

EXAMEN D'HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE

Instructions : Cet examen comporte 40 questions

1^{ème} EMD : Janvier 2019

- 1-Parmi les organes énumérés ci-dessous un seul est pauvre de vaisseaux lymphatiques, lequel ?
A- Le poumon
B- Le placenta
C- Le système nerveux central
D- La MORH
E- Les muscles
- 2-Sur une coupe de paroi veineuse examinée en microscopie optique, on observe une intima doublée d'une couche conjonctivo-fibreuse. S'agit-il : (cochez la réponse juste)
A- D'une veine cave
B- D'une veine axillaire
C- D'une veine de la partie inférieure du corps
D- D'une veine pulmonaire
E- D'une veine intracrânienne
- 3-Parmi les artères énumérées ci-dessous, laquelle est de type élastique
A- L'artère radiale
B- L'artère coronaire
C- L'artère rénale
D- L'artère humérale
E- L'artère bronchique
- 4-Une seule des propositions suivantes permet de distinguer l'artériole précapillaire de la métartériole, précisez laquelle ?
A- Intima renfermant des zones de jonctions myoendothéliales
B- Un dispositif musculo-endothélial
C- Média limitée à une, rarement deux couches de fibres musculaires lisses
D- Adventice mince dont les fibres nerveuses amyéliniques forment des jonctions myo-neurales
E- Intima entourée d'une limitante élastique interne
- 5-Quelle est la structure des capillaires du système porte veineux du foie ? (cochez la réponse juste)
A- Capillaires vrais
B- Capillaires de jonctions
C- Capillaires embryonnaires
D- Capillaires sinusoides
E- Capillaires vrais et capillaires de jonction
- 6-Quelles sont parmi les zones de l'épithélium respiratoire énumérées ci-dessous, celles qui ne sont pas d'origine entoblastique : Donnez les réponses justes
A-Epithélium de revêtement de la muqueuse nasale
B-Epithélium de revêtement de la corde vocale inférieure
C-Epithélium de revêtement de la corde vocale supérieure
D-Le feuillet viscéral de la plèvre
E-Epithélium de revêtement de la paroi alvéolaire
- 7-Observant une coupe histologique des voies aérophores au MO, on note la présence d'une muqueuse de type respiratoire, une sous muqueuse contenant des fibres musculaires lisses en nappe et d'une adventice fibro élastique. Il s'agit de la coupe d'une : Donnez la réponse juste
A-Grosse bronche
B-Corde vocale supérieur
C-Bronchiole respiratoire
D-Zone postérieure de la trachée
E-Bronchiole proprement dite

8-Quelles sont les caractéristiques structurales permettant d'identifier une bronche extra lobulaire : Donnez-les réponses justes

- A -Une muqueuse présentant une muqueuse pseudo stratifié cilié.
- B- Une muqueuse présentant un chorion infiltré de lymphocytes dans sa zone superficielle.
- C- Une sous muqueuse présentant des pièces de cartilage +ou- grandes
- D- Une sous muqueuse contenant un muscle trachéal.
- E- Une muqueuse festonnée avec un chorion contenant des fibres annulaires du muscle de REISSESSEN.

9-Quelle est l'origine embryologique des constituants histologiques de la paroi alvéolaire : Donnez la réponse juste

- A-Entoblastique
- B-Entoblastique et mésoblastique
- C-Epiblastique et mésoblastique
- D-Epiblastique
- E-Mésoblastique

10-La paroi de diffusion alvéolo-capillaire se définit comme étant constituée par le ou les éléments structuraux suivants : Donnez la réponse juste

- A-L'épithélium alvéolaire seul
- B-L'épithélium alvéolaire et le surfactant
- C-L'endothélium capillaire, les membranes basales alvéolaire et capillaire accolées, l'épithélium alvéolaire et le surfactant
- D-L'endothélium capillaire, les membranes basales alvéolaire et capillaire accolées et l'épithélium alvéolaire
- E-L'endothélium capillaire, l'épithélium alvéolaire et le surfactant

11-A quelle période de la vie de l'être humain correspond la phase hépato-splénique de l'hématopoïèse normale : (cochez la réponse juste)

- A-Période embryonnaire.
- B-Période post-natale.
- C-Période fœtale.
- D-Période fœtale et post-natale.
- E-Période embryonnaire et fœtale.

12-La cellule souche pluripotente : (cochez les réponses justes).

