

CAHIER DE CONTROLES D'HISTOLOGIE

Première année médecine —Constantine—

Classés selon les cours
de 2012- 2022.



Fait par les astrocytes
wissalbmrk@gmail.com
Année universitaire 2022-2023



LISTE DES COURS:

1-Introduction à l'histologie	Page 2
2-Epithélium de revêtement.....	Page 3
3-Epithélium glandulaire.....	Page 10
4-Tissu conjonctif.....	Page 16
5-Tissu cartilagineux	Page 23
6-Tissu osseux	Page 28
7-L'ossification.....	Page 34
8-Tissu sanguin.....	Page 36
9-Tissu nerveux.....	Page 42
10-Tissu musculaire.....	Page 49
Quelques conseils pour bien réviser le module.....	page 54

FAIT PAR TEAM LES ASTROCYTES

wissalbmrk@gmail.com

2022-2023

1/ Introduction à l'histologie :

2022

QCM1 : Tous les tissus de l'organisme
sont constitués exclusivement des
cellules et matrices extracellulaires
sauf un :

- A- Tissu sanguin
- B- Tissu nerveux
- C- Tissu musculaire
- D- Tissu myocardique
- E- Tissu épithélial

QCM2 : le tube digestif dérive du :

- A- Ectoblaste
- B- Epiblaste
- C- Neuroectoblaste
- D- Mésoblaste
- E- Endoblaste

2018

QCM3 : l'ectoblaste est à l'origine de :

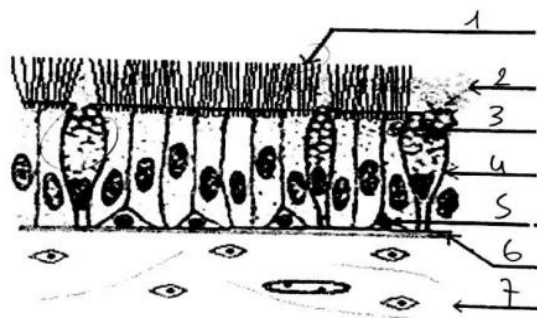
- A- Du cartilage
- B- Du système nerveux
- C- Des muscles
- D- Du tube digestif
- E- Du squelette

1	2	3
E	E	B

2/Epithélium de revêtement :

2022

QCM1 :Le schéma ci-dessous correspond à un épithélium de revêtement de type :



- A- Pavimenteux simple
- B- Pavimenteux stratifié
- C- pseudostratifié à bordure en brosse
- D- pseudostratifié à stéréocils
- E- pseudostratifié cilié à cellules caliciformes

QCM2 :on trouve cet épithélium au niveau de :

- A- la muqueuse intestinale
- B- canal de l'épididyme
- C- la muqueuse des voies respiratoires
- D- la muqueuse tubaire
- E- tube contourné proximal

QCM3 :sur le même schéma quelle est la légende juste :

- A- (1=cils ;2=mucus)
- B- (3=cellules caliciformes ;4=mucus)
- C- (5= cellules caliciformes ;6=membrane basale)
- D- (7=tissu conjonctif ;8=cellule épithéliale)
- E- (4=cellule épithéliale ;5=cellule basale)

QCM4 :l'élément 3 du schéma correspond à une cellule :

- A- Epithéliale cubique
- B- Basale de renouvellement
- C- Caliciforme
- D- Epithéliale cylindrique
- E- Epithéliale pavimenteuse

QCM5 :cette cellule présente une différenciation apicale qui correspond à :

- A- des stéréocils
- B- des microvillosités
- C- bordure en brosse
- D- cils vibratils
- E- plateau strié

2021

QCM6 :l'épithélium prismatique simple à pole muqueux fermé se voit au niveau de :

- A- l'ovaire
- B- vagin
- C- des bronches
- D- l'intestin
- E- l'estomac

1	2	3	4	5	6
E	C	A	D	D	E

2020

QCM7 : quelles sont les différenciations apicales immobiles qui s'organisent en touffe ?

- A- Les stéréocils
- B- La kératine
- C- La cuticule
- D- Les cils
- E- Les microvillosités

QCM8 : les cuticules sont retrouvés au niveau de :

- A- L'estomac
- B- L'email
- C- Le rein
- D- L'épididyme
- E- L'épiderme

QCM9 : quelle est la différenciation Cytoplasmique qui s'oppose à la résorption de l'urine ?

- A- La kératine
- B- La condensation cytoplasmique superficielle
- C- Les microvillosités
- D- La cuticule
- E- La bordure en brosse

QCM10 : l'épithélium cubique simple tapisse :

- A- La peau
- B- La trachée
- C- L'épididyme
- D- Ovaire
- E- Vagin

QCM11 : Quelle est la durée du renouvellement de l'épithélium tubaire ?

- A- 2jours
- B- 15jours
- C- 30jours
- D- 7jours
- E- 40jours

QCM12 : les leaky-junctions sont des :

- A- Jonctions perméables
- B- Jonctions imperméables
- C- Zonula adherens
- D- Jonctions septés
- E- Nexus

QCM13 : les cuticules sont retrouvés au niveau de :

- A- Estomac
- B- Email
- C- Rein
- D- Epididyme
- E- Epiderme

QCM14 : sur une coupe histologique, on observe une muqueuse faite d'un épithélium muni de différenciations apicales immobiles en touffe, il s'agit :

- A- Bordure en brosse
- B- Plateau strié
- C- Stéréocils
- D- Kératine
- E- Cuticule

7	8	9	10	11	12	13	14
A	B	B	E	E	A	B	C

2019

QCM15 : l'épithélium gastrique est :

1. Pseudostratifié polymorphe
2. Est le siège de l'excrétion
3. Prismatique simple
4. Contient des cellules muqueuses
5. Formé par plusieurs assises cellulaires

A-1 .2 B-3.4 C-4 D-2.5 E-3

QCM16 : concernant les épithéliums de revêtement ?indiquez les réponses

Justes :

1. Ils tapissent les cavités internes de l'organisme
2. Le mésothélium borde la cavité pleurale et péricardique
3. La lame basale sépare l'épithélium du chorion sous jacent
4. L'endoblaste fournit la peau et le squelette
5. L'épiderme est le seul exemple de l'épithélium malpighien kératinisé

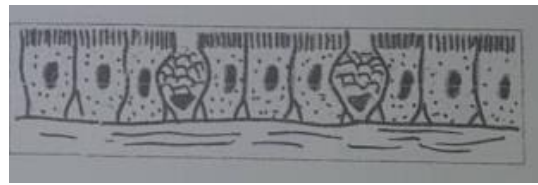
A-2.3 B-1.4 C-2.5 D-2.4 E-3.5

QCM17 : la figure ci-dessous représente l'épithélium



- A- Des canaux biliaires
- B- De la cavité buccale
- C- Du canal déférent
- D- De l'urètre
- E- Des canaux excréteurs des glandes sudoripares

QCM18 : La figure ci-dessous représente l'épithélium:



- A- De la trompe de fallope
- B- De l'intestin
- C- Des voies respiratoires
- D- De l'épiderme
- E- De l'épididyme

2018

QCM19 : dans les épithéliums de revêtement ,le mésoblaste est à l'origine de :

- A. De l'appareil pulmonaire
- B. Du système nerveux
- C. De la peau
- D. De l'appareil urogénital
- E. Du squelette

15	16	17	18	19
C	E	E	B	DE

QCM20 : concernant les fonctions de l'épithélium de revêtement, indiquez la(es) réponse(s) juste(s) :

- A- Assurent la défense et l'hématopoïèse
- B- Assurent la protection thermique par l'épiderme
- C- Synthétisent les constituants de la substance fondamentale
- D- Interviennent dans l'épuration du sang
- E- Effectuent les échanges, la réception sensorielle et l'absorption

QCM21 : l'épithélium germinatif de l'ovaire :

- A- Est un épithélium pseudo-stratifié
- B- Est le siège de l'absorption
- C- Formé de cellules plus hautes que larges
- D- Est un épithélium cubique simple
- E- Comporte 2 assises cellulaires

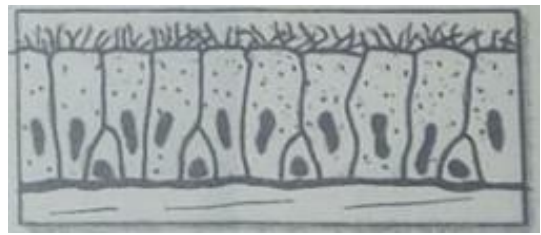
QCM22 : à propos de l'épithélium de revêtement des canaux excréteurs des glandes sudoripares, retrouvez la(es) réponse(s) juste(s) :

- A- Est un épithélium cubique stratifié
- B- Formé de 4 assises cellulaires
- C- Pole apical est pourvu des microvillosités
- D- Est un épithélium malpighien non kératinisé
- E- Caractérisé par l'aspect de plateau strié

QCM23 :concernant l'épithélium ci-dessous quelles sont les réponses exactes ?

- A- c'est un épithélium prismatic
- B- s'observe au niveau de l'urètre masculin
- C- un épithélium des voies respiratoires
- D- est un épithélium cylindrique stratifié
- E- s'observe au niveau de l'urètre féminin

QCM24 : concernant l'épithélium ci-dessous quelles sont les réponses exactes ?



- A- Est un épithélium de transition
- B- S'observe au niveau de l'épididyme
- C- C'est l'épithélium des cavités vasculaires
- D- Est un épithélium cylindrique stratifié
- E- S'observe au niveau de la trompe de fallope

QCM24 :L'épithélium de revêtement des canaux biliaires est :

- A- Un épithélium pseudostratifié
- B- Le siège de l'absorption
- C- Formé des cellules aussi hautes que larges
- D- Un épithélium cylindrique simple
- E- Comporte plusieurs assises cellulaires

QCM25 :un endothélium est un épithélium

- A- Cubique stratifié
- B- Kératinisé
- C- Intervient dans l'excrétion
- D- Formé des cellules aussi hautes que larges
- E- Tapissant les cavités vasculaires

2017

QCM26 : l'épithélium malpighien est un épithélium :

- A- Pavimentaire simple
- B- Cubique stratifié
- C- Prismatic simple
- D- Pavimentaire stratifié
- E- Cubique simple

20	21	22	23	24	25	26
BDE	D	BD	BD	D	E	D

QCM27 : les cils vibratils sont :

- A- Des microvillosités
- B- Des expansions cytoplasmiques immobiles
- C- Tight-junctions
- D- Des expansions cytoplasmiques mobiles
- E- Dépôt de produits de sécrétion

QCM28 : l'épithélium malpighien non kératinisé est retrouvé au niveau de :

- A- Vagin
- B- Intestin
- C- Epiderme
- D- Estomac
- E- Trompe utérine

2016

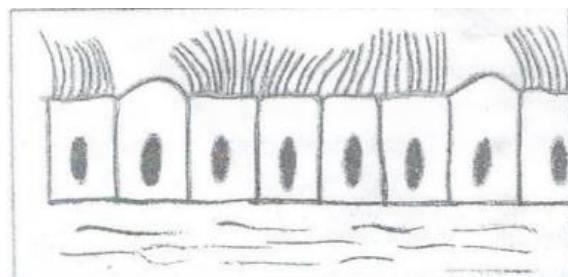
QCM29 : quel(s) est (sont) le(s) critère(s) qui caractérise(ent) le mésothélium ?

- A- Une couche cornée
- B- Pluristratifié
- C- Constitué de cellules pavimenteuses
- D- Une différenciation basale
- E- Revête le péritoine

QCM30 : l'épithélium prismatic simple sans différenciation apicale est retrouvé au niveau de :

- A- La paroi cardiaque
- B- La paroi gastrique
- C- L'endocol
- D- Les canaux biliaires
- E- L'urètre

QCM31 : la figure ci-dessous représente l'épithélium de :

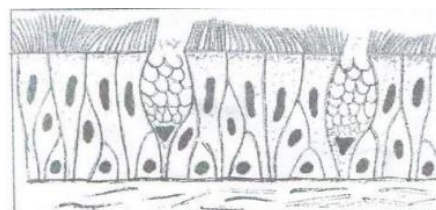


- A- L'estomac
- B- La vessie
- C- L'urètre
- D- La trompe de fallope
- E- La cavité buccale

QCM32 : à propos des différenciations membranaires :

- A- Au pôle apical on trouve les cils ou les microvillosités
- B- Les stéréocils sont doués de mouvement comme l'ensemble des cils
- C- Les microvillosités sont des évaginations membranaires
- D- On retrouve les stéréocils au niveau des voies respiratoires
- E- Les microvillosités augmentent la surface cellulaire

QCM33 : la figure ci-dessous représente l'épithélium de



- A- Canal déférent
- B- Fosses nasales
- C- Intestin
- D- Vessie
- E- Epididyme

27	28	29	30	31	32	33
D	A	CE	D	D	ACE	B

2014

QCM34 : les tight junctions sont caractérisés par :

- A- Un engrènement membranaire
- B- Une fusion membranaire
- C- Un décollement membranaire
- D- Un rapprochement membranaire
- E- Une apposition membranaire

QCM35 : les complexes de jonction des entérocytes regroupent :

- A- Zonula occludens
- B- Héli-desmosomes
- C- Zonula adhérens
- D- Leaky-junction
- E- Macula-adherens

2015

QCM36 : l'épithélium malpighien non kératinisé est formé de

- A- 4 Couches
- B- 5 couches
- C- 6 couches
- D- 3 couches
- E- Une seule couche

QCM37 : les stéréocils sont

- A- Des invaginations cytoplasmiques
- B- Des spécialisations apicales
- C- Immobiles
- D- Forment des mèches
- E- Des évaginations cytoplasmiques

QCM38 : les cils vibratils interviennent dans :

- A- Protection
- B- Absorption
- C- Sécrétion
- D- Brossage
- E- renouvellement

QCM39 : l'épithélium malpighien est un

- A- Epithélium pavimenteux stratifié
- B- Cubique simple
- C- Pseudo-stratifié
- D- Cylindrique stratifié
- E- Prismatique simple

QCM40 : les microvillosités interviennent dans

- A- Brassage
- B- Protection
- C- Absorption
- D- Excrétion
- E- Renouvellement

QCM41 : l'épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé se retrouve au niveau

- A- Jéjunum
- B- Vagin
- C- Epididyme
- D- Cavité buccale
- E- Œsophage

2013

QCM42 : quelle est l'origine embryologique des épithéliums vrais ?

