Correction du DM : Signalisation cellulaire 1

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

QCM 1 : BD

A) Faux : c'est l'inverse, on part de l'information lumineuse et on la transforme en signal intracellulaire
B) Vrai
C) Faux : piège nul mais c'est d'un **millivolt**
D) Vrai
E) Faux

QCM 2 : BC

A) Faux : elle est extrêmement importante pour tous les organismes
B) Vrai : texto cours
C) Vrai
D) Faux : c'est tout aussi important mais chez les organismes pluricellulaires c'est plus complexe
E) Faux

QCM 3 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : pour avoir une coopération très fine, chaque cellule va avoir des manières différentes de communiquer
D) Faux : chaque cellule répond à des signaux différents
E) Faux

QCM 4 : AC

A) Vrai : texto cours, super important, la prof a vachement insisté dessus donc apprenez moi cette phrase par cœur et surtout comprenez là, si ce n'est pas le cas → Go forum absolument
B) Faux : il existe les réponses immédiates qui sont rapide par définition. On n'oublie pas que la signalisation cellulaire c''est extrêmement rapide, ce qui peut être long c'est l'action qui en découle notamment si c'est pour la synthèse d'une protéine
C) Vrai : ça prend plus de temps à être observé puisqu'il a modification de l''épigénome « on se souvient de l'organisation du noyau
D) Faux : elle fait la somme de tous les signaux entrants
E) Faux

QCM 5 : E

A) Faux : elle va mourir
B) Faux : elle interagit avec son environnement en permanence
C) Faux : un même signal peut également entraîner des réponses différentes selon la cellule cible
D) Faux : on a des réponses qui sont irréversibles, comme la sénescence, l'apoptose ou d'autres types de morts cellulaires
E) Vrai : oui c'est possible, faites-vous confiance

QCM 6 : ABCD

A) Vrai : texto cours
B) Vrai : texto cours, pour cela il va entraîner la sécrétion d'insuline
C) Vrai : texto cours, pour cela il va produire une sensation de satiété
D) Vrai : texto cours
E) Faux : aucun piège, tout était juste, c'est cadeau, c'était surtout pour vous rappeler qu'un même signal peut entraîner des réponses différentes selon la cellule cible

QCM 7 : AC

A) Vrai : texto cours, oui ça peut arriver qu'un « toujours » soit juste, c'est un peu une exception
B) Faux : piège méchant, ce n'est pas le ligand mais le type de contact qui fait partie des déterminant du mode de communication
C) Vrai : texto cours
D) Faux : il y en a 4 : endocrine, synaptique, juxtacrine et paracrine/autocrine. Attention la prof mais ensemble paracrine et autocrine donc ne les comptez pas séparément, la prof a bien dit qu'il y avait que 4 modes de communications principales
E) Faux

QCM 8 : AD

A) Vrai : texto cours
B) Faux : je raconte complètement n'importe quoi, les hormones se déplacent via la circulation sanguine
C) Faux : au contraire elle est super précise et spécifique, notamment grâce aux récepteurs spécifiques à chaque hormone, la distance n'a rien à faire là
D) Vrai
E) Faux

QCM 9 : CD

A) Faux : la signalisation autocrine c'est pour la cellule à elle-même donc on ne peut pas vraiment dire que c'est local
B) Faux : c'est la signalisation paracrine
C) Vrai
D) Vrai : oui puisque par exemple la signalisation autocrine peut être faite lorsqu'une cellule veut informer les autres de la différenciation et elle attrape ses propres molécules de signalisation pour activer ses facteurs de transcription à elle
E) Faux

QCM 10 : AD

A) Vrai : très longue distance : notre cerveau qui informe notre petit doigt de pied qu'il a mal, donc c'est vraiment une longue distance. Mais en même temps, la sécrétion du neurotransmetteur se fait à très courte distance dans la fente synaptique
B) Faux : très courte distance, c'est minuscule une fente synaptique
C) Faux : au contraire, la distance est super longue puisque l'axone peut traverser le corps entier
D) Vrai : libération du neurotransmetteur à un endroit bien précis
E) Faux

