



Correction du DM PRÉ-EB n° 1 : ECUE 1

1/	E	2/	ABC	3/	BCD	4/	CD	5/	ACD
6/	D	7/	BD	8/	BC	9/	BC	10/	ACD
11/	AC	12/	ACD	13/	CD	14/	B	15/	ABD
16/	BD	17/	D	18/	AC	19/	AD	20/	D
21/	ABCD	22/	AC	23/	A	24/	AC	25/	E
26/	BC	27/	AD	28/	BD	29/	BD	30/	A
31/	BC	32/	BD	33/	AB	34/	BCD	35/	D
36/	E	37/	AC	38/	E	39/	BC	40/	ABD

QCM 1 : E

- A) Faux : Avant le 17 ème s (piège pas sympa mais c'est pour vous conditionner)
 B) Faux : Cela marque la **DIVERSITÉ** du vivant
 C) Faux : Dsl je suis vraiment pas sympa pour ce 1er QCM mais vous imaginez bien qu'il s'agit pas d'un microscope électronique mais **Optique**
 D) Faux : En 1665 😊
 E) Faux

QCM 2 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : 200 types cellulaires
 E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : pas en phase M car chromosomes (K) sont compactés
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai : vu en Biomol
 E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : induire la SÉNESCENCE
 B) Faux : Cellules somatiques (piège facile)
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : les parenthèses ...
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : G1 = une paire de chromosomes à une chromatide
 B) Faux : division par défaut
 C) Faux : c'est en mitose qu'on observe ça, en G2 on observe un gros bourgeon
 D) Vrai

E) Faux

QCM 7 : BD

A) Faux : température permissive = phénotype sauvage = cellule à l'air normale

B) Vrai

C) Faux : mutante pour rad9 = checkpoint inactivé -> on n'observe pas de blocage du cycle cellulaire + il y a une microcolonies qui se crée -> elles mourront plus tard à cause de l'accumulation des dommages

D) Vrai

E) Faux

QCM 8 : BC

A) Faux : Il existe DANS la cellule

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : C'est la transcription des gènes de réplication, désolée... □

E) Faux

QCM 9 : BC

A) Faux : L'ADN

B) Vrai

C) Vrai : cf tableau dans le cours

D) Faux : c'est QUE les nécrotiques

E) Faux

QCM 10 : ACD

A) Vrai

B) Faux : caspases 3, 6 et 7 désolée encore une fois

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

QCM 11 : AC

A) Vrai

B) Faux : apoptotiques

C) Vrai

D) Faux : NON, le cycle cellulaire d'une cellule normale n'a pas de sub-G1

E) Faux

QCM 12 : ACD

A) Vrai

B) Faux : tout est juste SAUF que c'est la **partie postérieure** (on se souviens de ma petite image de l'arrière-train de la cellule fainéante qui est tracté par la tension exercée par la myosine 2 sur les faisceaux larges/câbles de stress du cytosquelette)

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

QCM 13 : CD

A) Faux : presque ils participent aux **jonctions adhérentes** et non pas communicantes

B) Faux : c'est quasiment ça, le petit hic c'est que ce sont les microtubules ça

C) Vrai : texto

- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : B

- A) Faux : **tout est transportable** dans une cellule : mitochondries, lysosomes, réticulum endoplasmique...
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : c'est le **centrosome** !!
- D) Faux : ce sont les fuseaux mitotiques et non méiotiques
- E) Faux

QCM 15 : ABD

- A) Vrai : **texto** cours
- B) Vrai : idem, ce sont des maladies génétiques
- C) Faux : j'ai inventé une grosse connerie, faites-vous C-O-N-F-I-A-N-C-E
- D) Vrai : ++++
- E) Faux

QCM 16 : BD

- A) Faux : La quiescence est un **arrêt transitoire +++**
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'**apoptose** attention la team
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux : Le germen, **IMMORTEL +++**, transfère l'information génétique entre les générations
- B) Faux : Le soma, **MORTEL +++**, permet la transmission des gènes en supportant le germen et maintient donc la reproduction de l'espèce
- C) Faux : l'érosion télomérique est un processus moléculaire totalement physiologique qui consiste en la perte de nucléotides à la suite de chaque réplication et ce en l'**absence de télomérase** dans les cellules somatiques, ALORS **cette érosion ne peut pas être due à l'action de cette enzyme** au contraire celle-ci restaure les télomères
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : AC

