

Université de Blida I
Faculté de médecine

EXAMEN DE L'UEI (1 EMD)

25/02/2021

Durée : 2h00

- 1. La dénutrition peut être due à (cochez la ou les réponse(s) juste(s)) :**
 a. Une carence d'apport
b. Une réduction du catabolisme
 c. Associations d'une carence d'apport et d'une augmentation du catabolisme
d. Toutes ces propositions sont justes

- 2. Quels sont parmi ces propositions les moyens dont l'organisme dispose pour produire de la chaleur (cochez la ou les réponse(s) juste(s)) :**
 a. Les frissons
b. La sécrétion d'hormones qui permettent de diminuer le métabolisme de base
c. Le système parasympathique
 d. La dégradation de graisse brunes

- 3. Parmi les propositions suivantes : Cocher la réponse juste**
a. L'eau représente 60 % du poids corporel chez l'adulte obèse
b. On observe les modifications de l'hydratation par la diurèse
c. L'eau est répartie de manière homogène au niveau des secteurs liquidiens
 d. Le secteur interstitiel représente les 2/3 de l'eau extracellulaire
e. Le volume intracellulaire représente le 1/3 de l'eau de l'organisme

- 4. Le volume d'eau extracellulaire dépend du : cochez-la ou les réponse(s) juste(s).**
 a. Capital sodé
b. Osmolarité plasmatique
c. Natrémie
d. Capital potassique
e. Aucune proposition

- 5. L'hypersensibilité de type I : Cochez la réponse juste :**
 a. Est une hypersensibilité immédiate.
b. Survient en quelques minutes jusqu'à 1 heure.
c. Evolue en deux phases : Sensibilisation puis activation.
d. La symptomatologie clinique est secondaire à une histamino-libération.
 e. Toutes ces réponses sont justes

6. Le choc anaphylactique peut relever d'une (Cochez la réponse juste) :
- a. Réaction d'hypersensibilité de type I.
 - b. Réaction d'hypersensibilité de type II.
 - c. Réaction d'hypersensibilité de type III.
 - d. Réaction d'hypersensibilité de type IV.
 - e. Toutes ces réponses sont justes.

- 7. Les facteurs qui régissent les échanges liquidiens dans la membrane alvéolo-capillaires : (cochez la réponse fausse)
- a. La pression hydrostatique capillaire
 - b. La pression hydrostatique alvéolaire
 - c. La pression partielle gazeuse alvéolaire
 - d. La pression oncotique alvéolaire
 - e. La pression oncotique capillaire.

8. L'œdème pulmonaire lésionnel est caractérisé par : (cochez la réponse fausse)
- a. Une augmentation de la perméabilité de la membrane alvéolo-capillaire.
 - b. Une pression capillaire pulmonaire normale ou basse.
 - c. Le liquide d'œdème a une très forte teneur en protides.
 - d. L'insuffisance respiratoire aigüe pouvant évoluer vers le SDRA.
 - e. La présence d'une POAP supérieur à 18 mm Hg.

9. Le débit cardiaque (cochez la réponse fausse)

- a. Est le volume de sang éjectée chaque minute par le cœur ✓
- b. Augmente avec l'effort
- c. Augmente proportionnellement avec l'augmentation de la fréquence cardiaque jusqu'à 120 battements/minute
- d. Augmente proportionnellement avec l'augmentation des volumes télediastolique et télesystolique

VES = Tde dia - Tsy

10. Le score de S.O.F.A comprend les paramètres suivants : (cochez la ou les réponse(s) juste(s))

- a. PaO₂/FiO₂
- b. SaO₂, F.N.S, glycémie, CRP
- c. score de GLASCOW ~
- d. Température, F.N.S, ionogramme sanguin
- e. taux de bilirubine, taux de plaquettes, créatinémie

11. Tous ces facteurs physiopathologiques sont à l'origine de la triade de Virchow sauf un, lequel ?

- a. Le ralentissement du flux sanguin veineux
- b. Les lésions endothéliales
- c. L'hypercoagulabilité
- d. La thrombophilie
- e. Anomalies de l'hémostase primaire

12. Le débit cardiaque (cocher la réponse fausse)

- a. Est le volume de sang éjectée chaque minute par le cœur
- b) Augmente avec l'effort
- c. Augmente proportionnellement avec l'augmentation de la fréquence cardiaque jusqu'à 120 battements/minute
- d. Augmente proportionnellement avec l'augmentation des volumes télédiastolique et télésystolique.

