

Deuxième contrôle écrit 2am unité digestif Anatomie Humaine. Durée : 2h.

**Cocher la réponse juste.**

**1- Concernant le canal cholédoque, quelle est la réponse juste :**

- A- Il est constitué par la fusion du canal hépatique commun et le canal pancréatique principal.
- B- Il est constitué par la fusion du canal hépatique commun et le canal cystique.
- C- Il est constitué par la fusion du canal cystique et le canal pancréatique principal.
- D- Il est constitué par la fusion des deux canaux hépatiques droit et gauche.
- E- Il fait suite au col de la vésicule biliaire.

**2- L'estomac présente les caractéristiques suivantes :**

- A- L'incisure angulaire est située au niveau du bord gauche.
- B- La petite tubérosité forme avec le bord gauche de l'œsophage abdominal, l'incisure cardiale.
- C- Le pylore se projette sur le flanc droit de la vertèbre L1.
- D- La zone acide correspond à l'antrum pylorique.
- E- Les fibres annulaires appartiennent à la couche profonde de la musculuse.

**3- L'œsophage fait suite au pharynx au niveau du bord inférieur du cartilage :**

- A- Thyroïde
- B- Aryténoïde
- C- Epiglottique
- D- Corniculé
- E- Cricoïde

**04- La cavité orale ou buccale, présente les caractéristiques suivantes :**

- A- Une gouttière vestibulaire, présente un repli muqueux latéral, le frein de la lèvre
- B- Des arcades gingivo-dentaires, supportent les dents, formées de trois parties,
- C- Une Denture permanente qui compte 16 dents par arcade
- D- Une face externe de la lèvre inférieure est séparée des régions voisines par des sillons dont le filtrum.
- E- La face interne des lèvres est tapissée d'une muqueuse non glandulaire

**05- Concernant le duodénum, quelle est la réponse juste :**

- A- Est la partie initiale de l'intestin grêle mobile
- B- fait suite au cardia en regard de L1
- C- Se termine à hauteur de L4.
- D- Enroule la tête et le col du pancréas,
- E- Enroule le corps et la queue du pancréas.

**06- Concernant le colon, choisir la proposition exacte :**

- A- Le colon droit a trois bandelettes ; une médiale, une antérieure et une postérieure.
- B- Un colon très long est dit dolichomégacolon.
- C- L'angle colique droit est plus haut et plus profondément situé que l'angle colique gauche.
- D- Les rameaux artériels droits courts de l'arcade colique abordent le colon par les haustrations.
- E- L'orifice iléo-caecal est muni de 2 valvules ; la valvule de Bauhin et la valvule d'Eustachi.

**07- La face postérieure de l'estomac répond de haut en bas aux éléments suivants :**

- A- Diaphragme, rein gauche, poumon gauche.
- B- Pilier gauche du diaphragme, glande surrénale gauche, côtes.
- C- Ligament gastro-phrénique, bourse omentale, lobe gauche du foie.
- D- Bourse omentale, pilier gauche du diaphragme, glande surrénale gauche, au pôle supérieur du rein gauche.
- E- Bourse omentale, pilier gauche du diaphragme, au pôle supérieur du rein gauche, plèvre et au poumon gauche.

**08- En dehors de la gaine viscérale, l'œsophage cervicale est en rapport latéralement avec :**

- A- Les parathyroïdes inférieures
- B- Le paquet jugulo-carotidien
- C- Les nerfs laryngés (N. récurrents)
- D- Les lobes latéraux de la thyroïde
- E- Les artères thyroïdiennes inférieures

**09- Le plancher buccal (oral) se caractérise par :**

- A- Il ferme en bas la convexité mandibulaire
- B- Il est formé principalement de 4 muscles dont le ventre postérieur du muscle digastrique
- C- Il est formé principalement de 3 muscles dont le muscle stylo-hyoïdien
- D- Il est recouvert par la muqueuse buccale,
- E- On lui distingue 3 parties.

**10) Concernant le colon, choisir la proposition exacte :**

- A- Les colons ascendant et descendant sont accolés au péritoine pariétal postérieur par le fascia de Toldt.
- B- Les mésocolons sigmoïde et transverse sont immobiles.
- C- La région sous mésocolique se situe sous le mésocolon sigmoïde.
- D- L'appendice vermiforme en situation retro-caecale donne un tableau clinique pseudo-occlusif.
- E- Le caecum, le colon ascendant et le colon transverse sont dans leurs intégralités tributaires de l'artère mésentérique supérieure.

**11) Le duodénum se caractérise par ,quelle et la réponse juste:**

- A- forme d'un anneau ouvert en bas et à droite
- B- Le deuxième et le troisième duodénum forment un angle appelé : genu supérius
- C- Le deuxième duodénum D2 a une longueur de 5cm.
- D- Le troisième duodénum D3 a une direction horizontale en avant de L4
- E- Le troisième duodénum D3 a une direction verticale en avant de L1.

**12) L'innervation sensorielle de la langue en avant du sillon terminal est assurée par :**

- A- Le nerf vague (X) et le facial,
- B- Le nerf hypoglosse (XII) et lingual.
- C- Le nerf Laryngé supérieur et hypoglosse,
- D- Les nerfs facial et lingual
- E- Le nerf glosso-pharyngien (IX) et le vague(X).

**13) Concernant le colon, choisir la proposition exacte :**

- A- Le récessus inter-sigmoïdien est triangulaire et s'ouvre en haut.
- B- Le point de Mac Burney correspond à la terminaison de l'appendice et se situe à la jonction du tiers interne et les deux tiers externes
- C- Le colon ascendant est situé dans la fosse iliaque droite.
- D- Le colon est partiellement péritonisé.
- E- L'arcade colique de Riou constitue une anastomose entre les systèmes mésentériques supérieur et inférieur

**14) Parmi les caractéristiques du jéjuno-iléon, indiquez la réponse exacte :**

- A- Le jéjuno-iléon est compris entre l'orifice pylorique et la jonction iléo-caecale
- B- Les anses jéjunales sont verticales, les anses iléales sont horizontales.
- C- Le jéjuno-iléon est un segment fixe contrairement au bulbe duodénal.
- D- Le jéjuno-iléon joue un rôle surtout dans l'absorption des liquides.
- E- Les anses jéjunales sont situées dans la partie médiane et gauche de l'abdomen.

**15) La vascularisation artérielle du bloc (duodéno-pancréatique) proviennent des branches des artères, quelle est la réponse juste :**

- A- Tronc cœliaque,
- B- L'artère mésentérique supérieure
- C- Tronc cœliaque et l'artère mésentérique inférieure
- D- Tronc cœliaque et l'artère mésentérique supérieure
- E- L'artère mésentérique supérieure et l'artère mésentérique inférieure.