- A) Vrai : apprenez bien les liaisons ++++
- B) Faux : c'est une extrémité libre dans non relié à un autre nucléotide
- C) Vrai :
- D) Faux : Attention tout est vrai mais c'est 3' OH et 5'Phosphate pas l'inverse c'est très important
- E) Faux

QCM 19: AD

- A) Vrai : i textos cours
- B) Faux : Ces trois conformations vont différer entre elles, selon quatres aspects
 - Le sens d'enroulement de l'hélice
 - Hélice droite ou gauche

- La longueur d'un tour d'hélice
- Le nombre de paires de bases par tour d'hélice et les différences de taille des sillons majeur et mineur.
- C) Faux : L'adoption d'une de ces conformations va dépendre de deux paramètres la présence de sel et l'hydratation
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 20: D

- A) Faux : L'ADN des Procaryotes va former des domaines en boucles celui des eucaryotes ca sera des chromosomes
- B) Faux : L'ADN des procaryotes va former des super enroulements en boucle pas l'ARN attention
- C) Faux : H2A, H2B, H3 et H4 et surtout pas H1 !!!!!!!!! avec H1 c'est pas bien !!!!!!!!!
- D) Vrai : c'est des synonymes
- E) Faux

QCM 21: ABCD

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

QCM 22: AC

- A) Vrai : C'est la définition du cours
- B) Faux : Justement, la définition même du wobble c'est de ne pas respecter le principe de complémentarité des bases (même si on associe quand même une purine avec une pyrimidine)
- C) Vrai
- D) Faux : Si justement et ça s'appelle le wobble ...
- E) Faux

QCM 23: A

- A) Vrai : Initiation, élongation, terminaison
- B) Faux : C'est la grande sous unité qui contient les sites EPA (rappelez vous mon mnemo : la petite su c'est le bas du tourne disque donc un peu inutile alors que la grosse su c'est la tête de lecture du tourne disque donc c'est cette su qui possède les sites EPA)
- C) Faux : Initiation pas élongation apprenez bien les étapes
- D) Faux : C'est le site A qui accueille l'acide aminé sur la grosse sous-unité du ribosome.
- E) Faux

QCM 24: AC

- A) Vrai : apprenez bien le tableau recap
- B) Faux : Tout est vrai mais quand on synthétise une molécule c'est de l'anabolisme
- C) Vrai
- D) Faux : Tout est vrai mais quand on dégrade une molécule c'est du catabolisme (mnemo : Quand y'a une catastrophe tout se dégrade)
- E) Faux

QCM 25: E

- A) Faux : Médecine génomique = discipline médicale **émergente** qui implique l'utilisation de l'information génomique des individus comme part entière de leur prise en charge clinique (pour le diagnostic ou le choix thérapeutique) avec des conséquences sur la santé et des implications dans les recommandations pour l'utilisation clinique
- B) Faux : Hétérozygote : individu portant 2 versions (allèles) différentes d'un même gène
- C) Faux : Les mutations les plus graves vont être celles qui vont entraîner des **décalages du cadre de lecture**
- D) Faux : Les lois de Mendel gouvernent la transmission des caractères **monogéniques héréditaires**

QCM 26: BC

- A) Faux : D'une transmission autosomique oui (les deux sexes sont atteints et la transmission se fait par les deux sexes) mais c'est une transmission DOMINANTE ici !! La personne atteinte a au moins un parent atteint et les individus sont atteints sur des générations successives
- B) Vrai : rond = femme ; carré = homme ; noirs = atteints ; blancs = non atteints ; petits points = porteur d'une mutation. (Ça c'est à savoir dès maintenant pour être sûr de pas s'embrouiller plus tard)
- C) Vrai :

	A	A
a	aA	aA
A	AA	AA

Si vous avez un doute, refaites ce petit tableau (même en qcm) vous visualiserez tout de suite le 1 risque sur 2D) Faux : On reconnaît ici une transmission verticale, caractéristique d'une transmission DOMINANTE. A chaque génération, on voit un individu atteint = transmission verticale = transmission DOMINANTE) Faux