- A- Mésenchyme
- B- Entoblaste
- C- Mésoblaste
- D- Epiblaste
- E- Neuroectoblaste

34	35	36	37	38	39	40	41	42
B	ACE	D	BCDE	D	A	C	D	BD

QCM43 : les complexes de jonction associent :

- A- Macula adherens
- B- Zonula ocludens
- C- Hemi-desmosomes
- D- Zonula adherens
- E- Jonction septée

QCM44 : l'épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé se retrouve au niveau

- A- epididyme
- B- Vagin
- C- Cavité buccale
- D- Pharynx
- E- Epiderme

QCM45 : les cones éfférents sont tapissés par un épithélium

- A- Pseudostratifié cilié
- B- Pseudostratifié non cilié
- C- Prismatique simple
- D- Cubique simple
- E- Pseudostratifié à stéréocils

QCM46 : l'épithélium de transition se caractérise par

- A- Cellules en raquettes
- B- Kératine
- C- Condensation cytoplasmique
- D- Cellules piriformes
- E- Cuticule

QCM47 : à quel niveau se trouve les stéréocils et quel est leur fonction ?

- A- Sécrétion
- B- Excrétion
- C- Epididyme
- D- Cones éfférents
- E- Estomac

QCM48 : l'aspect pentalamellaire est retrouvé au niveau de :

- A- Zonula adherens
- B- Nexus
- C- Leaky junctions
- D- Macula adherens
- E- Zonula occludens

2012

QCM49 : l'épithélium malpighien est un épithélium :

- A- Pavimenteux stratifié
- B- Cylindrique stratifié
- C- Cubique stratifié
- D- Pseudo- stratifié

QCM50 : l'épithélium pavimenteux simple est retrouvé au niveau de :

- A- Péricarde
- B- Plèvre
- C- Vagin
- D- vaisseaux

QCM51 : l'épithélium de transition est un épithélium :

- A- Pseudostratifié
- B- Cilié
- C- Stratifié kératinisé
- D- Cubique simple

43	44	45	46	47	48	49	50	51
ABD	BC	A	ACD	BC	CE	/	/	/

3/Epithélium glandulaire :

2022

QCM1 :le mode de sécrétion mérocrine :

- A- Respecte l'intégralité de la cellule
- B- Le produit est excrété par endocytose
- C- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que le pole apical
- D- Entraîne une désintégration cellulaire
- E- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que la cellule

QCM2 : le mode de sécrétion holocrine :

- A- Respecte l'intégralité de la cellule
- B- Le produit est excrété par endocytose
- C- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que le pole apical
- D- Entraîne une désintégration cellulaire
- E- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que la cellule

QCM3 :la glande amphicrine hétérotypique se voit au niveau :

- A- La surrénale
- B- La glande thyroïde
- C- Le pancréas
- D- Le foie
- E- La glande sous maxillaire

QCM4 :la glande amphicrine homotypique se voit au niveau :

- A- La surrénale
- B- La glande thyroïde
- C- Le pancréas
- D- La glande sous maxillaire
- E- Le foie

2021

QCM5 :le mode de sécrétion mérocrine :

- A- Respecte l'intégralité de la cellule
- B- Le produit est excrété par endocytose
- C- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que le pole apical
- D- Entraîne une désintégration cellulaire
- E- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que la cellule

QCM6 :la glande amphicrine homotypique se voit au niveau :

- A- La surrénale
- B- La glande thyroïde
- C- Le pancréas
- D- La glande sous maxillaire
- E- Le foie

QCM7 :la glande amphicrine hétérotypique se voit au niveau :

- A- La surrénale
- B- La glande thyroïde
- C- Le pancréas
- D- Le foie
- E- La glande sous maxillaire

1	2	3	4	5	6	7
A	E	C	E	A	C	E

2020

QCM8 : le mode de sécrétion holocrine se voit

- A- Glandes sébacées
- B- Glandes sudoripares
- C- Glande mammaire
- D- Glandes surrénales
- E- Glandes salivaires

QCM9 : la glande amphicrine hétérotypique se voit au niveau :

- A- La surrénale
- B- La glande thyroïde
- C- Le pancréas
- D- La glande sous maxillaire
- E- Glandes sébacées

QCM10 : la glande thyroïde présente une organisation de type :

- A- Vésiculaire
- B- Cordonale
- C- Diffuse
- D- Acineuse
- E- Alvéolaire

QCM11 : la glande endocrine est responsable de l'élaboration de :

- A- Acide chloridrique
- B- Hormones
- C- Acides aminés
- D- Mucines
- E- Protéines

2019

QCM12 : les graines de zymogène

1. Sont retrouvés dans les cellules séreuses
2. Contiennent de mucus
3. Contiennent des enzymes
4. Sont des graines à contenu dense
5. Sont retrouvés dans les cellules muqueuses

A-1.3.4 B-2.3.5 C-1.2.4 D-4.5 E-2.3

QCM13 : classez les glandes mammaires

1. Tubulo-acineuses
2. Alvéolaires
3. Lobulées
4. Simples
5. Agminées

A-1.3.4 B-1.5 C-2.3.5 D-2.3.4 E-1.4.5

QCM14 : quelle est le type de glande dans lequel les cellules glandulaires sont dispersées entre d'autres formations

- A- Réticulée
- B- Vésiculée
- C- Diffuse
- D- Fasciculée
- E- Cordonale

QCM15 : dans quelle glande le stockage du produit élaboré est extracellulaire ?

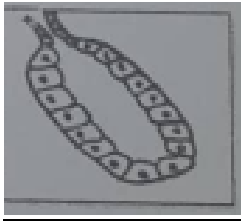
- A- Parathyroïde
- B- Hypophyse
- C- Thyroïde
- D- Pancréas endocrine
- E- surrénale

8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	A	B	A	C	C	B

QCM16 : une unité glandulaire tubulo-acineuse débouchant en surface par son propre canal excréteur ; elle est dite

- A- Composée
- B- Simple
- C- Agminée
- D- Ramifiée
- E- Lobulée

QCM17 : le schéma ci-dessous représente une glande :



- A- Tubuleuse simple
- B- Acineuse composée
- C- Alvéolaire
- D- Tubulo-acineuse
- E- Tubuleuse ramifiée

2018

QCM18 : le cycle sécrétoire est une succession de plusieurs phases :

- A- Assimilation ,élaboration ,stockage, excrétion
- B- Assimilation, élaboration ,excrétion
- C- élaboration, excrétion
- D- assimilation, stockage
- E- assimilation, stockage, excrétion

QCM19 : la glande acineuse est une formation

- A- Arrondie à lumière large
- B- Tubuleuse à lumière large
- C- Arrondie à lumière réduite
- D- Tubuleuse à lumière réduite
- E- Arrondie à lumière irrégulière

QCM20 : la glande amphicrine homotypique caractérise

- A- Le rein
- B- Les surrénales
- C- Le pancréas
- D- La thyroïde
- E- Le foie

QCM21 : la glande endocrine est responsable de l'élaboration de :

- A- Hormones
- B- Enzymes
- C- Protéines
- D- Mucines
- E- Acides aminés

QCM22 : les épithéliums glandulaires dérivent de :

- A- Ectoblaste
- B- Endoblaste
- C- Mésoblaste
- D- Neuroblaste
- E- Epiblaste

QCM23 : parmi les glandes suivantes, indiquez celle qui présente une sécrétion holocrine

- A- Glandes salivaires
- B- Glandes mammaires
- C- Glandes sébacées
- D- Glandes surrénales
- E- Foie

2017

QCM24 : Les épithéliums glandulaires sont représentés par un groupement de cellules :

- A- Sécrétrices
- B- Neuro-sensorielle
- C- Nerveuses
- D- Glandulaires
- E- sensorielle

16	17	18	19	20	21	22	23	24
B	D	A	C	E	A	ABC	C	ABD

QCM25 : l'activité sécrétrice comporte les étapes suivantes :

- A- Phase d'élaboration
- B- Phase d'emballage
- C- Phase d'assimilation
- D- Phase d'excrétion
- E- Phase de décharge

QCM26 : le mode de sécrétion holocrine :

- A- Respecte l'intégralité de la cellule
- B- Le produit est excrété par endocytose
- C- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que le pôle apical
- D- désintègre la cellule
- E- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que la cellule

QCM27 : le produit élaboré par la cellule séreuse est représenté par :

- A- Les enzymes
- B- Le mucus
- C- Les protéines
- D- Les lipides
- E- Les phospholipides

2016

QCM28 : quel type d'épithélium glandulaire ne se trouve pas dans l'organisme ?

- A- Les glandes alvéolaires
- B- Les glandes en nappe
- C- Les glandes unicellulaires situées au sein d'un épithélium de revêtement
- D- Les glandes acineuses en étoile
- E- Les glandes tubuleuses droites

QCM29 : à propos des glandes endocrines :

- A- Elles possèdent à la fois des éléments séreux et des éléments muqueux
- B- Elles sont généralement très vascularisées
- C- Elles déversent directement dans le sang leur produit de sécrétion
- D- Elles peuvent être en ruban
- E- Elles élaborent des hormones

QCM30 : les glandes sudoripares sont des glandes

- A- Tubuleuses droites
- B- Tubuleuses pelotonnées
- C- Acineuses
- D- Alvéolaires
- E- Tubulo-acineuses

2015

QCM31 : quelles sont les étapes de l'activité sécrétrice ?

- A- assimilation
- B- synthèse
- C- emballage
- D- excrétion
- E- décharge

QCM32 : le mode de sécrétion mérocrine :

- A- Respecte l'intégralité de la cellule
- B- Le produit est excrété par exocytose
- C- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que le pôle apical
- D- Provoque une désintégration de la cellule
- E- Le produit de sécrétion est expulsé en même temps que la cellule

25	26	27	28	29	30	31	32
ABCDE	DE	AC	D	BCE	B	ABCDE	AB

QCM33 : les graines de zymogène sont

- A- Elaborés par les cellules muqueuses
- B- Elaborés par les cellules séreuses
- C- Riche en enzymes
- D- Riche en phospholipides
- E- Contenu aqueux

QCM34 : la glande parotide est une glande

- A- Séreuse
- B- Muqueuse
- C- Séro-muqueuse
- D- Merocrine
- E- Holocrine

QCM35 : la glande mammaire est une glande

- A- Apocrine
- B- Holocrine
- C- Merocrine
- D- Agminée
- E- Non-agminée

QCM36 : la glande thyroïde est une glande

- A- Vésiculaire
- B- Alvéolaire
- C- Réticulée
- D- Cordonale
- E- Diffuse

2014

QCM37 : la glande mammaire est une glande

- A- Endocrine
- B- Exocrine
- C- Tubuleuse simple
- D- Lobulée
- E- agminée

QCM38 : quel est le siège et le contenu des graines de zymogène

- A- Cellules séreuses
- B- Cellules muqueuses
- C- Mucus
- D- Enzyme
- E- Lipoprotéine

QCM39 : la désintégration de la cellule détermine un mode :

- A- Apocrine
- B- Holocrine
- C- Ecrine
- D- Merocrine
- E- Amphicrine

QCM40 : le mode holocrine caractérise

- A- Cycle rapide
- B- Glande parotide
- C- Glandes sébacées
- D- Glandes mammaires
- E- Cycle lent

2013

QCM41 : les glandes pyloriques sont

- A- Tubuleuses droites
- B- Tubuleuses contournées
- C- Tubuleuses pélotonnées
- D- Tubulo-acineuses
- E- Tubulo-alvéolaires

33	34	35	36	37	38	39	40	41
BCE	AD	AD	A	BDE	AD	B	CE	B

QCM42 : lorsque les formations ramifiées se regroupent dans un même canal excréteur, la glande est dite

- A- Simple
- B- Ramifiée
- C- Composée
- D- Lobulée
- E- Contournée

QCM43 : la glande sublinguale est

- A- Amphicrine
- B- Tubulo-acineuse
- C- Alvéolaire
- D- Ramifiée
- E- Séreuse

QCM44 : le cycle sécrétoire de la cellule séreuse associe une phase

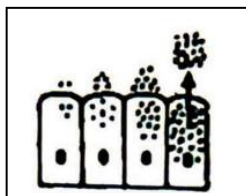
- A- De repos
- B- De sécrétion
- C- De charge
- D- De renouvellement
- E- D'excrétion

QCM45 : la parotide est une glande

- A- Tubuleuse
- B- Acineuse
- C- Alvéolaire
- D- Ramifiée
- E- Séreuse

QCM46 : quelle variété excrétoire représente la figure suivante

- A- Apocrine
- B- Holocrine
- C- Merocrine
- D- Apoptose
- E- endocytose



QCM47 : les cellules mucipares sont des cellules

- A- Séreuses
- B- Muqueuses
- C- Séro-muqueuses
- D- Riche en graines de zymogène

QCM48 : le mode de sécrétion holocrine caractérise

- A- Glande mammaire
- B- Glande sudoripare
- C- Glande sébacée
- D- Glande salivaire

QCM49 : une glande amphicrine hétérotypique caractérise

- A- Foie
- B- Estomac
- C- Pancréas
- D- Intestin

QCM50 : la glande endocrine thyroïdienne folliculaire caractérise

- A- Thyroïde
- B- Hypophyse
- C- Foie
- D- Pancréas

QCM51 : l'activité sécrétrice des glandes endocrines est une succession de

- A- Hormonogenèse, stockage, excrétion
- B- Hormonogenèse, excrétion
- C- Stockage, hormonogenèse
- D- Stockage, hormonogenèse, excrétion

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
C	BD	ACE	BDE	C	/	/	/	/	/

4/Tissu conjonctif :

2022

QCM1 : concernant la substance fondamentale des tissus conjonctifs communs non spécialisés, toutes ces propositions sont exactes sauf :

- A- C'est un gel amorphe
- B- Elle est riche en eau et électrolytes
- C- C'est la composante majeure de la pulpe des dents jeunes
- D- Elle est calcifiée
- E- Forme la gelée de wharton

QCM2 : les fibres de collagène :

- A- Sont de longs rubans anastomosés
- B- Sont prédominantes dans les tissus lâches
- C- Confèrent aux tissus conjonctifs leur élasticité
- D- Présentent une certaine périodicité
- E- Sont mises en évidence par la coloration à l'orcin

QCM3 : à propos des fibres élastiques, quelle proposition est fautive ?

