

# Correction officielle du concours de BIOMOL 2019-2020

## QCM 37 : ABD

- A) Vrai : haploïdes pour les gamètes , et diploïdes pour les cellule somatiques
- B) Vrai
- C) Faux : En mitose, un chromosome d'une cellule diploide peut n'avoir qu'une chromatide (lorsque les chromatides se séparent)
- D) Vrai

## QCM 38 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'association purine-pyrimidine (A avec T et C avec G)
- C) Vrai, item un petit peu dur mais il fallait simplement se souvenir que A est complémentaire de T, et que dans l'ARN, la thymine est remplacée par l'Uracile
- D) Vrai, texto du diapo

## QCM 39 : ABC

- A) Vrai, texto du cours
- B) Vrai! On aurait pû penser que c'était un piège mais c'est bien précisé dans le diapo :

• **Un gène codant eucaryote comprend deux régions**

- **Une région destinée à être transcrite (unité de transcription)**
  - C'est une succession de séquences codantes (exons) et non codantes (introns), transcrite du nucléotide (+1) au signal de terminaison (signal Poly-A)
- **Et des régions en amont et non transcrites**
  - Le promoteur, situé près du site d'initiation de la transcription, contient dans la majorité des gènes codant la séquence TATAA appelée TATA box
  - Des séquences proximales et distales plus éloignées assurent la régulation de la transcription

ADN

Séquences régulatrices

Promoteur

Unité de transcription

Signal Poly-A

Exon Intron Exon Intron Exon

site d'initiation de la transcription (+1)

- C) Vrai, traduction co-transcriptionnelle ! 😊

## QCM 40 : ABC

- A) Vrai, textoo
- B) Vrai

C) Vrai

D) Faux, item pas cool 😞 la tension et le poids correspondent à une hérédité polygénique et polyfactorielle

• **L'hérédité polygénique et polyfactorielle**

– **La plupart des caractères dépendent de plusieurs gènes**

- C'est le cas de la tension artérielle, du poids, de la couleur de peau...
- Chaque gène contrôlant un caractère polygénique à deux allèles ou plus
- ✓ Un caractère polygénique est déterminé par de nombreux génotypes et il existe un continuum gaussien des phénotypes résultants dans la population

*Voilà notre boulot de tutrices pour le S1 est terminé, on se retrouve dès janvier pour l'UE11 Ca a été un plaisir de vous accompagner jusqu'à ce grand jour, vous pouvez tous être fiers de vous peu importe votre ressenti du concours, car vous avez tenu jusqu'à la fin !*

*Vous prenez pas trop la tête avec la correction et essayez de plus y penser pour profiter au max de vos vacances pour revenir frais pour le S2 !*

*Peut importe comment s'est passé cette journée, le concours PACES ne vous définit pas et encore moins ce que vous valez !*

*La team biomol vous souhaite de super vacances bien méritées 😊 ♥*

*Lilou Sanger & AnNévrisme*