

## EPREUVE D'ANATOMIE-PHYSIOLOGIE L 1

Enseignant : KOUAKOU Y. ALEXIS /unité pédagogique chirurgie et anatomie-physiologie

Durée : 1H30

### NB :

- QCM Numéroté de 1 à 60 : Entourez la ou les lettres (A, B, C, D, E ou F) correspondant la ou les bonnes réponses
- Le nombre de réponses demandées doit être respecté ; sinon vous avez zéro (0) à la question

1) **Quel os est considéré comme le vestige d'une queue que possédaient les ancêtres de l'homme ?**

- A- Le sacrum  
B- L'ischion  
C- la symphyse  
D- le coccyx

2) **Quel nom porte le segment osseux qui constitue, le doigt ?**

- A- Le carpe  
B- Le métacarpe  
C- le tarse  
D- la phalange

3) **Parmi ces affirmations, précisez les deux qui sont vraies.**

- A- La boîte crânienne est formée par 8 os : deux paires d'os latéraux (os occipital, os pariétal) et quatre os médians (frontal, temporal, éthmoïde et sphénoïde).
- B- Les deux os zygomatiques de la face forment les pommettes et la partie externe supérieure des orbites.
- C- Le rachis comprend 33 vertèbres : 7 vertèbres cervicales, 12 thoraciques, 5 lombaires, 5 soudées formant le sacrum et 4 soudées formant le coccyx.
- D- Les deux premières vertèbres cervicales sont l'atlas (C 2) et axis (C 1).
- E- Parmi les 12 paires de côtes, on distingue 3 paires de « fausses » côtes liées à la 7<sup>e</sup> paire de côte.

4) **Que désigne le foramen magnum? Indiquer la réponse juste**

- A- Une ouverture ou un trou
- B- une ouverture ou un trou dans l'os occipital
- C- Une ouverture ou un trou dans les vertèbres
- D- Le canal rachidien

5) **Quel est le nom donné à la zone cartilagineuse vers laquelle se regroupent antérieurement les deux os iliaques ?**

- A- Le pelvis  
B- Epine iliaque  
C- la symphyse pubienne  
D- la ceinture pelvienne

6) **L'ostéoblaste a pour rôle de :**

- A- Produire et sécréter la matrice osseuse
- B- Assurer la croissance en longueur de l'os
- C- Maintenir le tissu osseux
- D- Contrôler l'hématopoïèse

**Indiquez la bonne réponse.**

**7) La cellule souche ostéogénique :**

- A- Se multiplie et se différencie myocyte
- B- Se multiplie et se différencie en ostéocyte
- C- **Se multiplie et se différencie en ostéoblaste**
- D- Se multiplie et se différencie en ostéoclaste

**Précisez la bonne affirmation.**

**8) L'ostéoclaste,**

- A- Maintient le tissu osseux.
- B- Produit et secrète la matrice osseuse.
- C- **Contribue à la résorption de la matrice osseuse.**
- D- Contribue à la construction de la matrice osseuse.

**Indiquez la bonne affirmation.**

**9) Le périoste et le cartilage de conjugaison assurent respectivement la croissance de l'os :**

- A- En largeur et en longueur
- B- En longueur et en épaisseur
- C- En longueur et en largeur
- D- **En épaisseur et en longueur**

**Précisez l'affirmation exacte.**

**10) La structure protéinique aplatie à laquelle les filaments mince sont reliés est appelée :**

- A- Bande A
- B- Sarcomère
- C- Bande I
- D- **Strie Z**

**11) L'unité de base d'une fibre musculaire est appelée :**

- A- Réticulum sarcoplasmique
- B- Actine
- C- **sarcomère**
- D- myosine

**12) La bande A est essentiellement composée de myofilament**

- A- Epais de myosine
- B- fin d'actine
- B- **De myosine et d'actine**
- D- épais et fin

**13) Un des muscles fléchisseurs de l'articulation de l'épaule est**

- A- l'infra-épineux ;
- B- le grand pectoral ;
- C- **le trapèze ;**
- D- le grand rond.

**14) Lequel de ces muscles n'est pas rattaché à l'humérus,**

- A- **L'infra épineux**
- B- le brachial
- C- le biceps brachial
- D- le grand pectoral.

**15) Parmi les quadriceps du fémur, lequel se contracte de l'articulation du genou à la hanche,**

- A- **Droit fémoral**
- B- vaste intermédiaire
- C- vaste médial
- D- vaste latéral.