- A- Forment la média des artères élastiques
- B- Présentent une alternance des bandes claires et sombres
- C- Se sont des fibres sinueuses et anastomosées
- D- Sont mises en évidence par la coloration à l'orcin
- E- Contiennent de la fibrilline

QCM4 : la molécule de tropocollagène :

- A- Est un polysaccharide
- B- Est la molécule élémentaire formant les fibres élastiques
- C- Résultent de l'enroulement en hélice de deux chaînes polypeptidiques alpha
- D- Son assemblage est responsable de la striation des fibres de collagène
- E- Sa synthèse se fait à l'extérieur du fibroblaste

QCM5 : le fibroblaste des tissus conjonctifs communs

- A- Une cellule polygonale
- B- Est une cellule pauvre en organites intracytoplasmiques
- C- Responsable de la synthèse des fibres de collagène
- D- Est une cellule moins active que le fibrocyte
- E- Sa dégranulation est responsable du choc anaphylactique

2021

QCM6 : les fibres de SHARPEY sont des fibres de collagène à projection :

- A- Longitudinale
- B- Oblique
- C- Circulaire
- D- Perpendiculaire
- E- arciforme

1	2	3	4	5	6
D	D	B	D	C	E

QCM7 : le tissu conjonctif dérive du

- A- Mésenchyme
- B- Entoblaste
- C- Ectoblaste
- D- Epiblaste
- E- Neuro-ectoblaste

QCM8 : toutes ces cellules sont autochtones du tissu conjonctif sauf une, laquelle ?

- A- Le mastocyte
- B- Le fibroblaste
- C- Le macrophage
- D- Le fibrocyte
- E- Le lymphocyte

QCM9 : les fibres de réticuline :

- A- Sont mises en évidence en MO par la coloration à l'orceine
- B- Contiennent de l'élastine
- C- Sont le constituant principal du tissu dense
- D- Forment des microfibrilles de collagène de type 3
- E- Sont en abondance dans la média de l'aorte

2020

QCM10 : l'un des composants suivants n'est pas synthétisé par les fibroblastes

- A- Substance fondamentale
- B- Fibres de collagène
- C- Fibres de réticuline
- D- Graisse
- E- Fibres élastiques

QCM11 : l'une de ces cellules est présente dans tous les tissus conjonctifs, laquelle ?

- A- Macrophage
- B- Fibroblaste
- C- Polynucléaire
- D- Lymphocyte
- E- Adipocyte

QCM12 : parmi les types cellulaires cités ci-dessous, lequel ne se voit pas au niveau des tissus conjonctifs non spécialisés ?

- A- Macrophage
- B- Mastocyte
- C- Fibroblaste
- D- Ostéoblaste
- E- Lymphocyte

QCM13 : les tissus conjonctifs sont constitués par les éléments ci-dessous sauf un lequel ?

- A- Substance fondamentale
- B- Fibres
- C- Cellules jointives
- D- Cellules non jointives
- E- Vaisseaux sanguins

2019

QCM14 : les fibres de collagène de type 1 sont

1. Mises en évidence par l'orceine
2. Propre aux lames basales
3. Localisées au niveau du cartilage
4. Insolubles dans l'eau chaude
5. Faites d'une striation périodique de 67 nm

A-1,2 B-5 C-3,4 D-4 E-2,5

7	8	9	10	11	12	13	14
A	E	D	D	B	D	D	B

QCM15 : les mastocytes sont caractérisés par :

1. La présence des granulations intra-cytoplasmiques
 2. La synthèse des cytokines pro-inflammatoires
 3. La synthèse de l'histamine
 4. Leur rôle dans la physiopathologie de l'eczéma et l'urticaire
 5. La présence d'un noyau excentré avec une chromatine en rayon de roue
- A- 2.3 B-1.3.4 C-1.2.5 D-3.5 E-2.4

2018

QCM16 : les fibres élastiques sont

- A- Mises en évidence par imprégnation argenténique
- B- Plus fréquentes que les fibres de collagène
- C- Des fibrilles de collagène sur lesquelles se lie un complexe glucidique
- D- Mises en évidence par l'orceine
- E- Formée par assemblage des molécules de tropocollagène

QCM17 : les adipocytes de la graisse blanche :

- A- Sont ronds de plus petite taille
- B- S'observent chez le fœtus et le nouveau né
- C- Avec un cytoplasme rempli de nombreuses petites vacuoles lipidiques
- D- Avec un cytoplasme rempli d'une grosse vacuole lipidique
- E- Avec un cytoplasme riche en organites impliqués dans la synthèse protéique

QCM18 : les fibres de collagène de type 1 sont :

- A- Propre aux lames basales
- B- Elaborés par les fibroblastes
- C- Solubles dans l'eau chaude
- D- Les moins abondantes, localisées au niveau du tissu osseux
- E- Les plus abondantes, localisées au niveau du cartilage

QCM19 : le tissu conjonctif dense

- A- Une prédominance des fibres de collagène
- B- Sans prédominance d'éléments
- C- Très répandu dans l'organisme
- D- Retrouvé dans les ligaments
- E- Retrouvé au niveau de la gelée de Wharton du cordon ombilical

QCM20 : le tissu conjonctif réticulé

- A- Retrouvé dans la paroi des grosses artères
- B- Est riche en substance fondamentale
- C- Localisé au niveau de la muqueuse utérine au cours de la grossesse
- D- Sa trame fibrillaire faite de fibres de collagène de type 2 est dispersée dans une matrice riche en protéoglycanes

QCM21 : les fibroblastes sont caractérisés par

- A- Une forme polyédrique
- B- Cellules présentatrices d'antigènes
- C- Spécialisés dans la mise en réserve des lipides
- D- Un cytoplasme pauvre en organites
- E- Des prolongements plus ou moins ramifiés

15	16	17	18	19	20	21
B	B	D	BC	AD	C	E

QCM22 : les fibres de réticuline sont

- A- Mises en évidence par l'orceine
- B- Localisées dans les organes hématopoïétiques
- C- Les plus épaisses des fibres conjonctives
- D- Éléments extensibles et élastiques
- E- Des fibrilles de collagène sur lesquelles se lie un complexe glucidique

2017

QCM23 : parmi les constituants suivants quel(s) est (sont) celui (ceux) qu'on retrouve au niveau de tous les tissus conjonctifs

- A- Substance fondamentale
- B- Fibres de collagène
- C- Cellules non jointives
- D- Fibres musculaires
- E- Fibres de réticuline

QCM24 : le collagène est

- A- Une glycoprotéine fibrillaire
- B- Une glycoprotéine non fibrillaire
- C- Extensible et élastique
- D- Résistant aux forces mécaniques
- E- Assure l'adhérence des cellules entre elle

QCM25 : de quoi est constituée la matrice extra-cellulaire ?

- A- Vaisseaux sanguins
- B- Fibres
- C- Nerfs
- D- Cellules
- E- Substance fondamentale

QCM26 : : quelles sont les cellules autochtones du tissu conjonctif ?

- A- LEUCOCYTES
- B- PLASMOCYTES
- C- MASTOCYTES
- D- ADIPOCYTES
- E- FIBROBLASTES

QCM27 : parmi les tissus conjonctifs cités ci-dessous, quel(s) est (sont) celui (ceux) classé(s) comme tissu conjonctif spécialisé

- A- Tissu conjonctif lâche
- B- Tissu conjonctif dense
- C- Tissu réticulé
- D- Tissu osseux
- E- Tissu muqueux

QCM28 : un tissu conjonctif riche en cellules et en substance fondamentale et pauvre en fibres est appelé

- A- Muqueux
- B- Conjonctif lâche
- C- conjonctif dense
- D- Conjonctif rétifforme
- E- Réticulé

2016

QCM29 : le fibroblaste est une cellule

- A- Pauvre en organites
- B- Fusiforme
- C- Autochtone
- D- Polygonale
- E- Capable de se diviser

22	23	24	25	26	27	28	29
B	ABC	AD	BE	CDE	CD	B	BCE

QCM30 : quelles sont les propositions caractérisant l'adipocyte blanc ?

- A- Uniloculaire
- B- Noyau refoulé
- C- Cellule sphérique
- D- Multiloculaire
- E- Noyau central

QCM31 : le tissu conjonctif muqueux se trouve dans

- A- Derme cornéen
- B- Pulpe des dents jeunes
- C- Gelée de wharton
- D- Derme cutané
- E- Corps vitré de l'œil

QCM32 : parmi ces tissus conjonctifs denses lesquels sont orientés ?

- A- Ligaments
- B- Derme cutané
- C- Périoste
- D- Tendons
- E- Périchondre

QCM33 : le tissu de remplissage est un tissu conjonctif

- A- Dense
- B- Déformable
- C- Lache
- D- Orienté
- E- Aréolaire

QCM34 : quels sont les caractéristiques des fibres de collagène ?

- A- Périodicité
- B- Colorable par le safran
- C- Elles sont élastiques
- D- Longs rubans anastomosés
- E- Prédominant dans le tissu muqueux

QCM35 : le tissu réticulé se trouve dans

- A- Le foie
- B- Le stroma de la rate
- C- Stroma du ganglion lymphatique
- D- La moelle épinière
- E- la moelle osseuse

2015

QCM36 : le fibroblaste est une cellule

- A- Polygonale
- B- Pauvre en organites
- C- Spécifique au tissu conjonctif
- D- Jeune très active
- E- Mure peu active

QCM37 : quels sont les critères caractérisant le tissu conjonctif

- A- Origine mésenchymateuse
- B- Siège d'œdème tissulaire
- C- Riche en fibres musculaires
- D- Voie de cheminement des vaisseaux
- E- Tissu de soutien indéformable

QCM38 : le tissu de remplissage est un tissu

- A- Muqueux
- B- Aréolaire
- C- Dense
- D- Lache
- E- Rétiforme

QCM39 : quelles sont les propositions caractérisant les fibres de collagène ?

- A- Périodicité
- B- Longs rubans anastomosés
- C- Confèrent la solidité
- D- Prédominant dans le tissu conjonctif lache
- E- Elles sont élastiques

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ABC	BCE	AD	BCE	AB	ABCE	CD	ABD	BD	AC

QCM40 : le tissu muqueux est un tissu conjonctif

- A- Riche en fibre
- B- Riche en substance fondamentale
- C- Riche en cellules
- D- Pauvre en substance fondamentale
- E- Pauvre en fibres

QCM41 : la graisse brune

- A- Abondante chez l'adulte
- B- Assure la régulation thermique
- C- Caractérise le tissu muqueux
- D- Abondante chez le nouveau né
- E- Caractérise le tissu adipeux

QCM42 : quelles sont les cellules qui interviennent dans l'immunité

- A- Fibroblaste
- B- Macrophage
- C- Adipocyte
- D- Globule rouge
- E- Fibrocyte

2014

QCM43 : la substance fondamentale du tissu conjonctif est :

- A- Amorphe
- B- Homogène
- C- Hétérogène
- D- Poreuse
- E- Calcifiée

QCM44 : les tissus conjonctifs jouent une fonction

- A- Défense
- B- Soutien
- C- Revêtement
- D- Nutrition
- E- synthèse

QCM45 : les fibres de collagène sont

- A- Anastomosées
- B- Non anastomosées
- C- Extensible et non élastique
- D- Résistantes
- E- Extensibles et élastiques

QCM46 : les cellules spécifiques du tissu conjonctif sont

- A- Fibroblaste
- B- Lymphocyte
- C- Plasmocyte
- D- Macrophage
- E- Histiocyte

QCM47 : les fibres de réticuline sont retrouvées au niveau

- A- Peau
- B- Organes hématopoïétiques
- C- Glandes endocrines
- D- Tissu conjonctif embryon
- E- Foie

QCM48 : les fibres élastiques sont vues au microscope optique après coloration par

- A- Fuschine basique
- B- Hématoxyline éosine
- C- Orceine
- D- Blue d'aniline
- E- Imprégnation argentique

QCM49 : l'histamine est élaboré par

- A- Histiocyte
- B- Monocyte
- C- Mastocyte
- D- Macrophage
- E- fibroblaste

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
BE	BDE	B	AB	AB	BCD	ADE	BCDE	C	C

