

Questions à choix simple (QCS) : Cochez la réponse juste :

1) L'œsophage :

- A. Est un conduit musculo-cartilagineux qui relie le pharynx à l'estomac.
- B. Dérive de la partie moyenne de l'intestin primitif.
- C. Dérive de la partie postérieure de l'intestin primitif.
- D. Présente une paroi organisée en 05 couches.
- E. Est entouré par une séreuse dans sa portion thoracique.

2) La muqueuse œsophagienne :

- A. Est tapissée par un épithélium pavimenteux stratifié kératinisé. X
- B. Est tapissée par un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.
- C. Dessine des plis transversaux qui s'effacent au passage du bol alimentaire.
- D. Est tapissée par un épithélium prismatique stratifié non kératinisé.
- E. Présente un chorion formé d'un tissu conjonctif dense avec quelques infiltrats lymphoïdes.

3) A propos de la structure histologique de la paroi œsophagienne :

- A. La musculaire muqueuse est présente sur toute la longueur de l'œsophage.
- B. La sous muqueuse est faite d'un tissu conjonctif lâche riche en fibres élastiques.
- C. La sous muqueuse comporte des glandes tubulo-acineuses à prédominance séreuses.
- D. Au tiers supérieur, la musculaire comporte du muscle lisse organisé en 02 couches.
- E. Au tiers inférieur, la musculaire comporte du muscle strié organisé en 02 couches.

4) L'origine embryologique de la muqueuse gastrique est :

- A. Mésenchymateuse.
- B. Ectoblastique.
- C. Neurectoblastique.
- D. Mésoblastique.
- E. Entoblastique.

5) A quelle formation histologique correspond le plexus de Meissner de la paroi digestive ?

- A. Formation lymphoïde située dans la sous muqueuse.
- B. Formation nerveuse située dans la musculaire.
- C. Formation nerveuse située dans la sous muqueuse.
- D. Formation vasculaire située dans la muscularis mucosae.
- E. Formation vasculaire située dans la muqueuse.

6) L'un des critères énumérés ci-dessous permet de reconnaître la cellule bordante de l'estomac :

- A. Présence d'un appareil de Golgi bien développé.
- B. Présence d'un réticulum endoplasmique granuleux réduit.
- C. Présence de canalicules intra-cytoplasmiques.
- D. Présence de fines vacuoles claires dans le cytoplasme.
- E. Présence de mitochondries peu nombreuses.

7) Les cellules pariétales ou bordantes gastriques sécrètent :

- A. L'histamine.
- B. La gastrine.
- C. La pepsine.
- D. Le facteur intrinsèque gastrique.
- E. La lipase.

8) Lequel parmi les constituants suivants n'appartient pas au chorion de la villosité intestinale :

- A. Fascicules de fibres musculaires lisses.
- B. Un tissu conjonctif riche en glandes.
- C. Des vaisseaux lymphatiques. ✓
- D. Des capillaires sanguins.
- E. Des fibres nerveuses.

9) Laquelle parmi les cellules suivantes n'appartient pas à la glande de Lieberkühn :

- A. La cellule à pôle muqueux fermé. ...
- B. La cellule intermédiaire.
- C. La cellule caliciforme.
- D. La cellule neuro-endocrine.
- E. L'entérocyte.

10) La sous muqueuse du jéjuno-iléon :

- A. Contient les glandes de Brünner. ✗
- B. Est innervée par le plexus d'Auerbach. ✗
- C. Est aglandulaire. ✗
- D. Renferme le muscle de Brücke.
- E. Constitue l'axe de la villosité intestinale.

11) Le côlon dérive :

- A. de la partie moyenne de l'intestin primitif.
- B. De la partie postérieure de l'intestin primitif.
- C. De la partie antérieure de l'intestin primitif.
- D. De l'ectoblaste.
- E. Du mésoblaste.

