

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^e 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.

17) Parmi les caractéristiques suivantes, laquelle n'est pas utilisée dans la terminologie musculaire,

- A- Localisation
B- forme
C- action
D- force de contraction.

18) Parmi ces muscles un contribue à la mastication indiquez le.

- A- buccinateur
B- mentonnier
C- temporal
D- zygomatique ;

19) une de ces affirmations est vraie indiquez laquelle

- A- On ne trouve de l'actine que dans les fibres striées des muscles squelettique et cardiaque.
B- Les filaments musculaires sont entourés de périnysium.
C- Les myofilaments minces sont constitués principalement de myosine.

20) Les articulations fibreuses permettent une grande amplitude de mouvement.

- A- VRAI
B- FAUX

21) La supination est la rotation de l'avant-bras qui oriente les paumes vers l'arrière

- A- VRAI
B- FAUX

22) en pronation le radius et l'ulna sont croisés alors qu'en supination ils sont parallèles

- A- FAUX
B- VRAI

23) Quand un gymnaste fait le grand écart latéral, le principal mouvement de l'articulation de la hanche est :

- A- Une rotation
B- Une extension
C- Une adduction
D- Une abduction

24) Parmi les structures suivantes, laquelle assure la souplesse d'une articulation synoviale tout en empêchant qu'elle se disloque ?

- A- Le cartilage articulaire
B- Les ménisques
C- Le capsule articulaire
D- Les tendons

25) L'abduction éloigne l'os du plan médian du corps et l'adduction rapproche l'os du plan médian du corps

- A- FAUX
B- VRAI

26) Les cellules procaryotes se multiplient par :

- A- Mitose
B- Amitose
C- méiose
D- mitose puis amitose

Précisez la bonne affirmation

27) Une cellule procaryote est définie comme une cellule :

- A- A noyau et sans cytoplasme
B- Sans noyau mais à cytoplasme
C- Sans cytoplasme
D- A noyau avec cytoplasme

Indique la bonne définition

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.....**
39) Les contractions rythmiques des couches de musclesde la paroi intestinale provoquent le déplacement involontaire de la nourriture.
40) est la matrice du tissu sanguin.
41) Les du neurone reçoivent le stimulus et propagent l'influx nerveux jusqu'au corps cellulaire.
42) Le tissu musculaire est composé de fibres cylindriques, striées, multinucléées, organisées en faisceaux.
43) Les cellules de Schwann forment une gaine protéo-lipidique, la.....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- Pie-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.