**16) Concernant le pancreas quelle est la réponse juste:**

- A- C'est une glande exclusivement exocrine.
- B- Située profondément en arrière des gros vaisseaux et du rein gauche.
- C- En bas et à gauche, la tête émet un prolongement, le processus uncinatus ou petit pancréas de Winslow.
- D- En haut et à gauche, la tête émet un prolongement, le processus uncinatus ou petit pancréas de Winslow.
- E- Le canal de Wirsung débouche dans le duodénum au niveau de la petite caroncule, ou papille duodénale mineure.

**17) L'œsophage dans sa partie diaphragmatique est en rapport en avant et à droite avec :**

- A- Le vague gauche.
- B- La veine cavé inférieur (VCI).
- C- Les piliers du diaphragme.
- D- Le vague droit.
- E- L'hiatus aortique qui livre passage à l'aorte et au conduit thoracique.

**18) Le rectum périnéal particulièrement fixe entouré par le manchon musculo-aponévrotique formé successivement de haut en bas par :**

- A- L'aponévrose pelvienne, le releveur de l'anus et le sphincter externe de l'anus.
- B- L'aponévrose pelvienne, la cloïson prostatopéritonéale de Denonvilliers et le sphincter interne de l'anus.
- C- Le releveur de l'anus, le cul de sac recto-vésical et le sphincter externe de l'anus.
- D- Le cul de sac latéral-rectal, l'aponévrose pelvienne et le sphincter interne de l'anus.
- E- Le sphincter externe de l'anus, l'aponévrose recto-vaginale et le fascia rétro-rectal.

**19) Concernant la vascularisation et l'innervation du jéjuno-iléum, indiquez la réponse exacte :**

- A- L'artère mésentérique supérieure donne un groupe artériel supérieur, de 6 à 10 branches, destiné au jéjunum.
- B- Les artères se divisent et s'anastomosent entre elles formant uniquement des arcades de premier ordre.
- C- Le réseau lymphatique est très dense au niveau du carrefour iléo-caecal.
- D- La veine mésentérique supérieure s'unit directement à la veine mésentérique inférieure pour former le tronc porte.
- E- Le plexus myentérique ou plexus d'Auerbach est situé entre les deux couches musculaires longitudinale et oblique.

**20- Les territoires lymphatiques de l'estomac sont les suivants :**

- A- Territoire de l'artère hépatique, auquel correspond le 1/3 interne de la portion verticale de la grande courbure.
- B- Territoire de la gastrique gauche, auquel correspondent les 2/3 internes de la portion verticale de l'estomac et un petit segment de la portion horizontale.
- C- Territoire de l'artère splénique, auquel correspondent les 2/3 internes de la portion verticale de l'estomac et un petit segment de la portion horizontale.
- D- Territoire de la gastrique gauche, auquel comprend tout le reste de la paroi gastrique située en dehors des deux territoires splénique et hépatique.
- E- Territoire de l'artère splénique, auquel correspondent les 2/3 internes de la portion verticale de l'estomac.

**21- A propos de la muqueuse duodénale, quelle est la réponse :**

- A- Lisse dépourvus de plis.
- B- La petite caroncule recouvre l'orifice de l'ampoule de Vater.
- C- La grande caroncule recouvre l'orifice du canal pancréatique accessoire de Santorini.
- D- La grande caroncule recouvre l'orifice de l'ampoule de Vater.
- E- La petite et la grande caroncules sont deux replis au niveau la face interne de D4 (quatrième duodénum).

**22- L'artère sacrale médiane branche terminale grêle de l'aorte, se termine sur :**

- A- La face antérieure de la moitié supérieure du rectum pelvien.
- B- Le sphincter anal interne.
- C- La face postérieure du canal anal.
- D- Le cap anal.
- E- La face latérale de la partie inférieure du rectum pelviens et le cap anal.

**23- La face inférieure du foie est caractérisée par :**

- A- Le sillon sagittal droit, large, peu marqué, à sa partie antérieure, il constitue le canal d'Arantius.
- B- Le sillon sagittal gauche, étroit et profond, son segment antérieur, contient le ligament rond.
- C- Le sillon transverse, est étendu entre les deux sillons sagittaux mesure 3 à 4 cm de long.
- D- Ces trois sillons de la face inférieure du foie découpent cette face en trois lobes.
- E- Latéralement au sillon sagittal gauche se trouve le lobe droit.

**24- Sur la face antérieure du foie, on retrouve le ligament suivant :**

- A- Le ligament rond.
- B- Le ligament triangulaire.
- C- Le ligament coronaire.
- D- Le ligament falciforme.
- E- Le ligament d'Arantius.

**25- Concernant la segmentation hépatique, le secteur dorsal correspond au :**

- A- Lobe carré.
- B- Segment IV.
- C- Segment II.
- D- Segment VIII.
- E- Lobe caudé.

**Bonne chance.**

# 2<sup>ème</sup> E.M.D UNITE DIGESTIVE épreuve d'histologie

Date : la 04/03/2021

année universitaire 2020/2021

**COCHEZ LA REPONSE JUSTE**

**26/ la villosité intestinale est :**

- a- un repli de la sous muqueuse                      b- un dispositif d'amplification macroscopique  
c- en forme de feuille dans l'iléon      d- courte dans le duodénum      e- digitiforme dans le jéjunum

**27/ les cellules absorbantes de l'épithélium de la villosité intestinale correspondent aux cellules :**

- a- caliciformes      b- entérochromaffines      c- « M »      d- entérocytes      e- de Paneth

**28/ le duodénum est caractérisé par la présence de :**

- a- glandes de Lieberkuhn dans la sous muqueuse      b- glandes de Brunner dans la muqueuse  
c- glandes de Brunner dans la sous muqueuse      d- glandes de Brunner dans le chorion  
e- valvules conniventes

**29/ la sous muqueuse de l'estomac est caractérisée par :**

- a- tissu conjonctif dense      b- fibres musculaires striées      c- pelotons adipeux  
d- plexus nerveux d'Auerbach    e- glandes séro-muqueuses

**30/ la muqueuse fundique est caractérisée par :**

- a- cryptes étroites et profondes      b- épithélium prismatic stratifié      c- glandes tubuleuses droites  
d- nombreux nodules lymphoïdes    e- faisceaux de fibres musculaires

**31/ les cellules du collet sont :**

- a- à pôle ouvert      b- prédominant au fond des glandes      c- souvent en mitose      d- cubiques      e- de grande taille

**32/ quel est le caractère morphologique qui permet d'identifier la muqueuse colique ?**

- a- présence de villosités intestinales      b- présence de cellules de Paneth      c- absence de valvules conniventes      d- absence de glandes de Lieberkuhn  
e- absence de follicules lymphoïdes

**33/ dans la muqueuse colique, les glandes de Lieberkuhn présentent à décrire 3 types de cellules, lesquels ?**

- a- entérocytes/cellules à mucus fermé/ cellules APUD      b- entérocytes/cellules de Paneth/cellules APUD  
c- cellules à mucus ouvert/cellules de Paneth/ entérocytes  
d- entérocytes/cellules à mucus ouvert/cellules APUD      e- entérocytes/cellules à mucus fermé/cellules Paneth

