UNIVERSITE KASDI MERBAH DE OUARGLA
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE MEDECINE
LABORATOIRE D'ANATOMIE HUMAINE.

[redacted]

Examen de L'UE 2 appareil digestif destiné aux étudiants de la deuxième année de médecine.
Durée :

I- QCM type complément simple (Une seul réponse juste)(Domaine théorique ,niveau toxonomique1 : souvenance des données)

01/ Quelle est la réponse juste, l'œsophage est :

A. Un conduit musculo membraneux qui fait suite au larynx a hauteur C6.
B. Un conduit musculo membraneux qui fait suite au pharynx a hauteur C6.
C. Un conduit musculo membraneux qui fait suite au rhino-pharynx a hauteur C5.
D. Un conduit musculo membraneux qui fait suite au larynx a hauteur C5.
E. Un conduit musculo membraneux qui fait suite au pharynx a hauteur C5.

02 /la longueur de l'œsophage est de:

A. 15 cm
B. 20cm
C. 25cm
D. 30cm
E. 40cm

03/ l'œsophage présente tous les rétrécissements suivants sauf un le quel :

A. Le rétrécissement thyroïdien
B. Le rétrécissement coracoïdien
C. Le rétrécissement aortique
D. Le rétrécissement bronchique
E. Le rétrécissement diaphragmatique

04/la vascularisation artérielle de l'œsophage cervicale est assurée par :

A. Les artères thyroïdiennes supérieures droite et gauche.
B. Les artères thyroïdiennes inférieure droite et gauche.
C. Les artères œsophagiennes.
D. Les artères phréniques droite et gauche.
E. Les artères gastriques gauche et droite.

05 /l'œsophage se termine par l' orifice cardia à hauteur de :

A. La neuvième vertèbre thoracique
B. La dixième vertèbre thoracique.
C. La onzième vertèbre thoracique.
D. La douzième vertèbre thoracique.
E. La première vertèbre lombaire.

06- l'œsophage thoracique présente :

A. Deux segments.
B. Trois segments.
C. Quatre segments.
D. Cinq segments.
E. Six segments.

07/-les rapports latéraux du segment inter azygo-aortique de l'œsophage thoracique sont:

A. Le conduit thoracique à droite et la grande veine azygos à gauche.
B. La crosse de l'aorte à gauche et la crosse de la grande veine azygos à droite.
C. La crosse de l'aorte gauche et conduit thoracique à droite.
D. Le conduit thoracique à gauche et la crosse de la veine azygos à droite.

E. La crosse de l'aorte à gauche et la crosse de conduit lymphatique droit

08/ l'estomac est :

A. Organe thoraco abdominal péritonisé sus-mésocolique situé dans l'épigastre et hypochondre gauche.
B. Organe thoraco abdominal péritonisé sus-mésocolique situé dans l'hypogastre et hypochondre gauche
C. Organe thoraco abdominal péritonisé sous-mésocolique situé dans l'épigastre et hypochondre gauche Organe thoraco abdominal péritonisé sousmésocolique situé dans l'hypogastre et hypochondre gauche
D. Organe thoraco abdominal péritonisé sous-mésocolique situé dans l'épigastre et hypochondre gauche

09/ la partie verticale de l'estomac est constituée :

A. Grosse tubérosité et antre.
B. Grosse tubérosité et corps.
C. Fundus et antre.
D. Antre et pylore.

10 /l'estomac présente :

A. Face antérieure concave
B. Face postérieure concave
C. Bord droit convexe s'appelle grande courbure
D. Bord gauche convexe s'appelle la petite courbure
E. Bord droit concave s'appelle la petite courbure

11/Concernant la vascularisation artérielle de l'estomac, le cercle artériel de petite courbure est formé par l'anastomose entre :

A. L'artère gastro –épiploique droite et L'artère gastro –épiploique gauche.
B. L'artère gastrique droite et L'artère gastrique droite gauche.
C. L'artère pylorique et l'artère gastro duodénale
D. L'artère gastrique gauche et l'artère splénique.
E. L'artère gastro-épiploique droit et l'artère gastrique gauche.

12 /le foie est une volumineuse glande annexée au tube digestif :

A. qui est située dans l'étage sous méso- colique s'étendant de l'hypochondre droit jusqu'à l'hypochondre gauche.
B. Il est entièrement péritonisé
C. Il est de consistance spongieuse
D. Présente à décrire trois faces séparées par trois bords.
E. Présente sept segments.