QCM50 : les macrophages du tissu conjonctif proviennent de

- A- Lymphocytes B
- B- Monocytes sanguins
- C- Lymphocytes T
- D- Plasmocytes
- E- Fibroblastes

QCM51 : le tissu réticulé est propre

- A- Aux organes hématopoïétiques
- B- Parois des gros vaisseaux sanguins
- C- Muscle
- D- Glandes endocrines
- E- Système nerveux central

QCM52 : le tissu conjonctif orienté est un

- A- Tissu conjonctif dense
- B- Tissu conjonctif lâche
- C- Tissu conjonctif réticulé
- D- Tissu conjonctif élastique
- E- Tissu conjonctif muqueux

2013

QCM53 : les fibres de collagène sont

- A- Anastomosées
- B- Non anastomosées
- C- Extensible et élastique
- D- Extensibles et non élastiques
- E- Isolées ou disposées en faisceaux

QCM54 : la substance fondamentale est composée de

- A- Eau
- B- Glycoprotéines
- C- Protéoglycanes
- D- Albumine
- E- Triglycérides

QCM55 : les fibres élastiques se voient surtout au niveau de

- A- Derme
- B- Tendons
- C- Paroi cardiaque
- D- Tissu conjonctif pulmonaire
- E- Aorte

QCM56 : le tissu conjonctif lâche est caractérisé par

- A- Sa richesse en fibres
- B- Sa richesse en cellules
- C- Abondance de sa substance fondamentale
- D- La disposition lâche des fibres collagène
- E- Disposition en travées anastomosées des fibres collagène

QCM57 : les fibres de réticuline sont vues au microscope optique après coloration par

- A- Fuschine basique
- B- Hématoxyline éosine
- C- Orceine
- D- Blue d'aniline
- E- Imprégnation argentique

QCM58 : le tissu réticulé est propre

- A- Aux organes hématopoïétiques
- B- Parois des gros vaisseaux sanguins
- C- Système nerveux central
- D- Muscle
- E- Glandes endocrines

QCM59 : le fibroblaste est

- A- Cellule autochtone
- B- Cellule immigrée
- C- Cellule mobile
- D- Proviens du monocyte sanguin
- E- Cellule spécifique du tissu conjonctif

50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
B	AD	A	BDE	C	ABCD	ADE	D	C	AE

5/Tissu cartilagineux :

2022

QCM1:le tissu cartilagineux mature présente les caractéristiques suivantes sauf une laquelle ?

- A- Faible taux de renouvellement cellulaire
- B- Présence de chondrocyte
- C- Présence de chondroblastes
- D- Présence de fibres de collagène
- E- Présence de substance fondamentale

QCM2 :le cartilage diffère des autres tissus conjonctifs par les propriétés de

- A- Ses fibres
- B- Sa substance fondamentale
- C- Ses cellules
- D- Sa vascularisation
- E- Son innervation

QCM3 :un chondrome est une **structure** formée par l'ensemble de

- A- Fibres collagène à disposition circulaire+chondroblastes
- B- Fibres collagène à disposition circulaire+chondrocytes
- C- Fibres collagène à orientation parallèle+chondrocytes
- D- Fibres collagène à orientation parallèle+chondroblastes
- E- Fibres collagène de type 1 et chondrocytes

QCM4 :toutes ces propositions caractérisent le périchondre sauf une laquelle ?

- A- Il enveloppe tous les types de cartilage
- B- Il est vascularisé
- C- Il assure la croissance du cartilage
- D- Il comporte des cellules mésenchymateuses
- E- Il assure la nutrition du cartilage

QCM5 : l'une des caractéristiques suivantes ne correspond pas à la substance fondamentale du cartilage hyalin, laquelle ?

- A- Translucide
- B- Abondante
- C- Solide
- D- Calcifiée
- E- Hyaline

2021

QCM6 :le fibrocartilage est un cartilage :

- A- Intermédiaire
- B- Embryonnaire
- C- Riche en fibres de collagène
- D- Pauvre en fibres de collagène
- E- Elastique

QCM7 : le cartilage élastique se rencontre dans

- A- Le pavillon de l'oreille
- B- Le disque inter vertébrale
- C- La symphyse pubienne
- D- Les tendons
- E- Les ligaments

1	2	3	4	5	6	7
C	B	B	A	D	C	A

QCM8 : la croissance appositionnelle du cartilage est assurée par

- A- Les fibroblastes
- B- Les fibrocytes
- C- Les chondroblastes
- D- Les chondrocytes
- E- Les chondroplastes

QCM9 : un des éléments suivants ne fait pas partie de la structure du chondrocyte

- A- Un noyau petit et périphérique
- B- Noyau volumineux central
- C- REG développé
- D- Un appareil de golgi juxtanucléaire
- E- Des mitochondries

2020

QCM10 : Le tissu cartilagineux présente à décrire

- A- De vaisseaux lymphatiques
- B- Des capillaires sanguins
- C- Matrice calcifiée
- D- Chondrocytes
- E- Ostéoblastes

QCM11 : le cartilage hyalin est retrouvé dans

- A- Larynx
- B- Symphyse pubienne
- C- Vertèbres
- D- Ménisques articulaires
- E- Epiglotte

2019

QCM12 : au niveau du cartilage élastique les chondrocytes

- 1- Sécrètent des fibres élastiques et du collagène
- 2- Sécrètent des fibres élastiques seulement
- 3- Sécrètent des fibres de collagène seulement
- 4- Sont plus nombreux qu'au niveau du cartilage hyalin
- 5- Sont moins nombreux qu'au niveau du cartilage hyalin

A-1.2 B-3.4 C-2.5 D-1.4 E-3.5

QCM13 : le cartilage fibreux est caractérisé par

- 1- De fibres de collagène de gros diamètre
- 2- Des fibres collagène fines
- 3- Une substance fondamentale abondante
- 4- Une substance fondamentale réduite
- 5- Des chondrocytes fusiformes

A-1.2.3 B-3.4.5 C-2.3.4 D-1.4.5 E-1.3.5

2018

QCM14 : le cartilage hyalin est retrouvé au niveau de

- A- Le nez
- B- L'épiglotte
- C- La trachée
- D- Les bronches
- E- Les disques intervertébraux

8	9	10	11	12	13	14
A	A	D	A	D	D	ACD

QCM15 : parmi les propositions suivantes concernant le chondroblaste, indiquez celle(s) qui est (sont) exactes

- A- Une forme fusiforme
- B- Taille 20-40µm
- C- Nombreuses enclaves lipidiques
- D- Volumineux noyau nucléolé
- E- Logé dans les chondroplastes

QCM16 : quel(s) est (sont) le(s) critères qui caractérise(ent) le fibrocartilage ?

- A- Riche en chondrocytes
- B- Siège au niveau des ménisques du genou
- C- Sa substance fondamentale est peu visible
- D- Très nombreuses fibres élastiques
- E- Sa dégénérescence est à l'origine des hernies discales

QCM17 : à propos de la substance fondamentale du tissu cartilagineux, indiquez la/es réponse/s exacte/s

- A- Translucide, homogène de teinte grisâtre
- B- Résistante et élastique
- C- Pauvre en eau
- D- De consistance visqueuse
- E- Richement vascularisée

QCM18 : quel/s est/sont le/s critère/s qui caractérise/ent le tissu cartilagineux ?

- A- C'est un tissu de soutien
- B- C'est un tissu acellulaire
- C- La substance fondamentale est fortement hydratée
- D- Le chondrone est l'ensemble cellule-panier
- E- La couche chondrogène est responsable DE la croissance interstitielle

QCM19 : le cartilage élastique est retrouvé au niveau de

- A- De bronches
- B- Des disques intervertébraux
- C- De la trompe d'eustache
- D- De la trachée
- E- Du tendon d'achille

QCM20 : le chondrocyte est caractérisé par

- A- Une forme sphérique
- B- Une taille 20-40µm
- C- C'est une cellule jeune
- D- Une membrane plasmique régulière
- E- Un cytoplasme éosinophile

QCM21 : le tissu cartilagineux présente à décrire

- A- Des fibres nerveuses
- B- Des chondroplastes
- C- Des vaisseaux lymphatiques
- D- Des fibres de réticuline
- E- Des glandes

QCM22 : à propos de la substance fondamentale du tissu cartilagineux

- A- Constitué de 20% d'eau
- B- Calcifiée
- C- Vascularisée et innervée
- D- Abondante dans le fibrocartilage
- E- Constituée de protéoglycanes sulfatés

QCM23 : à propos du cartilage fibreux

- A- Rencontré au niveau des surfaces articulaires
- B- Constitue le squelette du fœtus
- C- Riche en fibres de collagène groupées en faisceaux
- D- Très nombreux chondrocytes
- E- Retrouvé au niveau de la trachée

15	16	17	18	19	20	21	22	23
BDE	BCE	BD	ACD	C	A	B	E	C

2017

QCM24 : quel est l'organite qui ne se voit pas dans le cytoplasme d'un chondrocyte actif ?

- A- REG
- B- Appareil de golgi
- C- Inclusions lipidiques
- D- Grandes vacuoles lipidiques
- E- ribosomes

QCM25 : la couche chondrogène du périchondre est

- A- Non vascularisée
- B- Peu vascularisée
- C- Responsable de la croissance en épaisseur du cartilage
- D- Responsable de la croissance en longueur du cartilage
- E- Présente au niveau du cartilage articulaire

QCM26 : un chondrome est formé par

- A- Plusieurs chondroplastes voisins
- B- Ensemble de chondrocytes en panier
- C- Une colonette de chondrocytes
- D- Des cellules filles issues d'une mitose d'un chondrocyte
- E- Une couronne de chondrocytes

2016

QCM27 : 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

QCM28 : la figure (A) représente la croissance du tissu cartilagineux qui est

- A- Appositionnelle
- B- Axiale
- C- Circonférentielle
- D- Interstitielle
- E- En épaisseur

QCM29 : 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

QCM30 : le périchondre assure une fonction de

- A- Nutrition
- B- Croissance
- C- Soutien
- D- Destruction
- E- Vascularisation

QCM31 : le vieillissement du cartilage se caractérise par

- A- Augmentation des fibres conjonctives
- B- Calcification
- C- Déshydratation
- D- Résorption
- E- Multiplication des chondrocytes

QCM32 : 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 cartilagineux particulier
- E- Un tissu cartilagineux hyalin

24	25	26	27	28	29	30	31	32
AC	BD	AD	AC	BD	AD	AB	AB	BD

2015

QCM33 :le cartilage est un tissu

- A- Acellulaire
- B- Riche en cellules
- C- Vascularisé
- D- Avasculaire
- E- Riche en fibres

QCM34 :la différence entre les différents types de cartilage dépend de

- A- La quantité de la substance fondamentale
- B- Quantité de fibres
- C- Type de fibres
- D- Nombre de cellules
- E- Qualité de la substance fondamentale

QCM35 :la croissance en épaisseur du cartilage se fait grâce aux

- A- Groupes isogéniques axiaux
- B- Groupes isogéniques coronaires
- C- Cellules de la couche interne du périchondre
- D- Cellules de la couche externe du périchondre
- E- Cellules de la couche chondrogène

2014

QCM36 :le tissu cartilagineux présente à décrire

- A- Chondrocytes
- B- Vaisseaux lymphatiques
- C- Chondroblastes
- D- Capillaires sanguins
- E- Fibres nerveuses

QCM37 :le cartilage joue un rôle dans l'édification du tissu

- A- Epithéliale
- B- Glandulaire
- C- Osseux
- D- Musculaire
- E- Nerveux

2013

QCM38 :le tissu cartilagineux présente à décrire les éléments suivants

- A- Chondrocytes
- B- Chondroplastes
- C- Capillaires sanguins
- D- Vaisseaux lymphatiques
- E- Fibres nerveuses

2012

QCM39 : les chondrocytes sont responsables de

- A- L'élaboration de la substance fondamentale et des fibres de collagène
- B- L'élaboration de la substance fondamentale seule
- C- L'élaboration des fibres collagène et fibres élastiques
- D- L'élaboration de la substance fondamentale et des fibres de collagène élastique

QCM40 :la croissance interstitielle du cartilage se fait par

- A- Multiplication des chondrocytes
- B- Augmentation de la quantité de la substance fondamentale
- C- Multiplication des cellules mésenchymateuses
- D- A partir du périchondre

33	34	35	36	37	38	39	40
BDE	ABCD	BCE	AC	C	AB	A	AC

5/Tissu osseux :

2021

QCM1 : Le tissu osseux primaire, est un tissu.