12) Le côlon est caractérisé par :

- A. La présence de villosités intestinales.
- B. La présence de valvules conniventes.
- C. La présence d'un grand nombre d'entérocytes avec peu de cellules caliciformes.
- D. Des glandes de Lieberkühn nombreuses et peu profondes.
- E. L'absence de cellules de Paneth.

13) La muqueuse colique comporte :

- A. Un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.
- B. Un épithélium prismatique simple comprenant trois types cellulaires.
- C. Un épithélium prismatique stratifié comprenant trois types cellulaires.
- D. Un chorion abondant contenant des follicules lymphoïdes et des plaques de Peyer.
- E. un chorion peu abondant contenant des follicules lymphoïdes et des plaques de Peyer.

- 14) le côlon contient :
- A. Une musculaire muqueuse identique à celle du grêle.
 - B. Une musculature faite de trois couches.
 - C. Un réseau artériolaire anastomosé au niveau de la sous muqueuse et de la musculature.
 - D. Pas de lymphatiques.
 - E. Une adventice qui le recouvre.
-
- 15) Dans le rectum et le canal anal :
- A. La zone rectale est revêtue par un épithélium prismatic stratifié.
 - B. La zone rectale est revêtue par un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.
 - C. La zone ano - rectale est revêtue d'un épithélium malpighien kératinisé.
 - D. La zone ano - rectale est revêtue d'un épithélium malpighien non kératinisé.
 - E. La zone ano - cutanée est revêtue par un épithélium malpighien non kératinisé.
-
- 16) Laquelle parmi ces propositions qui ne correspond pas à la définition des glandes salivaires ?
- A. Sécrètent une solution aqueuse contenant de l'amylase et du lysosyme.
 - B. Les glandes sous maxillaires sont composées d'un mélange de cellules muqueuses et séreuses.
 - C. Les glandes parotides sont constituées de cellules sécrétant du mucus.
 - D. Contiennent des canaux striés limités par des cellules qui réabsorbent les ions.
 - E. Sont trouvées à la face interne des lèvres et dans la sous muqueuse de la langue dorsale.
-
- 17) Les glandes de Von Ebner :
- A. Sont des glandes séreuses de la sous-muqueuse linguale.
 - B. S'abouchent au fond des glandes de Lieberkühn.
 - C. Assurent le rinçage permanent des bourgeons du goût des papilles caliciformes.
 - D. Sont des glandes salivaires principales.
 - E. Sont plus nombreuses au niveau de la pointe de la langue.
-
- 18) Le parenchyme intra lobulaire du foie comporte les éléments suivants sauf un, lequel ?
- A. Des cellules hépatiques.
 - B. Des capillaires sanguins.
 - C. Des fibres grillagées.
 - D. Des capillaires lymphatiques.
 - E. Des canalicules biliaires.
-
- 19) Le système vasculaire fonctionnel du lobule hépatique est :
- A. Un système vasculaire purement veineux intercalé entre la veine centro-lobulaire et la veine porte.
 - B. Un système vasculaire provenant de la ramification de l'artère hépatique.
 - C. Un système vasculaire artério-veineux intercalé entre l'artère hépatique et la veine porte.
 - D. Un système vasculaire artériel représenté par le réseau capillaire sinusoïde.
 - E. Un système vasculaire purement veineux représenté par les capillaires sinusoides intercalé entre l'artère péri-lobulaire et la veine péri-lobulaire.
-
- 20) Au niveau du foie, les travées de Remak correspondent aux :
- A. Hépatocytes + fibres grillagées.
 - B. Hépatocytes seulement.
 - C. Hépatocytes + capillaires sinusoides.
 - D. Hépatocytes + capillaires sinusoides + fibres grillagées.
 - E. Hépatocytes + canalicules biliaires.

21) Au niveau du foie, la cellule de Küpffer est une cellule :

- A. Endothéliale.
- B. Phagocytaire.
- C. Glandulaire.
- D. Multinucléée.
- E. Située dans la lumière de la veine centro-lobulaire.

