

1. I. Dış ve iç iskelet geşitleri için,
I. mezoderm tabakasından oluřma,
II. su kaybını engelleme,
III. vücuda desteklik sağlama
özelliklerden hangileri ortakdır?

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

2. Memelilerde,
I. kalbin kasılması,
II. kaburga arası kasların kasılması,
III. midenin kasılması
olaylarından hangilerinde çizgili kaslar etkilidir?

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

3. Sağlıklı bir insanın iskeleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi

A) Kalp ve beyin gibi iş organları korur.
B) Kan hücreleri üretir.
C) Kaslar dıştan bağlanır.
D) Tüm kıkırdak dokular kemikleşir.
E) Büyüyüp gelişme özelliğini taşır.

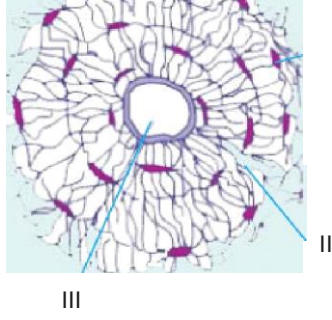
4. Kemik hücrelerinde,
I. mitoz bölünme,
II. laktik asit fermentasyonu,
III. mineralleri biriktirme
olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

5. Kemiklerin en dış yüzeyinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

A) Periost B) Kırmızı kemik iliğı
C) Sarı kemik iliğı D) Sıkı kemik doku
E) Süngerimsi kemik doku

6. Ağıdaki şekilde sıkı kemik dokusunun mikroskopik yapısı verilmiştir.



Buna göre, I, II ve III ile gösterilen bölümler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

A) Kondrosit	Wolkman kanalı	Osein
B) Fibroblast	Havers kanalı	Kondrin
C) Eritrosit	Osein	Wolkman kanalı
D) Osteosit	Kondrin	Wolkman kanalı
E) Osteosit	Osein	Havers kanalı

7. Sinoviyal sıvı,
I. oynar,
II. yarı oynar,
III. oynamaz
eMem gegitlerinden hangilerinde bulunur?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi kafa tasma dahil değildir?

- A) Sapan kemiği B) Köprücük kemiği
C) Elmacık kemiği D) Alın kemiği
E) Yan kafa kemiği

9. Eklem bacaklıların dış iskeleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi jr?

- A) Ayrı bölmelerden oluşur.
B) Kitin polisakkaritlerinden meydana gelmiştir.
C) Kıkırdak dokunun farklılaşması ile oluşur.
D) Kaslar içten bağlanmıştır.
E) Su kaybını en aza indirir.

10. Kemiklerin boyca uzamasını sağlayan hormonu aşağıdakilerden hangisi salgılar?

- A) Tiroid bezi B) Pankreas
C) Paratiroid bezi D) Hipofiz bezi
E) Böbrek üstü bezler

11. Sağlıklı bir insanın omurgası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi?

- A) Birinci omur atlas1ır.
- B) İkinci omur eksendir.
- C) Omurların üsl üste dizilmesi ile omurilik kanalı oluşur.
- D) Omurların arasında yarı oynar eklemler vardır.
- E) Omurga ile göğüs kemiği eMem oluşturur.

12. İç iskelet için,

- I. Tüm omurgalılarda iç iskelet vardır.
 - II. Su kaybını azaltır.
 - III. Tüm omurgalılarda kemik vardır.
- İfadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

13. Bir uzun kemik 24 saat boyunca seyreltik asitte bekletilirse çok yumuşadığı gözlenir.

Buna göre, seyreltik asitte bekletilen kemikte,

- I. kalsiyum,
- II. osein,
- III. fosfat

maddelerinden hangileri azalmamıştır?

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

14. İç iskeletle ilgili,

- I. Bazı canlılarda yalnız kemikten oluşur.
- II. İlkel omurgalıların iskeleti yalnız kıkırdaktan oluşur.
- III. Eklemlerin tamamında sinoviyal sıvı vardır.
- IV. Büyümeye engel olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıdakilerden hangisinin farklılaşması tırnak, toynak boynuz gibi bazı organlar olur?

- A) Epidermis
- B) Kırmızı kemik iliği
- C) Periost
- D) Epifiz plağı
- E) Sarı kemik iliği

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

1)C, 2)B, 3)D, 4)C, 5)A, 6)E, 7)A, 8)B, 9)C, 10)D, 11)E, 12)A, 13)B, 14)B, 15)A,