşan hücrelerin özellikleri farklılaşmasına denir.

Hücre farklılaşması,

- I. segmentasyon,
- II. morula,
- III. blastula,
- IV. gastrula

evrelerinin hangilerinde ortaya çıkar?

- A) Yalnız IV B) I ve II C) II ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

11. Aşağıdakilerden hangisi gebelikte sigara kullanımının sonuçlarından biri değildir?

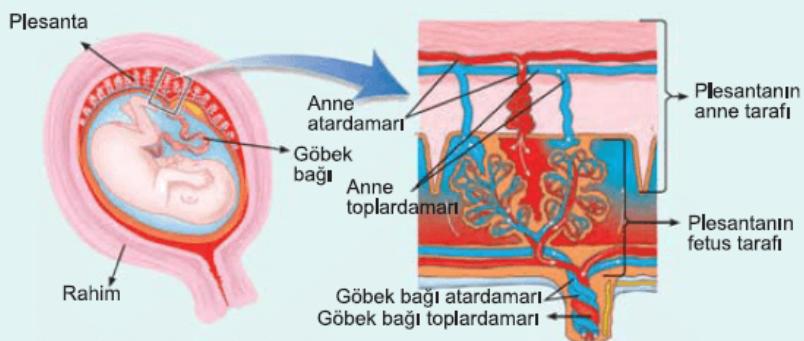
- A) Bebeğin yeni doğan dönemde ölüm riskinin artması
- B) Erken doğum riskinin artması
- C) Düşük riskinin artması
- D) Doğumu kolaylaştırması
- E) Fetusun yeterince gelişmemesi

12. Embriyonik gelişimde görülen organogenez sırasında,

- I. bazı hücrelerin lizozom enzimleri ile erimesi,
 - II. hücre göçü,
 - III. mezenşim hücrelerinin oluşumu
- olaylarından hangileri gerçekleşebilir?**

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- 13.** İnsanda anne ile fetus arasında madde alışverişini sağlayan plasenta yapısı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Plasenta ile fetus arasındaki göbek kordonunda yer alan,

- I. göbek bağı atardamarı
II. göbek bağı toplardamar

damar çeşitlerinde bulunabilecek maddeler aşağıdakilerden hangisine yanlış eşleştirilmiştir?

I	II
A) CO_2	O_2
B) NH_3	Glikoz
C) CO_2	Amino asit
D) Glikojen	CO_2
E) H_3O	O_2

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)D, 3)D, 4)E, 5)E, 6)E, 7)A, 8)D, 9)D, 10)A, 11)D, 12)C, 13)D,