22) Le passage de Herring :

- A. Fait partie des voies biliaires extra-hépatiques.
- B. Ne possède pas une paroi propre. ↑
- C. Reçoit la bile des canaux biliaires.
- D. Sa paroi est faite d'un épithélium cubique simple.
- E. Est situé dans l'espace porte. ↘

23) Au niveau du corpuscule rénal, les fentes de filtration appartiennent aux :

- A. Néphrocytes.
- B. Podocytes.
- C. Cellules mésangiales.
- D. Cellules endothéliales des capillaires glomérulaires.
- E. Cellules épithéliales du feuillet pariétal de la capsule de Bowman.

24) Parmi les cellules suivantes quelle est celle qui élabore la rénine :

- A. Les cellules endothéliales des capillaires.
- B. Les cellules du Lacis.
- C. Les cellules de la Macula Densa.
- D. Les cellules granuleuses de l'artériole afférente.
- E. Les cellules musculaires lisses de la média de l'artère afférente.

25) Dans les néphrons courts :

- A. Le glomérule est situé dans la région superficielle de la corticale.
- B. Le glomérule est de gros volume.
- C. L'anse de Henlé descend jusqu'à la partie interne de la médullaire.
- D. Le glomérule est situé dans la partie externe de la médullaire.
- E. Le tube contourné proximal est court.

26) Au niveau de la muqueuse de l'urètre féminin :

- A. L'épithélium est urinaire à l'origine et prismatique stratifié à sa terminaison.
- B. Le chorion est dépourvu de glandes.
- C. Le chorion renferme des glandes intra-muqueuses de Littre.
- D. Le chorion renferme des glandes muqueuses de Skene.
- E. L'épithélium est pseudostratifié polymorphe puis devient pavimenteux simple.

27) Le lobe postérieur de l'hypophyse observé en microscopie optique (MO) au fort grossissement présente les éléments suivants, sauf un, lequel ?

- A. Des fibres nerveuses amyéliniques d'origine hypothalamique.
- B. Des pituicytes.
- C. Des cellules exogènes : fibroblastes et mastocytes.
- D. Des cellules glandulaires.
- E. Des corps de Herring.

- 28) L'une des propositions suivantes correspond aux noyaux hypothalamiques comportant des cytones de grande taille Gomori (+) :
- A. Noyaux supra-chiasmatisques.
 - B. Noyaux latéraux du tubercule.
 - C. Noyaux parvo-cellulaires. ✓
 - D. Noyaux para-ventriculaires.
 - E. Noyaux ventro-médians.
-
- 29) Les capillaires sanguins de la post-hypophyse sont de type :
- A. Fenêtrés à pores diaphragmés.
 - B. Fenêtrés à pores libres.
 - ✓ C. Sinusoïdes.
 - D. Continus.
 - E. Discontinus.
-
- 30) L'adénohypophyse est :
- A. L'antéhypophyse.
 - B. La posthypophyse et le lobe intermédiaire.
 - C. La posthypophyse et l'éminence médiane.
 - ✓ D. Le lobe antérieur et le lobe intermédiaire.
 - ⓔ E. L'antéhypophyse et la Pars Tuberalis.
-
- 31) Quelle est l'origine embryologique de la glande thyroïde :
- ⓐ A. Entoblastique et neurectoblastique.
 - B. Mésenchymateuse et neurectoblastique.
 - C. Entoblastique et mésenchymateuse.
 - D. Mésenchymateuse.
 - E. Ectoblastique, mésenchymateuse et neurectoblastique.
-
- 32) Les îlots de Wöfler dans le parenchyme de la glande thyroïde signifient la présence :
- A. Vestiges de cordons embryonnaires.
 - B. Vésicules thyroïdiennes involuées.
 - C. Fragments de vésicules thyroïdiennes en coupe tangentielle.
 - D. Centres germinatifs capables d'engendrer de nouvelles vésicules.
 - E. Petites vésicules thyroïdiennes en hyperactivité.
-
- 33) La cellule C du follicule thyroïdien se définit comme :
- A. Une cellule élaborant des hormones iodées.
 - B. Une cellule en voie de dégénérescence.
 - C. Un précurseur de la cellule principale.
 - ✓ D. Une cellule élaborant une hormone hypocalcémiant.
 - E. Une cellule élaborant une hormone hypercalcémiant.
-
- 34) Laquelle parmi ces étapes ne fait pas partie de la synthèse des hormones thyroïdiennes ?
- A. Captation de l'iode minéral.
 - ⓑ B. Transformation de l'iode minéral.
 - C. Dégénération de la thyroglobuline.
 - D. Iodification de la thyroglobuline.
 - E. Glycosylation de la fraction protéique de la thyroglobuline au niveau de l'appareil de Golgi.

