

Contrôle de rattrapage de Biochimie - 4^{ème} Année de Pharmacie-**QCM: Cochez les bonnes réponses****1-L'insuline est inhibée par:**

- ☐ A- la somatostatine,
- ☐ B- les hormones gastro-intestinales,
- ☒ C- l'adrénaline,
- ☐ D- les corps cétoniques,
- ☐ E- les sulfamides hypoglycémiant.

2-Quelles sont les actions de l'insuline?

- ☐ A- Activation de la glycogénolyse.
- ☒ B- Stimulation du stockage des triglycérides.
- ☐ C- Activation de la protéolyse.
- ☒ D- Activation de la pyruvate kinase.
- ☐ E- Action hypokaliémiant.

3-Le coma acidocétosique est:

- ☒ A- fréquent dans le diabète de type 1,
- ☒ B- caractéristique du sujet âgé,
- ☒ C- lié à une accumulation de l'acétylCoA,
- ☐ D- lié à un surdosage en biguanides,
- ☐ E- une acidose métabolique avec polypnée.

4-Le dosage de la fructosamine est indiqué dans:

- ☐ A- le diabète de type 2 mal équilibré,
- ☒ B- l'instauration du traitement du diabète type 1,
- ☐ C- la surveillance d'un diabète gestationnel,
- ☐ D- les hémoglobinopathies,
- ☐ E- les dysprotéinémies.

5-L'intolérance héréditaire au fructose est caractérisée biologiquement par une:

- ☐ A- hyperfructosémie et fructosurie,
- ☒ B- hyperglycémie à jeun,
- ☐ C- acidose lactique,
- ☐ D- aminoacidurie avec glycosurie,
- ☐ E- acidocétose.

6-La réaction du biuret:

- ☒ A- a lieu en milieu alcalin,
- ☐ B- est basée sur la complexation des ions cuivre avec les groupements amines des acides aminés,
- ☐ C- est recommandée pour le dosage de la protéinurie,
- ☒ D- est positive à partir de 4 liaisons peptidiques,
- ☐ E- est hautement spécifique.

7-Quelles protéines de l'inflammation ont un intérêt lors des infections bactériennes?

- ☒ A- CRP.
- ☐ B- Orosomucoide.
- ☐ C- Procalcitonine.
- ☐ D- Haptoglobine.
- ☐ E- Ferritine.

8- Le profil électrophorétique montrant un bloc β - γ est :

- ☐ A- typique d'un sérum hémolysé,
- ☒ B- signe d'une hyperpolyglobulinémie à IgA,
- ☒ C- retrouvé dans la maladie de Kahler,
- ☐ D- rencontré dans les cirrhoses éthyliques,
- ☐ E- évocateur de chaînes légères.

9-Un exsudat est un épanchement inflammatoire caractérisé par:

- ☒ A- un taux élevé en protéines ($> 25\text{g/L}$),
- ☐ B- une présence obligatoire du sang,
- ☐ C- activité LDH $< 200\text{ UI/L}$,
- ☐ D- un rapport protéines /protidémie $> 0,5$,
- ☐ E- une altération de la membrane basale.

10-Concernant le BNP:

- ☐ A- Peptide d'origine ventriculaire.
- ☒ B- Sécrété lors d'une insuffisance cardiaque.
- ☐ C- Il a une action antidiurétique.
- ☐ D- Il a une demi-vie longue d'environ 120 mn.
- ☒ E- Son dosage est instable à température ambiante.

11-Une hypocholestérolémie peut être secondaire à:

- ☐ A- une hypothyroïdie,
- ☒ B- une grande brûlure,
- ☒ C- des leucémies,
- ☐ D- fuite rénale,
- ☐ E- un défaut de synthèse du récepteur B/E.

ResiPharma[®]

12. Interprétez le bilan suivant : T3 élevée ; TSH et T4 dans les limites normales.

- A. Bilan normal car la T3 ne sert pas au diagnostic.
- B. Hyperthyroïdie débutante.
- C. Suite du traitement par l'amiodarone.
- D. Cela se voit après l'utilisation de produits de contraste iodés en radiologie.
- E. Hypothyroïdie débutante.

13. Les principales causes de l'insuffisance surrénale non réversible est :

- A. la tuberculose,
- B. les hyperglycémies non contrôlées,
- C. l'HTA d'origine rénale,
- D. les complications du diabète sucré,
- E. les hyperbilirubinémies faites de bilirubine libre.

14. Le phéochromocytome :

- A. est le plus souvent une tumeur bénigne,
- B. est une tumeur maligne,
- C. s'accompagne d'HTA,
- D. se voit toujours chez le sujet âgé de plus de 70 ans,
- E. donne un taux d'acide vanyl mandélique urinaire très élevé.

15. Le traitement substitutif post thyroïdectomie totale comporte :

- A. Thyroxine + TSH + Triiodothyronine.
- B. Calcitonine + Thyroxine.
- C. Thyroxine uniquement.
- D. Calcitonine + thyroglobuline.
- E. Thyroxine + Triiodothyronine.

16. Les enzymes de la cholestase sont :

- A- Les phosphatases alcalines et la GGT.
- B- Les transaminases seulement.
- C- Les transaminases et la GGT.
- D- La bilirubine et les transaminases.
- E- La LDH et la bilirubine.

17. L'ictère a bilirubine libre est retrouvé au cours :

- A- du cancer du pancréas,
- B- de l'hémolyse,
- C- des lithiases,
- D- des hépatites,
- E- de la maladie de Gilbert.

18. La créatinine :

- A- Est une molécule endogène.
- B- Est éliminée exclusivement par le rein.
- C- Est réabsorbée en totalité par le tubule rénal.
- D- Son taux varie selon l'âge.
- E- Son taux est identique chez les deux sexes et quel que soit l'âge.

19. Concernant la clearance rénale :

- A- La clearance tubulaire est plus demandée que la clearance glomérulaire.
- B- La substance utilisée pour cette étude doit être métabolisée par l'organisme.
- C- La substance utilisée pour cette étude ne doit pas être réabsorbée par le rein.
- D- La créatinine est le meilleur marqueur de la filtration glomérulaire.
- E- Le calcul de la clearance nécessite les urines des 24 heures.

20- L'insuffisance rénale aigue :

- A- se manifeste par une polyurie,
- B- s'accompagne d'une hyperkaliémie,
- C- s'accompagne d'une hyponatrémie,
- D- est silencieuse,
- E- est réversible.

ResiPharmaTM

Département de Pharmacie - Rattrapage de Biochimie
4^{ème} année - 2016/2017

Date de l'épreuve : 05/09/2017

Corrigé Type

Barème par question : 1,000000

N°	Rép.
1	AC
2	BDE
3	ACE
4	BCD
5	ACD
6	AD
7	AC
8	BD
9	ADE
10	ABE
11	BC
12	B
13	A
14	ACE
15	C
16	A
17	BE
18	ABD
19	CDE
20	BCE



Handwritten signature: SEMRA
Handwritten signature: Spence