13/ la face inférieure ou viscérale du foie présente:

A. Un sillon vertical.
B. Deux sillons horizontaux l'un droit et l'autre gauche.
C. Le hile hépatique.
D. Le ligament falciforme.
E. Le ligament suspenseur.

14/:la face supérieure ou diaphragmatique du foie présente

A. Le ligament coronaire.
B. Le ligament rond
C. Le ligament veineux.
D. Le ligament falciforme.
E. Canal d'Arantius.

15 /le lobe droit du foie présente l'empreinte de :

A. L'œsophage.
B. L'estomac.

C. Le duodénum. ✓
D. L'angle colique. ✓
E. La vésicule biliaire.

16/le pédicule hépatique est constitué de des éléments anatomiques suivants sauf un le quel:

A. La veine porte qui est postérieur
B. La veine cave inférieure qui en postérieure
C. L'artère hépatique propre qui est en antérieure
D. la veine porte drainant tous le sang du tube digestif vers le foie
E. le conduit cholédoque qui antérieur et droite.

17- Le Tronc cœliaque donne les branches collatérales suivantes sauf une la quelle :

A. Artère coronaire stomachique
B. Artère gastrique gauche
C. Artère gastrique droite
D. Artère hépatique commune
E. L'artère splénique

18/ Concernant le rectum ; partie terminale du tube digestif toutes les réponses sont justes sauf une laquelle ;

A. la jonction recto sigmoïdienne est à la hauteur de S3
B. . Le rectum est un organe totalement péritonite.
C. Il est vascularisé dans sa partie inferieure par des branches de L'artère l'iliaque interne
D. Ses veines naissent des plexus veineux sous muqueux.
E. Il exploré par l'endoscopie digestive baisse

19 / Quelle est la réponse juste ; le rectum présente :

A- Une partie supérieure oblique en bas et en avant ; c'est canal anal.
B- Une partie supérieur oblique en bas et en avant ; c'est rectum périnéal.
C- Une partie supérieure oblique en bas et en arrière ; c'est le ampoule rectale.
D- Une partie inférieure oblique en bas et en arrière : rectum pelvien.
E- Une partie inférieure oblique en bas et en arrière ; c'est le canal anal. ✓

20/ Quelle est la réponse juste ; le cule de sca de Douglas

A. Réflexion du péritoine situé entre le rectum et la vessie chez la femme
B. Réflexion du péritoine situé entre le rectum et la vessie chez l'homme
C. Réflexion du péritoine situé entre le rectum et la colonne vertébrale
D. Réflexion du péritoine situé entre la vessie et le vésicule séminale
E. Réflexion du péritoine situé entre le rectum et la vessie

21/ de la cavité buccale est limité postérieure et

1-.vestibule
2- voile de palais .
3-ishme de gossier
4-les arcade dentaire
5-la langue.

II- QCM TYPE « Complément groupé » (un seul groupement de réponse justes) (Domaine théorique, niveau taxonomique1 : souvenance des données).

22/ l'appareil anti refux gastro oesophagien est constitué de

1-Angle de His

2-valvule du Gubarrow

3-Diphragme.

4- Incissure angulaire.

5-iIncissure cardiale.

A-- (1,2 ,3,4) B- (1, 2 , 3 ,5,) C-(1, 2, 4, 5) D-(1, 3, 4, 5) E-(2, 3, 4, 5,)

23/ le foie est maintenu en place dans la loge sous phérinique gauche par :

1-le tissu conjoctif de l'aréa nuda

2-ligament coronaire

3 -Ligament faliciforme

4-le petite omentum

5- veine cave inférieure

6- le grand omentum

A-(1,2,3,4,5). B- (1,2,3,4,6). C-(1,2,3,5,6). D-(2,3,4,5,6).

24 / les rapports postérieure de l'estomac :

1-pancras

2-rate

3-la bourse omentale

4-le petite omentum

5-.le grand omentum

A-(1,2,) B-(1 ,3) C-(1, 4,) D-(1,5) E-(2,3,)

25/ le colon droit forme de:

1-colon ascendant

2-colon transverse

3 Colon descendant

4-angle colique droit

5-coecom

6_Colon ségmoide

A-(1,2, 3,4) B-(1 ,2,4,5) C-(1 ,2,4,6) D-(1,2,3 ,6)

E-(2,3 ,4,5)

QUESTION N° 1 :

Définir la muqueuse buccale, donner la reposer juste :

A- Epithélium pavimenteux pluristratifié non kératinisé, chorion papillaire et tissu conjonctif lâche.
B- Epithélium pavimenteux, kératinisé, chorion papillaire et tissu conjonctif lâche.
C- Epithélium cubique simple, chorion papillaire, et un tissu sous muqueux.
D- Epithélium, avec cellules mucipares et tissusous muqueux.
E- Epithélium pavimenteux, pluristratifié non kératinisé, absence de tissu sous muqueux.

QUESTION N° 2 :

Donner la réponse juste définissant la muqueuse linguale.

A- Elle est de type buccal et comprend des papilles sur sa face dorsale
B- Elle est de type buccal et comprend des papilles sur sa face ventrale.
C- Au niveau des papilles filiformes, présence de bougeons du goût.
D- L'épithélium de la papille ne comporte pas d'axe conjonctivo – vasculaire.
E- L'épithélium de revêtement de la papille linguale est de type pavimenteux, pluristratifié kératinisé

QUESTION N° 3 :

- Définir la glande sous –maxillaire :

A- Glande d'origine épiblastique, exocrine, tubulo – acineuse composée de type conglomeré.
B- Glandes séro-muqueuses à prédominance muqueuse.
C- Elle est représentée par les glandes deVon EBNER.
D- Elle a unesécrétion continue.
E- Glandes exocrines ; tubulo-acineuses composées detype agminé.

QUESTION N°4 :

- Définir l'épithélium de l'œsophage.

A- Epithélium pavimenteux non stratifié non kératinisée.
B- Epithélium pavimenteux stratifié non kératinisé
C- Epithélium cubique et stratifié, kératinisé
D- Epithélium palissadique non kératinisé
E- Epithélium palissadique kératinisé.

QUESTION N° 5 :

- Définir la muqueuse fundique.

A- Elle est plus fine que la muqueuse pylorique
B- Cryptes profondes et étroites
C- Glandes tubuleuses et contournées.
D- Cryptes basses et larges
E- Absence de couche lymphoïde.

QUESTION N° 6 :

- Donner la réponse correspondant à la définition de la glande fundique.

A – Constituée de cellules à mucus, cellules bordantes, cellules principales et cellules neuroendocrines.
B- Constituée de cellules à mucus, cellules bordantes, cellules principales et cellules dePaneth.
C- Absence de cellules APUD
D- Glandes contournées à lumière large
E-Constituée dedeux types cellulaires : mucocytes et cellules argentaffines.

QUESTION N° 7 :

- Donner la réponse définissant la cellule bordante

A- Elle appartient à la glande pylorique de l'estomac
B- Elle appartient à la glande fundique de l'estomac
C- Elle élabore la pepsine
D- Présence de nombreux grains de zymogène
E- Les granulations cytoplasmiques sont entourées par un halo clair.

QUESTION N° 8 :

- Donner la réponse juste définissant le réseau de TEICHMAN

A- Se trouve au niveau de la muqueuse gastrique.
B- Se trouve au niveau de la sous muqueuse.
C- C'est un réseau artériel.
D- C'est un réseau veineux.
E- Il n'appartient pas à l'estomac

QUESTION N° 9 :

- Définir la paroi jéjunale de l'intestin grêle

A – Présence de valvules conniventes et de villosités intestinales
B- Absence de valvules conniventes
C- Présente un épithélium de revêtement qui repose sur une membrane basaleet possède trois types cellulaires : Cellules caliciformes àmucus fermés,entérocytes, et cellules argentaffines.
D- Elle présente une muqueuse avec deux couches :
- une couche de glandes de Lieberkhun et une couche lymphoïde
E-Les glandes de Lieberkhun sont des glandes contournées.

QUESTION N°10 :

- Donner la réponse juste, correspondant à la structure de la villosité intestinale.

A- Constituée par un épithélium et un stroma conjonctivo-vasculaire.
B- Son épithélium est constitué par deux types cellulaires : entérocytes et cellules caliciformes à mucus ouverts.
C- Son épithélium est constitué par trois types cellulaires : entérocytes cellules caliciformes à mucus fermées et des cellules argentaffines.
D- Les fentes de GRUNHAGEN se situent entre les entérocytes et les cellules à mucus.
E- Le stromade la villosité estconstituée par du tissu conjonctif, unréseau capillaire etle muscledé BRUCHKE.

QUESTION N° 11 :

- Situer la cellule de PANETH

A- Elle se situe dans l'estomac
B- Elle se situe dans l'épithélium des glandes de Lieberkhun
C- Elle se situe dans la paroi colique
D- Elle ne fait pas partie du systèmedigestif
E- Elle se situe dans l'appendice

QUESTION N° 12 :

- Donner l'élément histologique qui caractérisée la paroi de l'iléon.

A- Un épithélium avec deux types cellulaires.
B- Des cellules caliciformes à mucus fermées.
C- Des glandes de Lieberkhun contournées
D- Absence de cellules de Paneth

E- Présence de plaques de PAYER

QUESTION N° 13 :

- Définir la glande hépatique.

A- C'est une glande amphicrine hétérotypique
B- C'est une glande amphicrine homotypique
C- C'est une glande endocrine pure
D- C'est une glande exocrine pure
E- Elle est d'origine mésenchymateuse.

QUESTION N° 14 :

- Définir le lobule hépatique

A- Présence de fibres nerveuses myélinisées
B- Il est constitué par des cellules hépatiques, des capillaires sanguinsdes capillaires lymphatiques etdes fibres grillagées
C- Les cellules hépatiques sont éparses dans le lobule
D- Les canalicules biliaires ne font pas partie du lobule hépatique
E- Il est polygonal, limité pardes espaces deKIERNAN et centré par une veine centrolobulaire.

QUESTION N°15 :

- Définir l'espace de DISSE

A- Il permet le stockage des glucides
B- Il renferme des cellules d'ITO
C- Il n'appartient pasà la glande hépatique.
D- Absence de cellules de Küppfer.
E- Il est situé au pôle biliaire de la cellule

QUESTION N° 16 :

- Donner les constituants de la trame de soutien du parenchyme hépatique.

A- Fibres de collagène
B- Fibres de réticuline
C- Fibres radiées entourant lescapillaires sinusoïdes
D- Fibres unissantes exclusivement.
E- Fibres radiées, fibres en treillis, fibres unissantes

QUESTION N° 17 :

- Donner la structure histologique de la paroi de la vésicule biliaire.

A- Présence de fibres musculaires striées au niveau de la muqueuse.
B- Epithélium pluristratifié à cellules à plateau strié
C- Une muqueuse, une musculeuse, et une adventice
D- Présence de glandes de type séreux
E- Toutes les réponses sont fausses

QUESTION N° 18 :

- Citer les différentes fonctions de la cellule hépatique.

A- Ne joue aucun rôle dans l'épuration du sang
B- Ne joue aucun rôle dans la biligénèse
C- Synthèse de lipoprotéines et de sels biliaires.
D- Ne joue aucun rôle dans le métabolisme du fer
E- Ne joue aucun rôle dansla dégradation del'hémoglobine.

QUESTION N° 19 :

- Définir la Pancréas exocrine

A- Glande d'origine mésenchymateuse

B- C'est une glande amphicrine homotypique.

C- Glande constituée par des acini pancréatiques comportant exclusivement de cellules séreuses.

D- C'est une glande d'origine entoblastique, tubulo-acineuse composée plurilobée

E- Les cellules séreuses ne sont pas au même niveau fonctionnel dans un acinus donné

QUESTION N°20 :

- Définir la cellule centro-acineuse du pancréas exocrine.

A – Présente un ergastoplasme abondant

B-Très nombreuses dans un acinus

C-Ne joue aucun rôle

D-C 'est une cellule de revêtement des canaux excréteurs

E – Elles sont de grande taille.

BON COURAGE

Q1 : Le rôle de l'appareil digestif est (RF) :

A. La digestion et l'absorption.
B. Une sécrétion exocrine
C. Des fonctions de sécrétion endocrine.
D. Rôle dans l'immunité.
E. La synthèse de l'hémoglobine.

