

Le : 28/02/2017

## MODULE : Anatomie et physiologie

Cochez la bonne réponse :

### 01/ dans un os long typique :

- A) les métaphyses sont les extrémités d'un os long typique
- B) les épiphyses sont des régions entre diaphyse et métaphyse
- C) le périoste est la membrane qui tapisse la cavité médullaire
- D) l'endoste est la membrane qui tapisse la cavité médullaire

### 02/ le tissu osseux :

- A) les cellules ostéogéniques sont les cellules souches du tissu osseux
- B) les ostéoblastes sont des cellules destructives du tissu osseux
- C) les ostéocytes dérivent des ostéoclastes
- D) les ostéoclastes sont des cellules de petite taille

### 03/ Le tissu osseux :

- A) le tissu osseux spongieux= 80% et le compact =20%
- B) l'ostéogénèse se fait sur une plaque cartilagineuse préexistante uniquement
- C) l'ostéone est l'unité structurale du tissu osseux compact
- D) dans l'ossification fibreuse, les cellules conjonctives se transforment en chondroblastes puis en ostéoblastes

### 04/ la croissance des os :

- A) l'accroissement en longueur se fait par le périoste
- B) le cartilage de croissance se situe dans le métaphyse
- C) le rythme de croissance est sous contrôle physique
- D) avant l'âge de 18 ans le cartilage de conjugaison se remplace par une matière osseuse

### 05/ le squelette axial :

- A) l'os frontal fait partie des os de la face
- B) l'os pariétal est os impair

- C) le sphénoïde a la forme d'une chauve-souris
- D) l'éthmoïde constitue la partie postérieure du crâne

## 06/ le squelette axial :

- A) les orbites sont constituées de deux os (frontal, zygomatique)
- B) la tête des côtes s'articulent avec les vertèbres en arrière
- C) toutes les vertèbres cervicales sont identiques
- D) la tête des côtes s'articulent s'attachent aux cartilages costaux

## 07/ les os du membre supérieur :

- A) le fémur est l'os du bras
- B) le radius est externe par rapport au cubitus
- C) la rangée proximale du carpe (scaphoïde, lunatum, pyramidale, trapézoïde)
- D) la rangée distale du carpe (trapèze, trapézoïde, capitatum, pisiforme)

## 08/ les os du membre inférieur

- A) l'os iliaque est os long
- B) la tête fémorale s'articule avec les os de la jambe
- C) tibia et patella sont les os de la jambe
- D) le fibula est un os long

## 09/ les articulations :

- A) amphiarthrose est une articulation semi-mobile
- B) amphiarthrose est une articulation mobile
- C) synarthrose est une articulation mobile
- D) diarthrose est une articulation immobile

## 10/ les articulations :

- A) la suture est une articulation mobile
- B) syndesmose est une articulation fibreuse
- C) gomphose est une articulation mobile
- D) on trouve la gomphose entre les os du crâne

## 11/ les articulations :

- A) l'articulation synoviale est une articulation mobile
- B) les symphyses sont situées soit sur le côté droit ou gauche du corps
- C) synchondrose est une articulation fibreuse

- D) synchondrose est une articulation synoviale

## 12/ les articulations :

- A) l'articulation trochoïde est une articulation condyloïde
- B) le liquide synovial est sécrété par la membrane synoviale
- C) l'articulation trochléenne est une articulation sphéroïde
- D) la symphyse est une articulation fibreuse

## 13/ le neurone :

- A) les dendrites sont la partie émettrice de l'influx nerveux
- B) l'influx nerveux naît au cône d'implantation de l'axone
- C) l'axone s'unit au corps par le segment initial
- D) l'axone ne contient pas de réticulum endoplasmique

## 14/ le neurone :

- A) neurone multipolaire = plusieurs dendrites + plusieurs axones
- B) neurones unipolaires = un axone + un dendrite
- C) la gaine de myéline formée par les cellules de Schwann
- D) un axone myélinisé ne contient qu'une cellule de Schwann

## 15/ l'influx nerveux :

- A) la partie de l'axone qui contient la myéline est le nœud de Ranvier
- B) la vitesse de conduction de l'influx nerveux est élevée dans l'axone myélinisé que dans l'axone amyélinisé
- C) la conduction de l'influx nerveux dans l'axone amyélinisé est saltatoire
- D) l'influx nerveux naît dans le noyau du corps cellulaire

## 16/ les synapses :

- A) la fente synaptique dans la synapse électrique est très mince
- B) la fente de la synapse électrique contient une grande quantité de neurotransmetteur
- C) on peut voir une transmission bidirectionnelle dans les synapses chimiques
- D) le neurotransmetteur chimique est toujours l'acétylcholine

### **17/ le système nerveux central :**

- A) le mésencéphale fait partie de diencephale
- B) la dure-mère est la couche interne des méninges
- C) l'arachnoïde ne contient pas les vaisseaux sanguins
- D) la moelle épinière s'étend sur toute la longueur de la colonne vertébrale

### **18/ le système nerveux central :**

- A) chaque hémisphère cérébelleux contient quatre lobes
- B) la région mamillaire occupe la partie antérieure de l'hypothalamus
- C) la substance grise est interne dans la moelle épinière alors qu'elle est superficielle dans le cerveau
- D) la région supra-optique est sous le chiasma optique

### **19/ les nerfs crâniens :**

- A) le nerf III est le nerf trijumeau
- B) tous les nerfs crâniens sont sensitivomoteurs
- C) le nerf V est le nerf facial
- D) le nerf I et II sont exclusivement sensitifs

### **20/ le système nerveux autonome :**

- A) le système nerveux parasympathique est thoraco-lombaire
- B) on peut trouver les ganglions parasympathiques à l'intérieur des viscères
- C) les ganglions sympathiques se disposent sur le côté droit de la colonne vertébrale uniquement
- D) le système nerveux végétatif est volontaire



NOM ET PRÉNOM : ..... Groupe : .....

MODULE : Génétique

ENSEIGNANTE : Hedna Soundous

**QUESTIONS :**

1/ Décrivez l'activité mécanique de la cellule ?

- Citez 2 ou 3 mouvements de la cellule ?

.....  
.....  
.....

2/ Donnez la réaction chimique de l'oxydoréduction ( respiration ) ?

.....  
.....

3/ définissez les termes suivants :

Métabolisme / Génotype / Phénotype / Alléle

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4/ quelle est la difference entre la Membrane des eucaryotes et celle des Procaryotes ?

.....

5/ quels sont les constituants chimiques de la cellule ? expliquez brièvement .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6/ donnez un exemple d'une maladie génétique ( précisez quel chromosome et quel gène sont atteints )

.....  
.....

**BON COURAGE**