

1/	C	2/	AB	3/	B / E	4/	AD	5/	D	6/	BD	7/	BCD
8/	B	9/	CD	10/	C	11/	BCD	12/	CD	13/	E	14/	B
15/	ABCE	16/	E	17/	CD	18/	AD	19/	ABCD	20/	ABDE	21/	ABD
22/	CD	23/	B	24/	BCD	25/	ABCD	26/	ACD				

QCM 1 : C

- A) Faux : Elle est unicellulaire
- B) Faux : Sous forme de chromosomes linéaires
- C) Vrai
- D) Faux : Il a une double origine (nucléaire et mitochondriale)

QCM 2 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La thymine est remplacée par l'uracile
- D) Faux : Sens 5' → 3'

QCM 3 : B ou E

- A) Faux : C'est l'interphase
- B) Vrai / Faux : **Item ambigu (!)**
- C) Faux : Elle comprend un brin père et un brin fils (semi-conservatif)
- D) Faux : C'est le brin tardif
- E) Vrai / Faux

(!) Commentaire du Prof : « L'item B est très ambigu selon le sens dont on parle :

- **Si on parle du sens 5' → 3' c'est VRAI**
- **Si on parle du sens de déplacement de la fourche c'est FAUX car le brin direct et le brin tardif sont synthétisés en sens opposé »**

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Non ambigu
- C) Faux : Régulation des gènes procaryotes
- D) Vrai

QCM 5 : D

- A) Faux : Successives et non simultanées
- B) Faux : Brassage intrachromosomique
- C) Faux : Cellules haploïdes
- D) Vrai

QCM 6 : BD

- A) Faux : Entre le pentose et la base azotée, il s'agit d'une liaison N-glycosidique
- B) Vrai
- C) Faux : N'importe quoi pour la phénylalanine, c'est un groupe phosphate
- D) Vrai

QCM 7 : BCD

- A) Faux : Absence d'introns
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 8 : B

- A) Faux : Elle n'est présente que dans certaines cellules comme les cellules souches ou cancéreuses
- B) Vrai (→ Vieillessement cellulaire)
- C) Faux : Extrémité 3'-sortante
- D) Faux : Extrémité 3'-sortante

QCM 9 : CD

- A) Faux : Machinerie traductionnelle
- B) Faux : Synthèse d'une queue Poly-A
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 10 : C

- A) Faux : Une mutation conservative peut changer un acide aminé, donc on aboutit à une protéine différente
- B) Faux : Mutation non sens
- C) Vrai
- D) Faux : Appariement flexible entre la **1^{ère} base de l'anticodon** et la **3^{ème} base du codon**

QCM 11 : BCD

- A) Faux : Opéron inductible
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 12 : CD

- A) Faux : Présentes sur les gonosomes (X ou Y)
- B) Faux : Il peut se retrouver sur le chromosome X suite à un *crossing over anormal*
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 13 : E

- A) Faux : C'est la 2^{ème} division qui permet ça
- B) Faux : En **prophase I**
- C) Faux : Génétiquement différentes
- D) Faux : 8 millions → **Commentaire du Prof : « Ce chiffre n'est pas à connaître ! »**
- E) Vrai

QCM 14 : B

- A) Faux
- B) Vrai (*Cours 1, Diapo 47*)
- C) Faux
- D) Faux

QCM 15 : ABCE

- A) Vrai
- B) Vrai : C'est le caractère non ambigu du code génétique
- C) Vrai
- D) Faux : Elle est spécifique d'un acide aminé donné
- E) Vrai : Grâce au caractère dégénéré du code génétique

QCM 16 : E

- A) Faux : C'est une mutation **IN**évitable
- B) Faux : C'est l'oxydation de la guanine qui produit la 8-oxoguanine
- C) Faux : Ce nombre augmente d'une génération à l'autre
- D) Faux : Elles sont dues à l'**IN**activation d'un système de réparation du génome (*Logique : Si le système est inactif, il n'y pas de réparation, donc des mutations apparaissent*)
- E) Vrai

QCM 17 : CD

- A) Faux : Le risque est de **1/4**
- B) Faux : Le risque est de **3/4**
- C) Vrai
- D) Vrai

QCM 18 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : La thymine est une base pyrimidique !!
- C) Faux : C'est **46 chromosomes**
- D) Vrai

QCM 19 : ABCD

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

QCM 20 : ABDE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La plupart sont récessives (*Cours 3, Diapo 21*)
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 21 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : **Moins** son génome est riche en gènes
- D) Vrai

QCM 22 : CD

- A) Faux : Pour l'**ARN**, c'est un polymère de **ribonucléotides**
- B) Faux : C'est dans un nucléo**T**ide
- C) Vrai (*Cours 1, Diapo 20*)
- D) Vrai (*Cours 1, Diapo 22*)

QCM 23 : B

- A) Faux : Elle permet de **passer d'un chromosome simple à un chromosome double**
- B) Vrai (*Cours 1, Diapo 43*)
- C) Faux : La polymérase α ne possède pas cette activité
- D) Faux : C'est une activité exonucléasique

QCM 24 : BCD

- A) Faux : Ça, c'est le caractère **dégénéré** du code
- B) Vrai (*Cours 2, Diapo 26*)
- C) Vrai
- D) Vrai (*Cours 2, Diapo 31*)

QCM 25 : ABCD

- A) Vrai (*Cours 3, Diapo 28*)
- B) Vrai : Car c'est l'**ADN nucléaire** qui code pour la plupart des protéines de la CRM
- C) Vrai (*Cours 3, Diapo 30*)
- D) Vrai (*Cours 3, Diapo 32*)

QCM 26 : ACD

- A) Vrai (*Cours 3, Diapo 62*)
- B) Faux : **Très peu** (1% seulement)
- C) Vrai (*Cours 3, Diapo 65*)
- D) Vrai (*Cours 3, Diapo 61*)

*Voilà, c'est fini! C'était le dernier DM de Biomol! On espère qu'il vous a bien aidés!
Courage pour ce mois de décembre! Ne lâchez rien!
Donnez vous à fond jusqu'au bout pour ne rien regretter!
On se retrouve au S2 pour l'UE11! ;) Bisous! ♥♥♥*