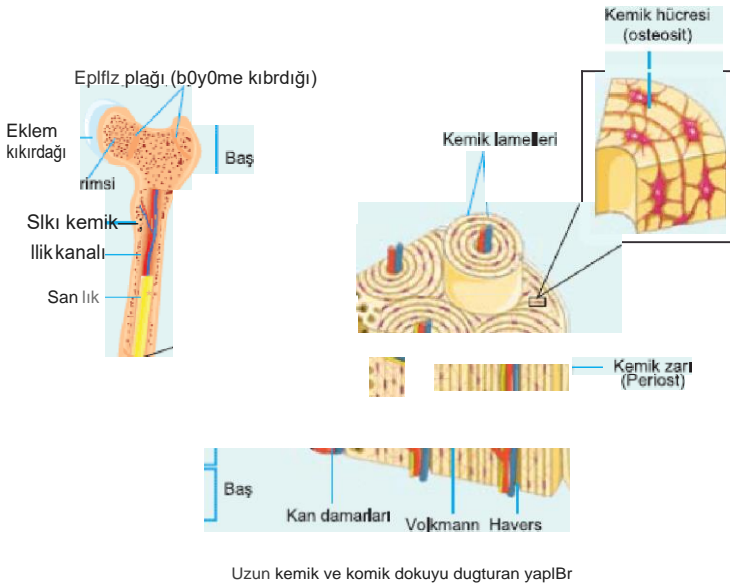


1. Kemikler,

- I. vücuda şekil verme ve desteklik sağlama,
 - II. kan hücresi yapımında görev alma,
 - III. çeşitli mineralleri depolama,
 - IV. kaslarla birlikte vücudu hareket ettirme
- görevlerinden hangilerini yerine getirir'?**

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

2. Kemik dokuyu oluşturan kapılar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu şekilde yer alan kısımlann hangilerinden kan damarı ve sınırlırlr 9»s»^

- A) Lakün
- B) Havers kanalı
- C) Osteosit
- D) Kemik lameller
- E) Periost

3. İnsanlarda boydaki uzamanın sınırlı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Kırmızı kemik iliğinin yeterli miktarda kan hücresi üretmemesi
- B) Kemik dokudaki organik madde oranının zamanla azalması
- C) Epifiz plağının belli bir yaştan sonra kemikleşmesi
- D) Yassı kemiklerde sarı kemik iliğinin bulunmaması
- E) Osteosit sayısının zamanla azalması

Kemik oluşumunda A, C ve D vitaminlerinin etkisi vardır.

Bu vitaminler ve eksikliğinde ortaya çıkabilecek durumlarla ilgili,

| Vitamin | Eksikliğinde ortaya çıkabilecek durum |
|-----------------|--|
| I. A vitamini | Kemik büyümesi hızlanır. |
| II. C vitamini | Kemik dokuda kalınlaşma görülür. |
| III. D vitamini | Kemiklerde yumuşama ve eğilme meydana gelir. |

eşleştirmelerinden hangileri ygg]tş t?

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

İnsanda aşağıdakilerden hangisi kemik dokunun kapısını etkileyen faktörlerden biri

- A) D, A ve C vitaminleri
B) Genetik özellikler
C) Büyüme hormonu ve epeysel olgunlaşma hormonları
D) Hücrede osmoz hızı
E) Dengeli ve yeterli beslenme

İnsandaki bulunan aşağıdaki kemik örneklerinden hangisi yassı kemik çeşitlerinden biri

- A) Pazu kemiği
B) Kafatası kemiği
C) Kalça kemiği
D) Kaburga kemiği
E) Kürek kemiği



Uzun kemik



Kıse kemik



Yaası kemik

Yukarıda verilen kemik cesitlerinin tümünde.

1. san kemik iliği,
 - II. periost,
 - III. süngerimsi kemik doku,
 - IV. sıkı kemik doku
- yapılarının hangileri ortak olarak yer alır?

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

Kuşlardaki iç iskelet ile ilgili olarak,

1. On üyeler, uçmayı sağlamak için kanat şeklinde gelişmiştir.
 - II. İskeleti oluşturan kemiler incedir.
 - III. Bazı kemiklerin içlerinde hava boşlukları vardır.
- bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

Sıkı (sert) kemik doku,

- I. uzun kemiklerin gövdesi ve baş kısmı,
 - II. kısa kemiklerin dış yüzeyi,
 - III. yassı kemiklerin dış yüzeyi
- örneklerinin hangilerinde bulunur?

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

Uzun kemiğin yapısındaki,

1. süngerimsi kemik doku,
 - II. epifiz plağı,
 - III. periost,
 - IV. sarı kemik iliği
- yapılarından hangileri yassı kemikte de bulunur?

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

11.

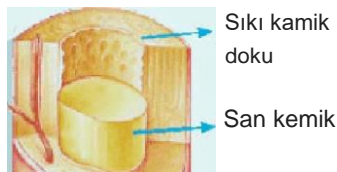
Kırmızı kemik iliği (I)

Süngerimsi kemik doku (II)

Epifiz plağı (Kıkırdak büyüme

9++!)

İlik kanalı (IV)





Uzun kemiğin yapısı yukarıda verilmiştir. Uzun kemiğin yapısında numaralandırılmış kısımlardan hangisi 19 - 23 yaşından sonra kemikleşerek kemiğin boyuna uzamasını sınırlar?

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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

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