



Correction du DM n° 1 : Intro et méthodes d'étude

1/	BD	2/	D	3/	A	4/	BCD	5/	D
6/	BD	7/	ABCD	8/	ACD	9/	ABD	10/	(C)D
11/	AC	12/	ABD	13/	BD	14/	CD	15/	BD
16/	BD	17/	ACD	18/	AB	19/	AB	20/	ABD

QCM 1 : BD

- A) Faux : limite de Hayflick
- B) Vrai
- C) Faux : ancien programme mais certains peuvent bien le faire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : nos anticorps secondaires ne doivent pas être de la même espèce que les anticorps primaires
- B) Faux : si on les couple avec la même molécule (fluorescéine) on ne pourra pas les visualiser séparément
- C) Faux : nos anticorps secondaires ne doivent pas être de la même espèce que les anticorps primaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Les 2 anticorps primaires seront reconnus par le même anticorps secondaire et ne pourront donc pas être visualisés séparément
- C) Faux : Les anticorps secondaires reconnaissent uniquement les anticorps primaires de souris et de lapin
- D) Faux
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : Elles peuvent se diviser en laboratoire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : D

- A) Faux : C'est marqué dans l'énoncé qu'elles le peuvent
- B) Faux : c'est marqué dans l'énoncé qu'elles le peuvent
- C) Faux : dans l'énoncé : elles sont capables de croître
- D) Vrai : Elles ont les caractéristiques : autonomie de croissance, prolifération en agar mou
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : Il faut surtout que leurs spectres d'émission soient distincts
- B) Vrai : plus au programme
- C) Faux : j'en ai marre de cet item. Pas de cellules vivantes en ME
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : une mutation dominante peut être présente sur un seul des deux allèles
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas de cellules vivantes en ME
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : (C)D

- A) Faux : Elles peuvent se diviser en laboratoire
- B) Faux : Les cellules humaines issues de culture primaires sont soumises à la sénescence
- C) Vrai/Faux : Nous allons demander au prof nous ne sommes pas sûr
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AC

- A) Vrai : plus dans le cours
- B) Faux : non le principe d'une mutation dominante c'est qu'elle peut s'exprimer même en étant présente qu'en un seul exemplaire. A différencier de la mutation récessive qui nécessite la présence de la mutation sur les DEUX allèles.
- C) Vrai : vu dans cycle cellulaire
- D) Vrai : plus dans le cours
- E) Faux

QCM 12 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Toute microscopie électronique nécessite la fixation de l'échantillon et donc sa mort
- D) Vrai : pour rappel les deux primaires doivent être d'origines différentes, entre eux et avec les anticorps secondaires, cependant les anticorps secondaires peuvent tout deux être originaires de la même espèce
- E) Faux

QCM 13 : BD

- A) Faux : le nombre de divisions des fibroblastes est bloqué à la limite de Hayflick (environ 50 divisions)
- B) Vrai
- C) Faux : les fibroblastes le peuvent pour moi même si c'est pas texto cours
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : CD

- A) Faux : Elles peuvent se diviser in vitro si on leur apporte le matériel nécessaire
- B) Faux : Les cellules humaines issues de cultures primaires ont un nombre limite de division d'environ 50, c'est la limite d'Hayflick !
- C) Vrai
- D) Vrai : Du coup les télomères ne s'éroderont pas !
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : il reconnaît l'antigène de l'anticorps primaire
- B) Vrai
- C) Faux : On prend bien deux espèces différentes
- D) Vrai : pas texto cours mais si c'est à la surface de la cellule (du côté extracellulaire), il n'est pas nécessaire de rendre la cellule perméable
- E) Faux

QCM 16 : BD

- A) Faux : les cellules en ME ne sont pas vivantes
- B) Vrai
- C) Faux : on utilise un microscope pas un télescope
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Ce phénomène physique nécessite que le spectre d'émission du donneur recouvre au moins partiellement le spectre d'absorption du receveur.
- C) Vrai
- D) Vrai : le prof ne précise pas la notion de liaison covalente cette année. Il a été compté juste par le tuteur de biocell de l'année où l'item est tombé. Je me renseignerai
- E) Faux

QCM 18 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : photoblanchiment = plus de fluorescence
- D) Faux : Surtout pas. Il y'a des risque que la protéine perde sa fonction biologique
- E) Faux :

QCM 19 : AB

- A) Vrai : c'est le premier principe de la théorie cellulaire énoncé par Schwann et Schleiden (la cellule représente l'unité fonctionnelle et structurale de tous les êtres vivants)
- B) Vrai : la cellule est la plus petite unité du vivant
- C) Faux : les cellules anormales peuvent être éliminées par le système immunitaire dans le cadre de la sénescence.
- D) Faux : les cellules somatiques normales sont soumises à la limite de Hayflick (environ 50 divisions)
- E) Faux

QCM 20 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La microscopie électronique se fait sur cellule morte (la déshydratation et la fixation de la cellule aux métaux lourds induit la mort de la cellule)
- D) Vrai
- E) Faux