



Correction DM compilé (Mitose, Méiose, Différenciation sexuelle II, Fécondation)

1/	AD	2/	C	3/	CD	4/	AC	5/	BD
6/	A	7/	CD	8/	BCD	9/	BCD	10/	D
11/	D	12/	B	13/	AC	14/	E	15/	BD
16/	BC	17/	BD	18/	CD	19/	A	20/	BD
21/	ABD	22/	ABCD	23/	D	24/	BD	25/	A
26/	CD	27/	ABCD	28/	E	29/	AC	30/	AC
31/	B	32/	C	33/	CD	34/	E	35/	AC
36/	AB	37/	ABCD	38/	AB	39/	BCD	40/	ABC
41/	AD	42/	E	43/	ACD	44/	D	45/	AB
46/	B	47/	AC	48/	E	49/	BC	50/	CD
51/	A	52/	CD	53/	E	54/	ABCD	55/	BD
56/	E	57/	ABD	58/	C	59/	AD	60/	BC
61/	AD	62/	ACD	63/	B	64/	C	65/	AD
66/	BD	67/	CD	68/	ABC	69/	B	70/	AD

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : continu et inscrit dans la vie d'une cellule
- C) Faux : il y en a qu'une seule, c'est la méiose qui en a 2
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : non c'est en phase S car S=synthèse
- B) Faux : il faut qu'il soit décompacté/déroulé pour que la machinerie de réplication puisse y accéder
- C) Vrai
- D) Faux : ils en ont 2, c'est le but de la réplication
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : hors du cycle cellulaire, on dit que la cellule est dans une phase quiescente
- B) Faux : G0 ne fait pas partie de l'interphase puisqu'elle est hors du cycle cellulaire !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : après la télophase
- C) Vrai
- D) Faux : 46 chromosomes à 1 seule chromatide !!! vu que lors de la division chaque chromatide est allée dans une cellule fille
- E) Faux

QCM 5 : 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 6 : A

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

QCM 7 : CD

- A) Faux : que dans la méiose
- B) Faux : $0,5n$
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BCD

- A) Faux : dsl mais cyclines D + Cdk 4/6 c'est pour le passage de G1 à S
- B) Vrai
- C) Vrai : oui vu qu'elle est passée par la phase S de réplication
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : BCD

- A) Faux : cyclines E et Cdk 2
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : continu
- B) Faux : pas G0
- C) Faux : semi-conservative
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : gonosomes et autosomes
- B) Faux : il y a qu'une seule division mitotique
- C) Faux : si en télophase 1 (donc juste avant la méiose II)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : 2
- B) Vrai
- C) Faux : très longue
- D) Faux : il y en a 2, les crossing-over et la ségrégation aléatoire des homologues
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est diacinèse
- C) Vrai
- D) Faux : c'est de part et d'autre
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : pachytène et zygotène sont inversés, rappelez vous Le Zizi du Pachyderme a des Dimensions Diaboliques
- B) Faux : non c'est dans les 2 sexes
- C) Faux : parcellaire
- D) Faux : non les crossing-over surviennent au stade pachytène
- E) Vrai

QCM 15 : BD

- A) Faux : elle concerne les chromosomes XY dans le sexe masculin
- B) Vrai : c'est juste un échange
- C) Faux : cf. D
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : 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 17 : 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 18 : CD

- A) Faux : PAS DE RÉPLICATION entre les 2 divisions de méiose
- B) Faux : les chromosomes ne sont plus appariés sur toute leur longueur puisqu'on a une désintégration progressive du complexe, mais ils restent appariés au niveau des chiasmas++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : A

- A) Vrai
- B) Faux : méiose I
- C) Faux : c'est dans les 2 sexes
- D) Faux : non ça c'est la méiose équationnelle (la méiose II)
- E) Faux

QCM 20 : BD

- A) Faux : uniquement les cellules germinales (= sexuelles)
- B) Vrai
- C) Faux : j'ai inversé diplotène et pachytène sorryyy
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : un crossing-over se réalise entre 2 chromosomes homologues
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 22 : ABCD

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

QCM 23 : D

- A) Faux : mitose
- B) Faux : 1 seule chromatide
- C) Faux : méiose
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : BD

- A) Faux : courte
- B) Vrai
- C) Faux : dure toute la vie + continue dans le sexe masculin et pas dans le sexe féminin
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : A

- A) Vrai
- B) Faux : décondensée
- C) Faux : zygotène
- D) Faux : diacinese
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : méiotiques
- B) Faux : que germinales
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : ABCD