- A-Prend naissance au niveau de la vésicule vitelline à la fin de la troisième semaine du développement embryonnaire.
- B- Est à l'origine des cellules mères des différentes lignées médullaires qui se différencient toutes dans la moelle osseuse.
- C-Est à l'origine des cellules souches lymphoïdes qui se différencient dans le thymus.
- D- Est à l'origine des cellules souches myéloïdes qui se différencient toutes dans la moelle osseuse.
- E-Est à l'origine des cellules mères des lymphocytes B et T qui se différencient dans le thymus.

13-Quels sont les arguments histologiques qui permettent de reconnaître le tissu myéloïde hématogène observé en microscopie optique (cochez la réponse juste)

- A-Parenchyme découpé en lobules par de minces travées conjonctives et riches en cellules adipeuses.
- B-Abondance du réseau capillaire enserré dans un stroma conjonctif dense.
- C-Trame exclusivement cellulaire enserrant dans ses mailles des cellules libres des lignées granulocytaires et lympho-plasmocytaire.
- D-Polymorphisme cellulaire avec des érythroblastes, des cellules adipeuses et des mégacaryoblastes.
- E-Abondance réseau capillaire à paroi syncytiale.

14-Parmi les réactions immunitaires suivantes, quelle est celle qui traduit une agression antigénique au niveau d'un nodule lymphoïde ?

- A-Apparition du centre germinatif de FLEMMING.
- B-Passage rapide de plasmocytes dans la circulation.
- C-Transformation de lymphocytes B en plasmocytes en présence de lymphocytes T.
- D-Afflux de macrophage au niveau du centre clair du nodule.
- E-Transformation des plasmocytes en lymphocytes B activés.

15-En traversant le ganglion lymphatique, la lymphe empreinte le chemin suivant :(cochez la réponse juste)

- A- Les vaisseaux lymphatiques efférents, le sinus marginal, le sinus radié, le sinus caverneux et le vaisseau lymphatique afférent.
- B- Les vaisseaux lymphatiques afférents, le sinus caverneux, le sinus marginal, le sinus radié et le vaisseau lymphatique efférent.
- C- Les vaisseaux lymphatiques afférents, le sinus marginal, le sinus radié, le sinus caverneux et le vaisseau lymphatique efférent.
- D- Les vaisseaux lymphatiques efférents, le sinus caverneux, le sinus radié, le sinus marginal et le vaisseau lymphatique afférent.
- E- Les vaisseaux lymphatiques afférents, le sinus radié, le sinus caverneux, le sinus marginal et le vaisseau lymphatique efférent.

16- La trame thymique de la zone corticale :(cochez les réponses justes)

- A-Est d'origine conjonctive.
- B- Est riche en cellules épithélioïdes.
- C- Contient des lymphocytes en division.
- D- Renferme des macrophages
- E- Est riche en cellules kératinisées

17-Parmi ces fonctions, laquelle est assurée par le corpuscule de Hassal du thymus ?

- A- Sécrétion endocrine
- B- Renouvellement cellulaire
- C-Sécrétion exocrine
- D-Nutrition de la zone corticale.
- E-Nutrition de la zone médullaire.

18-Les cordons de Billroth de la pulpe rouge de la rate sont constituées essentiellement des cellules suivantes :(cochez les réponses justes)

- A-Globules rouges.
- B-Plaquettes.
- C-Plasmocytes.
- D-Macrophages.
- E-Lymphocytes.

19-Les cellules littorales de la pulpe rouge de la rate :(cochez les réponses justes)

- A- Sont de nature endothéliale.
- B- Sont riches en fibres de réticuline.
- C- Font partie du système vasculaire.
- D- Sont retrouvées aussi dans la substance blanche.
- E- Font partie des cellules libres de la pulpe rouge.

20-Au niveau de la rate, une zone riche en tissu lymphoïde lâche et de macrophages ainsi que de cellules présentatrices d'antigènes, correspond à (cocher la réponse juste)

- A- La pulpe blanche.
- B- La pulpe rouge
- C- La zone marginale
- D- La zone sous capsulaire.
- E- Aucune de ces structures.

21-L'observation d'une coupe histologique de glandes salivaires en MO révèle la présence d'acini muqueux et quelques acini séreux. S'agit-il: (cochez la réponse juste)

- A - De la glande parotide
- B - De la glande sublinguale
- C - De la glande sous maxillaire
- D - De la glande sublinguale et sous maxillaire
- E - Aucune de ces propositions.

22-Indiquer parmi les propositions suivantes celle qui correspond le mieux au canal excréto-sécréteur (ou canal de PFLUGER).

