



Correction du DM Pré-EB1 n° 1 : ECUE2

1/	BD	2/	CD	3/	ACD	4/	ACD	5/	AD
6/	AB	7/	ABCD	8/	A	9/	B	10/	C
11/	ACD	12/	AD	13/	BCD	14/	C	15/	BD
16/	E	17/	AC	18/	ABD	19/	B	20/	AC

QCM 1 : BD

- A) Faux : en 1665.
- B) Vrai
- C) Faux : en 2001.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : la méiose concerne uniquement les cellules germinales
- B) Faux : la phase M correspond à la mitose
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : l'actine représente 20% de la masse cellulaire dans les cellules musculaires (contre 5% dans la plupart des cellules)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai : dans l'étape de cytokinèse
- B) Faux : les câbles de stress ont un rôle structural et contractile (rétractation de la cellule)
- C) Vrai
- D) Vrai : câbles de stress, faisceaux serrés et réseaux
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les têtes globulaires qui possèdent le site de fixation à l'actine
- C) Faux : ce sont les têtes globulaires qui possèdent le site d'hydrolyse de l'ATP
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les moteurs des microtubules sont les kinésines et la dynéines
- D) Faux : le pôle (-) des microtubules est adjacent au noyau cellulaire
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai : Absolument, elle intervient en physiologie comme avec l'exemple des neurones mais aussi en pathologie, par exemple, lorsque p53 détecte un problème sur une cellule et qu'il pousse la cellule à entrer en apoptose
- B) Faux : Et non, pour les doigts c'est aussi l'apoptose (le bourgeonnement est un piège en embryoooo)
- C) Faux : QUOIII non on a bien une balance équilibrée +++
- D) Faux : Pas touche aux mitochondries, mais à la chromatine oui
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux : Oui, mais pas le dernier mot... sorry ! IP colore que des cellules avec une membrane perméable, ce qui n'est pas le cas d'une cellule apoptotique (mais nécrotique oui)
- B) Vrai : Absolument ++
- C) Faux : Justement, une cellule normale a sur son feuillet interne la PS, et celle apoptotique sur son feuillet externe (la phrase dit l'inverse)
- D) Faux : L'apoptose utilise bien de l'énergie mais c'est utilisé pour sa condensation
- E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : IP ne colore pas les cellules apoptotiques car pas de perméabilisation
- B) Faux : Annexine 5 ne colore pas les cellules normales car pas de perméabilisation, ni d'extériorisation de la PS
- C) Vrai : Hoechst marque tout +
- D) Faux : Pas uniquement pour les apoptotiques...
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai : L'activation avec les PRO-apoptotiques / L'inhibition avec les ANTI-apoptotiques
- B) Faux : Dans la voie INtrinsèque ++ (Piège annale...)
- C) Vrai : Annale +
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : On voit bien sur le schéma du cours que la protéine **Aurora relie les kinétochores** (ces derniers sont accrochés au centromère) les schémas c'est +++ pour bien visualiser
- C) Faux : C'est le rôle de mDia3
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : BCD

- A) Faux : On a que **4 étapes** dans la mitose+
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : C

- A) Faux : La prophase 1 est toujours précédée d'une phase de réplication !!!
- B) Faux : 1 élément central et 2 éléments latéraux
- C) Vrai
- D) Faux : Aux stades leptotène et zygotène
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : Une douzaine de canaux courts
- B) Vrai
- C) Faux : Cellules musculaires lisses
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : E

- A) Faux : Le bisphénol A permet de **freiner** la sécrétion d'InsI-3
- B) Faux : Un effet de **raccourcissement**

- C) Faux : les récepteurs sont dans le **cytoplasme**
- D) Faux : La testostérone est réduite en **dihydrotestostérone** par la **5-alpha-réductase**
- E) Vrai

QCM 17 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : **8 spermatocytes 2** à partir d'1 Ad (cependant 16 spermatides)
- C) Vrai
- D) Faux : Arginines et cystéines
- E) Faux

QCM 18 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est ZP4
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : B

- A) Faux : il devient justement visible
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : c'est l'inverse, classique !
- E) Faux

QCM 20 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : décondensation, logique on veut rendre accessible l'ADN
- E) Faux