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

QCM 28 : E

- A) Faux : masculin
- B) Faux : PAS de réplication
- C) Faux : DE PART ET D'AUTRE
- D) Faux : division équationnelle
- E) Vrai

QCM 29 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : j'ai inversé zygotène et pachytène
- C) Vrai
- D) Faux : issue de la méiose II
- E) Faux

QCM 30 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : après la télophase
- C) Vrai
- D) Faux : 23 chromosomes à 1 seule chromatide
- E) Faux

QCM 31 : B

- A) Faux : c'est la prophase II
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la mitose ça mes vies, la méiose justement ça permet un big brassage génétique
- D) Faux : équationnelle
- E) Faux

QCM 32 : C

- A) Faux : wolffiens
- B) Faux : excès d'androgènes
- C) Vrai
- D) Faux : c'est incompatible avec la vie, donc les personnes touchées sont supplémentées en glucocorticoïdes
- E) Faux

QCM 33 : CD

- A) Faux : c'est la même chose
- B) Faux : il est totalement normal
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : E

- A) Faux : c'est RSPO1 à la place de SOX9
- B) Faux : c'est FOXL2
- C) Faux : autosomique dominant
- D) Faux : aspect de tubes séminifères
- E) Vrai

QCM 35 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : de Muller
- C) Vrai
- D) Faux : dans le sens féminin donc OGE féminins
- E) Faux

QCM 36 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la plus fréquente
- D) Faux : n'importe quoi c'est l'échelle de Prader, Rokitansky c'est le syndrome
- E) Faux

QCM 37 : ABCD

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

QCM 38 : AB

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

QCM 39 : 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 40 : ABC

- A) Vrai : on n'a pas assez de DHT pour différencier le sinus urogénital dans le sens masculin donc OGE qui ressemble à ceux d'une fille
- B) Vrai
- C) Vrai : on a un scrotum vide donc les testicules sont au niveau du canal inguinal (= cryptorchidie)
- D) Faux : le déficit est rarement complet donc au moment de la puberté, on aura quand même une conversion de testostérone en DHT et donc des tableaux de virilisation secondaire
- E) Faux

QCM 41 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ça donne un sd BPES donc phénotype féminin
- C) Faux : développement pubertaire totalement normal donc phénotype féminin (les patientes n'ont juste pas d'utérus)
- D) Vrai : cf. échelle de Prader
- E) Faux

QCM 42 : E

- A) Faux : phénotype féminin avec vagin borgne
- B) Faux
- C) Faux : justement ils sont extrêmement élevés vu qu'ils ne sont pas captés par les récepteurs
- D) Faux : non on a un aspect testiculaire avec une structure en tubes et des spz mais PAS de tissu ovarien
- E) Vrai

QCM 43 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : non c'est le bloc en 21-OH qui est la cause la plus fréquente des excès d'androgènes
- C) Vrai
- D) Vrai : oui car si l'abouchement se fait en distal, il est plus proche de l'abouchement physio de l'urètre (cad au niveau du gland) donc si c'est plus proche, forcément c'est plus facile à reconstruire
- E) Faux

QCM 44 : D

- A) Faux : autosomique dominant (c'est le bloc en 210H qui est récessif)
- B) Faux : j'ai inversé avec la C (piège pas très cool j'avoue)
- C) Faux : cf. B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 45 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : n'importe quoi, cryptorchidie c'est non-descente d'un ou 2 testicules. La définition de l'item correspond à l'extrophie cloacale
- D) Faux : stade 1 c'est le moins virilisé et le stade 5 c'est le plus virilisé
- E) Faux

QCM 46 : B

- A) Faux : non si on a une mutation de l'AMH ou de son récepteur, on aura bien un phénotype masculin, c'est au niveau des OGI qu'on aura un mélange entre des structures müllériennes (féminines) et des structures wolffiennes (masculines)
- B) Vrai
- C) Faux : syndrome BPES c'est pour les caryotypes 46 XX la team
- D) Faux : pareil, ça concerne les caryotypes 46 XX
- E) Faux

QCM 47 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : justement si on a un de ces gènes (WNT4, FOXL2 ou RSPO1) muté on a une absence de développement folliculaire donc pas d'ovogénèse ni de folliculogénèse
- C) Vrai
- D) Faux : non c'est une mutation de FOXL2 qui provoque un syndrome BPES
- E) Faux