13. Dans la suite logique de la physiopathologie de l'insuffisance cardiaque, une proposition est fausse, laquelle ?

- a. Augmentation du débit cardiaque
- b. Augmentation des pressions de l'amont avec OAP ✓
- c. Augmentation des pressions de l'aval par vasoconstriction ✓
- d. Augmentation des œdèmes par rétention d'eau suite à l'activation du système rénine-angiotensine-aldostérone. ✓

14. Quelle(s) proposition(s) correspond(ent) aux caractéristiques d'un sérum :

- a. S'il est trouble, il doit être riche en triglycérides ✓
- b) S'il est clair, l'hypercholestérolémie est éliminée d'emblée
- c. On l'obtient en faisant un prélèvement sur un tube hépariné ↗
- d. Il contient du fibrinogène ↗
- e. S'il reste trouble après le test de crémage, les chylomicrons doivent être élevés

15. Concernant le métabolisme des lipoprotéines, cocher la proposition inexacte :

- a. La LPL permet d'épurer le sang des chylomicrons ↗
- b) La TGLH permet de dégrader les triglycérides des RCM et des IDL dans le foie ✓
- c. La réaction d'estérification du cholestérol usé des différents tissus se fait au sein même des HDL ↗
- d. La lipoprotéine HDL-3 est riche en triglycérides ↗
- e. Les VLDL libérées par le foie contiennent du cholestérol estérifié ✓

16. Parmi les propositions suivantes concernant l'athérosclérose, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
- a. Les stries lipidiques correspondent à des lésions évoluées ~
 - b. Les lésions débutent dans le média des artères *
 - c. Les lésions intéressent surtout l'intima des grosses veines *
 - d. Les artères et les veines sont atteintes
 - e. Les lésions prédominent au niveau de l'intima des artères de gros et moyen calibre V
17. Parmi les systèmes suivants, lesquels interviennent dans la protection contre les radicaux libres et le stress oxydant altérant le DNA et les protéines, les lipides et les glucides :
- a. Advanced glycation end products. F
 - b. Homocysteine
 - c. L'eau oxygénée
 - d. Gluthation.
 - e. Gluthation peroxydase.
18. Concernant le rôle des oligo-éléments dans le stress oxydant, cochez-la ou les propositions justes :
- a. L'herme dont le fer est ionisé en Fe³⁺ est le cofacteur de la catalase.
 - b. A forte concentration, le zinc est pro-oxydant.
 - c. A concentration physiologique, le cuivre et le zinc sont antioxydants V
 - d. A forte dose le fer est pro-oxydant V
 - e. Le sélénium est le cofacteur de la catalase. F
19. En appliquant les critères de Light sur un liquide pleural, un transsudat est défini par :
- a. LDH pleural > 200 u/l.
 - b. Ratio LDH pleural/LDH plasmatique < 0.6,
 - c. Ratio LDH pleural/LDH plasmatique > 0.6,
 - d. Ratio protéines pleurales/ protéines plasmatiques > 0.5,
 - e. Toutes les réponses sont fausses.
20. Mme Y. X présente une tuberculose péritonéale, suite à laquelle un liquide d'ascite est accumulé. Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles décrivent son ascite :
- a. Le test rivalta est positif V
 - b. Le taux de leucocyte > 1000 c/mm³ à prédominance polynucléaire.
 - c. Le taux de protéine est élevé. V
 - d. Il s'agit d'un liquide de type mécanique V
 - e. Il s'agit d'un transsudat V

21. La myoglobine : cochez la réponse fausse

- a. Permet d'éliminer précocement un IDM (infarctus du myocarde) ✓
- b. Est le marqueur idéal pour diagnostiquer un ré infarctus
- c. Est reléguée précocement dans le sang après nécrose car de localisation cytoplasmique
- d. Est cardio-sélective
- e. a une très bonne valeur prédictive négative dans les IDM

22. Les TROPONINES Hs/U_s : cochez la réponse fausse

- a. Sont de localisation cytosolique
- b. Sont 10 fois plus sensibles que les troponines classiques
- c. Cinétiquement elles augmentent à partir de la 2^{ème} heure après la nécrose myocardique
- d. Il existe 3 sous-unités sur le plan analytique
- e. Toutes ces réponses

23. Le brain natriuretic peptide (BNP) : cochez la réponse fausse

- a. a une activité hormonale
- b. a une structure cyclique
- c. Est produit en équimoléculaire avec le NtPro BNP
- d. Est un marqueur de suivi de l'insuffisance cardiaque
- e. Permet le diagnostic des syndromes coronariens aigus

24. Dans le tube à rayons X : Cochez la réponse juste.

- a. La cathode est la pièce métallique qui freine les électrons accélérés
- b. L'anode est le filament porté à l'incandescence.
- c. L'anode est la pièce métallique qui freine les électrons accélérés et produit les rayons X.
- d. Les réponses a et b sont justes.

