

<b>1/</b>	B	<b>2/</b>	ABCD	<b>3/</b>	ABD	<b>4/</b>	ABCD	<b>5/</b>	C
<b>6/</b>	AB	<b>7/</b>	AB	<b>8/</b>	BD	<b>9/</b>	ACD	<b>10/</b>	E
<b>11/</b>	E	<b>12/</b>	A	<b>13/</b>	C	<b>14/</b>	BCD	<b>15/</b>	D
<b>16/</b>	BC	<b>17/</b>	C	<b>18/</b>	ABCD	<b>19/</b>	ABCD	<b>20/</b>	E
<b>21/</b>	BCD	<b>22/</b>	CD	<b>23/</b>	BCD	<b>24/</b>	C	<b>25/</b>	CD
<b>26/</b>	AD	<b>27/</b>	CD	<b>28/</b>	CD	<b>29/</b>	B	<b>30/</b>	CD
<b>31/</b>	ACD	<b>32/</b>	A	<b>33/</b>	BD	<b>34/</b>	AC	<b>35/</b>	ABD
<b>36/</b>	BC	<b>37/</b>	A	<b>38/</b>	AD	<b>39/</b>	ABC	<b>40/</b>	BD
<b>41/</b>	A	<b>42/</b>	A	<b>43/</b>	AB	<b>44/</b>	ACD	<b>45/</b>	A
<b>46/</b>	CD								

**QCM 1 : B**

- A) Faux : L'éthique n'est pas impérative, elle est prescriptive relevant plutôt du conseil pour une recherche de la meilleure voie pour le « bien-agir » en situation complexe
- B) Vrai
- C) Faux : On évalue les **valeurs morales** auxquelles nous sommes attachés ! Sinon, on serait dans le domaine juridique et non éthique
- D) Faux : On effectue une hiérarchisation des valeurs en vue d'opérer un choix face à un dilemme
- E) Faux

**QCM 2 : ABCD28**

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

**QCM 3 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai : C'est la reconnaissance de l'autre en tant qu'autre, différent, digne, libre et autonome
- C) Faux : On peut parfois par un excès de bienveillance et souci prématuré de compenser une vulnérabilité, empêcher que ne s'exprime une autonomie partielle persistante qui précipite alors le patient dans une dépendance encore plus grande.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : ABCD**

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

**QCM 5 : C**

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

**QCM 6 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux

- D) Faux
- E) Faux

**QCM 7 : AB**

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

**QCM 8 : BD**

- A) Faux : c'est de l'héparinate de LITHIUM
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire il permet de gonfler la cellule
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai : Attention, on a souvent tendance à associer la cathode aux cations (+) et l'anode aux anions. Cependant la Cathode ici est définie comme le pôle négatif et l'Anode comme le pôle positif
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : E**

- A) Faux : c'est une méthode de **dépistage**
- B) Faux : Thermofischer = Life Technologies = Ion Torrent
- C) Faux
- D) Faux : ce sont des protéines
- E) Vrai

**QCM 11 : E**

- A) Faux : c'est l'analyse de la **profondeur**
- B) Faux : sur des tubes de Sterck
- C) Faux : c'est sur une lame de verre
- D) Faux : c'est en étudiant la fluorescence
- E) Vrai

**QCM 12 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est celle de 2004
- C) Faux : le laboratoire n'est pas habilité à délivrer des résultats +++
- D) Faux : autosomique dominante
- E) Faux

**QCM 13 : C**

- A) Faux : il est transmis uniquement par la **MERE** !!!!! ++++++
- B) Faux : le génome nucléaire est **LINEAIRE** +++
- C) Vrai
- D) Faux : 22 **PAIRES** d'autosomes et 1 **PAIRE** de gonosomes
- E) Faux

**QCM 14 : BCD**

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

**QCM 15 : D**

- A) Faux : c'est Thomas MORGAN
- B) Faux : au contraire ! c'est une exception +++
- C) Faux : c'est un exemple de gènes **codominants**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : BC**