**16) Lequel de ces muscles n'a pas d'attache au niveau de la cage thoracique,**

- A- Dentelé antérieur
- B- grand pectoral
- C- droit de l'abdomen
- D- **grand dorsal.**



**28) Une cellule eucaryote est définie comme une cellule :**

- A- A cytoplasme et sans noyau
- B- A cytoplasme et à nucléole
- C- A nucléole et sans noyau
- D- A noyau et à cytoplasme

Précisez la définition exacte

**29) Le caryotype des cellules humaines est de :**

- A- 50 chromatides
- B- 23 chromosomes
- C- 46 chromosomes
- D- 25 chromatides

Identifiez la réponse juste

**30) Pendant la division cellulaire la perte du nucléoplasme à lieu à la :**

- A- Télaphase
- B- Anaphase
- C- prophase
- D- métaphase

Précisez la réponse juste

**31) Pendant la mitose, à l'anaphase on observe un phénomène lequel ?**

- A- Perte de la membrane du noyau
- B- formation de la plaque équatoriale
- C- Migration vers les pôles des chromatides
- D- Séparation et formation d'une nouvelle membrane

**32) La mitose aboutie à la formation deux cellules filles qui sont :**

- A- Identique à la cellule mère avec n chromatide
- B- Identique entre elle et à la cellule mère et diploïdes
- C- Identique entre elle et à la cellule avec 2n chromatides
- D- Identique à la cellule mère avec 2n chromosomes

Relevez l'affirmation exacte

**33) La méiose est le mode de division des :**

- A- Cellules nerveuses
- B- Des cellules somatiques
- C- Des hématies
- D- Des gamètes

Indiquez la bonne affirmation

**34) La division par méiose d'une cellule germinale féminine de l'espèce humaine aboutie à :**

- A- 4 cellules filles différentes de la cellule mère
- B- 4 cellules filles haploïdes
- C- Une cellule fille différente de la cellule mère et diploïde
- D- Une cellule fille différente de la cellule mère et haploïde

**35) Le caryotype de l'espèce humaine est constitué de :**

- A- 46 paires de chromosomes
- B- 22 paires de chromosomes
- C- 43 paires de chromosomes
- D- 23 paires de chromosomes

Indiquez la bonne réponse

**36) Parmi ces organites indiquez celui qui participe à la production d'ATP (phosphorylation oxydative)**

- A- Microtubule
- B- Mitochondrie
- C- ribosome
- D- appareil de golgi

**37) Les ribosomes interviennent dans :**

- A- Le stockage des protéines  
B- La **synthèse des protéines**  
C- le transport des protéines  
D- la résorption des protéines

Identifiez la bonne réponse

**Complétez les phases ci-dessous en cochant sur votre copie la lettre correspondante au mot qui manque. Sachant que chaque mot manquant est identifié par une lettre comme suit :**

**A= MYELINE B= SQUELETIQUE C= DENTRITE D= LE PLASMA E= LISSE F= EPITHELIUM STRATIFIE**

- 38) Un épithélium constitué de deux couches ou plus est un.....<sup>f</sup>  
39) Les contractions rythmiques des couches de muscles .....<sup>G</sup> de la paroi intestinale provoquent le déplacement involontaire de la nourriture.  
40) .....<sup>d</sup> est la matrice du tissu sanguin.  
41) Les .....<sup>a</sup> du neurone reçoivent le stimulus et propagent l'influx nerveux jusqu'au corps cellulaire.  
42) Le tissu musculaire .....<sup>b</sup> est composé de fibres cylindriques, striées, multinucléées, organisées en faisceaux.  
43) Les cellules de Schwann forment une gaine protéo-lipidique, la.....<sup>C</sup> autour du corps de l'axone.

