

Date : 16 /05/2016

Durée : 45 min

Cochez « la » ou « les » réponses justes :

1/-On décrit au plasma :

- a-Des molécules organiques
- b-Une richesse en héparineX
- c-Des granulations azurophilesX
- d-Des enzymes lysosomiaux
- e-Des molécules de  $Ca^{2+}$ .

2/-La cellule de Schwann : ✓

- a-Ne peut myeliniser qu'un seul axone à la fois
- b-Fait partie de la neuroglie centrale
- c-Myelinise les fibres des nerfs périphériques
- d-Myelinise plusieurs axones en même temps
- e-Fait partie de la neuroglie périphérique

3/-Le chondrocyte possède un(e) :

- a-Cytoplasme riche en organites
- b-Cytoplasme pauvre en organites
- c-Membrane plasmique régulière
- d-Membrane plasmique irrégulière
- e-Propriété de phagocytose

4/- Sur un frottis sanguin après coloration au MGG on décrit:

- a-Des érythrocytes
- b-Du fibrinogène
- c-Des leucocytes
- d-Des hématies
- e-Des molécules organiques

5/- Le myoplasme est constitué par:

- a-Tous les organites
- b-L'ensemble des sarcoplasmes
- c-L'ensemble des cellules musculaires striées
- d-L'ensemble des myofibrilles
- e-L'ensemble des noyaux

6/-Les corps de Nissl sont:

- a-Présents dans les dendrites
- b-Présents dans le péricaryon
- c-Des lamelles de Réticulum endoplasmique rugueux
- d-Présents dans l'axone
- e-Structure spécifique des neurones

7/- Le sarcomère est la portion de myofibrille situé entre :

- a-La strie Z et la strie H
- b-La strie Z et la strie M
- c-La strie H et la strie M
- d-La strie M et la strie M

e-La strie Z et la strie Z

8/- Les fibres nues sont :

- a- Fibres myéliniques avec gaine de Schwann
- b- Fibres amyéliniques avec gaine de Schwann
- c- Fibres myéliniques sans gaine de Schwann
- d- Fibres amyéliniques sans gaine de Schwann
- e-Présents dans la substance blanche du système nerveux central

9/- La figure (A) représente la croissance du tissu cartilagineux qui est :

- a-Appositionnelle
- b-Axiale
- c-Circonférencielle
- d-Interstitielle
- e-En épaisseur

10/- Le chondroclaste est :

- a-Situé à la surface de la matrice
- b-Enchassé dans la matrice
- c-Une cellule ciliée
- d-Une cellule à bordure en brosse
- e-Une transformation du chondrocyte

11/- Les filaments fins du tissu musculaire lisse sont constitués par :

- a-L'actine
- b-La tropomyosine
- c-La troponine
- d-La caldesmone
- e-La calpontine

12/- Les hématies sont caractérisées par :

- a-Absence de noyau
- b-Un noyau biconcave
- c-Un noyau bilobé
- d-Absence d'organites
- e-Un noyau occupant la totalité de la cellule

13/- Les fibres de Remak sont :

- a-Pluri-axoniques
- b-Fibres amyéliniques avec gaine de Schwann
- c-Fibres amyéliniques sans gaine de Schwann
- d-Mono-axoniques
- e-Des fibres nues

14/- La neuroglie centrale comprend :

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

15/- L'axone des cellules nerveuses est :

- a-Unique
- b-Contient les neurofilaments
- c-Se termine par une arborisation grêle
- d-Multiple
- e-Contient les corps de Nissl

16/- La distance entre un filament d'actine et un filament de myosine est de :

- a-25nm
- b-35nm
- c-10nm
- d-20nm
- e-50nm

17/- Les polynucléaires neutrophiles sont caractérisés par:

- a- Plus nombreux
- b- Un noyau polylobé
- c- Des granulations riches en enzymes lysosomiaux
- d- Des granulations riches en fibrinogène
- e- Un noyau en trèfle

18/- Les neurofibrilles sont:

- a- Présents dans l'axone, dendrites et péricaryon
- b- Visibles par les sels d'or
- c- Des filaments du cytosquelette
- d- Présents uniquement dans l'axone
- e- Visibles par les sels d'argent

19/- Le cartilage hyalin est :

- a- Rare
- b- Le plus répandu
- c- Riche en fibres collagènes
- d- Riche en fibres élastiques
- e- Riche en substance fondamentale

20/- Les dendrites des cellules nerveuses sont:

- a- Habituellement multiples, ramifiés
- b- Dépourvu de corps de Nissl
- c- Contiennent les neurofilaments
- d- Toujours uniques
- e- Peuvent être garnies d'épines

21/- Quel type de cellule sanguine représente la figure (B) ?

