



Correction d'ECUE 13 du Tutorat n°5 du 03.04.2021

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

QCM 1 : CD

- A) Faux : de façon oblique
- B) Faux : 6-8 heures
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 0 à 200 millions/mL
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : aux spermatozoïdes secondaires
- C) Vrai
- D) Faux : par les cellules de Leydig
- E) Faux

QCM 4 : ABC

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

QCM 5 : CD

- A) Vrai
- B) Faux : testostérone-dépendant
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : l'inactivation est aléatoire
- B) Vrai : chez l'individu 47, XY il n'existe pas de corpuscule de Barr
- C) Vrai : cf. Cours (Ronéo 1 p7)
- D) Faux : tractus génital interne
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : BCD

- A) Faux : il bloque lorsqu'il est muté
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : bilatérale
- C) Faux : total = féminin ; partiel = féminin
- D) Faux
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : rarissime
- C) Faux : des surrénales aussi
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : E

- A) Faux : ce schéma représente la circulation vitelline
- B) Faux : la circulation ombilicale remplace bel et bien la circulation pulmonaire durant le vie in-utéro, cependant ce schéma représete la circulation vitelline !
- C) Faux : il s'agit de l'artère vitelline
- D) Faux : il s'agit de la veine vitelline
- E) Vrai

QCM 12 : C

- A) Faux : l'ostium primum résulte du **fusionnement** d'abord **incomplet** du septum primum au septum intermedium
- B) Faux : il se forme par apoptose du septum **primum** !
- C) Vrai : orifice criblé = ostium secundum
- D) Faux : il s'agit d'une croissance **musculaire**
- E) Faux

QCM 13 : E

- A) Faux : étiologie primaire/intrinsèque
- B) Faux : responsable de malformations d'étiologie secondaire
- C) Faux : c'est une pathologie placentaire dont le risque majeur est la transformation en tumeur maligne
- D) Faux : certaines carences maternelles peuvent causer des malformations chez le fœtus, la carence en iode se traite par l'administration d'iode et permet donc d'éviter certaines maladies malformatives
- E) Vrai

QCM 14 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est à la S8 que le tubercule coccygien commence à régresser
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : arc hyoïdien formera l'os hyoïde
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux
- B) Faux : j'ai inversé avec la A
- C) Faux : ça c'est la couche granuleuse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : granuleuse
- C) Vrai
- D) Faux : ils ne persistent pas
- E) Faux

QCM 18 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : leur morphologie varie
- C) Vrai
- D) Faux : ils sont décrits pour les deux
- E) Faux

QCM 19 : C

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : spinal ? Hématopoïétique
- C) Vrai
- D) Faux : pas visible
- E) Vrai

QCM 20 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire on n'en voit pas !
- C) Faux : pas observable sans coloration spécifique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : E

- A) Faux : un miroir dichroïque laisse passer certaines ondes lumineuses alors qu'il en réfléchira d'autres
- B) Faux : le FRET n'utilise pas de photoblanchiment, contrairement au FRAP et au FLIP
- C) Faux : le photon absorbé a une **énergie supérieure** à celle du photon émis et par conséquent une **longueur d'onde inférieure** !
- D) Faux : la microscopie à super résolution excite ~~simultanément~~ **séquentiellement** les fluorochromes
- E) Vrai

QCM 22 : B

- A) Faux : XPA XPC détecte la lésion créée par les rayons UV et recrute XPE
- B) Vrai
- C) Faux : XPC se trouve tout au long de l'ADN alors que TFIIH est dans le nucléole par exemple, donc pas au même endroit
- D) Faux : cette défaillance entraîne des cancers, ou un Xeroderma Pigmentosum (enfants lunes tmtc) d'où le nom de toutes ces molécules en XP
- E) Faux

QCM 23 : C

- A) Faux : les cellules eucaryotes ont besoin d'un signal mitotique (ex : facteurs de croissance), c'est indispensable sinon elle restera en phase G0 (ce qui est le cas des cellules différenciées par exemple)
- B) Faux : si un dommage est détecté, le checkpoint s'active et bloquera le passage de la cellule à la phase suivante le temps de réparer la lésion. C'est logique, la cellule veut toujours éviter de « gaspiller » son énergie alors vaut mieux s'arrêter, réparer et repartir plutôt que de réparer à la fin dans toutes les cellules filles !
- C) Vrai
- D) Faux : température non-permissive = Non expression du phénotype sauvage = Mutation conditionnelle exprimée +++
- E) Faux

QCM 24 : B

- A) Faux : ils sont trop serrés, il n'y a pas assez d'espace entre eux pour permettre à des myosines de s'y placer
- B) Vrai
- C) Faux : α -actinine, taline, vinculine, intégrine et fibronectine interagissent avec les faisceaux larges. La villine et la fimbrine avec les faisceaux serrés. Et la filamine avec les réseaux.
- D) Faux : ils ont une forme de filet
- E) Faux

QCM 25 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : comme on l'a vu dans le cours sur le cancer, les cellules sénescents vont créer un état pro-inflammatoire
- D) Faux : les médicaments finissant par -mab sont les inhibiteurs du ligand
- E) Faux