

1/	AD	2/	ABCD	3/	AC	4/	ABD	5/	D	6/	BD	7/	E	8/	CD	9/	C
----	----	----	------	----	----	----	-----	----	---	----	----	----	---	----	----	----	---

### **Biologie Moléculaire**

#### **→ POLY 1 TUT'RENTREE**

##### **QCM 1 : AD**

- A) Vrai :
- B) Faux : Les cellules sexuelles sont HAPLOIDES !
- C) Faux : C'est l'inverse ;)
- D) Vrai :
- E) Faux :

##### **QCM 2 : ABCD**

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

##### **QCM 3 : AC**

- A) Vrai :
- B) Faux : Cf A)
- C) Vrai :
- D) Faux : La réplication est BIDIRECTIONNELLE à partir de chaque point d'initiation.
- E) Faux :

##### **QCM 4 : ABD**

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Faux : Séquences codantes = EXONS / Séquences non codantes = INTRONS (sorry ☺)
- D) Vrai :
- E) Faux :

##### **QCM 5 : D**

- A) Faux : pas seule, l'ARN polymérase a besoin des facteurs généraux de transcription et du médiateur.
- B) Faux : La transcription aboutit d'abord à un transcrit primaire ou pré-ARN.
- C) Faux : C'est l'inverse, excision des introns et mise bout à bout des exons.
- D) Vrai :
- E) Faux :

#### **→ POLY 2 TUT'RENTREE**

##### **QCM 6 : BD**

- A) Faux : Le codon START code toujours pour la Méthionine
- B) Vrai : (UAA, UGA et UAG)
- C) Faux : Le codon AUG est le codon START qui indique l'initiation de la traduction
- D) Vrai :
- E) Faux :

##### **QCM 7 : E**

- A) Faux : les ARNs de transferts sont d'abord transcrits en pré-ARNt
- B) Faux : ce sont les ARN de transferts qui ont cette structure secondaire en feuille de trèfle!
- C) Faux : c'est dans l'ARN de transfert !
- D) Faux : ca, c'est le rôle des ARN de transfert, les ARNs ribosomaux ont pour rôle de former les ribosomes en s'associant à des protéines
- E) Vrai ☺

##### **QCM 8 : CD**

- A) Faux : activité peptidyl-**transfér**ase (hihi y'aura pas de piège comme ça au concours hein! (normalement ...))
- B) Faux : l'appariement U-A est habituel, le wobble permet justement que le U s'apparie avec le G
- C) Vrai : (au moins une pour chaque AA : en effet il y'en a 21 = 2 pour la METHIONINE)
- D) Vrai :
- E) Faux :

##### **QCM 9 : C**

- A) Faux : l'opéron inductible sera mis en marche en présence de la molécule
- B) Faux : la protéine de régulation activatrice sera spontanément inactive car non liée à l'ADN => un opéron inductible est spontanément à l'ARRET et induit par la suite par la molécule X
- C) Vrai :
- D) Faux : nécessaires à l'ANABOLISME ;)
- E) Faux :