

1/	A	2/	BD	3/	D	4/	ABCD	5/	A
6/	C	7/	ABCD	8/	AC	9/	A	10/	BCD
11/	AD	12/	D	13/	A	14/	C	15/	

QCM 1 : A

- A) Vrai
 B) Faux : on a d'abord des protéines stabilisatrices qui vont venir stabiliser les brins d'ADN
 C) Faux : l'ADN polymérase a toujours besoin d'amorce pour démarrer
 D) Faux : ATTENTION PIEGE ADN ARN
 E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : attention : antiparallèle, SEMI-discontinue et rétrograde
 B) Vrai
 C) Faux : on aura plein de bulles de réplifications en même temps sur un même brin d'ADN
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : D

- A) Faux purines = Adénines + guanines (les personnes AGées Puent)
 B) Faux 3'-5' phosphodiester ++++++ super important, ça tombe H24 !!!!!!!
 C) Faux a liaison N-Glycosidique permet de relier le pentose et les bases azotées (voir schéma fiche)
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 4: ABCD

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

QCM 5 : A

- A) Vrai
 B) Faux : l'adénine est une base azotée majeure présente dans l'ADN ou ARN
 C) Faux : on peut avoir des nucléotides avec 1, 2 ou 3 groupements P
 D) Faux : l'ARN possède des bases azotées majeures (Adénine, cytosine...) et/ ou mineures (qui elles, sont spécifiques à l'ARN)
 E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : okazaki= BRIN TARDIF
 B) Faux : l'ADN polymérase a besoin d'amorce pour fonctionner
 C) Vrai : attention pièges items contradictoires ! (Ici : B et C)
 D) Faux : 2 fourches pour 1 bulle
 E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : structure quaternaire. Structure secondaire = double hélice (Watson et Crick)
 C) Vrai

D) Faux : ATTENTION C'EST TEXTO COURS : (p. 5 de fiche, p.6 de la ronéo) « le principe de complémentarité des bases postule que les bases NE s'associent PAS de manière aléatoire entre elles pour former des paires de bases » = on aura pas une adénine avec une cytosine, on aura pas une guanine avec une thymine, etc... NON : on aura toujours une adénine avec une thymine (/uracile) ou une guanine avec une cytosine => ce n'est **pas un hasard**
E) Faux

QCM 9: A

- A) Vrai
B) Faux : l'item aurait été correct avec cette modification : « du **plus-moins** au **moins-plus** compacté nous avons (...) »
C) Faux : Rien ne va dans cet item : la réplication est un phénomène CONTINU dans les cellules procaryotes, à chaque phase S du cycle cellulaire chez les eucaryotes. Ne vous faites pas avoir juste parce que l'item est tordu : si vous avez l'impression que vous n'avez pas vu quelque chose c'est que c'est très probable que ce soit un piège, faites-vous confiance et garder la logique dans la peau <3
D) Faux : Télomérase = enzyme ≠ Télomère +++++
E) Faux

QCM 10: BCD

- A) Faux : C'est Erwind Chargaff en 1950, et pas Rosalind Francklin en 1952 : elle c'est diffraction des rayons X par l'ADN
B) Vrai : Texto cours
C) Vrai : Texto cours
D) Vrai : Texto cours
E) Faux

QCM 11: AD

- A) Vrai
B) Faux : les brins d'ADN= ANTIPARRALÈLES ++ pour toujours et à jamais retenez moi ça
C) Faux : le diamètre de l'hélice est constant ! 1,2 et 2,2 ce sont les largeurs des sillons ! rien à voir !
D) Vrai
E) Faux

QCM 12: D

- A) Faux : attention c'est la liaison 3'-5' phosphodiester +++
B) Faux : le message sera toujours lu de 5' en 3' or c'est le groupement **phosphate libre** qui est présent en 5' et **l'OH libre en 3'**, et non l'inverse
C) Faux : fragments d'Okazaki = ADN et pas ARN : ce sont donc des séquences de **désoxy**ribonucléotides
D) Vrai
E) Faux

QCM 13: A

- A) Vrai
B) Faux : Elle n'est PAS aléatoire : chaque chromosome occupe un territoire DÉFINI en interphase
C) Faux : H2A et H2A + H2B et H2B + H3 et H3 + H4 et H4 □ PAS H1 DANS L'OCTAMÈRE
D) Faux : très peu condensé : c'est le 1^{er} niveau de compaction seulement
E) Faux

QCM 14: C

- A) Faux : nucléosome = ADN + protéines d'histones. L'ADN linker intervient après, ce n'est pas le même ADN !
B) Faux : 10nm
C) Vrai
D) Faux : hétérochromatine
E) Faux

Et voilà c'en est fini avec ce petit DM compilé sur le module 1 !! Je tenais à vous le sortir car le module 1 est assez important en biomol et s'entraîner avec des QCMs éparpillés, enregistrés avec vos réponses dessus etc... pas top. J'espère que vous avez kiffer et eu une bonne note, ne lâchez rien les amis le plus dur est bientôt fini, le S2 sera plus reposant, bientôt le bout du tunnel !! <3 Bon courage ☀