- A) Faux : ça c'est la transversion
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : absolument pas !!! ces régions sont très **instables** et sont donc propices aux mutations +++++
- E) Faux

**QCM 17 : C**

- A) Faux : Sexuée et asexuée
- B) Faux : Ça concerne aussi les bactéries par exemple
- C) Vrai
- D) Faux : La reproduction végétative désigne tous les autres moyens de multiplication d'une espèce pour se reproduire où n'interviennent ni la formation de gamètes, ni fécondation
- E) Faux

**QCM 18 : ABCD**

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

**QCM 19 : ABCD**

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

**QCM 20 : E**

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

**QCM 21 : BCD**

- A) Faux : On assiste à une multiplication par 70 des fibroblastes durant leur phase de croissance et pas 20 (c'est chez les kératinocytes ça)
- B) Vrai : Ouiiii ! Vous pouvez voir ça sur le document 1a mais cette information vous est également donnée dans votre cours ! A savoir par cœur !
- C) Vrai : En effet, si on observe la courbe on remarque que le plateau de sénescence est succédé par la phase PSNE
- D) Vrai : Et oui, on remarque sur l'image des kératinocytes normaux et au centre un kératinocytes sénescents (pour remarquer ça, vous pouvez vous aider des deux autres images)
- E) Faux

### **QCM 22 : CD**

- A) Faux : On remarque que le couple p53/p21 n'est pas présent chez les kératinocytes. En revanche, il l'est chez les fibroblastes
- B) Faux : chez les cellules NHEKS
- C) Vrai
- D) Vrai : Vous savez que la sénescence est un mécanisme onco-suppresseur donc si les cellules parviennent à la contourner et à continuer leur division, on peut dire que le stade dans laquelle peuvent apparaître des cellules cancéreuses
- E) Faux

### **QCM 23 : BCD**

- A) Faux : Notion de cours, on marque les cellules sénescents avec la Sa-β-Gal
- B) Vrai : OUI !
- C) Vrai : En effet ces protéines sont phosphorylées chez les fibroblastes ce qui signifie qu'elles sont activées
- D) Vrai : Petit item de réflexion lié à l'item B du qcm 23. Effectivement, vous devez savoir qu'au bout d'un certain nombre de division on assiste à un raccourcissement des télomères. P53 va être activé et cela entraînera la sénescence. Si ces protéines sont activées chez les NHDFs qui entrent en sénescence au bout d'un certain nombre de division, alors on peut en déduire que Chk2, ATM et 53BP1 permettent bien de repérer les lésions des télomères
- E) Faux

### **QCM 24 : C**

- A) Faux : on peut déterminer des caractères morphologiques (taille et forme) mais également la composition moléculaire de la cellule
- B) Faux : La microscopie optique utilise des photons d'où son synonyme de microscopie photonique
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse ! En microscopie électronique on utilise un électron alors qu'on utilise un photon en microscopie optique. L'électron est bien plus petit que le photon
- E) Faux

### **QCM 25 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : La myosine 4 **2** liée aux microfilaments aura un rôle important dans la contraction musculaire, grâce à sa structure formée de 2 têtes et une tige
- C) Faux : Les ~~faisceaux serrés~~ **réseaux** se situent au niveau du cortex de la cellule
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 26 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : on assistera à un déclenchement de la SENESENCE +++
- C) Faux : Elles sont éliminées par un phénomène PRO-inflammatoire
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 27 : CD**

- A) Faux : Le CYTOPLASME est composé du système endomembranaire, des péroxysomes, des mitochondries et du CYTOSOL (on retient le cytosol c'est la **solution** dans laquelle baignent les organites).
- B) Faux : Au niveau des membranes, la présence d'acide gras insaturés provoque la **FLUIDIFICATION** de la membrane ++
- C) Vrai : ++ (Souvenez-vous du mnémo dans la fiche et la ronéo ;))
- D) Vrai : Item d'annales +++
- E) Faux

