



Histologie

Code Epreuve : 0010
Nombre de QCM : 26
Durée de l'épreuve : 30 min

Barème de correction :

Réponse exacte : + 4 points Réponse inexacte : - 1 point Absence de réponse : 0 point

N'oubliez pas d'inscrire :

Votre Nom
Votre Numéro Etudiant
Le Code Epreuve

*Veuillez cocher correctement
les cases prévues à cet effet
dans chaque colonne.*

Ce qu'il faut faire...

Utiliser un stylo bille ou feutre noir (éventuellement bleu foncé).
Remplir la première ligne de réponse en priorité.
En cas d'erreur, ne remplir que la totalité de la seconde ligne.
Une seule réponse par ligne.

Ce qu'il ne faut pas faire...

Ne pas utiliser un crayon gris, un stylo à encre effaçable, une couleur autre que noir ou bleu.
Ne pas raturer une réponse.
Ne pas inscrire de marque ou d'annotation sur la feuille QCM.
Ne pas faire usage de correcteur blanc ou d'effaceur.

QCM 1 : A propos des épithéliums en général, donner les réponses exactes :

- 1- Les épithéliums simples et pseudostratifiés peuvent être ciliés, à stéréo-cils ou à bordure en brosse.
- 2- Les épithéliums de revêtement sont constitués de cellules associées par des jonctions cellulaires serrées.
- 3- Qu'elle soit exocrine ou endocrine, si la glande est exoépithéliale, elle sera multicellulaire.
- 4- Un organe est composé d'un tissu associé à un système vasculaire et nerveux
- 5- Les 3 feuilletts embryonnaires peuvent fournir des épithéliums de revêtements et des épithéliums glandulaires.

A) 1.2.3.4.5 B) 1.2.3 C) 1.2.3.5 D) 2.3.4 E) 1.2.3.4

QCM 2 : à propos des papilles linguales, reliez les critères qui appartiennent à chacune des différentes papilles :

- | | |
|--|----------------|
| 1- longues, minces, rectilignes | |
| 2- plexus vasculaire sous l'épithélium | a) Filiformes |
| 3- points rouges sur la langue | b) Calciformes |
| 4- pseudo- kératinisé | c) Fungiformes |
| 5- possède beaucoup de bourgeons du goût | |
| 6- Sont sur un reliquat du tractus thyroïdologique | |
| 7- Contient des cellules principales | |

A) 1-a;2-c;3-c;4-a;5-b;6-b; B) 1-b;2-c;3-a;4-a;5-c;6-c;7-a C) 1-c;2-a;3-b;4-a;5-b;6b;7-a D) 1-a;2-c;3-c;4-a;5-c;6-c;7-a

QCM 3 : concernant la langue et les amygdales, donner les réponses exactes :

- 1- les cellules sensorielles font synapses à leur pôle basal avec des efferences nerveuses.
- 2- Le chorion repose sur des fibres musculaires striées.
- 3- La glande de Von Ebner est strictement localisée dans le chorion de la muqueuse du V lingual (la glande de Von Ebner est préférentiellement séreuse ; mais elle possède une composante muqueuse qui, justement, sert à la vidange du vallum... Donc je préfère la phrase de remplacement que je propose et qui fournit une réponse fausse plus sûre. En effet, la glande de Von Ebner n'est pas localisée uniquement dans le chorion mais s'insinue entre les fibres musculaires striées des muscles de la langue. C'est écrit dans le texte, et c'est même visible sur le schéma, ainsi que sur les images présentées en cours)
- 4- la glande de Von Ebner sécrète une lipase acide et assure une vidange du vallum
- 5- les amygdales palatines sont les plus volumineuses
- 6- L'épithélium de recouvrement des amygdales est atrophique

A) 1.2.3 B) 3.4.5.6 C) 1.3.4 D) 2.3.5 E) 2.4.5.6

QCM 4 : Parmi les propositions suivantes, donner le nombre de réponses exactes :

- 1- L'émail, la dentine et le ciment ont un type de minéralisation calcique différent
- 2- L'épithélium de recouvrement des amygdales est hypertrophique
- 3- L'épithélium de recouvrement des amygdales forme des cryptes
- 4- Le ligament alvéolo-dentaire est aussi appelé périodonte
- 5- Le ligament alvéolo-dentaire contient des fibres élastiques
- 6 – La racine de la dent est recouverte d'émail
- 7- La différence de structure entre émail, dentine et ciment est la conséquence de la variabilité de la trame matricielle entre les différents compartiments.