**34/ la coupe de la muqueuse d'une paroi digestive montre : absence de valvules et de villosités/présence de glandes de Lieberkuhn rectilignes et droites/ gros follicules lymphoïdes ; il s'agit de la paroi :**

- a- duodénale      b- fundique      c- colique      d- iléale      e- jéjunale

**35/ la face vasculaire de l'hépatocyte :**

- a- représente environ 15% de la surface cellulaire      b- représente environ 30% de la surface cellulaire

c- est au contact de l'espace de Kiernan d-présente de nombreuses microvillosités

e- présente des jonctions serrées et des desmosomes

**36/ le canal biliaire intra-hépatique :**

a-est intra-lobulaire b- est sans paroi propre c-a un épithélium cubique bistratifié

d- s'ouvre dans le duodénum e- est inter-lobulaire

**37/ le lobule portal du foie :**

a-correspond à l'unité veineuse du foie b- est un hexagone centré par une veine centro-lobulaire

c- a des angles occupés par les espaces de Kiernan d- correspond à l'unité de sécrétion biliaire

e- a une forme de losange

**38/ la zone centrale de l'acinus hépatique :**

a-la glycogénèse est intense b- est moyennement oxygénée c- les hépatocytes sont vulnérables à l'alcool

d- présente une hypoxie relative e- une accumulation des déchets métaboliques

**39/ la paroi de la vésicule biliaire :**

a-est formée de deux couches b- le chorion est fait d'un tissu conjonctif lâche peu vascularisé

c- des glandes séreuses au niveau du col d- les fausses glandes de Luschka sont des glandes muqueuses

e- le chorion est fait d'un tissu conjonctif lâche bien vascularisé

**40/ la paroi œsophagienne est caractérisée par :**

a-muqueuse de type respiratoire b- musculaire muqueuse inconstante c- musculaire striée dans le 1/3 supérieur

d- musculaire striée dans le 1/3 inférieur e- musculaire striée sur toute la paroi

**41/ les glandes œsophagiennes sont :**

a-acineuses séro-muqueuses b- acineuses séreuses c- tubulo-acineuses séro-muqueuses

d- tubulo-acineuses séreuses e- acineuses muqueuses

**42/ le palais membraneux du plancher buccal est tapissé d'un épithélium de type :**

a-pavimenteux stratifié kératinisé b- pavimenteux stratifié non kératinisé c- pseudo stratifié cilié

d- cubique simple e- prismatique simple

**43/ l'une des glandes suivantes est tubulo-acineuse composée à prédominance séreuse, laquelle ?**

a-parotide b-sub-linguale c-linguale d-sous maxillaire e-jugale

**44/ lequel des canaux suivants a un aspect strié en microscopie optique ?**

a-de Wharton b-de Sténon c-passage de Boll d-excréteur pur e-de PFLUGER

**45/ le pancréas exocrine est une glande :**

a-tubulo-acineuse b-séro-muqueuse c-acineuse séreuse composée d-acineuse séreuse simple e-muqueuse pure

2<sup>ème</sup> EMD de PHYSIOLOGIE (Unité digestive)  
des étudiants de 2<sup>ème</sup> Année Médecine

Cocher la bonne réponse

Les questions sont numérotées de 46 à 60

**Question (46) L'innervation de l'estomac est assurée par:**

- A. Le vague qui inhibe la motricité
- B. Le sympathique qui stimule la motricité
- C. Plexus d'auerbach qui agit sur la sécrétion glandulaire
- D. Plexus de meissner qui agit sur la contraction musculaire lisse
- E. Le vague qui stimule la motricité

**Question (47) Les protéines alimentaires:**

- A. Stimulent la sécrétion de gastrine
- B. Stimulent la sécrétion de l'histamine
- C. Stimulent la des entérogastrones
- D. Stimulent l'activation de trypsinogène
- E. Stimulent la sécrétion bicarbonatée du pancréas

**Question (48) La salive primaire par rapport à la salive secondaire est :**

- A. Plus riche en  $\text{Na}^+$
- B. Plus pauvre en  $\text{Cl}^-$
- C. Plus riche  $\text{Hco}_3^-$
- D. Plus riche en  $\text{K}^+$
- E. Plus riche en lipase

**Question (49) La cellule bordante:**

- A. Dite aussi la cellule principale
- B. Est riche en vésicules
- C. Est riche en mitochondries
- D. Est stimulé par les cellules d
- E. Est stimulée par GRP

**Question (50) La sécrétion de l'HCL est stimulée par:**

- A. La somatostatine
- B. La stimulation des mécanorécepteurs gastriques
- C. La sécrétine
- D. Les Ipp
- E. Les anti -H2

**Question (51) La trypsine:**

- A. Active les enzymes pancréatiques
- B. Est sécrétée par les cellules canalaires
- C. Est activée par le PH acide
- D. Est activé au niveau du wirsung
- E. Active la lipase pancréatique

**Question (52) La sécrétine:**

- A. Stimule la vidange gastrique
- B. Est stimulée par la présence du  $\text{H}^+$  dans le duodénum
- C. Est stimulée par la présence des AG et AA dans le duodénum
- D. Est stimulée par la présence du sucre dans le duodénum
- E. Stimule la sécrétion d'HCL gastrique

**Question 53 : Les incrétines:**

- A. Sont sécrétés par l'estomac
- B. Sont le gip1 et vip
- C. Sont le gip1 et gip
- D. Stimule la vidange gastrique
- E. Inhibe la sécrétion de l'insuline

**Question 54 : L'absorption intestinale au niveau du duodénum concerne :**

- A. Les sels biliaires
- B. Tous les monosaccharides par les sgl
- C. Le sodium par un transport électrogène
- D. Les aa libres par diffusion simple dans la bordure en brosse
- E. Dipeptides sont transportés par un co transport actif avec le  $NA^+$

**Question 55 : Les micelles sont formées de :**

- A. Lipides apolaires à la surface
- B. Vitamines liposolubles à la surface
- C. Sels biliaires logés au centre
- D. Phospholipides à extrémité polaire vers la surface
- E. Du cholestérol à la surface

**Question 56 : Le complexe majeur migrant CMM de l'intestin est**

- A. Un péristaltisme survenant avec la segmentation
- B. Une contraction de la musculature striée
- C. Observé pendant la digestion
- D. Des ondes de contraction simultanées
- E. Une onde péristaltique unique qui dure 90min

**Question 57 : Dans le cas d'obstacle post hépatique à la sécrétion biliaire on observe**

- A. Des selles foncées
- B. Une augmentation de la bilirubine directe
- C. Des urines très claires
- D. Une absorption optimale de lipides
- E. Un ictère a bilirubine non conjuguée

**Question 58 : L'émulsion est un phénomène :**

- A. Assuré par les pigments biliaires
- B. Déclenché par les pepsinogènes
- C. Dépendant des acides biliaires
- D. Produit dans le colon
- E. Inhibiteur de la lipase