### **QCM 28 : CD**

- A) Faux : L'expression des gènes impliqués dans le cycle cellulaire dépend d'une famille de facteurs de transcription : la famille ~~F3G~~ **E2F**
- B) Faux : ~~p15 et p16~~ **p21 et p27** inhibe la phosphorylation de CDK4 par CAK
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 29 : B**

- A) Faux : pendant 2 semaines
- B) Vrai :
- C) Faux : la toxicité sub-chronique est testée entre 1 et 3 mois
- D) Faux : les cellules Caco-2 sont utilisées pour étudier l'absorption intestinale
- E) Faux

**QCM 30 : CD**

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

**QCM 31 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est 25%
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 32 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : JAMAIS FORT
- C) Faux : pas que le même Tmax, aussi le même Cmax et la même surface sous la courbe, c'est tout ça la biodisponibilité
- D) Faux : une fois que le médicament est devenu métabolite, ils ne peuvent plus jamais redevenir médicament
- E) Faux

**QCM 33 : BD**

- A) Faux : ça c'est de la pharmacocinétique, pas de la pharmacodynamie
- B) Vrai
- C) Faux : un agoniste
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 34 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : c'est de préférence, dans certaines pathologies on a pas vraiment le choix
- E) Faux

**QCM 35 : ABD**

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

**QCM 36 : BC**

- A) Faux : il faut un rapport B/R FAVORABLE (oui c'est méchant mais faites bien attention à chaque mot)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 5 ans
- E) Faux

**QCM 37 : A**

- A) Vrai ++
- B) Faux : étude transversale = étude de prévalence
- C) Faux : AUX CRPV !!!!!
- D) Faux : pas forcément, il peut aussi survenir dans les conditions normales d'utilisation
- E) Faux

**QCM 38 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : il faut d'abord qu'elle soit optimisée
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 39 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle doit être limitée +++ En fait ce qu'on veut dire par là c'est qu'on ne veut pas une molécule « dégarnie » on veut garder au maximum sa structure justement pour qu'elle soit la plus efficace possible. On va donc enlever atome par atome pour faire une RSA et non pas de grands groupements chimiques d'un coup parce qu'on risque d'enlever quelque chose d'important, c'est pour ça qu'on dit que la modulation chimique doit être limitée ++++
- E) Faux

**QCM 40 : BD**

- A) Faux : attention à ne pas confondre la catégorie « établissement de la structure d'un composé » et la catégorie « source de découverte », piège fréquent au concours +++
- B) Vrai
- C) Faux : cristallogénèse puis cristallographie
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 41 : A**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : Trans, fauche +, gauche –
- D) Faux : 10,8
- E) Faux

**QCM 42 : A**

- A) Vrai : Notamment pour les tisanes
- B) Faux : Latex séché !
- C) Faux : Métabolites secondaires !!! A savoir par cœur ça !
- D) Faux : Teintures mères
- E) Faux

**QCM 43 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le cassis qui est bon pour la circulation oculaire. L'artichaut est utilisé pour les troubles digestifs.
- D) Faux : Lorsque que le cassis contient du proanthocyanidol, c'est lorsqu'il est utilisé pour ses propriétés anti-inflammatoire, lorsqu'il est utilisé pour l'insuffisance veineuse, il contient de l'anthocyanidol. Désolée....
- E) Faux

**QCM 44 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : attention ils sont non stérilisables par chaleur humide
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 45 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : oui ils peuvent se polymériser mais attention les parenthèses ! S'il y a une polymérisation alors l'efficacité de la stérilisation diminue
- C) Faux : svvvvvp dites-moi que vous ne l'avez pas mis juste... Surtout pas pour les médicaments le formaldéhyde, on l'utilise pour la stérilisation des surfaces
- D) Faux : alors oui il est toxique mais pas besoin de système de détection car il a une odeur caractéristique (directement détectable)
- E) Faux

**QCM 46 : CD**

- A) Faux : la stérilisation s'effectue à l'intérieur du conditionnement
- B) Faux : j'ai inversé les températures ! c'est 180°C pendant 30 minutes et 220°C pour la dépyrogénisation
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux