

Cocher la réponse juste.

01- La gaine rectale est une gaine fibreuse, sa lame fibreuse antérieure chez l'homme est représentée par :

- A- Le septum recto- vésical.
- B- L'aponévrose prostatopéritonéale de Denonvilliers
- C- La lame sacro-recto-génito-pubienne.
- D- Le Fascia rétro-rectal.
- E- Le septum recto-génital.

02- Concernant les moyens de fixités et les rapports péritonéaux du bloc duodéno-pancréatique, quelle est la proposition juste ?

- A- Tout le duodénum est fixe.
- B- La face postérieure du duodénum est fixe et accolé elle répond au fascia de Told.
- C- La face antérieure du duodénum est recouverte du péritoine pariétal antérieur.
- D- La queue du pancréas est péritonisée mobile et situé dans l'épiploon pancréatico-splénique.
- E- La face antérieure du duodénum est croisée par la racine du mésocolon transverse au niveau de D3.

03- La tête du pancréas a l'extérieure de la loge duodéno-pancréatique répond en avant :

- A- A la veine porte.
- B- La veine cave.
- C- La face inférieure du foie.
- D- Les reins.
- E- Les glandes surrénales.

04- Parmi les éléments anatomiques ci-dessous, quel est celui qui contracte des rapports avec l'œsophage dans les trois étages du thorax ?

- A- La grande veine azygos.
- B- L'aorte thoracique descendante.
- C- Le nerf récurrent gauche.
- D- Le conduit thoracique.
- E- L'artère carotide commune gauche.

05- Concernant la vascularisation veineuse du rectum, la veine rectale supérieure, elle est tributaire du système :

- A- Porte par l'intermédiaire de la veine mésentérique supérieure.
- B- Cave inférieur par l'intermédiaire des veines iliaques externes.
- C- Porte par l'intermédiaire de la veine mésentérique inférieure.
- D- Cave inférieur, par l'intermédiaire des veines iliaques internes.
- E- Cave inférieur, par l'intermédiaire de la veine iliaque commune gauche.

06- Dans sa partie abdominale, l'œsophage est en rapport à droite avec :

- A- L'incisure cardiale (angle de His).
- B- Le petit omentum (petit épiploon).
- C- Le péritoine et le lobe gauche du foie et le nerf vague gauche.
- D- Le pilier gauche du diaphragme, et le nerf vague droit.
- E- Le fundus (grosse tubérosité) gastrique.

07- La vascularisation artérielle de l'estomac est formée par :

- A- Le cercle de la petite courbure qui est formé par l'anastomose des artères gastrique gauche et droite.
- B- Le cercle de la petite courbure qui est formé par l'anastomose des artères gastrique gauche et gastroduodénale.
- C- Le cercle de la grande courbure formé par l'anastomose des artères gastro-épiploïque droite et splénique.
- D- Le cercle de la grande courbure formé par l'anastomose des artères gastro-épiploïque gauche et splénique.
- E- Le système des vaisseaux courts formé par l'anastomose des artères splénique et hépatique.

08- Concernant la langue sa face inférieure présente

- A- Au milieu les papilles foliées.
- B- Un sillon terminal qui présente à son sommet le foramen caecum.
- C- Latéralement, 2 bourrelets longitudinaux.
- D- Une partie antérieure, buccale, présente les papilles linguales.
- E- Une partie postérieure, pharyngienne, présente la tonsille (amygdale) linguale.

09- Concernant la langue l'innervation sensorielle en arrière 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).

10- Les muscles extrinsèques de la langue sont :

- A- Le muscle longitudinal (lingual) inférieur.
- B- Le muscle Transverse de la langue.
- C- Le muscle vertical de la langue.
- D- Le muscle stylo-hyoïdien.
- E- Le muscle stylo-glosse.

11- Concernant les moyens de fixités du foie le ligament falciforme relie :

- A- La face antérieure du foie au diaphragme et à la paroi abdominale antérieure.
- B- La face postérieure du foie au diaphragme.
- C- Le foie à l'œsophage.
- D- Le foie à l'estomac.
- E- La face postérieure du foie à la paroi abdominale postérieure.

12- Le foie contracte Les rapports suivants :

- A- Sa face postérieure répond à la veine cave inférieure.
- B- Sa face inférieure répond à la paroi lombaire.
- C- Sa face antérieure répond à la veine cave inférieure.
- D- Sa face antérieure répond à la vésicule biliaire.
- E- Sa face inférieure répond à la cage thoracique.