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

QCM 5 : à propos de la dent, donner les réponses exactes :

- 1- Le foramen apical fait communiquer la pulpe avec la zone du ligament alvéolo-dentaire
- 2- Les fibres de Sharpey sont ancrées à la fois dans le ciment et dans l'os alvéolaire
- 3- L'émail intraprismatique est le plus régulier et comble les espaces des prismes d'hydroxyapatite
- 4- L'émail cuticulaire a une disposition parallèle à l'émail prismatique
- 5- La dentine est moins compacte que l'émail, possède des canalicules et est présente à la fois dans la racine et la couronne de la dent

A) 1.2.3 B) 2.3.4 C) 1.2.5 D) 2.3.5 E) 1.2.4

Le tutorat est gratuit. Toutes reproduction ou vente sont interdites.

QCM 6 : à propos de l'histogénèse de la dent, remettre dans l'ordre chronologique :

- 1- Ébauche de la formation de l'organe en cloche de l'émail par segmentation de la lame dentaire.
- 2- Sécrétion de l'émail
- 3- Formation de la lame dentaire
- 4- Eruption des dents de lait
- 5- Regroupement des cellules migrées à partir de la crête neurale dans la zone concave de l'organe en cloche de l'émail
- 6- Organisation en épithélium constitué de préodontoblastes
- 7- Sécrétion de pré dentine puis de dentine par les odontoblastes différenciés
- 8- Transformation de l'épithélium interne de l'organe en cloche de l'émail en épithélium palissadique adamantoblastique
- 9- Formation de la gaine de Hertwig

A) 1.6.2.8.7.3.9.5.4 B) 3.1.5.6.8.7.2.9.4 C) 3.1.5.8.2.6.7.9.4 D) 1.3.8.2.6.7.9.4 E) 1.2.4.5.3.7.9.6.8

QCM 7 : petite relation de cause à effet :

La cryptorchidie (testicule non descendu dans les bourses) constitue une ectopie

Parce que

La définition de l'ectopie est le positionnement d'un tissu ou d'un organe dans une zone topographiquement normale.

QCM 8 : encore un peu de dent ! (toujours les exactes)

- 1- les adamantoblastes sécrètent l'émail en regard d'une lame basale limitant l'organe en cloche.
- 2- Les adamantoblastes sont immédiatement fonctionnels après la différenciation de l'épithélium interne de l'organe en cloche
- 3- L'épithélium odontoblastique est directement en contact avec l'épithélium adamantoblastique
- 4- La gaine de Hertwig correspond à la zone de réflexion entre l'épithélium interne et l'épithélium externe de l'organe en cloche.
- 5- Plus on s'éloigne de l'apex de l'odontoblaste plus la dentine est mature.

A) 1.2.3 B) 1.2.4 C) 3.4.5 D) 1.2.5 E) 1.4.5

QCM 9 : Parmi les propositions suivantes, donner les réponses exactes :

- 1- Dans les desmosomes maculaires ce sont des cadhérines trans-membranaires (desmocollines et desmogleine) qui interagissent avec les plaques de desmoplakine intracellulaire.
- 2- Les kératinosomes déversent leur contenu au contact des filaments intracellulaires lors du passage de la couche granuleuse à la couche cornée
- 3- Les mélanocytes captent la tyrosine qui se transforme en DOPA puis, après oxydation, produit la mélanine.
- 4- Au stade I, II et IV la tyrosinase est inactive dans les mélanosomes
- 5- Les phéomélanines, qui sont riches en fer, sont des pigments bruns-noirs

A) 1.2.3 B) 2.3.4 C) 3.4.5 D) 1.4.5 E) 1.3.4

QCM 10 : parmi les propositions suivantes, combien sont exactes :

- 1- Le phototype cutané dépend de la densité en mélanocytes
- 2- les cellules de Langerhans sont dépourvues de tonofilaments et de desmosomes
- 3- Les cellules de Merkel sont des cellules neuro- épithéliales qui joueraient un rôle dans la croissance du poil
- 4- Les cellules de Merkel sont sphériques et ne possèdent pas d'interdigitations membranaires avec les cellules avoisinantes
- 5- Comme l'épiderme, l'épithélium buccal possède 4 couches et les cellules desquamantes perdent leur noyau
- 6- La cellule M est rencontrée dans l'épithélium de la muqueuse intestinale
- 7- Les cellules de Merkel sont localisées entre les cellules basales.