- A - C'est un canal intra lobulaire formé d'un épithélium simple cylindrique avec une striation verticale au pôle basal
- B - C'est un canal intra lobulaire formé d'un épithélium simple cubique avec une striation verticale au pôle basal
- C - C'est un canal intra et inter lobulaire formé d'un épithélium simple cylindrique avec une striation verticale au pôle basal
- D - C'est un canal intra et inter lobulaire formé d'un épithélium simple cylindrique avec une striation verticale au pôle apical
- E - C'est un canal intra et inter lobulaire formé d'un épithélium simple cubique avec une striation verticale au pôle basal

23-Comparant la structure d'une papille filiforme à celle d'une papille caliciforme de la muqueuse linguale, quel est parmi les éléments de structure énumérés ci-après, celui qui vous permet d'identifier la papille caliciforme. (cochez la réponse juste)

- A - Epithélium pavimenteux stratifié
- B - Chorion glandulaire
- C - Axe conjonctivo-vasculaire
- D - Chorion conjonctivo-glandulaire
- E - Bourgeons du goût intra-épithéliaux.

24- l'œsophage : cocher la réponse fausse.

- A - Sa paroi est faite de cinq tuniques histologiques.
- B - La sous muqueuse renferme des glandes séro-muqueuses.
- C - La bouche de Killian est située au quart inférieur.
- D - Est tapissée par un épithélium épidermoïde.
- E - La sous muqueuse est répartie sur toute la longueur de l'œsophage.

25-Indiquez parmi les propositions suivantes celle qui correspond le mieux au plexus d'AUERBACH de la paroi digestive

- A - Formation lymphoïde située dans la sous muqueuse
- B - Formation vasculaire située dans la sous muqueuse
- C - Formation nerveuse située dans la sous muqueuse
- D - Formation lymphoïde située dans la musculuse
- E - Formation nerveuse située dans la musculuse

26- Quel est le critère qui définit le mieux la glande fundique. (cochez la réponse juste)

- A - Glande rectiligne formée de cellules à mucus
- B - Glande contournée formée de cellules à mucus et des cellules argentaffines
- C - Glande rectiligne formée de cellules à mucus, des cellules bordantes et des cellules principales
- D - Glande courte ramifiée formée de cellules à mucus, cellules bordantes et des cellules principales
- E - Glandes rectiligne formée de cellules à mucus, de cellules bordantes, cellules principales et cellules argentaffines.

27- Comparant la structure du mucocyte de l'épithélium de revêtement gastrique au mucocyte du col de la glande fundique et celui de la paroi de la glande pylorique, quels sont parmi les critères cytologiques suivants ceux qui vous permettent d'identifier le mucocyte du col de la glande : (cochez les réponses justes)

- A-Forme cubique, noyau souvent en mitose.
- B-Présence de boules de mucigènes PAS positif de petite taille
- C-Présence de boules de mucigènes PAS positif de grande taille
- D-Forme prismatique, noyau en mitose.
- E-Forme cubique, noyau au repos.

28- Quel caractère morphologique vous permet de reconnaître la valvule connivente en MO au fg :

- A-Soulèvement majeur transversal permanent dont l'axe est constitué de la muqueuse
- B-Soulèvement mineur transversal dont l'axe est constitué de la muqueuse
- C-Soulèvement majeur transversal dont l'axe est constitué de la sous muqueuse
- D-Soulèvement mineur transversal dont l'axe est constitué de la sous muqueuse
- E-Soulèvement majeur transversal dont l'axe est constitué de la musculature

29- L'observation d'une préparation de l'intestin grêle au MO au fg permet d'observer les éléments suivants (cochez les réponses justes)

- A-Un épithélium prismatique simple formé de quatre variétés cellulaires
- B- Un épithélium prismatique simple formé de trois variétés cellulaires
- C-Des glandes de LIBERKHUN tubuleuses simples courtes
- D-Des glandes de LIBERKHUN tubuleuses contournées ramifiées
- E-Des glandes de LIBERKHUN tubuleuses simples longues

30- L'observation en MO au fg d'une coupe longitudinale d'une muqueuse digestive révèle les caractéristiques suivantes :

- Absence de valvules connivente
- Absence de villosités intestinales
- Présence de glandes de LIBERKHUN avec prédominance de cellules mucipares à pôle apical ouvert

S'agit-il de la : (cochez la réponse juste)

- A-Paroi duodénale
- B-Paroi colique
- C-Paroi pylorique
- D-Paroi jéjunale
- E-Paroi fundique

31- laquelle des propositions concernant le lobule hépatique est juste.