QCM 48 : E

- A) Faux : plus c'est proche de la position physiologique de l'urètre, plus c'est facile à reconstruire donc dans l'ordre du plus facile au moins facile ça fait : distal > médial > proximal (périnéal ou scrotal)
- B) Faux : mdr mais alors la c'est du grand n'importe quoi j'espère vous avez pas mis vrai, une personne atteinte du sd de Rokitansky n'a pas d'utérus donc elle n'a pas ses règles !!!!! (le diagnostic est fait sur l'aménorrhée). Hématurie cyclique c'est pour les formes avancées de défaut d'AMH donc vrm rien à voir
- C) Faux : androgènes
- D) Faux : c'est pour les 2 sexes
- E) Vrai

QCM 49 : BC

- A) Faux : de type ovarien
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le défaut de récepteur aux androgènes c'est pour le sexe masculin (46 XY)
- E) Faux

QCM 50 : CD

- A) Faux : inversé avec cryptorchidie
- B) Faux : cf. A
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 51 : A

- A) Vrai
- B) Faux : ovaire qui fonctionne
- C) Faux : absence de structure mullériennes
- D) Faux : 46 XX
- E) Faux

QCM 52 : CD

- A) Faux : féminin
- B) Faux : féminin
- C) Vrai : hypovirilisé mais quand même masculin
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 53 : E

- A) Faux : masculin dans des stades avancés
- B) Faux : absence de dvt des follicules
- C) Faux : féminin
- D) Faux : de différenciation du sinus urogénital !!!!
- E) Vrai

QCM 54 : ABCD

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

QCM 55 : BD

- A) Faux : masculin hypovirilisé
- B) Vrai
- C) Faux : chez les caryotypes 46 XX
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 56 : E

- A) Faux : mullériens
- B) Faux : non vu que FOXL2 c'est chez les caryotypes 46 XX = pas de testicules = pas de cryptorchidie
- C) Faux : on aura une virilisation secondaire au moment de la puberté, donc forcément on n'a pas de développement mammaire de type féminin
- D) Faux : translocation pas mutation
- E) Vrai

QCM 57 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas du tout normales, elles vont être réduites à des bandelettes fibreuses
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 58 : C

- A) Faux : elles sont très resserrées à cause de la sécrétion de progestérone par le corps jaune
- B) Faux : non puisque le prérequis à la capacitation est l'absence de liquide séminal donc ça ne peut pas être directement après la fécondation
- C) Vrai : texto
- D) Faux : c'est 2 à 6 ml
- E) Faux

QCM 59 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est influx de Ca²⁺ qui permet de restaurer la fluidité membranaire (et en plus on a un efflux de cholestérol donc vraiment n'importe quoi)
- C) Faux : capacitation = restauration du pouvoir fécondant + mouvement hyperactivé
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 60 : BC

- A) Faux : 2^e globule polaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Aspécifique d'espèce !!!!!!!!!!!!! c'est la fixation à la ZP qui est spécifique
- E) Faux

QCM 61 : AD

- A) Faux : c'est l'inverse, le vagin a un pH acide et le liquide séminal basique
- B) Faux : tubes séminifères > rete testis > épидидyme
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 62 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : 2^e globule polaire qui est le témoin de la fécondation++
- C) Vrai : texto
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 63 : B

- A) Faux : c'est ZP2 désolé c'est un piège méchant
- B) Vrai
- C) Faux : oblique !!!!!
- D) Faux : ça c'est dans l'ICSI (insémination intra-cytoplasmique)
- E) Faux

QCM 64 : C

- A) Faux : ZP3
- B) Faux : les hyaluronidases sont sécrétées par le TGF
- C) Vrai
- D) Faux : relâchées
- E) Faux

QCM 65 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : 6 à 7h
- C) Faux : EFFLUX de cholestérol et INFLUX calcique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 66 : BD

- A) Faux : proximal
- B) Vrai
- C) Faux : il y en a une pour restaurer la diploïdie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 67 : CD

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

QCM 68 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 2^e division de méiose
- E) Faux

QCM 69 : B

- A) Faux : Aspécifique ☹
- B) Vrai
- C) Faux : 6 à 7h
- D) Faux : que le noyau + centriole PROXIMAL
- E) Faux

QCM 70 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ils sont entourés d'une membrane nucléaire qui est issue du bourgeonnement du réticulum endoplasmique
- C) Faux : externe, le sphincter interne reste bien fermé sinon on a du pipi en même temps que l'éjaculation (pas cool)
- D) Vrai
- E) Faux

Bon courage pour la fin du semestre, ça va le faire !!

Gros bisous