13- Le tronc porte est formé par la réunion de :

- A- La veine splénique et la veine mésentérique inférieure.
- B- La veine splénique et la veine mésentérique supérieure.
- C- Le tronc spléno-mésaraïque et la veine mésentérique supérieure.
- D- Le tronc spléno-mésaraïque et la veine mésentérique inférieure.
- E- La veine mésentérique supérieure et la veine mésentérique inférieure.

14- Concernant le colon gauche, indiquez la proposition juste :

- A- L'angle colique gauche est situé à la hauteur de la 10^{ème} côte,
- B- Le colon descendant, étendue depuis la courbure colique gauche jusqu'en regard du bord interne du muscle psoas
- C- Le colon sigmoïde fait suite au côlon iliaque et se termine au niveau de la 2^{ème} vertèbre sacrale.
- D- L'angle colique gauche c'est un angle ouvert et très mobile.
- E- Côlon sigmoïde normal a une longueur de 10 cm.

15- Concernant le jéjuno-iléon, indiquez la réponse exacte :

- A- Le jéjunum est plus long que l'iléon.
- B- Le diamètre du jéjuno-iléon s'accroît de haut en bas.
- C- L'anse grêle présente une extrémité afférente, distale et une extrémité efférente, proximale.
- D- La dernière anse iléale est ascendante vers le caecum.
- E- L'anse grêle mesure en moyenne dix à vingt centimètres.

16- La veine sacrale médiane, se termine dans :

- A- La veine mésentérique inférieure.
- B- Les veines iliaques internes.
- C- La veine iliaque commune gauche.
- D- La veine mésentérique supérieure.
- E- La veine iliaque commune droite.

17- Le canal anal est entouré d'une gaine musculo-aponévrotique, il répond en avant :

- A- Au colon pelvien.
- B- Au plexus nerveux hypogastrique.
- C- Aux espaces ischio-rectaux droit et gauche.
- D- Au ligament ano-coccygien.
- E- Au noyau fibreux central du périnée.

18- L'œsophage présente les caractéristiques suivantes, indiquez celle qui est exacte ?

- A- A une longueur, 20 cm en moyenne,
- B- il fait suite au pharynx au niveau du bord inférieur du cartilage thyroïde.
- D- Il présente quatre rétrécissements.
- C- Son calibre, variable, 4 à 5 cm environ.
- E- Il présente trois rétrécissements.

19- Le sillon sagittal droit du foie, présente :

- A- Une gouttière qui se rétrécit en avant,
- B- A sa partie antérieure, il constitue le lit de la vésicule biliaire.
- C- A sa partie antérieure contient le cordon fibreux, appelé le ligament rond.
- D- Un segment postérieur, parcouru par le canal d'Arantius.
- E- Une gouttière qui se rétrécit latéralement.

20- Le mésentère qui est le méso du jéjuno-iléon, se caractérise par :

- A- Sa situation au-dessus du mésocôlon transverse,
- B- Un bord pariétal ou racine du mésentère, qui suit les sinuosités de la grêle.
- C- Deux feuillets péritonéaux droit et gauche.
- D- Un bord intestinal, fixé au péritoine pariétal postérieur
- E- Deux extrémités, dont l'extrémité inférieure répond à l'angle duodéno-jéjunal.

21- L'angle colique gauche répond en arrière aux organes suivants :

- A- Au diaphragme
- B- La rate.
- C- La tête du pancréas.
- D- La face antérieure du rein gauche.
- E- Le muscle carré des lombes.

22- Le colon transvers gauche répond en bas aux organes suivants :

- A- La rate.
- B- La tête du pancréas.
- C- La racine du mésentère et les anses grêles.
- D- La face antérieure du rein gauche.
- E- Le muscle carré des lombes.

23- Le canal pancréatique accessoire de Santorini, s'ouvre au niveau :

- A- De la paroi externe de D1.
- B- De la paroi externe de D4.
- C- de la paroi interne de D2.
- D- De la paroi interne de D3.
- E- De la paroi externe de D3.

24- Concernant la face inférieure du foie, latéralement au sillon sagittal gauche se trouve le lobe gauche qui porte :

- A- L'empreinte du duodénum.
- B- L'empreinte du rein droit.
- C- L'empreinte de l'angle colique droit.
- D- L'empreinte de la fossette cystique.
- E- L'empreinte gastrique.