- A-Hépatocytes, canalicules biliaires, et fibres grillagées.
- B-Hépatocytes, capillaires sinusoides, espace porte et fibres grillagées.
- C-Hépatocytes, capillaires sinusoides et canalicules biliaires.
- D-Capillaires sinusoides, hépatocytes, canalicules biliaires et fibres grillagées
- E-Hépatocytes, espace de Kiernan, canalicules biliaires et fibres grillagées.

32- Quelle est la signification du système hépatosus-hépatique. (cochez la réponse juste)

- A-D'un système porte veineux fonctionnel.
- B-D'un système porte artériel fonctionnel.
- C- D'un système artério-veineux nourricier.
- D-D'un système porte veineux nourricier.
- E-D'un système porte artério-veineux fonctionnel.

33- La muqueuse de la vésicule biliaire présente à décrire : cochez les réponses justes.

- A-Un épithélium simple à plateau strié et à cellules caliciformes.
- B- Un épithélium pluristratifié.
- C-Un épithélium simple à plateau strié uniquement
- D- Un chorion glandulaire.
- E-Un chorion aglandulaire.

34- le passage de Herring ou conduit biliaire : cocher les réponses fausses.

- A- Se situe dans le lobule hépatique.
- B- Sa paroi est faite d'un épithélium simple.
- C- Draine la bile intra lobulaire.
- D- Se présente sous forme de conduit à lumière large.
- E- Fait partie des voies biliaires extra hépatiques.

35- le pancréas exocrine est une glande : cocher les réponses justes.

- A- Est une glande exocrine séro-muqueuse.
- B- Les cellules séreuses sont toutes au même stade fonctionnel dans la glande.
- C- C'est une glande amphicrine hétérotypique.
- D- D'origine ectoblastique.
- E- Possède de gros canaux excréteurs.

36- Parmi les propositions suivantes laquelle définit le mieux la circulation rénale ?
C'est une circulation assurée : (cochez la réponse juste)

- A- Exclusivement par un réseau porte artériel glomérulaire
- B- A la fois par le réseau porte glomérulaire et un réseau artériel tributaire de l'artériole glomérulaire afférente.
- C- Exclusivement par un réseau artériel tributaire de l'artériole glomérulaire efférente à sa sortie du corpuscule de MALPIGHI
- D- Par deux réseaux artériels, dont le deuxième prend naissance de l'artériole glomérulaire efférente à sa sortie du corpuscule de MALPIGHI et se distribue de manière identique au niveau des deux zones du parenchyme rénal
- E- Par deux réseaux artériels, dont le deuxième prend naissance de l'artériole glomérulaire efférente à sa sortie du corpuscule de MALPIGHI et se distribue de manière différente au niveau des deux zones du parenchyme rénal

37- Parmi les éléments de structure suivants, lesquels correspondent à la substance corticale du parenchyme rénal ? (cochez la réponse juste)

- A- Cortex corticis, pyramide de MALPIGHI, Labyrinthe.
- B- Pyramide de Ferrein, Labyrinthe, colonne de Bertin.
- C- Cortex corticis, pyramide de Malpighi, Pyramide de Ferrein.
- D- Labyrinthe, colonne de Bertin, pyramide de Malpighi.
- E- Cortex corticis, Labyrinthe, colonne de Bertin.

38- L'appareil juxta glomérulaire est constitué de : (cochez la réponse juste)

- A- L'artériole glomérulaire afférente, le lacis cellulo-conjonctif, la macula densa.
- B- Les artérioles glomérulaires et le lacis cellulo-conjonctif.
- C- La macula densa et le lacis cellulo-conjonctif.
- D- La macula densa et l'artériole glomérulaire afférente.
- E- L'artériole glomérulaire afférente et l'artériole glomérulaire efférente.

39- Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui définit la véritable barrière de filtration glomérulaire?

- A- La membrane basale péri-capillaire dans son ensemble.
- B- La zone moyenne de la membrane péri-capillaire basale et l'épithélium glomérulaire.
- C- La zone moyenne de la membrane basale péri-capillaire seule.
- D- Les deux feuillets de la capsule de BOWMANN.
- E- L'endothélium capillaire et la membrane basale.

40- Parmi les cellules suivantes, quelle est celle qui élabore la rénine ?

- A- Cellules de l'épithélium glomérulaire.
- B- Cellules de l'épithélium capsulaire.
- C- Cellules endothéliales capillaires.
- D- Cellules de la macula densa.
- E- Cellules granuleuses de l'artériole glomérulaire afférente

**Epreuve De Histologie - 2em année médecine 1er EMD -
2018/2019**

Date de l'épreuve : 09/01/2019

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

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

N°	Rép.
36	E
37	E
38	A
39	C
40	E