- a- Lymphocyte
- b- Monocyte
- c- Plasmocyte
- d- Granulocyte éosinophile
- e- Granulocyte basophile

22/- On décrit aux lymphocytes :

- a- Un noyau trilobé
- b- Un noyau régulier non polylobé
- c- Des granulations basophiles
- d- Un noyau dense
- e- Absence d'organites cellulaires

23/- Les astrocytes protoplasmiques:

- a- Situés dans la substance blanche du système nerveux central
- b- Portent des prolongements lisses
- c- Ont des pieds vasculaires
- d- Leurs prolongements sont garnies d'épines
- e- Font partie de la névroglie épithéliale

24/- Le périchondre assure une fonction de :

- a- Nutrition
- b- Croissance
- c- Soutien
- d- Destruction
- e- Vascularisation

25/- Les globules blancs sont représentés par :

- a- Les leucocytes granuleux
- b- Les polynucléaires neutrophiles
- c- Les lymphocytes
- d- Les monocytes
- e- Les plaquettes

26/- Le vieillissement du cartilage se caractérise par une :

- a- Augmentation des fibres conjonctives
- b- Calcification
- c- Déshydratation
- d- Résorption
- e- Multiplication des chondrocytes

27/- Les plaquettes se caractérisent par :

- a- La présence de Fibrinogène
- b- La présence d'ions  $Ca^{2+}$
- c- Richesse en enzymes lysosomiaux
- d- Rôle dans l'hémostase
- e- Richesse en histamine

28/- Le périchondre est :

- a- Présent au niveau des surfaces articulaires
- b- Absent au niveau des surfaces articulaires
- c- Un tissu cartilagineux immature
- d- Un tissu conjonctif particulier
- e- Un tissu cartilagineux hyalin

29/- Les oligodendrocytes interfasciculaires :

- a- Myélinisent les fibres du système nerveux central
- b- Ont un rôle phagocytaire
- c- Myélinisent les fibres du système nerveux périphérique
- d- Font partie de la névroglie interstitielle
- e- Présents dans la substance blanche du système nerveux central

30/- On décrit aux monocytes:

- a- Un noyau bilobé
- b- Un noyau en forme de Trèfle
- c- Des granulations neutrophiles
- d- De rares granulations azurophiles
- e- Absence de noyau

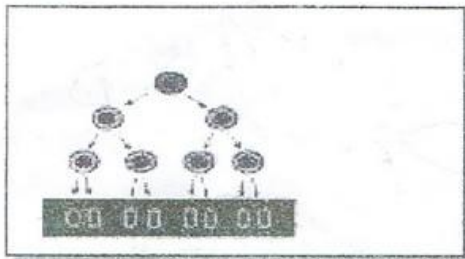


Figure (A)

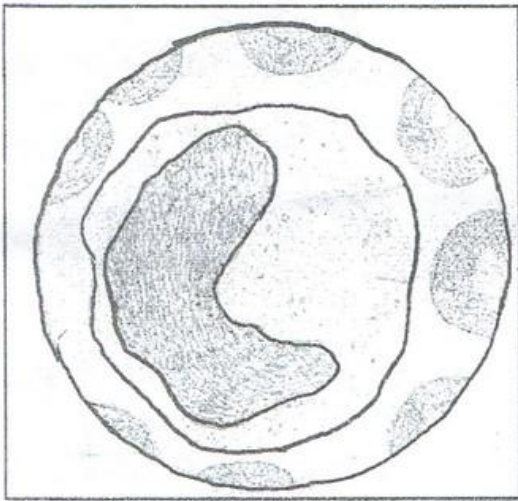


Figure (B)

Corrigé type du 23

Du module d'histologie

16/09/2016

| Question | Réponse |
|----------|---------|
| 1        | A E     |
| 2        | ACE     |
| 3        | AC      |
| 4        | ACD     |
| 5        | D       |
| 6        | ABCE    |
| 7        | E       |
| 8        | D       |
| 9        | BD      |
| 10       | AD      |
| 11       | ABDE    |
| 12       | AD      |
| 13       | AB      |
| 14       | ACDE    |
| 15       | ABC     |
| 16       | A       |
| 17       | ABC     |
| 18       | ABCE    |
| 19       | BE      |
| 20       | ACE     |
| 21       | B       |
| 22       | BD      |
| 23       | CD      |
| 24       | AB      |
| 25       | ABCD    |
| 26       | AB      |
| 27       | ABD     |
| 28       | BD      |
| 29       | ADE     |
| 30       | D       |

Dr. BOUTEBBA. F.  
Maître Assistant  
Histologie - Strasbourg