25- Les joues, forment les parois latérales du vestibule oral sont constituées par :

- A- Le muscle buccinateur.
- B- Le muscle génio-hyoïdien.
- C- Le muscle digastrique.
- D- Le muscle mylo-hyoïdien.
- E- Le muscle hyoglosse.

Bonne chance.

EXAMEN DE RATRAPAGE UNITE 2 : APPAREIL DIGESTIF

COCHEZ LA REPONSE JUSTE

ANNEE UNIVERSITAIRE 2020/2021

26/l'œsophage est tapissé par un épithélium :

- a-pavimenteux stratifié kératinisé b-prismatique simple c-pavimenteux stratifié non kératinisé
d-pseudo stratifié cilié e-cubique simple

27/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

28/les grains de zymogène sont :

- a-des vacuoles lipidiques b-des lysosomes c-des ribosomes d-des grains de glycogène
e-contiennent des précurseurs inactifs des enzymes

29/l'un des éléments suivants ne se voit qu'au niveau des acini séro-muqueux, lequel ?

- a-cellules centro-acineuses b-croissant de Gianuzi c-cellules séreuses d-cellules muqueuses
e-cellules myoépithéliales

30/au niveau de l'estomac, le plexus d'Auerbach est localisé dans la :

- a-muqueuse b-musculaire-muqueuse c-sous muqueuse d-musculeuse e-séreuse

31/les cellules principales des glandes fundiques de l'estomac sont :

- a-rares b-prismatiques hautes c-ont un noyau périphérique d-volumineuses
e- ont de nombreuses granulations éosinophiles

32/les cellules caliciformes de l'intestin grêle présentent à décrire :

- a- un plateau strié b- des granulations argentaffines c- des granulations de lysozymes
d-des granulations de peptidases e-des boules de mucigène

33/les glandes sublinguales sont des glandes :

- a-séreuses pures b-muqueuse pure c-mixtes à prédominance séreuses
d-mixtes à prédominance muqueuses e-tubuleuses droites

34/la glande parotide est une glande :

- a-séro-muqueuse b-séreuse pure c-muqueuse d-endocrine e-amphicrine

35/les villosités intestinales sont des replis en doigt de gant de la :

- a-muqueuse b-sous muqueuse c-musculeuse d-adventice e-musculeuse et adventice

36/A propos de la muqueuse de la paroi colique :

a-présente des valvules conniventes

b-glandes de Lieberkuhn courtes et contournées

c-cellules caliciformes prédominantes

d-épithélium cylindrique stratifié

e-glandes de Paneth au fond des cryptes

37/l'espace de Disse est :

a-occupé par les microvillosités des hépatocytes
soutien grillagée

b-occupé par les fibres élastiques réalisant une structure de
c-situé au niveau de la face biliaire

d-situé entre deux hépatocytes

e-occupé par des cellules pauvres en graisse

38/A propos de la vascularisation du foie :

a-la voie afférente est uniquement artérielle

b-la veine porte approvisionne le foie en sang oxygéné

c-appelée système porte hépatique

d-comprend un seul réseau capillaire artério-veineux

e-la voie afférente est uniquement portale

39/les glandes pyloriques sont des glandes :

a-acineuses

b-tubuleuses droites

c-tubuleuses contournées

d-tubulo-alvéolaires

e-alvéolaires

40/l'épithélium gastrique est un épithélium :

a-pavimenteux simple

b-prismatique simple

c-cubique simple

d-pseudo stratifié

e-de transition

41/le foie est une glande :

a-exocrine pure

b-endocrine pure

c-séreuse

d-amphicrine

e-acineuse

42/tous les caractères suivants sont absents dans la muqueuse colique sauf un, lequel ?

a-villosités

b-cellules de Paneth

c-valvules conniventes

d-glandes de Lieberkuhn

e-rares cellules caliciformes

43/au niveau de l'estomac, les cellules du collet sont :

a-à pôle ouvert

b-souvent en mitose

c-au fond des glandes

d-de grande taille

e-cubiques

44/le pancréas exocrine est une glande :

a-tubulo-acineuse

b-séro-muqueuse

c-acineuse séreuse composée

d-acineuse séreuse simple

e-muqueuse pure

45/les papilles filiformes :

a-ont un épithélium cubique

b-sont les plus nombreuses

c-ont un axe musculaire

d-ont un épithélium pseudo stratifié

e-sont réparties de façon hétérogène

Examen de rattrapage de Physiologie (Unité digestif)
des étudiants de 2^{ème} Année Médecine

