



Correction du DM Pré-EB Génétique / Biomol

1/	D	2/	ABCD	3/	C	4/	D	5/	ABC
6/	ABD	7/	ACD	8/	B	9/	A	10/	BCD
11/	B	12/	ABCD	13/	C	14/	AB	15/	BC
16/	AD								

Généralités ADN, réplication de l'ADN

QCM 1 : D

- A) Faux purines = Adenines + 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 2: ABCD

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

Transcription et traduction de l'ADN

QCM 3: C

- A) Faux : Ils sont lus 3 par 3
- B) Faux : Il en existe 64
- C) Faux : C'est la grosse sous-unité
- D) Vrai
- E) Faux

Régulation procaryotes :

QCM 4: D

- A) Faux : l'opérateur et le promoteur font aussi parti de l'opéron
- B) Faux : le ligand se fixe à la **protéine régulatrice** et c'est la protéine régulatrice qui se fixe à l'opérateur
- C) Faux : régulation à **distance**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : attention aux doubles négations, je vous conseille de remettre toute la phrase à l'affirmative c'est plus simple : les opérons inductibles s'expriment lorsqu'il y a le ligand
- C) Vrai
- D) Faux : cf réponse C
- E) Faux

QCM 6: ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on a pas d'AMPc en présence de glucose ++
- D) Vrai
- E) Faux

Principe de génétique moléculaire

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Un tout petit peu suffit
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux : Les risques de contamination sont élevés
- B) Vrai
- C) Faux : Deux amorces
- D) Faux : Elle résiste aux fortes chaleurs
- E) Faux

Séquençage :

QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : petites séquences (comparer à celle automatisé ou la NGS)
- C) Faux : sur gel d'électrophorèse
- D) Faux : ça c'est pour la méthode automatisée
- E) Faux

QCM 10 : BCD

- A) Faux : c'est l'ancienne méthode
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : B

- A) Faux
- B) Vrai : On lit de bas en haut et on fait la séquence complémentaire ++
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

Clonage Moléculaire :

QCM 12 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Les vecteurs prennent différents noms selon la taille de l'insert, ici on utilise que des plasmides
- E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux : j'ai inversé polylinker (A) et gène de sélection (B)
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : mais ça sera bien cool
- E) Faux

NGS :

QCM 14 : AB : c'est +++ ce QCM

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : j'ai inversé C et D
- D) Faux
- E) Faux

Particularité règles transmissions génétiques :

QCM 15 : BC

- A) Faux il faut les 2
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux Le KX est un gonosome ≠ autosome
- E) Faux

QCM 16 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : variabilité d'expression
- C) Faux : variabilité d'expression
- D) Vrai
- E) Faux