- A- Lamellaire.
- B- Transitoire
- C- Pzuvre en cellules
- D- Fortement minéralisé
- E- Définitif

QCM2 : Les ostéoblastes sont caractérisés par

- A- Forme ovalaire.
- B- Pauvre en organites
- C- Noyau sphérique
- D- Cytoplasme éosinophile.
- E- anuclée

QCM3 :Le canal de HAVERS contient;

- A- Filets nerveux myélinisés.
- B- Tissu conjonctif dense
- C- Capillaires sanguins
- D- Cavités vasculaires
- E- Moelle osseuse

QCM4 : La couhe externe du périoste, est une couche:

- A- Ostéogène.
- B- Epaisse.
- C- Elastique.
- D- Fibreuse
- E- A prédominance cellulaire

2020

QCM5 : Les ostéoclastes dérivent:

- A. du mésoblaste
- B. de l'ectoblaste
- C. de l'endoblaste
- D. des monocytes
- E. des lymphocytes

QCM6 : Les ostéoblastes sont des cellules :

- A. ostéorésorbantes.
- B. pauvres en organites cytoplasmiques
- C. élaborent la bordure osteoide
- D. siègent dans les ostéoplastes
- E. situées à la surface osseuse en croissance

QCM7 :Les cellules bordantes sont :

- A- des ostéocytes au repos
- B- situées à la surface osseuse en croissance
- C- menues d'une bordure en brosse
- D- pauvres en organites cytoplasmiques
- E- situées à la surface osseuse en résorption

QCM8 :Le tissu osseux non lamellaire :

- A- est un tissu osseux mature
- B- toujours précédé par le tissu osseux lamellaire
- C- retrouvé chez l'adulte
- D- retrouvé chez le firtus et le jeune enfant
- E- sa matrice organique disposée en lamelles régulières

1	2	3	4	5	6	7	8
B	C	C	D	D	D	D	E

2019

QCM9 :le canal de havers est occupé par

- 1- Veinule
- 2- Artériole
- 3- Ostéocyte
- 4- Cellule conjonctive
- 5- Fibres collagène

A-1.2.4.5 B-1.3.4 C-3.4.5 D-1.2.3 E-3

QCM10 :le tissu osseux dense est un tissu

- 1- Lamellaire
- 2- 2- secondaire
- 3- Définitif
- 4- Primaire
- 5- Non lamellaire

A-2.5 B-3.5 C-1.2 D-1.4 E-2.3

QCM11 :dans un os long, l'os spongieux est localisé dans

- A- Diaphyse
- B- Epiphyse
- C- Endoste
- D- Périoste
- E- Cartilage du conjugaison

2018

QCM12 : La matrice organique du tissu osseux est:

- A- Synthétisée par les cellules bordantes.
- B- Composée de cristaux d'hydroxy-apatite
- C- Composée de microfibrilles de collagène 1.
- D- Fortement minéralisée.
- E- Synthétisée par les ostéocytes.

QCM13 : -La croissance des os longs:

- A- S'arrête durant l'enfance.
- B- continue durant l'enfance et l'adolescence
- C- est assurée par la prolifération du cartilage de conjugaison
- D- Est assurée par la prolifération du cartilage articulaire.
- E- La STH agit sur la croissance en longueur des os.

QCM14 :Le tissu osseux trabéculaire:

- A- Siègent uniquement dans les os courts et les os plats.
- B- Siègent uniquement dans les épiphyses des astones
- C- Est constitué d'ostéones.
- D- Délimitant les espaces occupés par la moelle osseuse hématopoïétique.
- E- A une structure poreuse.

QCM15 :Les ostéocytes:

- A- sont des ostéoblastes différenciés.
- B- Sont actifs dans la résorption osseuse.
- C- Sont riches en organites cytoplasmiques.
- D- Ont une activité enzymatique lysosomiale majeure.
- E- Siègent dans les ostéoplastes, non entourés par la MEC osseuse.

QCM16 : Chez la femme ménopausées L'ostéoporose

- A- Est due à une carence en oestrogène.
- B- est due à une carence en testostérone
- C- Est due à une hyperostéoclastose avec augmentation de la masse osseuse.
- D- Augmente le risque de fracture.
- E- Est due à une hyperostéoclastose avec réduction de la masse osseuse.

9	10	11	12	13	14	15	16
A	C	B	C	BCE	DE	A	ADE

QCM17: Les ostéoblastes:

- A- Siègent dans les ostéoplastes.
- B- sont pauvres en organites cytoplasmiques
- C- Des cellules post-mitotiques.
- D- Des cellules ostéoformatrices cubiques.
- E- Des cellules ostéorésorbantes.

QCM18 :A propos du tissu osseux lamellaire:

- A- Se forme à partir du tissu osseux non lamellaire.
- B- La matrice organique n'est pas disposée en lamelles régulières.
- C- Retrouvé chez le fœtus et le jeune enfant.
- D- Retrouvé chez l'adulte en cas de fracture.
- E- Fait uniquement de tissu osseux compact.

QCM19 :A propos du système de Havers ou l'ostéone:

- A- En forme de cylindre délimitant la canal de Volkmann.
- B- Entre les lamelles se situent les Ostéoblastes.
- C- Entre les ostéones se trouve le système circonférentiel interne.
- D- Entre les ostéones se trouve le système circonférentiel externe.
- E- En forme de cylindre délimitant le canal de Havers.

2017

QCM20 :indiquez les éléments appartenant au périoste:

- A- Des filets nerveux amyéliniques
- B- Fibres collagène longitudinales
- C- Une riche vascularisation.
- D- une couche ostéogène
- E- En contact avec la moelle osseuse.

QCM21 : -Le tissu osseux réticulaire est un tissu:

- A- Secondaire.
- B- Haversien
- C- Primaire
- D- Trabéculaire.
- E-Transitoire

QCM22 :Parmi les propositions suivantes quelle(s) est (celles) qui caractérise (ent) la métaphyse des os longs?

- A- une cavité centrale
- B- une couche épaisse d'os périostique
- C- formées de tissu osseux spongieux
- D- Des fibres collagènes entrecroisées
- E- situés aux deux extrémités de l'os

QCM23 :A propos des ostéocytes retrouvez la (les) proposition(s) exacte(s):

- A- Dérivent de la lignée hématopoïétique monocyttaire.
- B- Assurent le renouvellement de la matrice.
- C- Cellules polyédriques avec de nombreux et fins prolongements.
- D- cytoplasme acidophile avec un noyau sphérique.
- E- Enfermées dans une logette.

QCM24 :Quel(s) est (sont) le(s) critère(s) qui caractérise (ent) le tissu osseux compact ?

- A- Des cavités vasculaires
- B- Localisé dans la métaphyse des os longs
- C- des systèmes de Havers
- D- Des filets nerveux myélinisés.
- E- Des lamelles osseuses cylindriques

17	18	19	20	21	22	23	24
D	A	E	BCD	CE	C	BE	CE

QCM25 : Quel (s) est (sont) le(s) critère(s) qui caractérise (ent) le tissu osseux spongieux?

- A- Des cavités vasculaires.
- B- diaphyse des os longs
- C- localisé dans les os courts et les os plats
- D- des filets nerveux amyéliniques
- E- Des lamelles osseuses circonferentielles

QCM26 : A propos des ostéoclastes retrouvez la(les) proposition(s) exacte(s):

- A- De forme prismatique plurinuclée.
- b- Observées à la surface de l'os
- C- De nombreuses microvillosités irrégulières.
- D- Se transforment en osteoblastes
- E- Dérivent des fibroblastes.

QCM27 : A propos du tissu osseux lamellaire:

- A- Les fibres collagènes sont entrecroisées
- B- Présent chez l'adulte
- C- La minéralisation est absente.
- D- Appelé tissu osseux fibreux
- E- Les lamelles de la matrice osseuse sont Superposées

2016

QCM28 : Les ostéoblastes:

- a-Sont habituellement plurinucléés.
- b-Sont actifs dans la résorption osseuse.
- c-Sont observés entre les lamelles des système
- d-Elaborent la bordure ostéoïde.
- e-Sont pauvres en organites cytoplasmiques.

QCM29 : A propos du tissu osseux:

a-L'ostéoclasie est assurée par des cellules polarisées appelées ostéocytes.

b-L'os spongieux se situe généralement à la partie diaphysaire des os longs.

c-Les structures osseuses sont souvent tapissées par du périoste à l'intérieur et de l'endoste à l'extérieur.

d-C'est un tissu à matrice dure et élastique constitué de substances minérales et organiques.

e- a MEC du tissu osseux est composée d'ostéonectine et de microfibrilles de collagène 1.

QCM30 : Le périoste :

a-Formé par des fibroblastes qui se différencient en ostéoblastes.

b-Permet la croissance de l'os en longueur.

c-Correspond à l'os compact.

d-Un tissu conjonctif dense dont la partie externe est ostéogène.

e-Formé par un phénomène d'ossification endoconjonctive

QCM31 : L'ostéoporose est caractérisée par :

a L'absence de remodelage par un déficit fonctionnel des ostéoclastes.

b-La réduction de la masse osseuse par hyperostéoclastose.

c- L'augmentation de la masse osseuse.

d-La diminution de la densité minérale.

e-Un ramollissement des os et incurvation.

QCM32 : La croissance des os longs:

a-S'arrête durant l'enfance.

b. Est assuré par l'ossification enchondrale, par la prolifération des cartilages de conjugaison.

c-Est assuré par l'ossification enchondrale, par la prolifération du cartilage articulaire.

d-La STH agit sur la croissance en longueur des os

e-Continue durant l'enfance et l'adolescence

25	26	27	28	29	30	31	32
AC	BC	BE	CD	E	AE	BD	BDE

QCM33 : Les ostéocytes :

- A- Sont des ostéoclastes différenciés.
- B- Sont entièrement recouvertes de microvillosités qualifiées de «bordure en brosse».
- C- Se localisent aussi bien dans le tissu osseux lamellaire que non lamellaire.
- D- Ont une activité enzymatique lysosomiale majeure.
- E- Siègent dans les ostéoplastes.

QCM34 L'ostéosarcome est une tumeur:

- A- D'origine ostéoblastique.
- B- Bénigne qui donne des métastases à distance
- C- Maligne qui ne donne pas de métastase à distance.
- D- Plus fréquente chez l'adulte.
- E- Plus fréquente chez l'enfant.

QCM35 : Le tissu osseux lamellaire :

- A- La matrice osseuse est disposée en lamelles superposées.
- B- Peut être abondamment observé en situation pathologique telle qu'un ostéosarcome.
- C- Tissu osseux primaire, peut être soit haversien compact, soit haversien spongieux.
- D- En cas de fracture, les travées osseuses peuvent perdre leur parallélisme.
- E- Contient une population cellulaire plus importante que le tissu osseux non lamellaire.

2015

QCM36 : Le tissu osseux est constitué d'une:

- A- Substance fondamentale calcifiée
- B- Ostéoblaste
- C- Fibres de réticuline
- D- Ostéoclaste
- E- Fibres de collagène.

QCM37 : Au niveau du tissu osseux compact les fibres de collagène sont:

- a-Entrecroisées
- b- Disposées de façon circulaire autour du canal de havers
- c- Disposées en lamelles concentriques; d- Sans orientation précise.
- e- Noyées dans une substance fondamentale calcifiée.

QCM38 : Au niveau du tissu osseux les fibres de collagène sont élaborées par:

- a- Ostéocytes;
- b-Ostéoclastes;
- c-Fibrocytes;
- d- Fibroblastes;
- e-Ostéoblastes.

QCM39 : Les canaux de havers et de walkman sont occupés par:

- A- vaisseaux sanguins
- B- Fibres nerveuses
- C- Fibres de collagène
- D- Ostéocytes
- E- Moelle osseuse jaune.

2014

QCM40 : Les lacunes de howship sont formées grâce à l'activité des:

- a-Ostéoblaste
- b- ostéoclaste
- c-Ostéocytes
- d-Fibroblastes
- e-Macrophage.

33	34	35	36	37	38	39	40
AE	CE	AD	ABDE	BCE	E	AB	B

QCM41 :La substance osseuse diffère de la substance fondamentale par la présence de :

- a-Ostéocytes
- b-Ostéoblaste
- c-sels phosphocalcique
- d-fibres de collagène
- e-Fibroblaste

QCM42 :Au niveau du tissu osseux les fibres de collagène sont formés par :

- a-Ostéocytes
- b-Ostéoclaste
- c-Fibrocytes
- d-Ostéoblaste
- e-Fibroblaste

QCM43 :Dans un os long, l'os spongieux est localisés au niveau de :

- a-Diaphyse
- b- Epiphyse
- c-Métaphyse
- d-Périoste
- e-Cartilage de conjugaison

QCM44 :Le canal de havers est occupé par :

- a-Un capillaire sanguin
- b-cellules conjonctives
- c-cellules osseuses
- d-fibres de collagène
- e-une veinule.

2013

QCM45 :Le tissu osseux fibreux est un tissu osseux:

- a- Lamellaire
- b- Non lamellaire
- c-Primaire
- d-Secondaire
- e-Définitif

QCM46 : Dans la couche Interne du périoste, les fibres collagènes ont une projection

- a Longitudinale
- b-Arciforme
- c-Perpendiculaire
- d-Circulaire
- e-Irrégulière

QCM47 :Au cours du vieillissement normal de la moelle laune, on assiste :

- a-Dégénérescence fibreuse
- b-Diminution des ostéoblastes
- c-Transformation graisseuse
- d-Déshydratation de la substance fondamentale
- e-Epaississement des fibres collagènes

QCM48 :Aquel niveau se trouve l'aspect de bordure en brosse et quelle est sa fonction.:

- a-Sécrétion
- b- Résorption
- c-Ostéoblastes
- d-Ostéoclastes
- e-Ostéocytes

QCM49 :L'os haversien spongieux est un os:

- a-Haversien dense
- b- Haversien aréolaire
- c-Haversien fibreux
- d- Compact
- e-Périostique

QCM50 :Dans le tissu haversien compact, les lamelles osseuses ont une orientation:

- a-Cylindrique
- b- Circulaire
- c-Concentrique
- d-Oblique
- e-Parallèle

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	B	B	BC	B	A	BD	AB	C

6/ L'ossification :

2020

QCM1 : l'ossification enchondrale

- A- Démarre au niveau des épiphyses
- B- Se déroule au sein d'un tissu conjonctif
- C- Est une transformation du tissu conjonctif en tissu cartilagineux
- D- Est une transformation du tissu conjonctif en tissu osseux
- E- Est une transformation du tissu cartilagineux en tissu osseux

2019

QCM2 : l'ossification enchondrale est

- 1- Une ossification primaire
- 2- Une ossification secondaire
- 3- Une ossification périostique
- 4- Une ossification conjonctive
- 5- Responsable de l'allongement des os longs

A-1.4 B-2.3 C-4.5 D-1.5 E-3.4

QCM3 : L'ossification secondaire:

- 1-S'effectue obligatoirement sur tissu osseux primaire.
- 2-S'observe au cours de la vie fœtale.
- 3-Conduit à l'élaboration d'un os lamellaire.
- 4-Donne un tissu immature, fibreux et temporaire.
- 5-Assure le remaniement permanent du tissu osseux

A: 2.3 B:5 C:2 D: 2.4 E:3

QCM4 : La substance pré osseuse est synthétisée par

- 1- les ostéoblastes.
- 2-les ostéoclastes.
- 3- les ostéocytes.
- 4- les cellules bordantes.
- 5-les fibres de collagène.