QCM 27 : AD

A) Vrai : texte cours ++ (Thermophilus Aquaticus, bactéries vivants dans les eaux chaudes) B) Faux : La PCR est une technique **très sensible et les risques de contamination sont très grands**. Il faut donc, lorsqu'on travaille dans un laboratoire de biologie moléculaire, exercer une série de contrôle, pour être sûr que notre ADN final correspond à celui de notre patient, et qu'il n'y a eu aucune contamination lors de la PCR C) Faux : La majorité des protéines sont dégradées à la chaleur mais pas la Taq Polymérase qui résiste à de hautes températures sans être dégradée. Ce ne sont pas toutes les protéines qui résistent bien à la chaleur, c'est ce qui fait de cette protéine une découverte majeure !! D) Vrai : Les étapes c'est à retenir !! E) Vrai

QCM 28 : BD

A) Faux : Au contraire, on lyse les GR car ce sont des cellules **anucleées**. Ils ne possèdent pas de noyau et donc pas d'ADN B) Vrai : texte cours ! Petite précision de la prof : la **notion de lyse est indispensable, l'homogénéisation seule ne suffira pas pour extraire l'ARN** C) Faux : ATTENTION !! AUCUN RETARD MENTAL !! D) Vrai : Texte cours E) Faux

QCM 29 : BD

A) Faux : ça c'est les kinétochores
B) Vrai
C) Faux : item wtf, y'a jamais 2 réplifications de l'ADN
D) Vrai
E) Faux

QCM 30 : A

A) Vrai
B) Faux : phase S car S= synthèse
C) Faux : centromères pas centrosomes
D) Faux : cytotéièrese
E) Faux

QCM 31 : BC

A) Faux : divise par 2 la quantité d'ADN
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : nonnn c'est la masculine qui est continue, révisez bien les cours de mes co-tuts ☹
E) Faux

QCM 32 : BD

A) Faux : c'est l'inverse sorry
B) Vrai

- C) Faux : pas complètement, ils restent attachés au niveau des chiasmas !!!
D) Vrai
E) Faux

QCM 33 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : c'est pour caryotype XX
D) Faux : c'est pour caryotype XX
E) Faux

QCM 34 : BCD

- A) Faux : la def correspond à la cryptorchidie, l'hypospadias c'est une anomalie de l'abouchement de l'urètre
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 35 : D

- A) Faux : attention ce sont les ovaires qui sont entourés par l'albuginée pas les ovules
B) Faux : c'est dans le cortex ça . médullaire=hile vasculaire
C) Faux : j'ai inversé les deux items
D) Vrai : texto cours +++
E) Faux :

QCM 36 : E

- A) Faux : c'est l'inverse ils sont INTRA-PÉRITONÉAUX mais NON recouvert de péritoine
B) Faux : elles sont indissociables si l'une s'arrête l'autre aussi c'est la ménopause
C) Faux : il contient le matériel génétique NON utilisé c'est pour cela qu'on l'expulse
D) Faux : Tut'rappel la femme n'a pas de réserve son stock est fixe et déterminé
E) Vrai :

QCM 37 : AC

- A) Vrai
B) Faux : attention les femmes n'ont pas de pool de reserve +++
C) Vrai : texto cours +++
D) Faux : c'est la maturation nucléaire (désolé c'est méchant)
E) Faux

QCM 38 : E

- A) Faux : la prostate et les glandes séminales sont des glandes **exocrines**
B) Faux : le pénis est bien composé de 3 corps mais c'est 2 caverneux et 1 spongieux ++
C) Faux : ce sont les glandes bulbo-urétrales et pas urétérales !!!! (oui je suis fière de mon piège)
D) Faux : le testicule est une glande endocrine (pour les hormones) et exocrine (pour les gamètes)
E) Vrai

QCM 39 : BC

- A) Faux : selon le sens de déplacement des spz on a d'abord la tête, puis le corps, puis la queue de l'épididyme
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : elle doit absolument être imperméable pour résister aux agressions extérieures ++
E) Faux

QCM 40 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : la différenciation consiste en une spermiogenèse. La spermatogenèse c'est le processus global de différenciation du spermatozoïde
D) Vrai
E) Faux

