

CONTROLE D'HISTOLOGIE

1^{ère} année de médecine

Durée 1heure

Année universitaire 2022/2023

Cochez la réponse juste :

1/le tissu cartilagineux est d'origine :

a- entoblastique b-neuréctoblastique c-mésenchymateuse d-ectoblastique e-épiblastique

2/ l'un des éléments suivants n'appartient pas au tissu cartilagineux, lequel ?

a-substance fondamentale b-fibres de collagène c-fibres élastiques d- chondrocytes e-ostéoblastes

3/le tissu le moins répandu dans l'organisme est le tissu :

a-musculaire b-osseux c-nerveux d-sanguin e- cartilagineux

4/le cartilage hyalin contient :

a-fibres de collagène+substance fondamentale b-fibres élastiques

c-substance fondamentale+fibres élastiques d -fibres de collagène denses e-fibres de réticuline

5/la fibre musculaire striée *squelettique*

a-est dite léiomyocyte b-est une cellule fusiforme allongée c-a un noyau unique central

d-a des filaments homogènes non striés e-a des noyaux multiples périphériques

6/les cellules myoépithéliales sont :

a-localisées dans la tunique moyenne de l'aorte b-localisées dans les glandes salivaires

c-localisées dans l'appareil juxta-glomérulaire d-les cellules de Ruyters e- des cellules glandulaires

7/le sarcomère est fait :

a- de la strie M, un demi disque A, un disque I, un demi disque A et la strie M b- seuls les filaments fins sont présents dans la bande H

c- la strie Z, un demi disque I, un disque A, un demi disque I et la strie Z

d- seuls les filaments épais sont présents dans le disque I e- la strie M et renflement médian du disque I

8/l'une des propositions ne caractérise pas l'ostéoclaste ?

a- cellule volumineuse b- immobile c- cellule ostéorésorbante d- pourvue d'une bordure en brosse

e- plurinucléée

9/quelle est la proposition qui ne correspond pas au tissu osseux non lamellaire ?

a- les lamelles osseuses sont irrégulières b- les ostéocytes sont situés entre les lamelles

c- orientation irrégulière des fibres collagène d- un grand nombre d'ostéocytes dispersés e- minéralisation

moins forte

10/le périoste :

a- tapisse les parois des cavités vascularisées des os b- sa couche externe contient les fibres de Sharpey

c- tapisse les surfaces articulaires d- organisé en 3 couches

e- sa couche externe contient les cellules ostéoprogénitrices

11/au niveau d'un hémogramme normal, le nombre par mm³ de sang, des globules rouges est de :

a- 200 000 à 400 000 b- 5000 à 9000 c- 4,5 à 5 millions d- 45 à 50 millions e- 1 à 2 millions

12/l'hématocrite est :

a- est le volume occupé par les globules blancs par rapport au volume global du sang

b- est le volume occupé par les plaquettes par rapport au volume global du sang

c- son taux est de 90%

d- est le rapport entre le volume occupé par les globules et le volume sanguin total

e- son taux est de 75%

13/le mésenchyme est un tissu conjonctif embryonnaire composé de :

a- fibroblastes b- cellules indifférenciées c- cellules épithéliales

d- cellules provenant des crêtes neurales

e- substance fondamentale riche en fibres

14/la fibronéctine est une glycoprotéine de structure qui :

- a- assure la rétention d'eau au niveau de la substance fondamentale
- b- facilite la diffusion des métabolites
- c- facilite la migration des cellules du tissu conjonctif et aux fibres collagène
- d- permet l'adhésion des cellules entre elles
- e- rend la matrice extracellulaire plus rigide

15/quel est le type cellulaire qui ne synthétise pas le collagène ?

- a- chondroblastes
- b- fibroblastes
- c- ostéoblastes
- d- macrophages
- e- odontoblastes

16/tous ces constituants caractérisent le tissu conjonctif non spécialisé sauf un, lequel ?

- a- fibres conjonctives
- b- cellules non jointives
- c- substance fondamentale amorphe
- d- vaisseaux sanguins
- e- substance fondamentale minéralisable

17/l'épithélium cylindrique stratifié est retrouvé au niveau de :

- a- canaux excréteurs des glandes sudoripares
- b- urètre de l'homme
- c- estomac
- d- canal déférent
- e- canaux biliaires

18/ la trompe de Fallope est tapissée par un épithélium :

- a- cubique stratifié
- b- pavimenteux simple
- c- cylindrique stratifié
- d- prismatique simple cilié
- e- polymorphe

19/l'endothélium est un épithélium :

- a- kératinisé
- b- recouvre le péritoine
- c- de transition
- d- fait de cellules cylindriques
- e- pavimenteux simple

20/dans les épithéliums revêtement, l'endoblaste est à l'origine de :

- a- système nerveux
- b- muscle et cartilage
- c- appareil génital
- d- peau
- e- appareil pulmonaire

21/ au niveau de l'épiderme, les cellules à épines sont de forme :

- a- pavimenteuse
- b- polygonale
- c- sphérique
- d- pyramidale
- e- cubique

22/l'épithélium malpighien non kératinisé est retrouvé au niveau :

- 1- cavité buccale
- 2- rein
- 3- vessie
- 4- intestin
- 5- œsophage
- a- 2-3
- b- 1-4
- c- 3-5
- d- 1-5
- e- 1-2

23/les épendymocytes forment un épithélium :

- a- prismatique simple cilié
- b- cubique simple
- c- pavimenteux simple
- d- polymorphe
- e- pseudo-stratifié

24/la névroglie périphérique comporte des :

- a- épendymocytes
- b- oligodendrocytes
- c- cellules de Schwann
- d- astrocytes
- e- microglies

25/les neurones des ganglions rachidiens sont des neurones :

- a- sensitifs
- b- végétatifs
- c- moteurs
- d- sensoriels
- e- sécrétoires

26/les cellules ganglionnaires du système sympathique sont des neurones :

- a- végétatifs
- b- sensitifs
- c- sécrétoires
- d- moteurs
- e- sensoriels

27/à propos de l'origine embryologique de l'épithélium glandulaire :

- a- l'épithélium glandulaire se forme par invagination dans l'ectoblaste sous jacent
- b- l'épithélium glandulaire se forme à partir d'un épithélium secondaire
- c- l'épithélium glandulaire se forme à partir d'un cordon vide
- d- la glande est dite exocrine si l'épithélium perd le contact avec l'épithélium primitif
- e- la glande est dite endocrine si l'épithélium perd le contact avec l'épithélium primitif

28/le cycle sécrétoire de la glande comporte la phase de :

- a- sécrétion
- b- mise en charge succédant l'extrusion
- c- extrusion continue
- d- remodelage
- e- renouvellement

29/dans l'excrétion holocrine :

- a- la cellule ne parcourt qu'un seul cycle sécrétoire
- b- elle ne se charge que d'une petite quantité limitée de produit de sécrétion
- c- le produit glandulaire est constitué par l'ensemble de la cellule qui est partiellement excrétée
- d- la glande parotide est une glande holocrine
- e- le produit de sécrétion est accumulé au pôle apical et se détache lors de l'extrusion

30/lequel de ces tissus conjonctif comporte surtout des fibres de collagène, peu de cellules conjonctives, très peu de fibres élastiques, une substance fondamentale peu abondante et des fibres enchevêtrées ?

- a- tissu adipeux
- b- tissu conjonctif dense orienté
- c- tissu conjonctif dense non orienté
- d- tissu conjonctif lâche
- e- tissu muqueux

