

ERRATUM CONCOURS BLANC

Chers P1,

Voici le récapitulatif des erratums que vous avez relevés dans les épreuves du concours blanc. Ils ont été revus et validés (ou non !) par les responsables de chaque matière. Désolé pour les imperfections de nos sujets ! Sachez que nous y avons mis du cœur et du temps ! Les erreurs dans la correction ont été prises en compte dans le barème final et donc dans vos notes. Ceux qui n'apparaissent pas, n'ont pas été retenus par les correcteurs.

J'y ai ajouté les formules de Biostat qui ne sont pas bien passées à l'imprimerie ! Je m'en excuse d'ailleurs !

Merci d'avoir participé à ce concours blanc, c'était un plaisir pour moi !

Bonne lecture et bon courage pour les révisions ;-)

Marie, responsable concours blanc

→ ERRATUM EMBRYO

→ ERRATUM HISTO

→ ERREUR IMPRESSION BIOSTAT

→ ERRATUM BIOSTAT

→ ERRATUM BIOPHYSIQUE

→ ERRATUM BIOCHIMIE

→ ERRATUM BIOLOGIE CELLULAIRE

→ ERRATUM PHYSIOLOGIE

ERRATUM EMBRYO

15. AC

C. VRAI : entre le 4^{ème} et 5^{ème} jour, les blastomères deviennent solidaires et perdent leur sphéricité = COMPACTION. → Il y a bien passage du stade MORULA à BLASTOCYTE vers J5 mais induit en partie par la perte de sphéricité des blastomères.

16. AD

C. FAUX : Monozygote = vrais jumeaux et dizygotes = faux jumeaux

E. FAUX : la détermination ne permet plus de compensation.

22. ABD

B. Après la délimitation longitudinale, le pédicule embryonnaire est bien en ventral ET en intra-embryonnaire (Chappard l'a bien souligné cette année !)

ERRATUM HISTO

5. A

E. FAUX : L' « héparine S » n'existe pas ! C'est soit l'héparane S ou l'héparine.

7. ABC

ATTENTION : Réponses Fausses !

30. BC

D. FAUX : les glandes sébacées n'ont pas de lumière large, celle-ci est pleine ! La lumière est + ou - comblée par le sébum donc la lumière est « virtuelle » (inexistante)

ERREURS D'IMPRESSION BIOSTATS

- **DANS LE SUJET : (durée 1h !)**

QCM 1 :

$$B - m = 10,3 \quad \sigma_0 = \sqrt{[(\sum x^2 - m^2)/N]}$$

QCM 3 :

$$E - p_1 = p(X = 0) = \frac{1,2^0}{0!} e^{-1,2} = e^{-1,2} = 0.301$$

QCM 4 :

$$B - p_2 = p(X \geq 1) = 1 - p(X = 0) = 0,69989$$

$$C - p_2 = p(X \geq 1) = \sum_{i=2}^{1000} p(X = i)$$

QCM 10 :

C - après toutes les vérifications, $I_{c,1\%} = [26,6\%;37\%]$

D - après toutes les vérifications, $I_{c,1\%} = 32 \pm 2,58 \sqrt{\frac{32 * 68}{500}}$

QCM 13 :

D - $p(n_0 = 3) = C_2^4 0,48^3 * 0,52^3$

QCM 14 :

A- $s^2 = 8 \text{ kg}$

B- $\sigma_0^2 = 8 \text{ kg}^2$

C- $s^2 = 7,68 \text{ kg}^2$

D- $s^2 = [n / (n-1)] \times \sigma_0^2$

E- $\sigma_0^2 = [n / (n-1)] \times s^2$

QCM 15:

E - $p(X=0) = e^{-2} \times 20 / 0!$

QCM 16 :

D - $p(X=3) = e^{-2} \times 23 / 3!$

• **DANS LA CORRECTION :**

QCM 1 :

$\sigma_0 = \sqrt{[(\sum x^2 / N) - m^2]} = 4,05$

QCM 3 : On trouve $p(n_0=0) = \frac{1,20}{0!} e^{-1,2} = e^{-1,2} = 0.301$

QCM 4 :

$$p(X \geq 1) = \sum_{i=1}^{200} p(X = i)$$

QCM 5 :

Donc $P(X=0) < 0,05$ soit $e^{-n} \times 0,006 < 0,05$ d'après la loi de Poisson car $P(X=0) = e^{-0,006n} \times [(0,006n)^0 / 0!]$

QCM 8 :

$\sigma = \sqrt{(\sum x_i^2 / n - m^2)} = 0,566$. ($n=60$, $\sum x_i^2 = 62,565$ et $m=0,85$)

QCM 10 :

La formule est : $I_{c,1\%} = p_0 \pm 2,58 \sqrt{\frac{p_0 q_0}{n}}$

Soit avec les données : $I_{c,1\%} = 0,32 \pm 2,58 \sqrt{\frac{0,32 * 0,68}{500}}$

On trouve la réponse C : $I_{c,1\%} = [26,6\%;37\%]$.