QCM 11 : BD

A) Faux : il n'y a pas de libération de ligand puisque les 2 cellules sont collées l'une à l'autre
B) Vrai
C) Faux : c'est sa partie intracellulaire
D) Vrai : ça permet de ne pas avoir que des cellules sécrétrices ou que des cellules absorbante
E) Faux

QCM 12 : ABD

A) Vrai
B) Vrai : elle reçoit l'ordre de rester cellule souche
C) Faux : elle reçoit l'ordre de se différencier dans le système hématopoïétique
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 13 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : forte diminution
D) Vrai : car il y a encore une faible production
E) Faux

QCM 14 : BC

A) Faux : piège nul mais ce sont les éosinophiles, pas les neutrophiles
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : ce n'est pas la présence d'un neurotransmetteur qui le définit mais la présence ou non d'une synapse, d'où le nom
E) Faux

QCM 15 : ABCD

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

QCM 16 : E

A) Faux : vasodilatation
B) Faux : c'est l'acétylcholine
C) Faux : elle permet bien la transmission des informations, d'autant plus que l'ancrage est une information qu'elle transmet
D) Faux : informations biochimiques
E) Vrai

QCM 17 : ACD

A) Vrai : texto cours
B) Faux : ils n'ont besoin de rien pour diffuser à travers la membrane
C) Vrai
D) Vrai : elle se trouve d'ailleurs en intracellulaire
E) Faux

QCM 18 : ABC

A) Vrai
B) Vrai : c'est grâce à leurs récepteurs intracellulaires
C) Vrai : on adore ce petit feat avec la BDR
D) Faux : c'est un ligand hydrophile donc elle ne traverse pas la membrane tout comme l'adrénaline et l'EGF
E) Faux

QCM 19 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : c'est l'inverse, 4 membranaires et un intracellulaire
D) Vrai
E) Faux

QCM 20 : BD

A) Faux : c'est l'inverse, transforme un signal chimique en un signal électrique
B) Vrai : texto cours
C) Faux : ils peuvent aussi être couplés à une protéine qui est une enzyme donc ce n'est pas le récepteur lui-même qui possède l'activité enzymatique
D) Vrai
E) Faux

QCM 21 : BD

A) Faux : selon le type de récepteur, la réponse va être plus ou moins rapide, les récepteurs qui induisent une modification de l'activation génétique ont une information qui va être plus longue à arriver
B) Vrai : texto cours
C) Faux : une relaxation cellulaire
D) Vrai
E) Faux

QCM 22 : C

A) Faux : cf C
B) Faux : cf C
C) Vrai
D) Faux : cf C
E) Faux : cf C

QCM 23 : A

A) Vrai
B) Faux : paralysie
C) Faux : ça c'est pour le rocuronium
D) Faux : c'est le succinylcholine
E) Faux

QCM 24 : B

A) Faux : c'est l'étomidate
B) Vrai
C) Faux : il est en compétition puisqu'ils se fixent tous les deux sur le même site d'action
D) Faux : il se fixe plus bas que le site d'action et interagit avec ce dernier grâce un non-conducteur
E) Faux

Dédi :

Dédi à vous qui avez fait ce dm, vraiment félicitations, vous êtes des warriors et vous allez tout déchirer !!
Bon courage pour cette dernière ligne droite, je sais que c'est dur mais il ne faut rien lâcher. Vraiment donnez tout et bientôt à vous les vacances les plus méritées de toutes

Dédi à mes fillots et à notre famille XXL avec Paloma : Dimitri, Maissa, Dina, Tania, Farah, Nasre Allah, Naïs, Noélie et Sarah. Vous êtes trop forts, je crois en vous et je suis trop fière de vous donc continuez comme ça et on fetera ça tous ensemble après !! ♡

Dédi à notre soirée post-EB série/pinsa avec Maissa et Inès. C'est une honte qu'on n'ait pas réussi à binge watcher en entier campus driver mais c'est okay. On se refait ça quand vous voulez !!

Sur ce, je vous envoie toute ma force mes poussins pour cette dernière ligne droite et à bientôt !!