

FACULTE DE MEDECINE DE TUNIS

Département des sciences de base A

Première année du PCEM

Examen du Thème VI

Session de rattrapage 2014

Durée : 90 min

PRENEZ LE TEMPS DE LIRE CE QUI VA SUIVRE

Une copie anonyme est considérée comme nulle

1. Commencez par identifier et signer votre copie
 2. Vérifiez que vous avez à traiter **33** questions réparties sur **9** pages numérotées de **1** à **9**
 3. Répondez aux questions dans les espaces prévus
 4. Ne pas écrire dans la case réservée à la correction
-

Cases réservées aux correcteurs

Discipline	Note
Biophysique (14 pts)	/56
Histologie (10 pts)	/40
Hématologie (2 pts)	/8
Biochimie (14 pts)	/56

Note/160	
-----------------	--

<p>QUESTION N°22 (0,5 pt)</p> <p>Une hypokaliémie peut être causée par:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Une diarrhée abondante B. Une carence d'apport alimentaire C. Une alcalose métabolique D. La glycolyse E. Un exercice musculaire intense <p>Propositions exactes :.....A C</p>	<p>/4</p> <p>Note</p> <p>/2</p>
<p>QUESTION N°23 (0,5 pt)</p> <p>Le nourrisson est plus exposé à la déshydratation que l'adulte parce qu'il a :</p> <ul style="list-style-type: none"> A. une masse corporelle plus réduite B. un organisme moins hydraté C. un volume de liquide extracellulaire plus important D. des échanges liquidiens par kg de poids corporel plus importants E. un bilan hydrique négatif dans les conditions normales <p>Propositions exactes :.....C D</p>	<p>/2</p>
<p>QUESTION N°24 (0,5 pt)</p> <p>Le sérum d'un sujet sain à jeun :</p> <ul style="list-style-type: none"> A. est lactescent B. est clair C. présente un taux élevé de VLDL D. est opalescent E. est riche en chylomicrons <p>Propositions exactes :.....B</p>	<p>/2</p>
<p>QUESTION N°25 (0,5 pt)</p> <p>Au cours d'un syndrome inflammatoire aigu, l'électrophorèse des protéines sériques peut montrer une :</p> <ul style="list-style-type: none"> A. augmentation des alpha 2 globulines B. baisse des β globulines C. baisse marquée de l'albumine 	

<p>D. augmentation des alpha 1 globulines</p> <p>E. augmentation des gamma globulines</p> <p>Propositions exactes :.....A.....D.....</p>	<p>/2</p>
<p>QUESTION N°26 (0,5 pt)</p> <p>L'hémolyse intra vasculaire est responsable d'une :</p> <p>A. élévation du magnésium sérique</p> <p>B. acidose</p> <p>C. baisse de l'haptoglobine</p> <p>D. élévation de la protidémie</p> <p>E. élévation de la créatinine sérique</p> <p>Propositions exactes :.....A C.....</p>	<p>Note</p> <p>/2</p>
<p>QUESTION N°27 (1 pt)</p> <p>En cas d'un déficit héréditaire des récepteurs des LDL, comment serait :</p> <p>- l'aspect du sérum à jeun ?clair.....</p> <p>- la cholestérolémie ?élevée.....</p> <p>- la triglycéridémie ?Nie.....</p> <p>- le risque athérogène ?élevé.....</p>	<p>/4</p>
<p>QUESTION N°28 (1 pt)</p> <p>Citez 4 facteurs à l'origine d'une variation physiologique des résultats des analyses biologiques (en dehors de l'âge et du sexe).</p> <p>Variations nyctémérales, rythme circadien, cycle menstruel, grossesse, ménopause, stress, exercice musculaire, régime, tabagisme chronique, traitement en cours.</p>	<p>/4</p>
<p>QUESTION N°29 (2 pts)</p> <p>Un homme de 63 ans consulte pour suspicion de diabète sucré. Une glycémie à jeun et post prandiale (après 2 heures), ainsi qu'un dosage de l'hémoglobine glyquée ont été pratiqués et ont montré les résultats suivants :</p> <p>Glycémie à jeun : 5,55 mmol/l (1,00 g/l) ; Glycémie post prandiale : 11,66 mmol/l (2,10 g/l), Hémoglobine glyquée (Hb A1c) : 5,8%</p> <p>Interpréter ces résultats. Quelle est votre conclusion ?</p>	

<p>-G0 normale, mais GPP > 2g/l => Diabète sucré</p> <p>-HbA1c Normale : Diabète bien équilibré</p>	/8
<p>QUESTION N°30</p> <p>a. Indiquez pour la lipoprotéine lipase (LPL) (2 pts):</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa localisation : surface de l'endothélium des capillaires sanguins des nombreux tissus périphériques - son action : Hydrolyse les triglycérides des chylomicrons et des VLDL en libérant les acides gras <p>b. Comment varient les taux plasmatiques de cholestérol et des triglycérides en cas de son déficit? (1 pt)</p> <p>cholestérol normal et triglycérides augmentés</p>	<p>Note</p> <p>/8</p> <p>/4</p>
<p>QUESTION N°31 (1 pt)</p> <p>Citer deux examens biochimiques permettant la détection d'une atteinte glomérulaire chez un sujet diabétique ?</p> <p>Protéinurie, microalbuminurie</p> <p>Parmi ces deux examens, lequel détecte l'atteinte à un stade précoce ?</p> <p>Microalbuminurie</p>	/4
<p>QUESTION N°32 (1,5 pt)</p> <p>Citer 3 effets joués par le rein pour assurer un équilibre acido-basique au cours d'une acidose métabolique d'origine extra rénale</p> <ul style="list-style-type: none"> -augmentation de la réabsorption des bicarbonates (HCO₃⁻) -régénération des bicarbonates. -Élimination des ions H⁺ (acidité titrable ou H₂PO₄⁻ et ammoniac (NH₄⁺)) 	/6
<p>QUESTION N°33 (2 pts)</p> <p>Attribuer la ou les perturbation(s) biochimique(s) sous citées (indiquées par une lettre) aux différentes pathologies (indiquées par un chiffre)</p> <ul style="list-style-type: none"> A. élévation de la lipasémie B. élévation de la phosphatase alcaline (PAL) C. élévation de la créatine kinase D. élévation de l'amylasémie 	

1 - Cholestase hépatique : B	/8
2 - Pancréatite aigue : A D	
3 - Parotidite : D	
4 - Rhabdomyolyse : C	