**44) Parmi ces organes, deux sont des glandes annexes de l'appareil digestif. Lesquels ?**

- A- **Estomac**  
B- **Glandes parotides**  
C- **Foie**  
D- Pharynx

**45) L'épiglotte crée une barrière lors du passage du bol alimentaire dans l'hypopharynx : elle empêche l'accès à :**

- A- La **trachée**  
B- L'œsophage  
C- La cavité nasale  
D- L'antra pylorique

**46) Dans quel organe sont déversés la bile et les sucs digestifs provenant du foie et du pancréas ?**

- A- Dans l'œsophage  
B- Dans le jéjunum  
C- **Dans le duodénum**  
D- Dans le caecum

**Énumérez les différents segments de l'intestin grêle, dans l'ordre que suit le chyme lors de son passage. (Une proposition est exacte)**

- A- Jéjunum > iléon > duodénum  
B- **Duodénum > jéjunum > iléon**  
C- Iléon > duodénum > jéjunum  
D- Duodénum > iléon > jéjunum

**47) Les reflux de chyme du colon vers l'intestin grêle sont empêchés par :**

- A- **Le sphincter pylorique**  
B- Le cardia  
C- Le sphincter d'Oddi  
D- **La valve iléo-cæcale**

**48) Où a lieu l'absorption des nutriments (leur passage dans les vaisseaux sanguins et lymphatiques) ?**

- A- Dans le fundus  
B- **Dans le jéjunum**  
C- Dans le canal cholédoque  
D- Dans le duodénum

**49) Donnez dans le bon ordre les activités successives du tube digestif, lorsque l'on consomme un aliment. (une proposition est juste)**

- A- Ingestion > digestion > propulsion > absorption > défécation
- B- Ingestion > absorption > digestion > propulsion > défécation
- C- Ingestion > propulsion > digestion > absorption > défécation
- D- Ingestion > propulsion > absorption > digestion > défécation

**50) Détaillons un peu plus ces différentes étapes de l'item 49 :**

- A- Ingestion > déglutition > péristaltisme > digestion mécanique > digestion chimique > absorption > défécation
- B- Ingestion > péristaltisme > digestion mécanique > déglutition > défécation > absorption > digestion chimique
- C- Ingestion > péristaltisme > déglutition > digestion mécanique > absorption > digestion chimique > défécation
- D- Ingestion > digestion mécanique > péristaltisme > digestion chimique > déglutition > absorption > défécation

**Identifier la vraie proposition**

**51) Les artères et les veines sont constituées de 3 couches concentriques : l'intima, le média et l'adventice. Laquelle de ces 3 couches fixe les vaisseaux aux tissus environnants ?**

- A- Le média
- B- L'intima
- C- L'adventice
- D- Le méso

**52) Entre les différents compartiments du cœur, quel rôle ont les valves ?**

- A- Accélérer la circulation du sang
- B- Amplifier la pression sanguine
- C- Assurer la circulation à sens unique du sang
- D- Assurer la circulation à double sens

**53) Le système nerveux central est composé de :**

- A- Cerveau > cervelet > tronc cérébral > moelle épinière
- B- Cerveau > cervelet > tronc cérébral > nerfs rachidiens
- C- Cerveau > cervelet > tronc cérébral > nerfs crâniens

**54) L'influx nerveux a lieu dans le sens :**

- A- Dendrite > axone > corps cellulaire
- B- Axone > corps cellulaire > dendrite
- C- Dendrite > corps cellulaires > axone

**55) Le liquide céphalo-rachidien(LCR) circule dans :**

- A- Les neurones
- B- Les synapses
- C- Les méninges

Identifiez la bonne affirmation

**56) La méninge qui sécrète le liquide céphalo-rachidien est :**

- A- La pie-mère
- B- La dure-mère
- C- L'arachnoïde

Donnez la réponse juste

**57) Quel est le nom de la méninge interne ?**

- A- Arachnoïde
- B- **Piè-mère**
- C- Dure-mère

**58) La capacité pulmonaire vitale est de :**

- A- 0, 500 l
- B- **3, 5 l**
- C- 2 L
- D- 5 L

Identifiez la réponse exacte

**59) La capacité vitale des poumons est la quantité d'air :**

- A- **Totale contenue dans les poumons**
- B- Couramment échangée
- C- Maximale qui puisse être expirée

Précisez la réponse juste

**60) Lors de l'inspiration, l'air passe (dans l'ordre) :**

- A- Fosses nasales, larynx, pharynx, trachée, poumons
  - B- Fosses nasales, pharynx, trachée, larynx, poumons
  - C- **Fosses nasales, pharynx, larynx, trachée, poumons**
- Quelle la bonne affirmation ?**

**BONNE CHANCE !!!!**

*Soyez concentré car le temps est précieux selon Charles BAUDELAIRE que nous citons : « oh !! Douleur, oh !! Douleur, le temps mange la vie » veuillez à ce que le temps soit sauf.*