QCM 13 :

D'après la loi binomiale on a, $p(n_0 = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$
 $p(n_0 = 3) = C_3^6 0,48^3 * 0,52^3 = 0,31$.

QCM 14 :

L'écart-type dans E est égal à $\sigma_0 = 2,8\text{kg}$

La variance estimée dans une population est égale à $s^2 = [n / (n-1)] \times \sigma_0^2$

On a donc ici $s^2 = 8 \text{ kg}^2$

ERRATUM BIOSTATS**QCM 6 : BC**

→ Ne nécessite pas forcément Poisson, on peut utiliser la loi Binomiale avec la probabilité et n calculé juste avant.

QCM 8 : B

E. FAUX car la moyenne est de 0, 85

QCM 15 : D

On ne peut pas approximer la loi de Poisson par la loi Binomiale. Aucune loi ne le permet, vu avec Mr Saulnier.

E. Si, $p(X=0) = e^{-2} * 2^0/0!$ Alors E est faux (erreur formule !)

Si, $p(X=0) = e^{-2} * 2^0/0!$ Alors E serait vraie !

QCM 16 : C

A. On ne peut pas approximer la loi de Poisson par la loi Binomiale. Aucune loi ne le permet, vu avec Mr Saulnier.

E. FAUX (erreur formule !) comme 15 E.

QCM 18 : aucun changement

E. Table de la loi normale centrée réduite → ça ne change en rien la réponse à cet item.

QCM 20 : A

B et D : FAUX

→ Le prof a dit qu'il fallait arrondir au centième et non pas tronquer au centième. Donc $\epsilon=1,67$.

ERRATUM BIOPHYSIQUES**QCM 21 : CD**

C. VRAI : $0,27 \text{ ci} < 4,88 < 27 \text{ ci}$

QCM 41 : ABD (on a oublié la B)**QCM 47 : BCE** (on a oublié la C)

ERRATUM BIOCHIMIE**QCM 20 : ABCDE**

B. VRAI : La justification de B dans la correction est la répétition de l'item -_-

QCM 23 : aucun changement

E. Effectivement l'intitulé de l'item ne correspond pas à l'énoncé de la proposition E, mais celle-ci reste vraie. Donc on ne change rien...

QCM 37 : aucun changement

D. Acyl et acetyl sont différents. Un acyl CoA possède une plus grande chaîne latérale. Il n'y a pas formation ici d'acyl CoA mais bien d'acétyl CoA.

QCM 42 : aucun changement

E. 4 étapes irréversibles en effet mais seules les enzymes des étapes 1.3.4 sont régulées, donc l'item reste vrai.

QCM 43 : CE

A. FAUX : il y a deux réactions de décarboxylations oxydatives dans le cycle de Krebs

QCM 50 : CD

B. FAUX car dans la catalyse, il y a réduction de l'anion superoxyde en H_2O_2 et pas H_2O (c'est un phénomène secondaire mettant en jeu une catalase ou glutathion peroxydase)

ERRATUM BIOLOGIE CELLULAIRE**QCM 1 : AD**

B. Faux, 1665 donc XVIIème siècle

QCM 9 : DE

A. La prof a dit cette année que la bande 3 avait **14** domaines transmembranaires.

QCM 10 : DE

B. Faux, le GR a un diamètre de 7microns en moyenne

QCM 13 : BCE

D. Faux, le pouvoir de résolution du microscope optique est de 200-300nm soit 0,2µm

QCM 38 : ABE

E. Dans l'item, on ne parle pas de la structure secondaire, les éléments de classification cités sont corrects. Donc l'item est vrai.

QCM 41 : C

A. Faux, taille du lysosome : 0,5 à 1,3 µm, cette année apparemment ! A notre époque le lysosome ne faisait que 0,25 à 0,8 µm !

QCM 43 : E

B. Faux, les hydrolases suivent un trafic CO-translationnel, elles passent par le RE et l'appareil de Golgi.

QCM 44 : AE

A. Faux, l'endocytose est un phénomène continu SAUF pendant les mitoses.

QCM 48 : B

E. Faux, PP est un facteur de prolifération

QCM 49 : CE

D. Faux car ajout d'HEPES pour stabiliser le milieu donc ce n'est pas directement

QCM 54 : BD

C. La granulosité de la cellule est mise en évidence par la REFRACTION de la lumière incidente.

QCM 66 : D

E. Faux, c'est l'inverse : le centre est fibrillaire et la périphérie est granulaire.

ERRATUM PHYSIOLOGIE

QCM 18 : A

B. Faux, le remplissage RAPIDE du VG est plutôt pathologique et on l'entendra à l'auscultation c'est le bruit B3. Normalement, le remplissage du VG est certes silencieux mais il n'aurait pas fallu écrire dans l'item que le remplissage RAPIDE est silencieux. Cela laisse sous entendre que c'est pathologique donc bruyant.

QCM 29 : AD

B. Faux : modifie la valeur cible de la constante

E. Faux, le réflexe le + court et rapide est le réflexe monosynaptique, composé de 2 neurones.

L'info est bien sélective car un neurone a 1 seul axone.

Mais un réflexe à 1 seul neurone n'existe pas.