



Correction du DM n°1 : Organisation du Noyau

1/	ABCD	2/	CD	3/	B	4/	ADE	5/	E
6/	BC	7/	AD	8/	C	9/	AC	10/	ABCD
11/	E	12/	BCD	13/	D	14/	AB	15/	ACD
16/	BD	17/	BD	18/	ABCD	19/	ABC	20/	BCD
21/	ABC	22/	E	23/	ABC	24/	AB	25/	C
26/	D	27/	ACD	28/	AD	29/	ABCDE		

QCM 1 : ABCD

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

QCM 2 : CD

- A) Faux : Non c'est l'inverse, les cellules ont leur propre génome mais dans l'ensemble on considère qu'elles ont le même
- B) Faux : c'est l'inverse aussi
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : Non chaque cellule a son propre transcriptome car certaines cellules vont exprimer des gènes alors que d'autres ne vont pas exprimer ces mêmes gènes
- B) Vrai
- C) Faux : exogène = provient de l'extérieur / endogène = provient de l'intérieur
- D) Faux : C'est soit on se dirige vers la lignée monocyttaire soit rouge, on ne peut pas avoir les deux
- E) Faux

QCM 4 : ADE

- A) Vrai
- B) Faux : On n'oublie pas qu'il dépend aussi du promoteur. Pas de promoteur = pas de transcription
- C) Faux : c'est pas faux !! ATTENTION PIEGE ENONCE !!!
- D) Vrai
- E) Vrai : Elle est bien fautive puisque A et D sont vraies

QCM 5 : E

- A) Faux : c'est en amont (on pense à une montagne -> en haut donc avant)
- B) Faux : toujours en amont du promoteur
- C) Faux : les enhanceurs/silenciers agissent à distance pas à proximité
- D) Faux : les insulateurs agissent au niveau du contrôle distal (enhancers/silenciers) et non proximal
- E) Vrai

QCM 6 : BC

- A) Faux : non facteur 7
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : certes on a des protéines mais on peut quand même transcrire les gènes haha
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : H1 ne fait pas partie du nucléosome
- C) Faux : basique = positif / acide = négatif
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : Non tous les nucléosomes ne sont pas identiques car il y a des modifications, des variants...
- B) Faux : Non il y en a 3 !!! il y a aussi les variants d'histones lors de leur synthèse
- C) Vrai
- D) Faux : Il n'y a pas de variants pour H4 car il est codé que par un seul gène
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Item complètement what the fuck, c'est justement les queues qui sont modifiées
- C) Vrai
- D) Faux : les queues et les têtes globulaires sont composées d'acides aminés basiques
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

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

QCM 11 : E

- A) Faux : Non c'est lu par le code HISTONE
- B) Faux : Attention il y a des histones qui peuvent ne pas être modifiées
- C) Faux : On ne peut pas avoir deux modifications en même temps, c'est soit une acétylation, soit une méthylation, soit une autre
- D) Faux : Item complètement WTF le code histone lit les modifications post-traductionnelles alors que le code génétique lit les codons pour commencer la traduction des ARNs
- E) Vrai

QCM 12 : BCD

- A) Faux : ce sont des anticorps SPECIFIQUES pas Aspécifique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : D

- A) Faux : cf D
- B) Faux : Dans ce cas, la transcription est inactive
- C) Faux : cf D
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ils n'interagissent pas avec les facteurs de transcription
- D) Faux : c'est le code HISTONE les gars
- E) Faux

QCM 15 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : les protéines à domaine Tudor réparent l'ADN
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : BD

- A) Faux : Elle ne reconnaît pas les acétylations mais elle écrit les modifications
- B) Vrai
- C) Faux : non elles n'écrivent pas le code mais le lisent
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : BD

- A) Faux : non la fibre nucléosomale enroule 3 nucléosomes
- B) Vrai
- C) Faux : non on appelle ça un solénoïde
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

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

QCM 19 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ils n'inactivent pas la transcription, ils la bloquent
- E) Faux

QCM 20 : BCD

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

QCM 21 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire il est réprimé
- E) Vrai

QCM 22 : E

- A) Faux : mutant de renforcement
- B) Faux : rend les yeux encore plus blancs
- C) Faux : rend les yeux encore plus rouges
- D) Faux : mutant supprimeur
- E) Vrai

QCM 23 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : à l'état sauvage, Su(var) est une protéine de l'hétérochromatine, donc rend les gènes Inaccessibles aux facteurs de transcription
- E) Faux

QCM 24 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : j'ai inversé avec item D (d'abord méthylation)
- D) Faux : j'ai inversé avec item C (puis fixation HP1)
- E) Faux

QCM 25 : C

- A) Faux : cellules multipotentes -> chromatine peu condensée
- B) Faux : cellules différenciées -> chromatine très condensée
- C) Vrai
- D) Faux : 90% du génome est sous forme d'hétérochromatine, que 10% sous forme d'euchromatine
- E) Faux

QCM 26 : D

- A) Faux : attention tout est vrai sauf que c'est pas corps nucléaires mais corps PML
- B) Faux : j'ai échangé avec item C
- C) Faux : j'ai échangé avec item B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : non c'est faux, les gènes sont réprimés en périphérie du noyau (là où il y a de l'hétérochromatine) alors que là où il y a de l'euchromatine (centre du noyau), les gènes s'expriment. On rappelle que le nucléoplasme est l'intérieur du noyau
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : à la périphérie du noyau
- C) Faux : au centre du noyau
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABCDE

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