

1. **I. Dış iskelet için,**
- I. Su kaybını engeller.
 - II. Kaslar içten bağlanır.
 - III. Vücudun madensel tuz deposudur.
 - IV. Kitin veya inorganik maddelerden oluşur.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

2. **Aşağıdakilerden hangisi iç iskeletin özelliği değildir?**
- A) Kan hücresi üretme
B) Su kaybını en aza indirme
C) İç organları koruma
D) Kaldıraç gibi çalışarak, hareketleri kolaylaştırma
E) Madensel tuzları depolama

3. **Hidrostatik iskelet aşağıdaki canlılardan hangisinde bulunur?**
- A) Hamsi B) Uğur böceği C) Kaplumbağa
D) Fil E) Toprak solucanı

4. **Aşağıdaki canlılardan hangisinin iskeleti yalnız kıkırdaktan oluşur?**
- A) Fare B) Hamsi C) Köpek balığı
D) Güvercin E) Timsah

5. **İç iskeleti oluşturan kemik dokuda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**
- A) Dışarıdan gelen uyarıları algılaması
B) Hücrelerin bölünerek çoğalması
C) Madensel tuzların depolanması
D) Kırmızı kemik iliği üretmesi
E) Bazı hücrelerin farklılaşması

6. **Tüm kemik çeşitlerinde,**
- I. epifiz plağı,
 - II. kırmızı kemik iliği,
 - III. sarı kemik iliği,
 - IV. periost
- yapılarından hangileri kesin bulunur?**

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

7. Bir salyangozun iskeletinin ortadan kaldırılması durumunda kısa bir süre içerisinde ölmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji tüketiminin artması
B) Yeterince oksijen alamaması
C) Isı kaybının fazla olması
D) Aşırı su kaybetmesi
E) İç organların destekliğinin kaybolması

8. Köpek balığının iskeletinde,

- I. kondrosit,
II. kondrin,
III. kılcal damar
yapılarından hangileri bulunmaz?

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

9. Aşağıda verilen organlardan hangisinde bulunan kaslar istemsiz kasılır?

- A) İnce bağırsak B) Sırt kası C) Pazu kası
D) Bacak kası E) Boyun kası

10. Oynar eklemlerin yapısında,

- I. eklem sıvısı,
II. eklem kıkırdağı,
III. kapsül
yapılarından hangileri bulunur?

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

11. Eklem bacaklıların dış iskeleti ile ilgili,

- I. Ayır bölmelerden (segmentlerden) oluşur.
II. Kaslar iskelete dış yüzeyden bağlanır.
III. Canlı dokulardan oluşur.
IV. Su kaybını azaltır.
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

12. Kemiklerin gelişmesini,

- I. genetik yapı,
- II. spor yapma,
- III. D vitamini,
- IV. beslenme

faktörlerinden hangileri etkiler?

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

13. Kemiklerin enine büyümesini aşağıdakilerden hangisi sağlar?

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

14. Çizgili kasların kasılması sırasında aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden sonra kullanılır?

- A) ATP B) Glikoz C) Kreatin fosfat
D) Glikojen E) Fruktoz

15. Kalp ve iskelet kası için,

- I. İstemsiz çalışırlar.
- II. Dikey bantlaşma gözlenir.
- III. Otonom sinir sistemine bağlı çalışırlar.
- IV. Hücrelerde bol miktarda mitokondri vardır.
- V. Bölünerek kendilerini onarabilirler.

ifadelerinden hangileri ortaktır?

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

16. Sıkı kemik doku,

- I. uzun kemiklerin gövde,
- II. yassı kemiklerin dış yüzeyi,
- III. kısa kemiklerin iç kısmı

bölgelerinden hangilerinde bulunur?

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

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)E, 4)C, 5)A, 6)B, 7)D, 8)C, 9)A, 10)E, 11)B, 12)E, 13)C, 14)D, 15)B, 16)D,