**Question 59 : Concernant l'absorption des glucides**

- A. Seuls les polysaccharides peuvent être absorbés
- B. 50% de l'amidon est digéré avant d'arriver dans l'intestin
- C. Les GLUT assurent une Absorption active secondaire
- D. Les SGLT assurent une Diffusion facilitée
- E. Leur digestion par les Exopeptidases

**Question 60 : L'apnée respiratoire lors de la déglutition se voit au cours :**

- A. De la phase buccale
- B. Du péristaltisme œsophagien
- C. De l'ouverture du sphincter inférieur de l'œsophage
- D. Du temps pharyngé
- E. De la vidange gastrique

**61) Toutes les propositions suivantes sont en faveur d'une anémie ferriprive sauf une laquelle ?**

- A/ La sidérémie peut être augmentée avec un CST abaissé
- B/ Parmi les principales étiologies possibles la dénutrition
- C/ Le plus souvent on trouve un VGM diminué avec une CCMH augmentée
- D/ La ferritinémie peut être normale ou augmentée en cas d'une infection associée
- E/ Le traitement d'attaque de ce type d'anémie est d'une durée minimale de 6 mois

**62) Concernant l'hémochromatose primitive, toutes les propositions sont correctes sauf une, laquelle ?**

- A/ La ferritine plasmatique peut atteindre un taux de 4000µg/l
- B/ Il s'agit d'une accumulation du fer dans les cellules parenchymateuses
- C/ Elle est causée par une mutation touchant le gène HFE 2, 3, 4
- D/ La surcharge en fer est due principalement à l'augmentation de l'expression des DMT1
- E/ L'intérêt du dépistage familial est le diagnostic des formes homozygotes asymptomatiques

**63) A propos d'une surcharge en cuivre génétique, choisissez la bonne réponse :**

- A/ Il s'agit d'une maladie à transmission récessif liée à l'X
- B/ Cliniquement, elle donne la «kinky hair disease»
- C/ A la longue, le cuivre en excès peut causer une ostéomalacie
- D/ Il s'agit d'une anomalie du transport intestinal du cuivre
- E/ La surcharge en cuivre présente une évolution rapidement fatale

**64) A propos du fluor, choisissez la bonne réponse :**

- A/ Il joue un rôle important dans la lutte contre les radicaux libres
- B/ La concentration plasmatique du fluor est comprise entre 12 et 22 µmol/l
- C/ Une intoxication aigue en fluor peut causer un déficit en cuivre
- D/ L'excès en fluor est la principale cause de caries et fluoroses dentaires
- E/ Un apport journalier de 2 mg de fluor aide dans la prévention des maladies osseuses

**65) A propos du Zinc, toutes les propositions suivantes sont correctes sauf une, laquelle ?**

- A/ Le Zinc joue le rôle de coenzyme de la phosphatase alcaline
- B/ Au niveau plasmatique, le Zinc se lie principalement à l'albumine
- C/ Un apport journalier de 13 mg de Zinc est recommandé pour l'adolescent
- D/ Tout comme le cuivre, le Zinc est mis en réserve au niveau hépatique
- E/ Une dyslipidémie peut être causée par une augmentation du Zinc plasmatique

**66) A propos des vitamines :**

- A/ Les ménaquinones représentent la forme active de la vitamine K dont la fonction biochimique est la photo réception
- B/ Le phosphate de pyridoxal est la forme active de la vitamine B6 dont la fonction biochimique de coenzyme est établie dans la réaction de transamination
- C/ L'adénosylcobalamine est incriminée dans les réactions de désamination et dont la carence entraîne le rachitisme
- D/ Sont des molécules hétérogènes, faible poids moléculaire, très énergétiques et agissent à de faibles concentrations
- E/ Les tableaux cliniques induits par les différentes carences en vitamines sont sans gravité clinique



**67/ Le tétrahydrofolate est :**

- A/ La forme active de la vitamine B9 et dont la fonction biochimique est le transfert d'unité monocarbonée
- B/ Caractérisé par une grande concentration plasmatique
- C/ Sa carence provoque un tableau clinique spécifique le bériberi
- D/ Intervient essentiellement dans le métabolisme des glucides
- E/ Une vitamine liposoluble intervient dans le métabolisme des nucléotides

**68/ La déficience vitaminique :**

- A/ Est caractérisée par l'installation de lésions anatomiques spécifiques
- B/ Intéresse généralement plusieurs vitamines en cas de malnutrition
- C/ L'exploration biologique est facile devant un tableau clinique très riche
- D/ Succède à une carence vitaminique
- E/ Se voit principalement chez les femmes enceintes correctement alimentées

**69/ Chez un sujet traité aux anti vitamines K :**

- A/ Est exposé à une hémorragie liée à un sous dosage
- B/ La fonction principale des anti vitamines K est la stimulation du cycle d'oxydoréduction de la vitamine K sur la  $\gamma$  carboxylation
- C/ Est exposé à des thromboses liées à un sous dosage
- D/ Est exposé à des thromboses liées à un sur dosage
- E/ Un sur dosage est suspecté devant une installation d'une héméralopie

**70/ A propos de la vitamine D :**

- A/ La forme di hydroxylée est la forme utilisée dans les dosages de vitamine D car sa demi-vie est courte
- B/ Elle est hypocalcémiant par son action sur l'absorption intestinale du calcium
- C/ L'apport exogène par des sources animales permet de couvrir les besoins de l'organisme
- D/ Sa carence est suspectée devant une malabsorption intestinale
- E/ La forme active est représentée par la 25 hydroxy vitamine D

Université Constantine 1 BOUENIDER Salah  
Faculté de Médecine, Département de Médecine.  
Laboratoire d'Anatomie Humaine, Deuxième année de Médecine.

Constantine le 04 m

Examen de Médecine Contrôle écrit 2am unité digestif Anatomie Humaine, Durée : 2h.

**Cocher la réponse juste.**

**1- Concernant le canal cholédoque, quelle est la réponse juste :**

- A- Il est constitué par la fusion du canal hépatique commun et le canal pancréatique principal.
- \*B- Il est constitué par la fusion du canal hépatique commun et le canal cystique.
- C- Il est constitué par la fusion du canal cystique et le canal pancréatique principal.
- D- Il est constitué par la fusion des deux canaux hépatiques droit et gauche.
- E- Il fait suite au col de la vésicule biliaire.

**2- L'estomac présente les caractéristiques suivantes :**

- A- L'incisure angulaire est située au niveau du bord gauche.
- B- La petite tubérosité forme avec le bord gauche de l'œsophage abdominal, l'incisure cardiale.
- \*C- Le pylore se projette sur le flanc droit de la vertèbre L1.
- D- La zone acide correspond à l'antre pylorique.
- E- Les fibres annulaires appartiennent à la couche profonde de la musculuse.