Fausse

25. Le SCANNER : Cochez la réponse juste.

- a. Utilise un tube à rayons X et un ensemble de détecteurs disposés en cadre.
- b. Chaque pixel de la matrice de reconstruction correspond une valeur d'atténuation. ✓
- c. Permettent la réalisation de coupes infra-millimétriques.
- d. Le lit d'examen est mobil pendant la rotation du tube ✓

26. Les types d'artefact existant au scanner : Cochez la réponse juste.

- a. Artéfacts en rapport avec des objets métalliques.
- b. Une opacité osseuse très dense.
- c. Les mouvements du malade.
- d. Cône d'ombre postérieur pour les structures calciques.

27. L'échotomographie est une technique d'imagerie médicale : Cochez la réponse fausse.

- a. N'est pas dangereuse pour les cellules du corps humain.
- b. Utilise des ultra-sons.
- c. Utilisée surtout pour l'exploration de l'abdomen et du pelvis.
- d. Utilise deux sondes, une réceptrice et une autre émettrice.

28. En échographie pour l'étude des structures : Cochez la réponse fausse.

- a. La sonde à plus faible fréquence pour les structures profondes.
- b. La sonde à plus haute fréquence pour les structures superficielles.
- c. Les faisceaux obliques à la sonde sont détectés et transformés en image.
- d. La réflexion de l'ultra son est proportionnelle à la différence d'impédance du tissu.

29. Le plan de l'observation médicale se fait selon un plan bien précis et débute par (Cochez la réponse juste)

- a. L'histoire de la maladie
- b. Le motif d'hospitalisation
- c. Le recueil des données d'identification du patient
- d. L'anamnèse
- e. Les antécédents

30. L'examen clinique se fait appareil par appareil selon l'ordre précis suivant : (Cochez la réponse juste)

- a. Inspection, auscultation, palpation, percussion
- b. Inspection, percussion, palpation, auscultation
- c. Percussion, palpation, auscultation, inspection
- d. Inspection, palpation, percussion, auscultation
- e. Auscultation, inspection, palpation, percussion

31. L'examen clinique du patient débute toujours par (Cochez la réponse juste) :

- a. L'examen cardiovasculaire
- b. L'examen pleuropulmonaire
- c. L'examen digestif
- d. L'examen neurologique
- e. La zone d'appel

32. Activation du cœur (Cochez la réponse fausse ?)

- a. La dépolarisation d'une cellule cardiaque se fait de l'épicarde vers l'endocarde.
- b. L'impulsion électrique naît au niveau du nœud de Keith et Flack.
- c. Le nœud sino-auriculaire est situé au niveau de l'auricule droite.
- d. Le tissu nodal est responsable de la conduction de l'influx électrique.
- e. La dépolarisation des ventricules se fait grâce au réseau de Purkinje.

33. Quelle est la réponse fausse ?

- a. Le segment ST et l'onde T correspondent à la repolarisation des ventricules.
- b. Un indice de Sokolow à 30mm est considéré comme normal.
- c. L'espace PQ correspond au repolarisation des oreillettes.
- d. Le complexe QRS à l'ECG traduit la contraction des ventricules.
- e. L'indice de Cornell est égal à l'amplitude de R aVL + S V3.



34. A l'ECG normal (quelle est la réponse juste) :

- a. La fréquence sinusale est comprise entre 60-80/min.
- b. L'axe du QRS est entre +30 et +90°
- c. La durée de l'onde P est < 0,12 sec
- d. Les QRS ont un aspect rS en V6
- e. L'onde T est positive en aVR.