Q2 : La sécrétion salivaire a comme rôle (RF)

A. L'e contrôle de l'acidité gastrique.
B. L'humidification.
C. La lubrification.
D. Un rôle immunitaire
E. La digestion.

Q3 : Concernant la sécrétion salivaire (RJ):

A. La salive a 3 groupes de composite.
B. La portion organique est la plus fonctionnelle.
C. Le rôle immunitaire de la salive est assuré par des immunoglobulines sécrétoires type IgM.
D. La ptyaline est une lipase salivaire.
E. Le débit peut atteindre 2500ml/24h.

Q4 : La déglutition est un acte mécanique qui fait intervenir les structures anatomiques suivantes (RF):

A. Le naso pharynx.
B. L'oropharynx.
C. La base de la langue.
D. L'œsophage.
E. Le voile de palais.

Q5 : Concernant la sécrétion gastrique (RJ):

A. Dans la composition du suc gastrique on retrouve une lipase et une amylase.
B. La gastrine est le médiateur principal du contrôle de cette sécrétion dans ca phase céphalique.
C. L'entérogastrone est un groupe d'hormones qui stimule la sécrétion gastrique.
D. L'entérogastrone est un groupe d'hormones sécrétées à la phase duodénale du contrôle de cette sécrétion.
E. Le facteur intrinsèque est une protéase.

Q6 : L'entérogastrone est un groupe d'hormone qui comporte (RF) :

A. La sécrétine.
B. La cholécystokinine pancréozymine.
C. Vasoactive intestinal peptide.
D. Gastro intestinal hormone.
E. La somatostatine

Q7 : Classez les étapes de la motricité gastrique :

1-Ondes de vidange 2-tonus basique 3-ondes de mélange 4-distention gastrique.

A. 1+3+4+2
B. 1+2+3+4
C. 2+4+3+1
D. 4+3+2+1
E. 4+2+3+1

Q8 : La motricité intestinale(RF) :

A. On retrouve des mouvements péristaltiques lents.
B. On retrouve des mouvements péristaltiques de vidange.
C. On retrouve des mouvements péristaltiques rapides.
D. On retrouve des mouvements de brassage.
E. Est sous le contrôle des 02 plexus de MEISSENER et d'AUERBACH.

Q9 : Les gazs intestinaux (RJ):

A. Leur débit est de 20L/24h.
B. Sont le résultat du métabolisme de la fore bactérienne.
C. Sont partiellement absorbé par la muqueuse intestinale.
D. Ont un rôle dans absorption des sucres.
E. Le principal gaz est l'oxygène produit par des bactéries contenant de la chlorophylle.

Q10 : L'absorption des sucres (RJ):

A. Se fait par 02 voies trans et para cellulaire.
B. La voie para cellulaire est la plus importante.
C. L'absorption du fructose est phénomène actif.
D. Le galactose est le fructose ont des transporteurs communs.
E. Le transport du glucose est couplé au potassium.

Q11 : L'absorption des lipides (RF) :

A. La digestion et l'absorption nécessite l'action des sels biliaires.
B. L'absorption est essentiellement par un mécanisme actif.
C. Le transport se fait par des protéines de transport vers le réseau lymphatique et sanguin.
D. Les triglycérides sont absorbés sous forme de mono glycérides et acides gras libres avant d'être re synthétisées an niveau de l'entérocyte.
E. L'absorption se fait par diffusion passive.

Q12 : L'absorption des protéines (RF) :

A. Ne peut se faire que sous la forme d'acide aminé.
B. Se fait essentiellement par un transport actif.
C. L'action des peptidases de la bordure en brosse est nécessaire.
D. Est dépendant au sodium.
E. Les oligopeptides peuvent être absorbés sans être dégradés en acides aminés.

Q13 :L'absorption des vitamines (RJ) :

A. L'absorption de la vitamine B9 est sous l'intermédiaire du facteur intrinsèque.
B. L'absorption de la vitamine C se fait par un transporteur passif.
C. L'absorption de la vitamine D se fait par un transporteur actif.
D. L'absorption de la vitamine B9 se fait par un transporteur actif.
E. L'absorption de la vitamine B1 se fait au niveau du grêle distale.