A: 1.3 B:2 C-1 D:4.5 E-3

2018

QCM5 : à propos de l'ossification enchondrale

- A- La formation du tissu osseux s'intrique avec la destruction du tissu cartilagineux
- B- Les chondroblastes s'hypertrophient
- C- Les ostéoplastes grandis deviennent confluentes
- D- La différenciation des chondroblastes à partir des cellules souches
- E- La minéralisation de la matrice organique

2016

QCM6 : La croissance des os longs:

- A- S'arrête durant l'enfance.
- B- Est assuré par l'ossification enchondrale, par la prolifération des cartilages de conjugaison.
- C- Est assuré par l'ossification enchondrale, par la prolifération du cartilage articulaire.
- D- La STH agit sur la croissance en longueur des os
- E- Continue durant l'enfance et l'adolescence.

1	2	3	4	5	6
E	D	B	C	AE	BE

2012

QCM7 : L'ossification endoconjonctive ou endomembraneuse :

- a-Ce sont des cellules mésenchymateuses qui se différencient en ostéoblastes.
- b-Elle commence par la formation de points d'ossification au sein du cartilage.
- c-Elle concerne les os plats.
- d-Les ostéocytes synthétisent la substance osseuse et deviennent ostéoblastes.
- e-Donne naissance à l'os lamellaire au niveau épiphysaire.

QCM8 : Les effets hormonaux sur la croissance et le remodelage de l'os:

- a-Les œstrogènes stimulent la production de la matrice osseuse.
- b-Les androgènes inhibent la production de la matrice osseuse.
- c-La STH agit au niveau du cartilage articulaire.
- d-La vitamine D3 favorise la fixation du calcium sur l'os.
- e-La carence en vitamine D3 entraîne le rachitisme chez l'enfant.

2013

QCM9 : l'ossification enchondrale est une transformation de

- A- Tissu conjonctif en tissu cartilagineux
- B- Tissu cartilagineux en tissu osseux
- C- Tissu conjonctif en tissu cartilagineux
- D- Tissu cartilagineux en tissu conjonctif
- E- Tissu osseux en tissu cartilagineux

QCM10 : l'ossification enchondrale est

- A- Une ossification primaire
- B- Une ossification secondaire
- C- Une ossification périostique
- D- Une ossification conjonctive

QCM11 : l'ossification secondaire se déroule dans

- A- Modèle conjonctif
- B- Tissu osseux remanlé
- C- Modèle cartilagineux
- D- Tissu osseux compact

7	8	9	10	11
BD	BD	B	A	B

7/ Tissu sanguin :

2022

QCM1 : Les leucocytes mononucléaires sont représentées par les:

- A. Granulocytes
- B. Poucléaires
- C. Monocytes
- D. hématies
- E. plaquettes

QCM2 : Le cytosquelette des hématies est formé de 02 chaînes polypeptidiques de:

- A. Ankyrene
- B. Actine F
- C. Myosine
- D. spectrine
- E. hémoglobine

QCM3 : Les polynucléaires basophiles sont caractérisés par:

- A. Les plus nombreux
- B. Diamètre 6 à 9 µ
- C. Noyau en fer à cheval
- D. Défense anti-parasitaire
- E. Granulations sphériques

QCM4 : L'érythropoïèse est sous la dépendance de :

- A. Tropocollagène
- B. Fibrinogène
- C. Thrombopoïétine
- D. Erythropoïétine
- E. Albumine

2021

QCM5 : Sur un frottis sanguin, on retrouve tous ces types cellulaires sauf un. Lequel ?

- A- Monocyte.
- B- Hématie.
- C- Polynucléaire.
- D- Macrophage.
- E- Lymphocyte

QCM6 : Parmi ces types cellulaires, un seul se différencie en dehors de la moelle osseuse. Lequel?

- A- Lymphocyte B.
- B- Lymphocyte T.
- C- Erythrocyte.
- D- Mégacaryocyte.
- E- Polynucléaire

QCM7 : Le sérum est une fraction du plasma qui contient tous ces composants, sauf un. Lequel?

- A- Eau.
- B- Glucides
- C- Fibrine
- D- Protéines.
- E- Lipides

QCM8 : Les thrombocytes sont le résultat d'une fragmentation du cytoplasme des:

- A- Réticulocytes.
- B- Promyélocytes.
- C- Métamyélocytes..
- D- Pro-monocytes.
- E- Mégacaryocytes

1	2	3	4	5	6	7	8
C	D	C	D	D	B	C	E

2020

QCM9 : la thrombocytopoïèse donne naissance aux :

- érythrocytes.
- granulocytes.
- plaquettes
- lymphocytes
- monocytes

QCM10 : La granulopoïèse est caractérisé par:

- perte des organites.
- fragmentation cytoplasmique.
- acquisition de l'hémoglobine
- lobulation des noyaux
- augmentation de la taille cellulaire.

QCM11 : Les leucocytes hyalins sont représentés par :

- plaquettes.
- macrophages.
- érythrocytes
- polynucléaires
- monocytes

QCM12 : les globules rouges sont caractérisés par

- volumineux noyau.
- absence d'organites
- propriété de phagocytose
- grains de fibrinogène
- colorés en bleu au MGG

2019

QCM13 : l'érythrocyte est une cellule

- Immature
- Dépourvue d'organites
- Déformable
- Rigide
- Qui contient de l'hémoglobuline

A-1.4.5 B-2.3.5 C-1.2.4 D-4.5 E-2.3

QCM14 : de quelles cellules, le myéloblaste est le précurseur de la ligne ?

- Le lymphocyte
- L'érythrocyte
- Le thrombocyte
- Le polynucléaire neutrophile
- Le polynucléaire basophile

A-1.2 B-3.4 C-2.5 D-1.3 E-4.5

QCM15 : les plasmocytes

- Sécrètent des immunoglobulines
- Dérivent des lymphocytes T
- Dérivent des monocytes sanguins
- Synthétisent la sérotonine
- Jouent un rôle dans les allergies alimentaires

A-1 B-2.5 C-3.4 D-2 E-5

2018

QCM16 : Les polynucléaires éosinophiles sont caractérisés par:

- Une sécrétion importante d'anticorps.
- Peuvent se transformer en histiocytes.
- Éléments peu nombreux 2 à 4% des globules blancs.
- Sont impliqués dans la défense anti-parasitaire.
- Contient des granulations riches en enzymes hydrolytiques

QCM17 : Parmi les propositions suivantes concernant les globules rouges, Indiquez la (les) réponse (s) juste (s):

- Ce sont de petites cellules nucléées de 5 à 7 µ de diamètre.
- Les réticulocytes sont les formes jeunes.
- Ils assurent le transport de O₂ et du CO₂.
- Contiennent des granulations allongées en grain de riz.
- L'anémie résulte d'une baisse du nombre

9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	D	E	B	B	E	A	CD	BCE

QCM18 : Une formule numération sanguine (FNS) est pratiquée chez une femme montrant les chiffres suivants:

GR-6.8millions/mm³ GB-5000/mm³; plaquettes: 400.000/mm³. Interprétez ces résultats:

- a- Tous les taux sont normaux.
- b- Anémie et thrombopénie.
- c- Polyglobulie, thrombocytose et leucopénie.
- d- Leucopénie et thrombopénie.
- e- Anémie et hyperplaquettose.

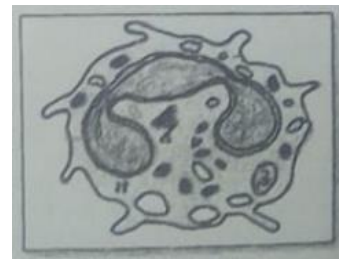
QCM19 :Le processus de l'érythropoïèse se manifeste par

- a-Apparition de granulations riches en enzymes
- b- Perte des noyaux
- c- Lobulation des noyaux
- d- Diminution de la taille de la cellule
- e- Fragmentation cytoplasmique

QCM20 : Concernant les lymphocytes. Indiquez la/es réponse (s) exacte(s)

- a- Riche en granulations.
- b- Taille variable de 6 à 9 μ
- c- Pauvre en cytoplasme
- d- Proviennent de la division d'un mégacaryocyte
- e- sécrètent des anticorps

QCM21 : quelle cellule sanguine représente le schéma ci-dessous ?



- A- Plasmocyte
- B- Lymphocyte
- C- Polynucléaire neutrophile
- D- Monocyte
- E- Polynucléaire basophile

QCM22 : Les plasmocytes:

- a-Sécrètent des immunoglobulines.
- b-Dérivent des monocytes.
- c-Possèdent des pseudopodes.
- d-Dérivent des lymphocytes T.
- e-Possèdent un noyau excentré avec chromatine en fer à cheval.

QCM23 :Les polynucléaires neutrophiles sont caractérisés par:

- a-Leur noyau est polylobé.
- b-Eléments peu nombreux.
- c-De grosses granulations sphériques.
- d-Pauvre en cytoplasme.
- e-Sont impliqués dans la défense immunitaire..

QCM24 :Le processus de la granulopoïèse est caractérisé par :

- a-Augmentation de la taille de la cellule.
- b-Lobulation des noyaux.
- c-acquisition de l'hémoglobine
- d-Fragmentation cytoplasmique.
- e-Perte des noyaux.

18	19	20	21	22	23	24
C	BD	BCE	C	A	A	B

2016

QCM25 : Sur un frottis sanguin après coloration au MGG on décrit:

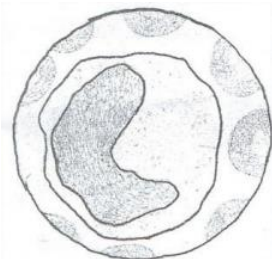
- a-Des érythrocytes
- b-Du fibrinogène
- c-des leucocytes
- d-Des hématies
- e-Des molécules organiques

QCM26 : 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

QCM27 : Quel type de cellule sanguine représente la figure ci-contre ?

- a-lymphocyte
- b-Monocyte
- c-Plasmocyte
- d-Granulocyte éosinophile
- e-Granulocyte



QCM28 : On décrit aux lymphocytes :

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

QCM29 : Les globules blancs sont représentés par

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

QCM30 : 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

2015

QCM31 : L'hématopoïèse chez l'adulte s'effectue:

- a-Moelle osseuse
- b- Foie;
- c-Rate;
- d-Peut être étudiée par le frottis sanguins
- e-Peut être étudiée par le myélogramme.

QCM32 : Le lymphocyte est une cellule ?

- a-Phagocytaire;
- b-Noyau polylobé
- c-Noyau volumineux
- d-Noyau régulier
- e-à granulation spécifique.

QCM33 : L'ERYTHROCYTE:

- a-Pauvre en organite
- b-Forme de disque Biconcave
- c-Déformable
- d-Transporte le CO₂
- e-Mononuclée.

QCM34 : Le monocyte:

- a-Est un leucocyte hyalin
- b-Noyau polylobé;
- c-Multinuclées,
- d-Chromatine peignée
- e-Contient des granulations azurophiles.

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
ACD	AD	B	BD	ABCD	D	AE	CD	BC	ADE

QCM35 : Les plaquettes sont

- a-Petits éléments anucléés
- b-renferme du fibrinogene;
- c-Durée de vie 3a 4 jours;
- d-rôle de défense
- e-Sont détruit dans le foie.

2014

QCM36 :Le plasma sanguin est

- a-Eau
- b-Cl et Na
- c-Potassium
- d-Calcium
- e-Magnésium

QCM37 :Les protéines plasmatique sont synthétisés au niveau :

- a-Moelle osseuse
- b-foie
- c-Rate
- d-Rein
- e-Thymus

QCM38 :Les granulocytes sont représentés par :

- a- polynucléaires neutrophiles
- b- Polynucléaire basophile
- c-Polynucléaire basophile
- d-Lymphocytes
- e-Monocytes.

QCM39 :Les agranulocytes sont représentés par :

- a-Polynucléaire neutrophile
- b-Polynucléaire eosinophile
- c-Polynucléaire basophile
- d-Lymphocyte
- e-Monocyte.