A) 4 B) 7 C) 3 D) 2 E) 0

QCM 11 : A propos des glandes salivaires, donner les réponses exactes :

- 1- les acinis des glandes salivaires sont drainés par des canaux striés qui se jettent ensuite dans des canaux intercalaires
- 2- Les canaux de 3ème ordre des glandes ont un rôle sécrétoire
- 3- Les glandes parotides ont une sécrétion principalement muqueuse
- 4- Les cellules constitutives des canaux striés sont riches en mitochondries
- 5- La glande sous maxillaire a une sécrétion mixte séro-muqueuse

A) 3.4.5 B) 1.2. C) 2.5 D) 1.4 E) 4.5

Le tutorat est gratuit. Toutes reproduction ou vente sont interdites.

QCM 12 : A propos des lignées cellulaires du sang, donner les réponses exactes :

- 1- L'érythroblaste basophile II expulse son noyau pour devenir réticulocyte.
- 2- La fragmentation du cytoplasme du mégacaryocyte basophile (thrombocytochrome) est à l'origine des plaquettes.
- 3- Pour les lignées monocyttaire, neutrophile, éosinophile et basophile la maturation des cellules est semblable et s'effectue dans l'ordre suivant : CFU>Promyéloblaste>Myéloblaste>Myélocyte>Métamyélocyte>Granulocyte.
- 4- Pour les lignées monocyttaire, neutrophile, éosinophile et basophile la maturation des cellules est semblable et s'effectue dans l'ordre suivant : CFU>Myéloblaste>Métamyéloblaste>Promyélocyte>Myélocyte>Granulocyte.
- 5- Pour les lignées monocyttaire, neutrophile, éosinophile et basophile la maturation des cellules est semblable et s'effectue dans l'ordre suivant : CFU>Myéloblaste> Promyélocyte>Myélocyte> Métamyélocyte>Granulocyte.

A)2.4 B)3 C)4 D)5 E)1.2.3

QCM 13 : Concernant l'oesophage, donnez les réponses inexactes :

- 1- Il y a de très nombreux mastocytes présents dans la lamina propria
- 2- L'adventice se confond avec le tissu médiastinal au sein de la cavité thoracique
- 3- La musculature est constituée de fibres musculaires lisses au niveau de son tiers supérieur
- 4- On observe des amas lymphoïdes dans la lamina propria de la jonction oeso-gastrique
- 5- De la lumière vers l'extérieur, on observe : la muqueuse, la sous muqueuse, la musculature avec sa couche longitudinale, puis sa couche circulaire, et enfin l'adventice

A) 1.2.3 B) 2.3.4 C) 1.3.5 D) 1.2.4 E) 2.4.5

QCM 14 : à propos de l'estomac, donner les réponses exactes :

- 1- La sous muqueuse contient un réseau artério-veineux plexiforme profond
- 2- La musculature du cardia est renforcée par un sphincter qui a une entité physiologique
- 3- Le collet des glandes est une zone de régénération et de prolifération mitotique
- 4- L'épithélium cryptique superficiel de la muqueuse contient de nombreuses cellules endocrines
- 5- Les complexes de jonction apicaux des cellules mucipares participent à la protection gastrique

A) 1.3.5 B) 1.2.5 C) 2.3.4 D) 3.4.5 E) 1.2.4

QCM 15 : Du tissu nerveux (en vrac), donner les réponses inexactes :

- 1) Un névrome d'amputation correspond à une prolifération des cellules de Schwann proximales qui vont former une structure renflée, et ce à cause de l'interposition de tissu conjonctif entre les moignons.
- 2) Les neurones sont des cellules qui passent temporairement en G0 et peuvent de nouveau être stimulés en cas de perte importante.
- 3) Les cellules bipolaires étaient initialement des cellules pseudo-unipolaires.
- 4) La macroglie provient de la zone du manteau du tube neural.
- 5) De la crête neurale ne provient aucun composant de la névroglie.