35. Concernant La respiration normale : (Cochez la réponse fausse)

- 1. Les gaz s'écoulent des zones de hautes pressions, vers les plus basses pressions.
- 2. L'expiration est un temps passif.
- 3. Ces cycles se succèdent à la fréquence de 14 à 22 par minute chez l'adulte.
- 4. Voies aériennes cheminent dans le tronc du pneumogastrique.
- 5. Le pneumogastrique est le principal nerf qui innervé le diaphragme.

a = 2+4 b = 2 c = 3+4 d = 2+3 e = 1+5

36. Concernant la dyspnée (Cochez la réponse juste)

- 1. Sa fréquence est mesurée sur un minimum de dix secondes en évitant que le patient ne parle.
- 2. L'œdème de Quincke et le cancer du larynx sont les deux principales causes de Bradypnée inspiratoire.
- 3. La dyspnée Aigüe est d'emblée à son maximum.
- 4. L'orthopnée est déclenchée par la position debout.
- 5. La bradypnée est une dyspnée avec une fréquence respiratoire > 14 cycle /minute.

a = 2+3 b = 2+4+5 c = 1+2 d = 4 e = 4+5

37. Concernant l'expectoration (Cochez la réponse juste)

- 1. Ce sont des sécrétions d'origine sus glottique induite par la toux.
- 2. Au cours de la maladie asthmatique, elle prend l'aspect de crachat perlé.
- 3. Au cours de la dilatation des bronches, elle sedimente en 4 couches.
- 4. Sa fétide, fait évoquer une infection à pneumocoque.
- 5. Elle est automatique degluti d'où la valeur du tubage gastrique.

a = 2+5 b = 3+4+5 c = 2+3 d = 1+5 e = 1+2+4

38. Télé thorax du rétrécissement mitral pur retrouvé (Cochez la réponse juste)

- a. Un arc moyen gauche en double bosse.
- b. Un arc inférieur gauche hyperconvexe
- c. Un arc supérieur gauche hyperconvexe
- d. Un arc supérieur droit hyperconvexe
- e. Un arc supérieur gauche hyperconcave

39. L'auscultation de l'insuffisance mitrale retrouve (Cochez la réponse fausse)

- a. Un souffle holosystolique de régurgitation.
- b. Un souffle en jet de vapeur
- c. Un souffle musical dans l'insuffisance mitrale par prolapsus valvulaire
- d. Un bruit de galop protodiastolique
- e. Un roulement diastolique de flint fonctionnel au foyer mitral.

40. Les étiologies de l'insuffisance aortique (Cochez la réponse fausse)

- a- La maladie de Mönckeberg.
- b- Le rhumatisme articulaire aigu.
- c- La maladie annulo-élastique.
- d- La maladie de Marfan.
- e- La polyarthrite rhumatoïde.

41. Parmi ces signes, lesquels entre eux est évocateur d'un cancer du sein : (Cochez la ou les réponse(s) juste(s))

- a- La douleur.
- b- La rétraction unilatérale du mamelon.
- c- La rougeur.
- d- Ecoulement du mamelon.
- e- Aspect de peau d'orange.

42. Les lignes topographiques du thorax antérieur sont (Cochez la ou les réponse(s) juste(s))

- a- La ligne scapulaire.
- b- La ligne médioclaviculaire.
- c- La ligne axillaire antérieure.
- d- La ligne vertébrale.
- e- La ligne médiostoracique ou médiosternale.

43. La charpente osseuse est constituée (Cochez la ou les réponse(s) juste(s))

- a- Les vertèbres.
- b- Les côtes (Côtes vraies, Côtes fausses, Côtes flottantes).
- c- Le poumon.
- d- Le sternum.
- e- L'œsophage.

44. Au cours de l'examen clinique de l'appareil respiratoire, l'inspection permet de préciser tous ces signes sauf un :

- a- La morphologie du thorax.
- b- L'aspect général des téguments.
- c- La transmission des vibrations vocales.
- d- Les signes anormaux extra-thoraciques.
- e- L'aspect des mouvements respiratoires.

45. Le rythme respiratoire normal chez l'adulte est de (Cochez la réponse juste) :

- a- 22 à 30 inspirations par minute.
- b- 14 à 30 inspirations par minute.
- c- 14 à 22 inspirations par minute.
- d- 20 à 25 inspirations par minute.
- e- 10 à 20 inspirations par minute.