Cocher la bonne réponse

Les questions sont numérotées de 46 à 60

Question 46 : Au niveau colon:

- A. Le contenu est stocké entre 36 et 48h
- B. L'absorption du Na^+ se fait activement sous l'action de l'aldostérone
- C. L'absorption du Na^+ se fait activement sans l'action de l'aldostérone
- D. L'absorption du Na^+ se fait passivement
- E. Les mouvements de masse se produisent une fois par jours

Question 47 : La salive:

- A. Primaire est riche en Na^+ et en HCO_3^-
- B. Primaire est riche en HCO_3^- et Cl^-
- C. Est stimulé par l'action de l'Ach sur les récepteurs M3
- D. Est stimulé par l'action de l'adrénaline sur les récepteurs B2
- E. Son débit diminue lors de la grossesse

Question 48 : Les cellules de cajal:

- A. Sont situées au niveau de la couche musculaire longitudinale
- B. Sont situées au niveau de la couche musculaire circulaire
- C. Sont situées au niveau de la couche musculaire oblique
- D. Produisent les ondes lentes par les mouvements du K^+
- E. Déterminent l'importance du spike

Question 49 : La sécrétion gastrique d'HCL:

- A. Diminue avec l'âge
- B. Diminue lors de l'hypoglycémie
- C. Est stimulée par les enterogastrones
- D. Diminue sous l'action des anti-inflammatoires
- E. Diminue après un repas alcalin

Question 50 : La sécrétion d'HCL est (+) par:

- A. Les anti-H2
- B. La somatostatine
- C. Les prostaglandines
- D. La vagotomie
- E. La distension gastrique

Question 51 : Le relâchement réceptif de l'estomac :

- A. Intéresse l'estomac proximal
- B. Intéresse l'estomac distal
- C. Sous la dépendance exclusive du NANC
- D. Sous la dépendance exclusive du vague
- E. Sous la dépendance des cellules pace maker

Question 52 : Le VIP:

- A. Est stimulé par la présence d'AA et d'AG dans le duodénum
- B. Fait partie des incretines
- C. Fait partie des enterogastrones
- D. Stimule la sécrétion d'HCL gastrique
- E. Stimule la vidange gastrique

Question 53 : Les Incrélines :

- A- Sont des hormones salivaires
- B- Accélèrent la vidange gastrique
- C- Stimulent la sécrétion de l'insuline
- D- Stimulent la libération du glucagon
- E- sont secrétées au niveau colique

Question 54 : L'absorption intestinal du fer :

- A- Est sous forme de fer ferreux (Fe^{++})
- B- Est sous l'action de la vitamine A
- C- concerne celui qui est incorporé à la transferrine.
- D- Se fait dans le grêle distal
- E- siège au niveau de l'iléon

Question 55 : Concernant la digestion des glucides

- A- Les disaccharides peuvent être absorbés par les entérocytes
- B- Ils sont **exclusivement absorbés sous la forme de monosaccharides**
- C- L'amylase scinde les disaccharides en monosaccharides
- D- Les enzymes de la bordure en brosse scindent l'amidon
- E- Est sous l'effet des dipeptidases

Question 56 : Absorption des monosaccharides

- A. Par SGLT active secondaire
- B. Par GLUT active secondaire
- C. Par SGLT Diffusion facilitée
- D. Par GLUT2 au pôle luminal
- E. Par GLUT5 au pôle apical

Question 57 : Concernant la digestion des peptides

- A. Assuré par les pigments biliaires
- B. Déclenché par l'amylase
- C. Dépend de la pepsine
- D. Dépend de la trypsine comme exopeptidase
- E. Indépendante des endopeptidases

Question 58 : La sécrétion de la bile :

- A. Est discontinue
- B. Arrive dans l'iléon par le canal cholédoque
- C. Est sous l'action de la cholécystokinine
- D. Nécessaire à la digestion des polypeptides
- E. Est la sécrétion endocrine du foie

Question 59 : La vidange de la vésicule biliaire :

- A- Est stimulée par le nerf vague
- B- 20 % du contenu de la VB est vidé après un repas.
- C- Inhibée par la CCK.
- D- Se fait dans Le jéjunum
- E- Partielle permet de garder une bile concentrée

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

CONTROLE RATTRAPAGE BIOCHIMIE UNITE DIGESTIVE (2^{ème} année médecine)

COCHER LA BONNE REPONSE :

61/ A propos des vitamines hydrosolubles :

- A/ Caractérisées chimiquement par la même structure avec un même nombre de carbone.
- B/ Sont en nombre de 4.
- C/ Leur activité dépend essentiellement de leur structure.
- D/ Leur surdosage entraîne systématiquement leur accumulation au niveau de certains tissus.
- E/ Leur apport n'est indispensable que lors de certaines affections.