A)1.2 B)2.3 C)3.4 D)4.5 E)1.5

QCM 16 : À propos de la muqueuse gastrique, donner les réponses :

- 1- les cellules mucipares sont présentes sur toute la surface de l'estomac
- 2- Les cellules spécifiques de la muqueuse fundique sont les cellules pariétales et les cellules endocrines
- 3- La couche mucoïde de recouvrement en surface des cellules muqueuses superficielles a une très faible épaisseur
- 4- Les cellules endocrines ont des grains de sécrétion au pôle apical
- 5- L'histamine est le médiateur terminal privilégié de la stimulation de la sécrétion acide

A) 1.2.3 B) 1.3.5 C) 3.4.5 D) 1.2.5 E) 2.3.5

QCM 17 : parmi ces propositions, donner le nombre de réponses exactes :

- 1- Les cellules D peuvent inhiber les cellules G par neurocrinie
- 2- Les cellules D peuvent inhiber par paracrinie les cellules pariétales
- 3- La gastrine stimule la cellule ECL par paracrinie
- 4- L'histamine agit sur les récepteurs H3 de la cellule pariétale par un mode paracrine
- 5- L'histamine peut rétroinhiber la cellule ECL
- 6- Le pneumogastrique peut activer directement la cellule pariétale
- 7- Le nerf pneumogastrique stimule la cellule ECL
- 8- Dans l'antrum on retrouve des cellules G, D et ECL

A) 1 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Qcm 18 : À propos des épithéliums digestifs, donner les réponses exactes :

- 1- les cellules endocrines du tube digestif peuvent parfois sécréter selon un mode exocrine
- 2- La gastrine, la somatostatine, l'insuline, l'EGF ont une action trophique sur l'épithélium
- 3- L'épithélium de l'appareil digestif possède au moins 5 types de cellules séreuses bien distinctes (les salivaires, von Ebner, peptiques, pancréas exo, Paneth)
- 4- Les tubulovésicules et les microvillosités de la cellule pariétale appartiennent à un pool fonctionnel membranaire différent
- 5- La cellule pariétale contient peu de lysosomes

A) 1.2.3. B) 1.2.4. C) 1.2.5 D) 1.3.5 E) 3.4.5

Qcm 19 : à propos de la cellule pariétale, donner les réponses exactes :

- 1- le potassium intracellulaire représente le vecteur entre le versant luminal et les espaces intercellulaires
- 2- l'ATPase H⁺/K⁺ n'est active que sur les microvillosités bordant les canalicules
- 3- Une alcalose métabolique se produit au cours de l'activation de la cellule pariétale
- 4- La consommation d'ATP permet d'établir un équilibre ionique entre les 2 versants de l'épithélium
- 5- Le transfert du proton est activé par l'ATP, l'histamine, et la somatostatine

A) 1.2.3 B) 2.3.4 C) 3.4.5 D) 2.4.5 E) 1.2.

QCM 20 : A propos de l'embryologie du foie, donner les réponses inexactes :

- 1) Le septum transversum fournit par son versant caudal la composante entoblastique du foie et par son versant cephalique le diaphragme.
- 2) Un bourgeon primitif ventral fournit la composante entoblastique du foie.
- 3) La vésicule dérive du bourgeon pancréatique dorsal
- 4) La circulation sinusoidale est fonctionnelle dès sa mise en place.
- 5) La formation du réseau des capillaires veineux sinusoides résulte de la prolifération du bourgeon hépatique cranial.