46. Le souffle tubaire est perçu en cas de (Cochez la réponse juste) :
- a. D'épanchement pleural liquidiens
 - b. D'épanchement pleural aérien
 - c. Caverne tuberculeuse
 - d. Condensation pulmonaire
 - e. Toutes ces étiologies
47. Parmi les propositions concernant les syndromes coronariens aigus, laquelle est vraie ?
- a. Le syndrome coronarien aigu sans sus décalage du segment ST (SCA ST -) est dû à une occlusion coronaire aigüe
 - b. Aux urgences, le diagnostic de syndrome coronarien aigu ST + est posé sur l'élévation des troponines
 - c. La douleur thoracique est typiquement retro sternale en barre, augmentée par l'inspiration profonde
 - d. L'ECG peut être normal
 - e. L'angor instable ne fait pas partie des syndromes coronariens aigus.
48. Quelles sont les anomalies électriques possibles dans les syndromes coronariens aigus sans élévation du segment ST (cochez la réponse fausse)
- a. Des ondes T négatives et symétriques
 - b. Un sus décalage persistant du segment ST
 - c. Un sous décalage du segment PQ
 - d. Une onde T biphasique
 - e. Un aspect ECG normal
49. Un infarctus de myocarde récent dont les signes de nécrose siègent dans les dérivations D2 D3 AVF DI AVL est un infarctus (cochez la réponse juste) :
- a. Antero septal
 - b. Antérieur étendu
 - c. Postéro latéral
 - d. Antero latéral
 - e. Inféro- latéral
50. Quels sont les signes observés au cours de la déshydratation intracellulaire ? cochez-la ou les réponse(s) fausse (s)
- a. Sécheresse des muqueuses
 - b. Hypotension des globes oculaires
 - c. Tachycardie
 - d. Polypnée
 - e. Perte de poids
51. Quels sont les signes observés au cours de la déshydratation extracellulaire ? cochez-la ou les réponse(s) fausse (s)
- a. Peau perd son élasticité normale
 - b. Fièvre
 - c. Hypotension artérielle
 - d. Trouble de la conscience
 - e. Oligurie

52. Les râles crépitants sont perçus en cas (cochez la réponse juste) :

- a. Crise d'asthme
- b. Suppurations pulmonaires
- c. Caverne tuberculeuse
- d. Edème aigu du poumon
- e. Épanchement pleural liquidiens

Un homme âgé de 62 ans vous consulte en raison de céphalées et parfois des saignements du nez. Vous suspectez chez lui une hypertension artérielle.

53. Avant de prendre sa pression artérielle, vous lui demandez de se reposer au moins (cochez la réponse juste)

- a. Deux minutes
- b. Dix minutes
- c. Cinq minutes
- d. Quinze minutes
- e. Trente minutes

54. Quelle est l'erreur à ne pas faire lors de la prise de la pression artérielle (PA) ?

- a. Utiliser un tensiomètre électronique
- b. Adapter le brassard au bras du patient en mettant le pavillon du stéthoscope sous le brassard
- c. Gonfler le tensiomètre jusqu'à disparition des bruits
- d. Le premier bruit entendu après avoir dégonflé le tensiomètre correspond à la PA systolique et non à la PA diastolique
- e. Rassurer le patient en lui parlant

L'examen du patient retrouve une PA à 160/85mmHg, un poids à 97kg et une taille de 1,67 m.

55. De quel type d'hypertension (HTA) s'agit-il ? cochez la réponse juste

- a. Une HTA systolo-diastolique
- b. Une HTA systolique
- c. Une HTA diastolique
- d. Ce n'est pas une HTA, la PA est normale
- e. C'est une urgence hypertensive

56. Quelles sont les organes cibles de l'HTA ? cochez les réponses justes

- a. Les reins
- b. Le cerveau
- c. La rétine
- d. L'appareil neurovégétatif
- e. Le cœur et vaisseaux

57. Le body mass index du patient se situe dans quelle fourchette ? cochez la réponse juste

- a. 25-29,9 ~~Sur pds~~
- b. 30-34,9 ~~Ob~~
- c. 35-39,9 ~~Ob SG~~
- d. 40-49,9 ~~Obese~~
- e. Supérieur à 50

58. Comment classer la PA et le poids de ce patient ? cochez la réponse juste

- a. Hypertension grade 2 et obésité grade 1
- b. Hypertension grade 1 et obésité grade 1
- c. PA normale et obésité grade 1
- d. Hypertension grade 3 et obésité grade 2
- e. Obésité sévère et hypertension grade 2

59. Vous avez besoin de quels éléments pour porter le diagnostic de syndrome métabolique ? cochez les réponses justes

- a. Les antécédents cardiovasculaires du patient
- b. Le tour de taille du patient ~
- c. Le taux de cholestérol HDL et LDL
- d. Les antécédents d'obésité dans la famille
- e. Le taux des triglycérides

60. Parmi ces maladies, une ou plusieurs peuvent être des causes secondaires d'hypertension artérielle ?

- a. L'insuffisance aortique
- b. La maladie de takayasu
- c. La polyarthrite rhumatoïde *DRA → Syst → Mf →*
- d. L'infarctus du myocarde
- e. L'hyperaldostéronisme primaire *retention*