**3- L'œsophage fait suite au pharynx au niveau du bord inférieur du cartilage :**

- A- Thyroïde
- B- Aryténoïde
- D- Corniculé
- \*E- Cricoïde
- C- Epiglottique

**04- La cavité orale ou buccale, présente les caractéristiques suivantes :**

- A- Une gouttière vestibulaire, présente un repli muqueux latéral, le frein de la lèvre
- B- Des arcades gingivo-dentaires, supportent les dents, formées de trois parties,
- \*C- Une Denture permanente qui compte 16 dents par arcade
- D- Une face externe de la lèvre inférieure est séparée des régions voisines par des sillons dont le filtrum.
- E- La face interne des lèvres est tapissée d'une muqueuse non glandulaire

**05- Concernant le duodénum, quelle est la réponse juste :**

- A- Est la partie initiale de l'intestin grêle mobile,
- C- Se termine à hauteur de L4.
- E- Enroule le corps et la queue du pancréas.
- B- fait suite au cardia en regard de L1
- \*D- Enroule la tête et le col du pancréas.

**06- Concernant le colon, choisir la proposition exacte :**

- A- Le colon droit a trois bandelettes ; une médiale, une antérieure et une postérieure.
- B- Un colon très long est dit dolichomégacolon.
- C- L'angle colique droit est plus haut et plus profondément situé que l'angle colique gauche.
- \*D- Les rameaux artériels droits courts de l'arcade colique abordent le colon par les haustrations.

**07- La face postérieure de l'estomac répond de haut en bas aux éléments suivants :**

- A- Diaphragme, rein gauche, poumon gauche.
- B- Pilier gauche du diaphragme, glande surrénale gauche, côtes.
- C- Ligament gastro-phrénique, bourse omentale, lobe gauche du foie.
- \*D- Bourse omentale, pilier gauche du diaphragme, au pôle supérieur du rein gauche, plèvre et au poumon ga
- E- Bourse omentale, pilier gauche du diaphragme, au pôle supérieur du rein gauche, plèvre et au poumon ga

**08- En dehors de la gaine viscérale, l'œsophage cervicale est en rapport latéralement avec :**

- A- Les parathyroïdes inférieures
- C- Les nerfs laryngés (N. récurrents)
- E- Les artères thyroïdiennes inférieures
- \*B- Le paquet jugulo-carotidien
- D- Les lobes latéraux de la thyroïde

**09- Le plancher buccal (oral) se caractérise par :**

- A- Il ferme en bas la convexité mandibulaire
- B- Il est formé principalement de 4 muscles dont le ventre postérieur du muscle digastrique
- \*C- Il est formé principalement de 3 muscles dont le muscle stylo-hyoldien
- D- Il est recouvert par la muqueuse buccale.
- E- On lui distingue 3 parties.

**10- Concernant le colon, choisir la proposition exacte :**

- \*A- Les colons ascendant et descendant sont accolés au péritoine pariétal postérieur par le fascia de Toldt.
- B- Les mésocolons sigmoïde et transverse sont immobiles.
- C- La région sous mésocolique se situe sous le mésocolon sigmoïde.
- D- L'appendice vermiforme en situation retro-caecale donne un tableau clinique pseudo-occlusif.
- E- Le caecum, le colon ascendant et le colon transverse sont dans leurs intégralités tributaires de l'artère mésentérique supérieure.

**11- Le duodénum se caractérise par quelle et la réponse juste :**

- A- Il forme d'un anneau ouvert en bas et à droite
- B- Le deuxième et le troisième duodénum forment un angle appelé : genu supérius
- C- Le deuxième duodénum D2 a une longueur de 5cm,
- \*D- Le troisième duodénum D3 a une direction horizontale en avant de L4
- E- Le troisième duodénum D3 a une direction verticale en avant de L1.

**12- L'innervation sensorielle de la langue en avant du sillon terminal est assurée par :**

- A- Le nerf vague (X) et le facial,
- B- Le nerf hypoglosse (XII) et lingual.
- C- Le nerf laryngé supérieur et hypoglosse,
- \*D- Les nerfs facial et lingual
- E- Le nerf glosso-pharyngien (IX) et le vague(X).

**13- Concernant le colon, choisir la proposition exacte :**

- A- Le récessus inter-sigmoïdien est triangulaire et s'ouvre en haut.
- B- Le point de Mac Burney correspond à la terminaison de l'appendice et se situe à la jonction du tiers interne et les deux tiers externes
- C- Le colon ascendant est situé dans la fosse iliaque droite.
- D- Le colon est partiellement péritonisé.
- \*E- L'arcade colique de Riou constitue une anastomose entre les systèmes mésentériques supérieur et inférieur

**14- Parmi les caractéristiques du jéjuno-iléon, indiquez la réponse exacte :**

- A- Le jéjuno-iléon est compris entre l'orifice pylorique et la jonction iléo-caecale
- B- Les anses jéjunales sont verticales, les anses iléales sont horizontales.
- C- Le jéjuno-iléon est un segment fixe contrairement au bulbe duodénal.
- D- Le jéjuno-iléon joue un rôle surtout dans l'absorption des liquides.
- \*E- Les anses jéjunales sont situées dans la partie médiane et gauche de l'abdomen.

**15- La vascularisation artérielle du bloc duodéno-pancréatique proviennent des branches des artères, quelle est la réponse juste :**

- A- Tronc cœliaque,
- B- L'artère mésentérique supérieure
- C- Tronc cœliaque et l'artère mésentérique inférieure
- \*D- Tronc cœliaque et l'artère mésentérique supérieure
- E- L'artère mésentérique supérieure et l'artère mésentérique inférieure.

**16- Concernant le pancréas quelle est la réponse juste :**

- A- C'est une glande exclusivement exocrine.
- B- Située profondément en arrière des gros vaisseaux et du rein gauche.
- \*C- En bas et à gauche, la tête émet un prolongement, le processus uncinatus ou petit pancréas de Winslow.
- D- En haut et à gauche, la tête émet un prolongement, le processus uncinatus ou petit pancréas de Winslow.
- E- Le canal de Wirsung débouche dans le duodénum au niveau de la petite caroncule, ou papille duodénale mineure.

**17- L'œsophage dans sa partie diaphragmatique est en rapport en avant et à droite avec :**

- A- Le vague gauche,
- \*B- La veine cave inférieure (VCI).
- C- Les piliers du diaphragme.
- D- Le vague droit.
- E- L'hiatus aortique qui livre passage à l'aorte et au conduit thoracique.

**18- Le rectum périnéal particulièrement fixe entouré par le manchon musculo-aponévrotique formé successivement de haut en bas par :**

- \*A- L'aponévrose pelvienne, le releveur de l'anus et le sphincter externe de l'anus.
- B- L'aponévrose pelvienne, la cloison prostatopéritonéale de Denonvilliers et le sphincter interne de l'anus.
- C- Le releveur de l'anus, le cul de sac recto-vésical et le sphincter externe de l'anus.
- D- Le cul de sac latéral-rectal, l'aponévrose pelvienne et le sphincter interne de l'anus.
- E- Le sphincter externe de l'anus, l'aponévrose recto-vaginale et le fascia rétro-rectal.