Q14 : Le pancréas exocrine secrète sous forme active :

A. Lipase
B. Amylase
C. Exopeptidase
D. Trypsine
E. Elastase

Q15 : Au niveau du colon se déroule :

A. Absorption de la majeure partie de l'eau
B. Absorption des vitamines
C. Digestions des sucres cellulosiques
D. Sécrétion des enzymes
E. Digestion de l'amidon

Q16 : La sécrétine (réponse juste) :

A. Enzyme d'origine gastrique
B. Sa sécrétion est stimulée par l'acidité duodénale
C. Stimule la sécrétion pancréatique enzymatique
D. Stimule la sécrétion acide gastrique
E. Toutes ses réponses sont fausses

Q17 : La bile est composée de tous ses éléments sauf un :

A. Pigment billaires
B. Phospholipides
C. Sels minéraux
D. Cholestérol
E. Entérokinase

Q18 :La sécrétion du pepsinogène est stimulé par :

A. La sécrétine
B. L'acidité duodénale
C. CCK
D. VIP
E. Le facteur intrinsèque

Q19 : Les sels biliaires :

A. Dérivent des phospholipides
B. Sont réabsorbé au niveau de l'intestin pour retourner au foie
C. Sont éliminés dans les urines
D. Inhibe l'absorption des lipides
E. Sont activées par une entérokinase intestinale

Q20 : La flore colique de putréfaction termine la digestion de :

A. Résidus des glucides
B. Résidus des lipides
C. Résidus protéiques
D. Cellulose
E. Vitamines

Faculté de médecine de Ouargla
2ème année médecine

Nom [redacted]
Grou[redacted]
Unité : système digestif
Matière biochimie

Question a choix simple (Q.C.S)

1. Concernant la fonction oligo-éléments quel est la réponse fausse :
a) Ce sont des cofacteurs d'enzymes
b) Ils sont importants pour la structure des vitamines
c) Ils participent à l'expression des signaux hormonaux
d) Ils ont un rôle protecteur contre le stress oxydatif
e) Ils augmentent le risque d'apparition d'un stress oxydatif

2. Lequel de ces éléments n'appartient pas aux oligo-éléments :
a) Le cuivre
b) Le fer
c) L'iode
d) Le calcium
e) Le sélénium

3. Concernant la cinétique des oligo-éléments :
a) Ils sont absorbés au niveau intestinal
b) Ils sont absorbés au niveau gastrique
c) Ils sont le plus souvent stockés au niveau rénal
d) Ils sont principalement éliminés par la sueur
e) Aucune réponse n'est juste

4. La maladie de Wilson se caractérise par :
a) L'accumulation toxique de cuivre dans l'organisme, essentiellement dans le foie et le cerveau
b) Une Mutation touchant une protéine intestinale
c) Une maladie héréditaire liée au chromosome X
d) Une diminution de l'absorption du cuivre
e) Aucune réponse n'est juste

5. Concernant le fer, quelle est la réponse fausse :
a) La transferrine est une protéine de transfert
b) La ferritine est une protéine de stockage
c) Lors d'une anémie par carence maritale on observe une augmentation du taux de ferritine
d) Lors d'une anémie par carence maritale on observe une diminution du taux de ferritine
e) Toutes les réponses sont justes

6. Parmi les propositions suivantes relatives aux vitamines, laquelle est fausse :
a) Ce sont des substances organiques de faible poids moléculaire
b) Agissent essentiellement comme des cofacteurs d'enzymes ou coenzymes

c) Ayant une valeur énergétique propre puisqu'elles sont impliquées dans les voies métaboliques
d) Incapable d'être synthétisés en quantité suffisante par l'organisme
e) Nécessaire pour le fonctionnement physiologique de l'organisme mais à faibles doses

7. Parmi les propositions suivantes relatives à l'action hormonale des vitamines A et D, laquelle est fausse :

a) Les vitamines A et D agissement au niveau nucléaire
b) L'action nécessite la liaison des vitamines elles-mêmes avec des récepteurs nucléaires spécifiques
c) L'Acide rétinoique et calcitriol sont des ligands des récepteurs nucléaires spécifiques dont RXR, RAR pour la vitamine A et VDR pour la vitamine D
d) Les complexes ligand/ recepteur se dimérisent pour se lier à des séquences spécifiques de l'ADN
e) La conséquence est la modulation de l'expression des gènes intervenant dans les voies métabolique, la croissance et la différenciation des cellules ou des tissus.

