



Correction de la BDR du DM d'annales du 10/11/2021

1/	E	2/	AC	3/	BC	4/	CD	5/	ABCD
6/	AB	7/	CD	8/	C	9/	B		

QCM 1 : E

- A) Faux : L'ordre de la cascade est bien DAX1 – SRY – SOX9
- B) Faux : La migration intra-abdominale du testicule dépend de InsL-3
- C) Faux : La différenciation du sinus uro-génital se fait sous l'action de la dihydrotestostérone
- D) Faux : Il y a 1 à 4 tubes séminifères dans un lobule
- E) Vrai

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est **au niveau de la tête**
- C) Faux : La fluidité membranaire est globalement diminuée malgré cette incorporation !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : polarisées oui, macrophagique oui aussi, en perpétuel renouvellement cellulaire **NON**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les cellules de Sertoli sont dans le TS alors que les cellules de Leydig non = **aucun contact direct**
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : Les deux divisions sont séparées d'une courte interphase **sans** réplication d'ADN
- B) Faux : Au stade diplotène de prophase I, le complexe synaptonémal se **désintègre**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

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

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le rendement est de 4 ovocytes pour 1 ovogonie
- D) Faux : Chez l'homme, la méiose dure 24 jours
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : les mots histones et protamines sont **inversés**
- B) Vrai
- C) Faux : 9 **doublets** périphériques et 1 doublet central
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : C'est le contact avec **ZP3 et le spermatozoïde** qui la déclenche
- B) Faux : C'est encore **ZP3** qui est **spécifique d'espèce**
- C) Vrai
- D) Faux : L'amphimixie est **suivie par une réplication de l'ADN**
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux : La capacitation **n'est pas immédiate** ☒
- B) Vrai
- C) Faux : La capacitation sert à **restaurer** la fluidité membranaire
- D) Faux : La capacitation dure entre **6 et 7 heures**
- E) Faux

11/	C	12/	12	13/	C	14/	CD	15/	AD
16/	CD	17/	HP	18/	BC	19/	A / E	20/	ABC

QCM 11 : C

- A) Faux : La régression des canaux de **Müller** chez l'homme laisse des vestiges en périprostatique
- B) Faux : Wnt4 et RSP01 sont des gènes actifs dans le sexe féminin, chez l'homme les acteurs sont PGD2 et FGF9
- C) Vrai
- D) Faux : La migration testiculaire est achevée en fin de grossesse
- E) Faux

QCM 12 : BD

- A) Faux : Différentes selon les espèces
- B) Vrai
- C) Faux : Il y a **synthèse** de desmostérol au niveau de la tête de l'épididyme. La réabsorption de testostérone se fait au niveau de la tête de l'épididyme
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux : Ce sont les **esters de cholestérol** qui sont transférés dans la mitochondrie
- B) Faux : Au niveau du chromosome X ++
- C) Vrai
- D) Faux : Sous la **dépendance de LH sécrétée par l'hypophyse**
- E) Faux

QCM 14 : CD

- A) Faux : Plutôt reproduction sexuée !
- B) Faux : Reproduction sexuée et asexuée !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Ovogenèse = phénomène discontinu
- C) Faux : La ZP apparaît au stade de follicule primaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : Le complexe synaptonémal est formé de 2 éléments latéraux et d'1 élément central qui sont constitués au stade **zygotène** de la prophase 1
- B) Faux : Ils sont reliés par des chiasmas
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : HP

QCM 18 : BC

- A) Faux : Il s'agit d'un **efflux** de cholestérol
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux : Les protéines **ADAMs** sont **Aspécifiques**
- E) Faux

QCM 19 : A / E

- A) Vrai/Faux : Soit vrai, soit faux car c'est **la fusion des membranes plasmiques du spermatozoïde et de l'ovocyte** qui induiront la réaction corticale pour empêcher la polyspermie
- B) Faux : Seuls le **noyau** et le **centriole proximal** du spermatozoïde pénètrent
- C) Faux : Les deux pronoyaux sont entourés d'une **membrane nucléaire**
- D) Faux : Il y a une **réplication de l'ADN avant la première division**
- E) Vrai/Faux : Alors j'ai une indécision sur celui-ci, *vous l'avez eu tel quel l'item A à l'EB3 et le sujet à été relu par le prof et il n'a rien dit*, donc je vous tiens au courant de sa réponse ;)

QCM 20 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Seulement au niveau de la pièce intermédiaire ++
- E) Faux

21/	E	22/	ABC	23/	ACD	24/	AD	25/	C
26/	D	27/	AD						

QCM 21 : E

- A) Faux : Celle-ci est dite **réductionnelle** (*easy peasy*)
- B) Faux : À ce stade, les chromosomes **se rapprochent**
- C) Faux :
- D) Faux :
- E) Vrai

QCM 22 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : +++
- C) Faux : Les cellules germinales primordiales sont d'origine extra-embryonnaire
- D) Vrai : A ne pas confondre avec l'albuginée ++
- E) Faux

QCM 23 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Le nombre de cellules de Sertoli est fixé entre la 3ème et 6ème moi de vie !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : La ZP apparaît au stade de follicule primaire
- C) Faux : La cavité antrale est délimitée par des cellules de la Granulosa
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : C

- A) Faux : Ça c'est la spermiation ++
- B) Faux : C'est à la fin du transport épидидymaire que le spermatozoïde devient mobile
- C) Vrai
- D) Faux : La méiose I dure 24 jours et la méiose II dure quelques heures
- E) Faux

QCM 26 : D

- A) Faux : Le sphincter vésical **interne se ferme** lors de l'éjaculation
- B) Faux : Seulement **3%** des spermatozoïdes atteignent le canal cervical
- C) Faux : Celle-ci dure entre **6 et 7 heures chez l'Homme**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : AD

- A) Vrai : Via **ZP3** qui est **spécifique d'espèce**
- B) Faux : D'autres mécanismes comme **ZP2** sont aussi mis en jeu
- C) Faux : Il s'agit d'un signal **calcique**
- D) Vrai
- E) Faux