**19- Concernant la vascularisation et l'innervation du jéjuno-iléon, indiquez la réponse exacte :**

- A- L'artère mésentérique supérieure donne un groupe artériel supérieur, de 6 à 10 branches, destiné au jéjunum.
- B- Les artères se divisent et s'anastomosent entre elles formant uniquement des arcades de premier ordre.
- \*C- Le réseau lymphatique est très dense au niveau du carrefour iléo-caecal.
- D- La veine mésentérique supérieure s'unit directement à la veine mésentérique inférieure pour former le tronc porte.
- E- Le plexus myentérique ou plexus d'Auerbach est situé entre les deux couches musculaires longitudinale et oblique.

anatomie des voies digestives (AM04032021)

**20- Les territoires lymphatiques de l'estomac sont les suivants :**

- A- Territoire de l'artère hépatique, auquel correspond le 1/3 interne de la portion verticale de la grande courbure.
- \*B- Territoire de la gastrique gauche, auquel correspondent les 2/3 internes de la portion verticale de l'estomac et un petit segment de la portion horizontale.
- C- Territoire de l'artère splénique, auquel correspondent les 2/3 internes de la portion verticale de l'estomac et un petit segment de la portion horizontale.
- D- Territoire de la gastrique gauche, auquel comprend tout le reste de la paroi gastrique située en dehors des deux territoires splénique et hépatique.
- E- Territoire de l'artère splénique, auquel correspondent les 2/3 internes de la portion verticale de l'estomac.

**21- A propos de la muqueuse duodénale, quelle est la réponse :**

- A- Lisse dépourvus de plis.
- B- La petite caroncule recouvre l'orifice de l'ampoule de Vater.
- C- La grande caroncule recouvre l'orifice du canal pancréatique accessoire de Santorini.
- \*D- La grande caroncule recouvre l'orifice de l'ampoule de Vater.
- E- La petite et la grande caroncules sont deux replis au niveau la face interne de D4 (quatrième duodénum).

**22- L'artère sacrale médiane branche terminale grêle de l'aorte, se termine sur :**

- A- La face antérieure de la moitié supérieure du rectum pelvien.
- B- Le sphincter anal interne.
- \*C- La face postérieure du canal anal.
- D- Le cap anal.
- E- La face latérale de la partie inférieure du rectum pelviens et le cap anal.

**23- La face inférieure du foie est caractérisée par :**

- A- Le sillon sagittal droit, large, peu marqué, à sa partie antérieure, il constitue le canal d'Arantius.
- \*B- Le sillon sagittal gauche, étroit et profond, son segment antérieur, contient le ligament rond.
- C- Le sillon transverse, est étendu entre les deux sillons sagittaux mesure 3 à 4 cm de long.
- D- Ces trois sillons de la face inférieure du foie découpent cette face en trois lobes.
- E- Latéralement au sillon sagittal gauche se trouve le lobe droit.

**24- Sur la face antérieure du foie, on retrouve le ligament suivant :**

- A- Le ligament rond.
- B- Le ligament triangulaire.
- C- Le ligament coronaire.
- \*D- Le ligament falciforme.
- E- Le ligament d'Arantius.

**25- Concernant la segmentation hépatique, le secteur dorsal correspond au :**

- A- Lobe carré.
- B- Segment IV.
- C- Segment II.
- D- Segment VIII.
- \*E- Lobe caudé.

Bonne chance.

## 2<sup>ème</sup> E.M.D UNITE DIGESTIVE épreuve d'histologie

Date : le 04/03/2021

année universitaire 2020/2021

COCHER LA REPONSE JUSTE

26/ la villosité intestinale est :  E

- a- un repli de la sous muqueuse      b- un dispositif d'amplification macroscopique  
c- en forme de feuille dans l'iléon      d- courte dans le duodénum       e- digitiforme dans le jéjunum

27/ les cellules absorbantes de l'épithélium de la villosité intestinale correspondent aux cellules :  D

- a- calciformes      b- entérochromaffines      c- M\*       d- entérocytes      e- de Paneth

28/ le duodénum est caractérisé par la présence de :  C

- a- glandes de Lieberkuhn dans la sous muqueuse      b- glandes de Brunner dans la muqueuse  
 c- glandes de Brunner dans la sous muqueuse      d- glandes de Brunner dans le chorion  
e- valvules conniventes

29/ la sous muqueuse de l'estomac est caractérisée par :  C

- a- tissu conjonctif dense      b- fibres musculaires striées       c- plexus adipeux  
d- plexus nerveux d'Auerbach      e- glandes séro-muqueuses

30/ la muqueuse fundique est caractérisée par :  C

- a- cryptes étroites et profondes      b- épithélium prismatique strié       c- glandes tubuleuses droites  
d- nombreux nodules lymphoïdes      e- faisceaux de fibres musculaires

31/ les cellules du collet sont :  C

- a- à pôle ouvert      b- prédominant au fond des glandes       c- souvent en mitose      d- cubiques      e- de grande taille

32/ quel est le caractère morphologique qui permet d'identifier la muqueuse colique ?  C

- a- présence de villosités intestinales      b- présence de cellules de Paneth       c- absence de valvules conniventes      d- absence de glandes de Lieberkuhn  
e- absence de follicules lymphoïdes

33/ dans la muqueuse colique, les glandes de Lieberkuhn présentent à décrire 3 types de cellules, lesquels ?  D

- a- entérocytes/cellules à mucus fermé/cellules APUD      b- entérocytes/cellules de Paneth/cellules APUD  
c- cellules à mucus ouvert/cellules de Paneth/ entérocytes  
 d- entérocytes/cellules à mucus ouvert/cellules APUD      e- entérocytes/cellules à mucus fermé/cellules Paneth

34/ la coupe de la muqueuse d'une paroi digestive montre : absence de valvules et de villosités/présence de glandes de Lieberkuhn rectilignes et droites/gros follicules lymphoïdes : il s'agit de la paroi :  C

- a- duodénale      b- fundique       c- colique      d- iléale      e- jéjunale

35/ la face vasculaire de l'hépatocyte :  D

- a- représente environ 15% de la surface cellulaire      b- représente environ 30% de la surface cellulaire

c- est au contact de l'espace de Kiernan       d- présente de nombreuses microvillosités

e- présente des jonctions serrées et des desmosomes

36/ le canal biliaire intra-hépatique :  E

- a- est intra-lobulaire      b- est sans paroi propre      c- a un épithélium cubique bistratifié  
d- s'ouvre dans le duodénum