2013

QCM40 :Les leucocytes hvalins comportent:

- a-Lymphocytes, granulocytes
- b-Granulocytes, monocytes
- c-Lymphocytes, monocytes
- d-Monocytes, leucocytes
- e-Leucocytes, lymphocytes

QCM41 :Dans les affections allergiques, on observe une augmentation du taux:

- a-Granulocytes neutrophiles
- b-Lymphocytes
- c-Granulocytes éosinophiles
- d-Granulocytes basophiles
- e-Monocytes

QCM42 :Au cours de la thrombocytopoiese se succèdent:

- a-Mégacaryoblaste, thrombocyte, mégacaryocyte
- b-Mégacaryocyte, mégacaryoblaste
- c-Thrombocyte, mégacaryoblaste, mégacaryocyte
- d-Mégacaryoblaste, thrombocyte
- e-Mégacaryoblaste, mégacaryocyte, thrombocyte

35	36	37	38	39	40	41	42
ABE	AB	B	ABC	DE	C	C	E

QCM43 : Chez la femme, la valeur normale des hématies. est de:

- a-4,5 à 5 millions/mm³
- b-4 à 4,5 millions/mm³
- c-5 à 5,5 millions/mm³
- d-3 à 4,5 millions/mm³
- e- 4 à 5 millions/mm³

QCM44 :dans la drépanocytose la forme des hématies est

- a-raquette
- b-sphère
- c-losange
- d-faucille
- e-cercle

QCM45 :lors de la granulopoeise,la métamyélocyte se forme avant

- a-myéloblaste
- b-promyélocyte
- c-granulocyte
- d-mégacaryocyte
- e-hémocytoblaste

QCM46 :les granulocytes basophiles ont un noyau

- a-polylobé
- b-en fer à cheval
- c-régulier
- d-irrégulier
- e-double

43	44	45	46
B	D	C	BD

9/ Tissu nerveux :

2021

QCM1: Le corps de NISSL est:

- A- Abondant dans les motoneurones.
- B- Abondant dans les cellules ganglionnaires.
- C- Abondant dans les astrocytes.
- D- Riche en ADN.
- E- Pauvre en ARN.

QCM2 : Les microglyocytes:

- A- Produisent le LCR.
- B- Sont des monocytes du SNC.
- C- Plus nombreux dans la substance blanche.
- D- D'origine neuroectoblastique.
- E- Représentent 70% des cellules gliales.

QCM3 : Les oligodendrocytes:

- A- Constituent l'unité fonctionnelle de la névroglie.
- B- Sont des cellules de la névroglie périphérique.
- C- Sont des cellules de la névroglie interstitielle.
- D- Possèdent des pieds vasculaires.
- E- Sont des cellules phagocytaires.

2020

QCM4 : Le tissu nerveux dérive:

- a. neur ectoblaste
- b. mésoblaste
- c. épiblaste
- d. entoblaste
- e. mésenchyme

QCM5 : Concernant les neurofibrilles une des propositions ci-dessous est fausse, laquelle ?

- a. Les neurofibrilles sont formées de neurofilaments et de neurotubules.
- b. Les neurofibrilles sont mises en évidence par des colorations aux sels d'argent.
- c. Les neurofibrilles parcourent les pericaryons et leurs prolongements.
- d. Les neurofibrilles sont spécifiques des cellules gliales.
- e. Les neurofibrilles permettent le transport des neuromédiateurs.

QCM6 : Le corps de NISSL. correspond:

- a. reticulum endoplasmique lisse
- b. réticulum endoplasmique granuleux.
- c. appareil de golgi
- d. lysosomes
- e. mitochondries

2019

QCM7: Quels sont les organites qui sont spécifiques du neurone ?

- 1- Grains de Lipofushine.
- 2- Corps de Nissl.
- 3- Cytosquelette.
- 4- Neurofilaments.
- 5- Gliofilaments.

A:2.3 B:1.4 C:3.5 D:1.2 E:2.4

1	2	3	4	5	6	7
A	B	C	A	D	B	E

QCM8 : Selon la forme du péricaryon, il s'agit d'un neurone:

- A-Fusiforme.
- B-Pyramidale.
- C-Polvédrique.
- D-Sphérique.
- E-Piriforme

2018

QCM9 : L'axone

- a-Est toujours unique et parfois très long.
- b-Est pourvu de corps de Nissl et de ribosomes libres.
- c-Est toujours myélinisé.
- d-Ne donne jamais de collatérales récurrentes.
- e-se termine par des ramifications terminales.

QCM10 :La névroglie centrale comporte :

- a-Les astrocytes fibrillaires.
- b-Les oligodendrocytes.
- c-Les épendymocytes.
- d-La névroglie interstitielle.
- e-Les cellules de Schwann.

QCM11 :Les astrocytes fibrillaires

- a-Assurent la myélinisation des fibres du SNC
- b-Characterisent la substance grise.
- c-Ont une forme sphérique.
- d-Jouent un rôle de défense du tissu nerveux
- e-Characterisent la substance blanche.

QCM12 : Au niveau du péricaryon:

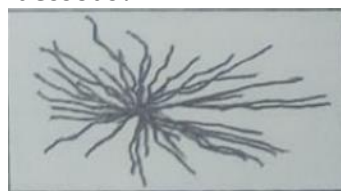
- a-Les corps de Nissl sont détectables par des techniques d'imprégnation métalliques.
- b-Les neurofibrilles sont détectables par des techniques d'imprégnation métalliques.
- c-Le cytosquelette du neurone est détectable après coloration au bleu Toluidine.
- d-Les amas de REG sont présents dans le soma et l'axone.
- e-La présence d'ARNm au niveau des dendrites.

QCM13 :Concernant le schéma ci-dessous quelles sont les réponses exactes



- a-Une cellule pyramidale.
- b-Une cellule du ganglion spinal.
- c-une cellule piriforme.
- d-Une cellule du cortex cérébelleux
- e-Une cellule multipolaire.

QCM14 :Quelle cellule nerveuse représente le schéma ci-dessous?



- a-Un oligodendrocyte
- b Un microgliocyte
- c-Un épendymocyte
- d-Un astrocyte fibrillaire
- e-Une cellule satellite.

8	9	10	11	12	13	14
A	AC	ABCD	E	DE	CD	D

QCM15 :A propos du nerf périphérique:

- a-Constitué de fibres nerveuses périphériques toujours myélinisées.
- b-Constitué de fibres nerveuses périphériques toujours amyéliniques.
- c-Les axones sont toujours entourés par les cellules de Schwann.
- d-A l'interieur de chaque fascicule se trouve le périnèvre.
- e-L'ensemble des fascicules est maintenu par le périnèvre.

QCM16 : La myélinisation des fibres du SNC est assuré par :

- a-Les astrocytes protoplasmiques.
- b-Les épendymocytes
- c-Les cellules de Schwann.
- d-Les microgliocytes.
- e-Les oligodendrocytes

QCM17 : Au niveau de la synapse:

- a-Le bouton synaptique présente de nombreux récepteurs membranaires.
- b-La synthèse du neurotransmetteur se fait dans l'élément post synaptique.
- c-Le bouton synaptique renferme des vésicules contenant les neurotransmetteurs.
- d-La combinaison du neurotransmetteur avec les récepteurs pré-synaptiques.
- e-La transmission de l'influx nerveux se fait de façon bidirectionnelle.

2017

QCM18 :Le neurone est caractérisé par:

- a-Un péricaryon avec de multiples axones.
- b-Un noyau vésiculeux.
- c-Des neurofibrilles.
- d-Des enclaves lipidiques.
- e-Des dendrites à surface régulières.

QCM19 :Les gliocytes assurent un rôle de:

- a-Soutien.
- b-Nutrition.
- c-Défense.
- d-Sécrétion.
- e-isolement.

QCM20 :La nevroglie épithéliale:

- a-Revêt les cavités ventriculaires.
- b-Constituée de cellules à stéréocils.
- c-Forme un épithélium prismatique stratifié.
- d-Constituée de cellules ciliées.
- e-Donne des prolongements ramifiés.

QCM21 :L'astrocyte protoplasmique :

- a-Appartient à la macroglie.
- b-Assure la myélinisation.
- c-De forme étoilée.
- d-Hérissé de multiples épines.
- e-Caractérise la substance grise.

QCM22 :Les neurones des ganglions rachidiens sont des neurones:

- a-Sensoriels.
- b-végétatifs.
- c-Moteurs.
- d-Sensitifs.
- e-Sécréteurs.

15	16	17	18	19	20	21	22
C	E	C	BCD	ABE	AD	ACE	D

QCM23 :Le neurone de type II de Golgi se caractérise par:

- a-Un axone long.
- b-Une arborisation complexe.
- c-Souvent myélinisé.
- d-Un axone court.
- e-Trajet rectiligne.

2016

QCM24 :La cellule de Schwann:

- a-Ne peut myéliniser que seul axone à la fois
- b-Fait partie de la neuroglie centrale
- c-Myélinise les fibres des nerfs périphériques
- d-Myélinise plusieurs axones en même temps
- e-fait partie de la neuroglie périphérique

QCM25 :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

QCM26 :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

QCM27 : 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

QCM28 :La neuroglie centrale comprend:

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

QCM29 :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

QCM30 :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

QCM31 :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

23	24	25	26	27	28	29	30	31
BD	ACE	ABCE	D	AB	ACDE	ABC	ABCE	ACE

QCM32 : 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

2015

QCM33 : Les neurones possèdent les caractéristiques suivantes:

- a- Ont une possibilité de se reproduire;
- b- Grande longévité;
- c- Excitable;
- d- Peuvent se grouper en noyau
- e- Produisent des immunoglobulines.

QCM34 : Quand l'influx nerveux s'éloigne du corps cellulaire pour gagner la périphérie, le prolongement est un:

- a- Dendrite;
- b- Prolongement myélinique ;
- c- Axone;
- d- Voie centrifuge;
- e- Voie centripète.

QCM35 : Quand l'influx nerveux gagne le corps cellulaire le prolongement est un:

- a- Dendrite;
- b- Prolongement myélinique ;
- c- Axone ;
- d- Voie centrifuge;
- e- Voie centripète.

QCM36 : Quelle est la catégorie cellulaire qui intervient dans l'isolation de l'axone:

- a- Neurone;
- b- Oligodendrocytes;
- c- Astrocytes;
- d- Microglie
- e- Les neurones multipolaires.

QCM37 : Les cellules de Schwann sont l'équivalent dans le système nerveux périphérique des cellules:

- a- Astrocytes;
- b- Oligodendrocytes;
- c- neurones
- d- Motoneurones
- e- Microglie.

QCM38 : La sclérose en plaque, entraîne des lésions touchant :

- a- Neurone;
- b- Astrocytes;
- c- Les oligodendrocytes;
- d- La microglie;
- e- Ependymocytes.

2014

QCM39 : Le microglie est une névroglie :

- a- Centrale
- b- Epithéliale
- c- Interstitielle
- d- Périphérique
- e- Macroglie

QCM40 : L'influx nerveux est transmis au péricaryon grâce à:

- a- L'axoleme
- b- Dendrite
- c- L'axone
- d- L'axoplasme
- e- corps de Nissl.

QCM41 : Dans le neurone, l'appareil de Golgi est de situation :

- a- Supra-nucléaire
- b- Rétro-nucléaire
- c- Infra-nucléaire
- d- Peri-nucléaire
- e- Extra-nucléaire

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
CD	ABCD	BCD	AE	B	B	B	AC	B	D

QCM42 : Les neurones des ganglions rachidiens sont des neurones :

- a-Moteurs
- b-Végétatifs
- c-Sensitifs
- d- Sécréteurs
- e-D'association

QCM43 :La maladie de parkinson est due à une perte des neurones à :

- a-Acétylcholine
- b-Dopamine
- c-Glutamate
- d-Ac.Aminobutyrique
- e-GABA.

QCM44 :L'axone du motoneurone de la corne antérieure de la moelle est caractérisé par:

- a-Trajet sinueux
- b-Axone court
- c-Myélinisée
- d-Arborisation complexe
- e-neurone de type 2

2013

QCM45 :La synapse axo-somatique s'établit entre

- a-Axone et corps cellulaire
- b-Axone et dendrite
- c-Axone et axone
- d-Dendrite et corps cellulaire
- e-Dendrite et dendrite

QCM46 :Le tissu nerveux est d'origine:

- a-Ectoblastique
- b-Entoblastique
- c-Mésoblastique
- d. Neuroectoblastique
- e-Epiblastique

QCM47 : La jonction synaptique est définie par :

- a-La membrane pré-synaptique
- b-La fente synaptique
- c-Les vésicules synaptiques
- d-Les neurofilaments
- e- La membrane post synaptique

QCM48 :Une substance est définie comme neuromédiateur :

- a-Elle est synthétisée dans le neurone
- b- Elle est synthétisée à l'extérieur du neurone
- c-Libérée dans la fente synaptique
- d- Active sur la membrane post synaptique
- e-Localisée dans le neurone

QCM49 :Au niveau centrale la myéline est fabriqués par

- a Astrocyte
- b- Microgliocyte
- c-Cellule de Schwann
- d-Oligodendrocyte
- e-Cellule satellite

QCM50 :Dans le tissu nerveux la cellule nerveuse typique est

- a-La cellule neuroglandulaire
- b-La cellule neurosensorielle
- c-Le neurone
- d-La cellule ganglionnaire
- e-La cellule nevroglique

QCM51 :Le corps de Nissl correspond

- a-Reticulum endoplasmique lisse
- b-Réticulum endoplasmique granuleux
- c-Mitochondrie
- d-Appareil de Golgi
- e-Lysosome

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
C	B	C	A	D	ABCE	ACDE	D	C	B

2012

QCM52 :Les gilocytes dérivent:

- a-mésoblaste
- b-ectoblaste
- c-epiblaste
- d-entoblaste

QCM53 :La névroglie épithéliale

- a-forme un épithélium qui tapisse les cavités ventriculaires
- b-forme un épithélium prismatique stratifié
- c-est constitué de cellules à stéréodils
- d-est constitué de cellules ciliées

QCM54 :La névroglie terminale est une

- a- Névroglie périphérique
- b-névroglie centrale
- c-téloglie
- d-mésogile

QCM55 :Les cellules pyramidales sont des neurones

- a-unipolaires
- b-bipolaires
- C-multipolaires
- d-pseudo-unipolaires

QCM56 :La substance de Nissi est absente au niveau:

- a-région péri nucléaire
- b-cytoplasme périphérique
- c- cône d'émergence
- d-cytoplasme central

QCM57 :Le nerf optique est constitué de

- a-fibre amyélinique avec gaine de Schwann
- b-fibre amyélinique sans gaine de Schwann
- c-fibre myélinique avec gaine de Schwann
- d-fibre myélinique sans gaine de Schwann

QCM58 :Les nerfs périphériques sont constitués de

- a-fibre myélinique avec gaine de Schwann
- b-fibre myélinique sans gaine de Schwann
- c-fibre amyélinique sans gaine de Schwann
- d- fibre amyélinique avec gaine de Schwann

QCM59 :La névroglie protoplasmique

- a-appartient à la macroglie
- b-appartient à la microglie
- c- située principalement dans la substance grise du cerveau
- d-située dans la substance grise et dans la substance blanche

QCM60 :La microglie:

- a-dérive des crêtes neurales
- b-dérive du mésenchyme
- c- peut se transformer en macrophages
- d-est une névroglie engainante

52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	AD	C	C	ABC	D	A	AC	BC

10/-Tissu musculaire :

2022

QCM1 :Le tissu musculaire strié:

- A. est à l'origine des mouvements volontaires et longs.
- B. est à l'origine des mouvements involontaires et rapides
- C. est contrôlé par le système nerveux végétatif.
- D. est à l'origine des mouvements involontaires et longs
- E. est contrôlé par le système nerveux cérébro-spinal.