62/ A propos de la vitamine B12 :

- A/ Absorbée au niveau du duodénum.
- B/ Caractérisée par un stockage hépatique suffisant pour une période de plusieurs mois.
- C/ Activée au niveau du foie et au niveau du rein par un processus chimique l'hydroxylation.
- D/ Sa forme biologique active est le phosphate de pyridoxal.
- E/ Son déficit est à l'origine de la maladie BERIBERI.

63/ La carence en vitamine est :

- A/ D'installation rapide lors d'une affection récente
- B/ Accompagne généralement des maladies spécifiques.
- C/ Fréquente chez le sujet jeune et sain.
- D/ Egalement désignée de déficience vitaminique.
- E/ Le Bériberi est une carence en vitamine B6.

64/ La vitamine C :

- A/ Est une vitamine appartenant au groupe de vitamines B, hydrosoluble.
- B/ Intervient dans les réactions d'hydroxylation de la synthèse du collagène.
- C/ Chimiquement est appelée acide folique.
- D/ Circule sous forme uniquement liée à l'albumine
- E/ Son élimination se fait au niveau des selles essentiellement et urinaire secondairement.

65/ La vitamine D :

- A/ Caractérisée par son élimination cutanée
- B/ L'apport alimentaire représente 35% des besoins.
- C/ C'est une vitamine hydrosoluble.
- D/ Son manque caractérise le rachitisme affection de l'adulte
- E/ Sa forme biologique active est la cobalamine.

66/ Parmi les propositions suivantes laquelle est juste ?

- A/ Le DMT1 est un transporteur spécifique du fer
- B/ La transferrine assure le transport de 20% du fer total
- C/ Au niveau intestinale, seulement 10% du fer alimentaire est absorbé
- D/ Le fer ferrique est la forme la plus soluble au pH physiologique
- E/ Au niveau de l'entérocyte, l'héphaestine est une protéine membranaire qui assure l'export du fer

67/ Concernant le silicium, choisissez la bonne réponse :

- A/ Cet oligoélément potentialise l'action du zinc et du cuivre
- B/ Une intoxication aiguë au silicium cause des maux de tête et des troubles digestifs
- C/ Le silicium intervient dans le métabolisme des graisses et des sucres
- D/ Une carence en silicium est retrouvée dans les maladies de Keshan
- E/ Le silicium est utilisé pour la lutte contre les métaux toxiques

68/ A propos de la maladie de Menkes, choisissez la bonne réponse :

- A/ Elle est causée par une anomalie du transport plasmatique du cuivre
- B/ Cliniquement, elle donne une encéphalopathie convulsivante
- C/ Elle est due à un trouble de l'excrétion du cuivre
- D/ traitée principalement par les sels de zinc
- E/ Biologiquement, la cuprémie et la cuprurie sont augmentés

69/Parmi les propositions suivantes, une seule est fausse laquelle ?

- A/Le fer plasmatique lié à la transferrine représente 0.005 g du fer total
- B/ALAT et ASAT augmentent au cours des syndromes de cytolyse
- C/Un pH acide est nécessaire pour la réduction du Fe^{3+} en Fe^{2+}
- D/Une surcharge en fer peut être secondaire à une hépatite B
- E/Le taux plasmatique de la transferrine augmente lorsque les réserves en fer augmentent

70/Concernant l'iode, choisissez la réponse fausse :

- A/Un goitre apparaît principalement suite à une carence en iode
- B/Le thé représente une bonne source d'oligoéléments particulièrement l'iode et le fluor
- C/La concentration plasmatique en iode est faible, elle varie de 0,4 jusqu'à 5 μ g/l
- D/Une affection hépatobiliaire peut causer une augmentation plasmatique de l'iode
- E/La prise de phénylhydantoïnes peut être à l'origine d'une hypothyroïdie