35) Les parathyroïdes :

- A. Proviennent des 3^{ème} et 4^{ème} poches branchiales entoblastiques.
- B. Ont une structure trabéculaire orientée.
- C. Secrètent une hormone hypocalcémiante.
- D. Ne sont pas indispensables à la vie.
- E. Ont une structure trabéculo-vésiculaire.

36) Le pancréas endocrine :

- A. Dérive de l'ectoblaste.
- B. Les ilots de LANGERHANS prédominent au niveau de la tête du pancréas.
- C. Présente une structure trabéculaire orientée.
- D. L'immuno-histochimie met en évidence 05 types cellulaires dans les ilots de Langerhans.
- E. Présente une structure trabéculaire non orientée.

37) Les cellules B du pancréas endocrine :

- A. Sont peu nombreuses par rapport aux cellules A.
- B. Sont plus grandes que les cellules A et occupent la périphérie de l'îlot.
- C. Sont plus petites que les cellules A et occupent l'intérieur de l'îlot.
- D. Leur cytoplasme contient des granulations acidophiles.
- E. Secrètent du glucagon.

38) Les cellules A du pancréas endocrine :

- A. Représentent 15 % du pancréas endocrine et occupent la périphérie des ilots.
- B. Représentent 15 % du pancréas endocrine et occupent le centre des ilots.
- C. Sont nombreuses dans les ilots de la tête du pancréas.
- D. Sont rares dans les ilots de la queue du pancréas.
- E. Leur cytoplasme renferme de grandes granulations basophiles.

39) L'épiphyse :

- A. Est d'origine entoblastique.
- B. Comporte des capillaires de type fenêtrés. X
- C. Le parenchyme pinéal est constitué seulement de pinéaloctes. X
- D. Les cellules gliales sont des astrocytes fibrillaires.
- E. Pendant le jour elle élabore et stocke la mélatonine. ✓

40) Les pinéaloctes :

- A. Sont regroupés en ilots et occupent la majeure partie du parenchyme de la glande pinéale.
- B. Possèdent un ou deux prolongements se terminant en massue près des cellules gliales. X
- C. Possèdent un noyau arrondi contenant un petit nucléole. X
- D. Leur cytoplasme contient des gliosomes. X
- E. Leur cytoplasme contient des corps de Nissl.



Examen d'HISTOLOGIE 2ème Année Médecine du
13/03/2014

Date de l'épreuve : 13/03/2014

Page 1/1

Corrigé Type

Barème uniforme : 0,5 point(s) par question

N°	Rép.
1	D
2	B
3	B
4	E
5	C
6	C
7	D
8	B
9	A
10	C
11	B
12	E
13	B
14	A
15	D
16	C
17	C
18	D
19	A
20	E
21	B
22	D
23	B
24	D
25	A
26	D
27	D
28	D
29	A
30	A
31	A
32	A
33	D
34	C
35	A
36	E

N°	Rép.
37	C
38	A
39	D
40	A

[Handwritten signature]