8. Une femme de 60 ans victime d'un accident de voiture a eu des blessures à la tête et fractures composées des deux jambes. Elle a été admise à l'hôpital, où elle a été traitée pour un traumatisme aigu. Sa récupération a été lente, et pour les 4 prochains mois elle était somnolente et hésitait à manger. Son régime alimentaire consistait principalement en des boissons à base d'orange et de glucose avec une supplémentation multivitaminique par Alvityl® (vitamines A, D, E, B, C et minéraux). Ses fractures composées ont été infectées et elle a été traitée avec une combinaison d'antibiotiques. Elle a ensuite développé une diarrhée intermittente, qui a été traité avec du phosphate de codéine. Après un mois, tous les antibiotiques ont été arrêtés et 46 jours plus tard (6 mois après la blessure), elle a eu un saignement urinaire, ecchymoses des membres et purpura généralisé évoquant un syndrome hémorragique.

Parmi les propositions suivantes relatives à la carence vitaminique suspectée chez la patiente, laquelle est correcte :

a) Carence en vitamine C ou Scrobut
b) Carence en vitamine K
c) Carence en vitamine D
d) Carence en vitamine K et E
e) Carence en vitamine K, D, E et C

9. Parmi les propositions suivantes relatives à la vitamine E, laquelle est fausse :

a) Les huiles végétales constituent la principale source en vitamine E
b) Elle est impliquée dans les mécanismes de lutte contre le stress oxydatif
c) Elle regroupe deux grands groupes de molécules : les tocophérols et les tocotriénols. Le β-tocophérol est la forme vitaminique la plus puissante et la plus active biologiquement.
d) La carence en vitamine E se manifeste cliniquement par des signes hématologiques, neuromusculaires et ophtalmologiques.
e) Le caractère lipophile de la vitamine E lui permet de s'insérer dans les membranes biologiques riches en acides gras polyinsaturés et de piéger les radicaux libres d'où son rôle stabilisateur de la membrane

10. Parmi les propositions suivantes relatives au mécanisme de développement des carences vitaminiques, laquelle est correcte :

a) Deux phases sont distinguées au cours des carences vitaminiques : une Phase infra-clinique non détectable par exploration biologique et une phase clinique caractérisée par des signes cliniques.
b) Le mécanisme de l'installation d'une carence vitaminique comporte 03 étapes : une déplétion des réserves, un dysfonctionnement cellulaire et apparition des signes cliniques
c) Toutes les étapes de carences sont réversibles après une supplémentations en vitamine déficitaire sauf lorsqu'il s'agit des lésions anatomomorphologiques.
d) La durée de la phase infra-clinique est variable et dépend largement des possibilités de stockage par rapport aux besoins quotidiens
e) Lors de la phase clinique les signes sont généralement non spécifiques (asthénie, fatigue, perte de poids, insomnie,…) mais certains vitamines produisent des tableaux cliniques assez spécifiques

11. Concernant le NADP

a) Il dérive de la vitamine B6
b) Il dérive de la riboflavine
c) Peut être synthétisé à partir de la phénylalanine
d) C'est un coenzyme d'oxydoréductases
e) Aucune réponse n'est juste

12. Concernant le phosphate de pyridoxal

a) Il dérive de la vitamine B1
b) Il dérive de la vitamine B3
c) Participe à la catalyse médiée par les transaminases et décarboxylase
d) Est éliminé grâce à la bile
e) Aucune réponse n'est juste

13. La vitamine B12

a) Entre dans la constitution du coenzyme A
b) Est absorbée grâce au facteur intrinsèque
c) Est absorbée au niveau du duodénum

d) Est à l'origine du Béribéri
e) Aucune réponse n'est juste

14. Concernant les folates
a) Ont pour origine l'activité de la flore intestinale
b) Dérivent de la vitamine B8
c) Importantes pour le métabolisme des acides aminés
d) Importantes pour le métabolisme des acides gras
e) Aucune réponse n'est juste

15. La vitamine C
a) Est importante dans l'alimentation d'origine animale
b) Est stockée au niveau du muscle strié
c) Intervient dans les réactions d'oxydoréduction et d'hydroxylation
d) Facilite l'absorption de la vitamine E
e) Aucune réponse n'est juste