A)1.3.5 B)1.4.5 C)1.3.4 D)2.3.4 E)2.3.4.5

QCM 21 : A propos du pancréas, donner le nombre de réponses exactes :

- 1) Chez l'homme, la persistance du canal de Santorini constitue une anomalie embryonnaire généralement sans conséquences.
- 2) La non fusion des bourgeons pancréatiques ventral et dorsal constitue un « pancréas divisum ».
- 3) C'est la partie exocrine, représentée par les îlots de Langerhans qui occupe la plus grande zone des lobules pancréatiques.
- 4) La pancréatite aiguë représente une urgence médicale absolue.
- 5) Après stimulation d'une cellule acineuse isolée, il est facile d'observer la sécrétion de grains zymogènes par mérocrinie.
- 6) Les complexes de jonctions favorisent la polarisation de la cellule acineuse, les échanges moléculaires passifs entre compartiment luminal et extracellulaire basolatéral ainsi que le couplage électrochimique des cellules de l'acinus.

A)2 B)1 C)4 D)3 E)5

Le tutorat est gratuit. Toutes reproductions ou ventes sont interdites.

QCM 22 : A propos de la ségrégation des protéines exportables, donner les réponses exactes :

- 1) La BiP (ou HSP70) permet un « contrôle » de la ségrégation des protéines en reconnaissant les protéines mal repliées.
- 2) La BiP (ou HSP70) s'assure de la migration unidirectionnelle des molécules du REL vers la face cis du golgi en empêchant leurs retour (vers le REL).
- 3) Les hydrolases lysosomiales seront marquées au mannose-6P au niveau de la zone de l'appareil de golgi.
- 4) Les protéines zymogéniques sont marquées au mannose-6P au niveau du golgi.
- 5) Les hydrolases lysosomiales et des grains de zymogène possèdent toutes deux une séquence signal sur leur ARNm.
- 6) La maturation des vacuoles de condensation entraîne l'inactivation des enzymes (ou précurseurs) qu'elles contiennent.
- 7) La crinophagie permet la régulation du stock de toutes les protéines exportables.

A)1.2.3.4.5.6.7 B)1.3.5.6 C)2.4.5.6 D)1.3.6.7 E)1.2.3.6

QCM 23 : A propos de la structure de l'intestin grêle, donner les réponses inexactes :

- 1) Dans la sous muqueuse se trouvent les glandes de Lieberkühn.
- 2) Dans la sous-muqueuse se trouvent les glandes de Brünner.
- 3) Les glandes de Brünner sont exclusivement présentes au niveau duodénal.
- 4) Plus on descend dans l'intestin grêle, plus les formations lymphoïdes deviennent importantes pour prendre le nom de plaques de Peyer.
- 5) L'épithélium est unistratifié au niveau de la muqueuse villositaire et devient pluristratifié au niveau de la muqueuse glandulaire.

A)1.2 B)2.3 C)3.4 D)4.5 E)1.5

QCM 24 : A propos de la cellule M :

Cette cellule joue un rôle dans les processus de défense de la muqueuse intestinale

Parce que

Elle sécrète des peptides actifs contre la prolifération bactérienne.

QCM 25 : A propos du tissu musculaire, donner les réponses exactes :

- 1) La régénération discontinue peut avoir lieu même si la lame basale est sectionnée.
- 2) Les cellules satellites interviennent quelque soit le mode de régénération.
- 3) Les fibres musculaires lisses peuvent être innervées par des synapses dites « en passant ».
- 4) Les nexus permettent la diffusion de l'excitation nerveuse entre plusieurs fibres musculaires lisses.
- 5) Les caveolae sont des synapses entre un axone moteur et une fibre musculaire lisse.

A)1.2 B)3.4.5 C)3.4 D)2.3.5 E)1.3.4

QCM 26 : A propos des entérocytes, donner les réponses exactes :

- 1) Les complexes de jonction apexiens sont faits de l'apex vers la base de la cellule : tight jonction / desmosome diffus / desmosome maculaire.
- 2) Leur durée de vie est de 3 jours.
- 3) Ils représentent 80% des cellules de l'intestin grêle.
- 4) Les entérocytes adjacents sont couplés par des gap jonctions.
- 5) Le glycocalyx recouvre la membrane basolatérale de l'entérocyte.

A)1.2.3.4.5 B)1.2.3.4 C)2.3 D)2.3.5 E)1.4.5

Le tutorat est gratuit. Toutes reproductions ou ventes sont interdites.