

1/	E	2/	ABCD	3/	A	4/	ABD	5/	BC
6/	BC	7/	CD	8/	A	9/	ABD	10/	A
11/	ABCD	12/	CD	13/	ABC	14/	ABD	15/	E
16/	AD	17/	B	18/	ACD	19/	CD	20/	C
21/	AD	22/	E	23/	B	24/	ACD	25/	BD

QCM 1 : E

- A) Faux : On peut suggérer plutôt l'inverse, sur la deuxième ligne on voit bien que le nombre de cellules diminue, donc qu'elles meurent, même plus que la moyenne
- B) Faux : Les cellules marquées par de la bêta-galactosidase sont bleues, ici, les cellules bleues sont représentées par un motif qu'on pourrait nommer des pois. Et on remarque ce marquage dans 4 des 5 cultures, les 4 contenant justement le SVF. Ce SVF ne réprime donc pas le bêta-galactosidase, mais même plutôt l'inverse !
- C) Faux : Dans la première culture, le changement de morphologie s'effectue vers J30 alors que dans la seconde c'est à J2 ! Soit des temps différents
- D) Faux : Ce n'est qu'un marqueur relatif de la sénescence cellulaire, elle n'a pas d'impact sur la physiologie de la cellule, c'est le rôle d'un marqueur
- E) Vrai

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : BrdU est coloré à la rhodamine, donc en rouge et sur l'image c'est montré avec un noir uni (*élégant en toute situation*) et on remarque bien qu'on ne retrouve ce marquage que dans les noyaux !
- C) Vrai : Avec de la rhodamine ! Comme dit dans l'énoncé ! « *Le BrdU dans les cellules a été révélé par immunofluorescence avec des anticorps anti-BrdU couplés à la rhodamine* ».
- D) Vrai : Le BrdU va se fixer à l'ADN pendant la réplication à la place de la thymine, nous permettant justement de repérer les cellules en phase S.
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : On voit sur la figure 1, l'absence de sérum n'induit pas la sénescence grâce au marquage à bêta-galactosidase !
- C) Faux : Deuxième ligne des images, on voit bien que le nombre de cellules diminue, rien n'a l'air réversible ici
- D) Faux : Certes les cellules ne rentrent pas en sénescence, mais elles n'en ont peut-être juste pas le besoin, il n'y a pas de pathologies dans ces cellules, ni de stress extérieur par exemple. De plus, on ne peut le démontrer avec qu'une seule observation/expérience, ça ne rend pas l'affirmation irréfutable scientifiquement parlant
- E) Faux

QCM 4 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : un médiateur peut être le même pour différentes voies, c'est la combinaison de ces différents médiateurs qui donne une réponse unique
- D) Vrai (Je vous ai surtout mis des définitions pour être sûr que vous ayez bien compris avant de mettre des pièges méchants 😊)
- E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : ce sont des hormones hydroPHOBES
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : évidemment, c'est l'inverse, chez les homodimères les séquences sont en opposition (ou en miroir) et chez les hétérodimères elles sont répétées à l'identique
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : Nein, c'est à partir de la **12^{ème}** ☺
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Nope, elles se font **en même temps** :/
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : Ça c'est **Turner** lékoupins
- B) Faux : J'ai inversé pour les quantités 0_o
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Inversé avec la **D**
- C) Faux : L'hymen est souvent perforé lors des premiers **rapports** !
- D) Faux : The answer you look for is in the item **B** o_0
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai : +++ On retient bien les mnémos
- B) Vrai +++
- C) Faux : On part sur un piège nul mais /\ elle est **indépendante** de la FSH/LH
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : A

- A) Vrai
- B) Faux : par **manque** d'androgène !
- C) Faux : pas de troubles de la thyroïde !
- D) Faux : rarissime
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

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

QCM 12 : CD

- A) Faux : d'autres facteurs ont ce contrôle !
- B) Faux : **25%** des cas après la fécondation résultent à un échec d'implantation de l'embryon
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le non-développement des canaux de Müller c'est le syndrome de Rokitansky
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : L'organisation testiculaire avec les cellules de Sertoli et les tubes séminifères qui sont vides
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : E

- A) Faux
- B) Faux : j'inversé les arcs et leurs dérivés correspondant
- C) Faux : 1^{er} arc branchial prend le nom d'arc maxillo-mandibulaire
- D) Faux : le 2^{ème} arc branchial prend le nom d'arc hyoïdien
- E) Vrai

QCM 16 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : bourgeon maxillaire
- C) Faux : eh non mandibulaire j'ai inversé (oui encoooooore desoulé)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : B

- A) Faux : circulation vitelline attention on ne confond pas les deux !
- B) Vrai : cadeau du DM
- C) Faux : cadeau du DM x2
- D) Faux : les AORTES ventrales
- E) Faux

QCM 18 : ACD

- A) Vrai : on retient SOVBC (+ petit mnémo dans ma fiche hehe)
- B) Faux : c'est l'OP pas le bulbus cordis
- C) Vrai : car il émet des extensions vers le haut et vers le bas !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : Les membres se développent à partir de bourgeons constitués d'un AXE MESENSHYMATEUX
- B) Faux : Membres sup = J24 / Membres inf = J28
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : C

- A) Faux : 4 types de cellules !!! Les kératinocytes, mélanocytes, les cellules de langerhans et les cellules de merkel sont des cellules épidermiques...
- B) Faux : ce sont les cellules kératinocytes !!
- C) Vrai
- D) Faux : l'épiderme est un épithélium stratifié pavimenteux kératinisé
- E) Faux

QCM 21 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les mélanocytes proviennent de la crête neurale
- C) Faux : les cellules de langerhans proviennent de la moelle hématopoïétique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : E

- A) Faux : les artères **élastiques** restituent lors de la DIASTOLE l'énergie emmagasinée au cours de la DIASTOLE
- B) Faux : cf. A
- C) Faux : le capillaire ne s'organise pas en trois tuniques !
- D) Faux : cellules musculaires LISSES
- E) Vrai

QCM 23 : B

- A) Faux : 2 urETEs et 1 urètre
- B) Vrai
- C) Faux : attention, ce sont bien les petits calices qui convergent pour donner les grands calices
- D) Faux : en position supérieure
- E) Faux

QCM 24 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : dans la partie centrale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : BD

- A) Faux : ces organites sont les mélanosomes
- B) Vrai
- C) Faux : les phéomélanines sont à l'origine de pigments rouges jaunes
- D) Vrai
- E) Faux