

24- Donnez la réponse fausse relative à la matrice extra cellulaire du cartilage.

- A- Les fibres de collagène sont de type I, II ou IX. ✓
- B- Le chondrone présente en surface des fibres de collagène.
- C- Les chondrones sont séparées par des fibres interterritoriales.
- D- La substance fondamentale du tissu cartilagineux est riche en protéoglycanes sulfatés.
- E- La substance fondamentale du tissu cartilagineux est métachromatique à l'orcéine.**

25- Donnez la réponse juste correspondant aux variétés de cartilage.

- A- Le cartilage hyalin mature présente du collagène de type XI. + II
- B- Les cartilages articulaires et le liquide synovial empêchent le frottement des surfaces osseuses.**
- C- Le fibrocartilage est formé de fibres en réseau détectables au trichrome de Masson.
- D- L'élasticité du cartilage élastique est due essentiellement à la présence de GAG sulfatés.
- E- La face abarticulaire est au contact du liquide synovial.

26- Donnez la proposition juste concernant le tissu osseux.

- A- Le tissu osseux renferme 90 % du calcium et 99 % du phosphate de l'organisme. ✓
- B- Les cristaux d'hydroxyapatites confèrent à l'os sa solidité.**
- C- La couche fibreuse richement vascularisée du périoste est externe.
- D- Le diploé est fait de tissu osseux haversien aréolaire.
- E- Le tissu osseux secondaire est mécaniquement frêle.

27- Donnez la réponse fausse, concernant les cellules du tissu osseux.

- A- L'ostéoblaste dépose les cristaux d'hydroxyapatite dans les bandes claires des fibres.
- B- Les cellules bordantes empêchent l'attaque de l'os par les ostéoclastes.**
- C- Les canalicules sont le lieu de passage des éléments trophiques.
- D- Les ostéoclastes creusent des cylindres appelés lacunes de Havers.
- E- Les ostéoclastes libèrent des citrates, des lactates et des hydrolases dans la matrice osseuse.

28- Donnez la réponse juste, concernant les variétés de tissus dans une pièce osseuse.

- A- Le périoste est une lame de TCPD périphérique qui recouvre toutes la pièce osseuse.**
- B- L'endoste assure des rôles différents de ceux du périoste.
- C- La moelle osseuse rouge ostéogène est constituée de TCPD réticulé.
- D- Le tissu osseux réticulaire est mécaniquement solide.
- E- Les canaux de Volkmann sont plus minces que les systèmes de Havers.

29- Donnez la réponse juste concernant l'ossification.

- A- Durant l'ossification endoconjonctive il se forme un tissu osseux périostique.
- B- Le tissu osseux endochondral de la diaphyse est remplacé par un tissu osseux lamellaire.
- C- Les chondroclastes digèrent le plancher de chaque cavité selon une ligne d'érosion.**
- D- A la naissance un centre d'ossification secondaire s'installe au niveau l'épiphyse inférieure.
- E- Le processus de construction et de résorption s'arrête à la fin de la croissance.

30- Parmi les propositions suivantes concernant l'ossification, laquelle est fausse ?

- A- L'ossification endochondrale démarre par la formation d'un cartilage sérié.
- B- L'ossification des os plats est endoconjonctive.
- C- Les BCV des épiphyses sont orientés de façon radiaire.
- D- Pour les os de type métacarpe, l'ossification a lieu de la même manière que celle des os longs.**
- E- Après résorption du manchon d'os périostique, il y a ossification des épiphyses.