- c- est au contact de l'espace de Kiernan  d- présente de nombreuses microvillosités
- e- présente des jonctions serrées et des desmosomes
- 36/ le canal biliaire intra-hépatique :  E
- a- est intra-lobulaire  b- est sans paroi propre  c- a un épithélium cubique bistratifié
- d- s'ouvre dans le duodénum  d- est inter-lobulaire
- 37/ le lobule portal du foie :  D
- a- correspond à l'unité veineuse du foie  b- est un hexagone centré par une veine centro-lobulaire
- c- a des angles occupés par les espaces de Kiernan  d- correspond à l'unité de sécrétion biliaire
- e- a une forme de losange
- 38/ la zone centrale de l'acinus hépatique :  A
- a- la glycogénèse est intense  b- est moyennement oxygénée  c- les hépatocytes sont vulnérables à l'alcool
- d- présente une hypoxie relative  e- une accumulation des déchets métaboliques
- 39/ la paroi de la vésicule biliaire :  E
- a- est formée de deux couches  b- le chorion est fait d'un tissu conjonctif lâche peu vascularisé
- c- des glandes séreuses au niveau du col  d- les fausses glandes de Luschka sont des glandes muqueuses
- e- le chorion est fait d'un tissu conjonctif lâche bien vascularisé
- 40/ la paroi œsophagienne est caractérisée par :  C
- a- muqueuse de type respiratoire  b- musculaire muqueuse inconstante  c- musculaire striée dans le 1/3 supérieur
- d- musculaire striée dans le 1/3 inférieur  e- musculaire striée sur toute la paroi
- 41/ les glandes œsophagiennes sont :  A
- a- acineuses séro-muqueuses  b- acineuses séreuses  c- tubulo-acineuses séro-muqueuses
- d- tubulo-acineuses séreuses  e- acineuses muqueuses
- 42/ le palais membraneux du plancher buccal est tapissé d'un épithélium de type :  B
- a- pavimenteux stratifié kératinisé  b- pavimenteux stratifié non kératinisé  c- pseudo stratifié cilié
- d- cubique simple  e- prismatique simple
- 43/ l'une des glandes suivantes est tubulo-acineuse composée à prédominance séreuse, laquelle ?  D
- a- parotide  b- sub-linguale  c- linguale  d- sous maxillaire  e- jugale
- 44/ lequel des canaux suivants a un aspect strié en microscope optique ?  E
- a- de Wharton  b- de Sténon  c- passage de Boil  d- excréteur pur  e- de PFLUGER
- 45/ le pancréas exocrine est une glande :  C
- a- tubulo-acineuse  b- séro-muqueuse  c- acineuse séreuse composée  d- acineuse séreuse simple  e- muqueuse pure

2<sup>ème</sup> EMD de PHYSIOLOGIE (Unité digestive)  
des étudiants de 2<sup>ème</sup> Année Médecine

Cocher la bonne réponse

Les questions sont numérotées de 46 à 60

Question 46 : L'innervation de l'estomac est assurée par:

- A. Le vague qui inhibe la motricité
- B. Le sympathique qui stimule la motricité
- C. Plexus d'auerbach qui agit sur la sécrétion glandulaire
- D. Plexus de meissner qui agit sur la contraction musculaire lisse
- E. Le vague qui stimule la motricité

Question 47 : Les protéines alimentaires:

- A. Stimulent la sécrétion de gastrine
- B. Stimulent la sécrétion de l'histamine
- C. Stimulent la des entérogastrones
- D. Stimulent l'activation de trypsinogène
- E. Stimulent la sécrétion bicarbonatée du pancréas

Question 48 : La salive primaire par rapport à la salive secondaire est :

- A. Plus riche en  $\text{Na}^+$
- B. Plus pauvre en  $\text{Cl}^-$
- C. Plus riche  $\text{HCO}_3^-$
- D. Plus riche en  $\text{K}^+$
- E. Plus riche en lipase

Question 49 : La cellule bordante:

- A. Dit aussi la cellule principale
- B. Est riche en vésicules
- C. Est riche en mitochondries
- D. Est stimulé par les cellules d
- E. Est stimulée par GRP

Question 50 : La sécrétion de l'HCL est stimulée par:

- A. La somatostatine
- B. La stimulation des mécanorécepteurs gastriques
- C. La sécrétine
- D. Les Ipp
- E. Les anti -H2

Question 51 : La trypsine:

- A. Active les enzymes pancréatiques
- B. Est sécrétée par les cellules canalaire
- C. Est activée par le PH acide
- D. Est activé au niveau du wirsung
- E. Active la lipase pancréatique

Question 52 : La sécrétine:

- A. Stimule la vidange gastrique
- B. Est stimulée par la présence du  $\text{H}^+$  dans le duodénum
- C. Est stimulée par la présence des AG et AA dans le duodénum
- D. Est stimulée par la présence du sucre dans le duodénum
- E. Stimule la sécrétion d'HCL gastrique

67/ Le tétrahydrofolate est :

- A. La forme active de la vitamine B9 et dont la fonction biochimique est le transfert d'unité monocabonnée
- B. Caractérisé par une grande concentration plasmatique
- C. Sa carence provoque un tableau clinique spécifique le béribéri
- D. Intervient essentiellement dans le métabolisme des glucides

Question 53 : Les incrétines:

- A. Sont sécrétés par l'estomac
- B. Sont le gip1 et vip
- C. Sont le gip1 et gip
- D. Stimule la vidange gastrique
- E. Inhibe la sécrétion de l'insuline

Question 54 : L'absorption intestinale au niveau du duodénum concerne :

- A. Les sels biliaires
- B. Tous les monosaccharides par les sgit
- C. Le sodium par un transport électrogène
- D. Les aa libres par diffusion simple dans la bordure en brosse
- E. Dipeptides sont transportés par un co transport actif avec le  $Na^+$

Question 55 : Les micelles sont formées de :

- A. Lipides apolaires à la surface
- B. Vitamines liposolubles à la surface
- C. Sels biliaires logés au centre
- D. Phospholipides à extrémité polaire vers la surface
- E. Du cholestérol à la surface

Question 56 : Le complexe majeur migrant CMM de l'intestin est

- A. Un péristaltisme survenant avec la segmentation
- B. Une contraction de la musculature striée
- C. Observé pendant la digestion
- D. Des ondes de contraction simultanées
- E. Une onde péristaltique unique qui dure 90min

Question 57 : Dans le cas d'obstacle post hépatique à la sécrétion biliaire on observe

- A. Des selles foncées
- B. Une augmentation de la bilirubine directe
- C. Des urines très claires
- D. Une absorption optimale de lipides
- E. Un ictere a bilirubine non conjuguée

Question 58 : L'émulsion est un phénomène :

- A. Assuré par les pigments biliaires
- B. Déclenché par les pepsinogènes
- C. Dépendant des acides biliaires
- D. Produit dans le colon
- E. Inhibiteur de la lipase

Question 59 : Concernant l'absorption des glucides

- A. Seuls les polysaccharides peuvent être absorbés
- B. 50% de l'amidon est digéré avant d'arriver dans l'intestin
- C. Les GLUT assurent une Absorption active secondaire
- D. Les SGLT assurent une Diffusion facilitée
- E. Leur digestion par les Exopeptidases