QCM2 : Le tissu musculaire lisse:

- A. est à l'origine des mouvements volontaires et longs
- B. Est à l'origine des mouvements involontaires et rapides.
- C. Se contracte rythmiquement de façon involontaire.
- D. Sous la dépendance du système nerveux cérébro-spinal.
- E. Il est à contraction involontaire et long.

QCM3 : Dans la cellule musculaire, le sarcomère est représenté par:

- A. La portion de mvofibrille comprise entre la strie H et la strie M
- B. La portion de mvofibrille comprise entre la strie Z et la strie M
- C. La portion de mvofibrille comprise entre la strie Z et la strie Z
- D. La portion de mvofibrille comprise entre la strie H et la strie H
- E. La portion de mvofibrille comprise entre la strie M et la strie M

QCM4 : dans le tissu musculaire lisse, les filaments fins de l'appareil contractile sont constitués de :

- A. Actine+tropine+Tropomyosine.
- B. Myosine+ Actine+ Troponine
- C. Tropomyosine+ Caldesmone + Actine+ Myosine.
- D. Tropomyosine + Caldesmone + Actine+ Troponine,
- E. Caldesmone+ Actine + Calpontine + Tropomyosine

QCM5 : Dans le muscle strié les filaments fins sont constitués de

- A. Myosine, actine et troponine
- B. Troponine, Tropomyosine et Myosine
- C. Myosine, Actine et Tropomyosine.
- D. Tropomyosine, Actine et Troponine
- E. Actine, Troponine et Caldesmone

2021

QCM6 :Le sarcomère est la portion de myofibrille comprise entre:

- A- La bande A et la bande I.
- B- La strie H et la strie M.
- C- La strie H et la strie Z.
- D- La strie Z et la strie Z.
- E- La strie H et la strie H.

QCM7 :Au niveau du tissu musculaire strié, les myofibrilles sont composées de :

- A- Actine et troponine.
- B- Tropomyosine et troponine.
- C-Troponine, calpontine, actine
- D- Tropomyosine, actine, troponine.
- E- Caldesmine, tropomyosine, actine.

1	2	3	4	5	6	7
E	E	C	E	D	D	D

QCM8 : Au niveau du tissu musculaire lisse, les myofibrilles sont composées de :

- A- Actine, tropomyosine et troponine.
- B- Troponine, caldesmine, calpontine, actine.
- C- Actine, tropomyosine, caldesmine, calpontine.
- D- Caldesmine, actine, tropomyosine.
- E- Actine, tropomyosine, troponine, caldesmine, calpontine.

2020

QCM9 : le sarcomère correspond à la portion de la myofibrille comprise entre :

- a. deux stries H
- deux stries Z
- c. strie M et strie H
- d. strie Z et bande I
- e. strie Z et strie M

QCM10 : Les myofilaments épais de myosine occupent :

- a. la totalité du disque A
- b. 1/2 bande I
- c. strie Z
- d. strie Z, strie H
- e. la totalité de la bande

2019

QCM11 : la bande A est:

- 1-claire
- 2-anisotrope
- 3-isotrope
- 4-comprend la strie Z
- 5-comprend la strie H et M
- A-2.3 B-1.4 C-4.5 D-1 E-2.5

QCM12 : la bande A est:

- 1-claire
- 2-anisotrope

QCM12 : de quelle cellule le myéoblaste est le précurseur de lignée?

- 1-lymphocyte
- 2-érythrocyte
- 3-thrombocyte
- 4-polynucléaire neutrophile
- 5-polynucléaire basophile
- A-1.2 B-3.4 C-2.5 D-1.3 E-4.5

QCM13 : Le disque anisotrope des myofibrilles striées renferme :

- 1-La totalité des filaments d'actine et de myosine.
- 2-Uniquement des filaments de myosine.
- 3-Uniquement des filaments d'actine.
- 4-Les filaments de myosine et une partie des filaments d'actine.
- 5- Les filaments d'actine et une partie des filaments de myosine.
- A:4 B: 3.5 C:3 D: 2.4 E:5

QCM14 : Les cellules musculaires striées squelettiques et musculaires lisses, possèdent un élément commun lequel?

- A- La présence de traits scalariformes.
- B-L'innervation motrice en rapport avec la volonté.
- C- La présence de noyaux périphériques.
- D-La présence de myofilaments.
- E-L'alternance de bandes sombres et de bandes claires.

2018

QCM15 : Le sarcomère comporte

- a-02 bandes A enserrant la bande I.
- b-02 stries z bordant une bande A.
- c-02 demi bandes I et 01 bande A
- d-02 bandes I enserrant une bande A
- e- Stries z situées au milieu d'une bande I enserrant une bande A

8	9	10	11	12	13	14	15
C	B	A	E	E	A	D	BCE

QCM16 : Les cardiomyocytes sont caractérisés par:

- a-Des stries scalariformes.
- b-Un sarcoplasme.
- c-Des contractions dépendant de la volonté.
- d-Un noyau central.
- e-Absence de myofilaments d'actine.

QCM17 : La cellule musculaire striée :

- a-Possède des myofibrilles composées de myofilaments fins et épais.
- b-Ne contient pas de mitochondries.
- c-Présente une striation liée à l'organisation des myofilaments
- d-Est plurinucléé avec des noyaux périphériques.
- e-Se contracte sous l'action du système nerveux végétatif.

QCM18 : Les myofilaments fins sont:

- a-Présents exclusivement dans les disques clairs.
- b. Présents exclusivement dans les disques sombres.
- c-Présents de part et d'autre de la strie H.
- d-S'insinuent sur les stries Z.
- e-Présents à la fois dans les disques clairs et les disques sombres.

QCM19 : l'ensemble des myofibrilles constitue

- A-le sarcoplasme
- B-le myoplasme
- C-le sarcolème
- D-le sarcomère
- E-les myofilaments

2017

QCM20 : l'ensemble des myofibrilles constitue

- A-le sarcoplasme
- B-le sarcomère
- C-le myoplasme
- D-le cytoplasme
- E-le myocyte

QCM21 : les filaments fins de la cellule musculaire striée sont constitués de

- A-actine
- B-caldesmone
- C-troponine
- D-tropomyosine
- E-calpontine

QCM22 : le sarcomère est situé

- A-entre 2 bandes A
- B-entre une bande A et une bande I
- C-entre la strie H et la strie M
- D-entre 2 stries Z
- E-entre la strie H et la strie Z

2016

QCM23 : 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

QCM24 : 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

16	17	18	19	20	21	22	23	24
AD	ACD	CDE	BE	C	ACD	D	D	E

QCM25 :les filaments fins du tissu musculaire lisse sont constitués de

- A-actine
- B-tropomyosine
- C-troponine
- D-caldesmone
- E-calpontine

QCM26 :la distance entre un filament d'actine et un filament de myosine est de

- A-25 nm
- B-35 nm
- C-10 nm
- D-20 nm
- E-50 nm

2015

QCM27.Le tissu musculaire strié:

- a-Est sous la dépendance du système nerveux végétatif
- b-Assure la motricité de la vie de relation
- c-Est sous la dépendance du système nerveux cérébrospinal
- d-Se contracte rythmiquement de façon involontaire
- e-Se contracte d'une façon volontaire et rapide.

QCM28.La bande A:

- a-Claire
- b-Anisotrope
- c-Isotrope
- d-Comprend la strie Z
- e-Comprend la strie H,et la strie M.

QCM29.Les filaments fins du tissu musculaire lisse sont constitués de:

- a-Actine
- b-Tropomyosine
- c-Troponine
- d-Calpontine
- e-Caldesmone

2014

QCM30 : Le tissu musculaire strié

- a-Est a l'origine des mouvements involontaires
- b-Est contrôlé par le système nerveux végétatif
- c-Est a l'origine des mouvements volontaires
- d- se contracte rythmiquement de façon
- e-est contrôlé par le système cérébro-spinal.
- involontaire

QCM31 :Le diamètre des neurotubules est variable:

- a-100 à150A
- B-200 à300A
- c-200 à 250A
- d-100 à 200A
- e-150 à200A

QCM32 :Le sarcomère correspond a la portion de la myofibrille comprise :

- a-Entre deux stries H
- b-strie H,et la strie Z
- c-la strie M,et la strie Z
- d-strie Z,et strie Z
- e-La strie M,et la strie

2013

QCM33 : Le tissu musculaire strié est:

- a-A l'origine des mouvements involontaires et lents.
- b-A contraction Volontaire rapide
- c-Sous la dépendance du système nerveux végétatif
- d-Contrôlé par le système nerveux cérébrospinal
- e-Se contracte rythmiquement de façon involontaire

25	26	27	28	29	30	31	32	33
ABDE	A	BCE	BE	ABDE	CE	B	D	BD

QCM34: L'ensembles des myofilbrilles de la cellule musculaire strié. constitue

- a-Le sarcoplasme
- b- Le pérимыslum
- c-L'endomysium
- d- Le myoplasme
- e-Le sarcolème

QCM35 :Dans le muscle au repos la bande sombre:

- a- Correspond à la bande I
- b-Elle est birefringente en lumière polarisée
- c- Correspond a la bande A
- d- Elle est isotope
- e-Correspond à la strie de HENSEN

QCM36 :Les filaments fins des myofibrilles des fibres musculaires striés sont constitués de:

- a-Tropomyosine
- b- Troponine
- c-Myosine
- d-Actine
- e Acétylcholine

QCM37 :les filaments épais des myofibrilles sont faits de

- A-actine
- B-tropomyosine
- C-myosine
- D-troponine
- E-acétylcholine

QCM38 :Le noyau de la cellule musculaire lisse:

- a-est situé dans la région centrale
- b-unique
- c-double
- d-est situé dans la région périphérique

QCM39 :Dans le tissu musculaire strié myocardique, les myofibrilles sont

- a-périphériques
- b-centraux
- c-dispersée
- d-sans orientation

QCM40 :Le tissu musculaire lisse dérive du

- a-mésenchyme
- b-ectoblaste
- c-entoblaste
- d-épiblaste

QCM41 :La strie scalariforme caractérise

- a-Fibre musculaire striée myocardique
- b--Fibre musculaire lisse viscérale
- c- Fibre musculaire striée squelettique
- d-Fibre musculaire vasculaire

QCM42 :Les myofilaments fins

- a-sont présents exclusivement dans les disques clairs
- b-sont présents de part et d'autres de la strie H
- c-sont présents à la fois dans les disques clairs et dans les disques sombres
- d-s'insèrent sur les stries Z

34	35	36	37	38	39	40	41	42
D	BC	ABD	C	AB	A	AB	A	BC

Quelques conseils pour bien réviser le module :

هذا المقياس يعد من بين الأسهل في السنة الأولى، به 8-9 دروس خلال سداسي كامل وعادة يكون امتحانه هو الأول لأننا ننتهي من دراسته بسرعة .

يعتمد بشكل أكبر على الحفظ و الإطلاع على أسئلة السنوات الماضية ++++

قد يبدو في البداية صعب أو معقد نظرا لكثرة الحفظ فيه لكن مع الوقت و التكرار سيبدو أسهل بكثير.

قبل دراسة كل درس يمكنكم كتابة عنوان الدرس في اليوتوب و ستجدون آلاف الفيديوهات الملخصة التوضيحية (بها أقل من 5 دقائق) و التي ستعطىكم نظرة عامة حول الدرس و لكن يبقى الأهم هو الدرس المقدم في الكلية لأن أسئلة الامتحانات تهتم بأصغر التفاصيل.

حذاري إهمال الأمثلة المقدمة في الدرس لأن الأسئلة تكون أحيانا عليها (خاصة الدرسين الأولين).
أنصحكم أيضا بتجنب إهمال هذا المقياس لأنه سيكون القاعدة لما ستدرسونه في السنة الثانية ان شاء الله.

هذه هي أهم النقاط التي يجب التركيز عليها ، باتباعها يمكنكم تحقيق علامات ممتازة و حتى العلامة الكاملة و بالتوفيق للجميع *-* .



FAIT PAR TEAM LES ASTROCYTES

wissalbmrk@gmail.com

2022-2023