Question 60 : L'apnée respiratoire lors de la déglutition se voit

- A. De la phase buccale
- B. Du péristaltisme œsophagien
- C. De l'ouverture du sphincter inférieur de l'œsophage
- D. Du temps pharyngé
- E. De la vidange gastrique



corrigé

CONTROLE BIOCHIMIE UNITE : DIGESTIF (mars 2021)

- 61/ Toutes les propositions suivantes sont en faveur d'une anémie ferriprive sauf une, laquelle ?
- A/ La sidéremie peut être augmentée avec un CST abaissé
  - B/ Parmi les principales étiologies possibles la dénutrition
  - C/ Le plus souvent on trouve un VGM diminué avec une CCMH augmentée**
  - D/ La ferritinémie peut être normale ou augmentée en cas d'une infection associée
  - E/ Le traitement d'attaque de ce type d'anémie est d'une durée minimale de 6 mois
- 62/ Concernant l'hémochromatose primitive, toutes les propositions sont correctes sauf une, laquelle ?
- A/ La ferritine plasmatique peut atteindre un taux de 4000µg/l
  - B/ Il s'agit d'une accumulation du fer dans les cellules parenchymateuses
  - C/ Elle est causée par une mutation touchant le gène HFE 2, 3, 4**
  - D/ La surcharge en fer est due principalement à l'augmentation de l'expression des DMT1
  - E/ L'intérêt du dépistage familial est le diagnostic des formes homozygotes asymptomatiques
- 63/ A propos d'une surcharge en cuivre génétique, choisissez la bonne réponse :
- A/ Il s'agit d'une maladie à transmission récessif liée à l'X
  - B/ Cliniquement, elle donne la «kinky hair disease»
  - C/ A la longue, le cuivre en excès peut causer une ostéomalacie**
  - D/ Il s'agit d'une anomalie du transport intestinal du cuivre
  - E/ La surcharge en cuivre présente une évolution rapidement fatale
- 64/ A propos du fluor, choisissez la bonne réponse :
- A/ Il joue un rôle important dans la lutte contre les radicaux libres
  - B/ La concentration plasmatique du fluor est comprise entre 12 et 22 µmol/l
  - C/ Une intoxication aigue en fluor peut causer un déficit en cuivre
  - D/ L'excès en fluor est la principale cause de caries et fluoroses dentaires
  - E/ Un apport journalier de 2 mg de fluor aide dans la prévention des maladies osseuses**
- 65/ A propos du Zinc, toutes les propositions suivantes sont correctes sauf une, laquelle ?
- A/ Le Zinc joue le rôle de coenzyme de la phosphatase alcaline
  - B/ Au niveau plasmatique, le Zinc se lie principalement à l'albumine
  - C/ Un apport journalier de 13 mg de Zinc est recommandé pour l'adolescent
  - D/ Tout comme le cuivre, le Zinc est mis en réserve au niveau hépatique**
  - E/ Une dyslipidémie peut être causée par une augmentation du Zinc plasmatique
- 66/ A propos des vitamines :
- A/ Les ménaquinones représentent la forme active de la vitamine A dont la fonction biochimique est la photo réception
  - B/ Le phosphate de pyridoxal est la forme active de la vitamine B6 dont la fonction biochimique de coenzyme est établie dans la réaction de transamination**
  - C/ L'adénosylcobalamine est incriminée dans les réactions de désamination et dont la carence entraîne le rachitisme
  - D/ Sont des molécules hétérogènes, faible poids moléculaire, très énergétiques et agissent à de faibles concentrations
  - E/ Les tableaux cliniques induits par les différentes carences en vitamines sont sans gravité clinique

Question 49 : La cellule pariétale :

- A. Décrète aussi la cellule principale
- B. Est riche en mitochondries
- C. Est stimulée par les cellules D
- D. Est stimulée par GRP
- E. Est stimulée par GIP

Question 50 : La sécrétion de l'HCl est stimulée par :

- A. La somatostatine
- B. La stimulation des mécanorécepteurs gastriques
- C. La sécrétine
- D. Les Ipp
- E. Les anti-H2

Question 51 : La trypsine :

- A. Active les enzymes pancréatiques
- B. Est sécrétée par les cellules canalaire
- C. Est activée par le PH acide
- D. Est activé au niveau du witzung
- E. Active la lipase pancréatique

Question 52 : La sécrétine :

- A. Stimule la vidange gastrique
- B. Est stimulée par la présence de  $H^+$  dans le duodénum
- C. Est stimulée par la présence des AG et AA dans le duodénum
- D. Est stimulée par la présence du sucre dans le duodénum
- E. Stimule la sécrétion d'HCl gastrique

67/ Le tétrahydrofolate est :

- A. La forme active de la vitamine B9 et dont la fonction biochimique est le transfert d'unité monocarbone
  - B. Caractérisé par une grande concentration plasmatique
  - C. Sa carence provoque un tableau clinique spécifique le béribéri
  - D. Intervient essentiellement dans le métabolisme des glucides
  - E. Une vitamine liposoluble intervient dans le métabolisme des nucléotides
- 68/ La déficience vitaminique :
- A. Est caractérisé par l'installation de lésions anatomiques spécifiques
  - B. Intervient généralement plusieurs vitamines en cas de malnutrition
  - C. L'absorption biologique est facile devant un tableau clinique très riche
  - D. Succède à une carence vitaminique
  - E. Se voit principalement chez les femmes enceintes correctement alimentées

69/ Chez un sujet traité aux anti vitamines K :

- A/ Est exposé à une hémorragie liée à un sous dosage
- B/ La fonction principale des anti vitamines K est la stimulation du cycle d'oxydoréduction de la vitamine K sur la  $\gamma$  carboxylation
- C/ Est exposé à des thromboses liées à un sous dosage
- D/ Est exposé à des thromboses liées à un sur dosage
- E/ Un sur dosage est suspecté devant une installation d'une héméralopie

70/ A propos de la vitamine D :

- A/ La forme di hydroxylée est la forme utilisée dans les dosages de vitamine D car sa demi-vie est courte
- B/ Elle est hypocalcémiant par son action sur l'absorption intestinale du calcium
- C/ L'apport exogène par des sources animales permet de couvrir les besoins de l'organisme
- D/ Sa carence est suspectée devant une malabsorption intestinale
- E/ La forme active est représentée par la 25 hydroxy vitamine D



corrigé

CONTROLE BIOCHIMIE UNITE : DIGESTIF (mars 2021)

61/ Toutes les propositions suivantes sont en faveur d'une anémie ferriprive sauf une, laquelle ?

- A/ La sidérémie peut être augmentée avec un CST abaissé
- B/ Parmi les principales étiologies possibles la dénutrition
- C/ Le plus souvent on trouve un VGM diminué avec une CCMH augmentée
- D/ La ferritine peut être augmentée