

**Master Chimie-Biologie**  
**BIOLOGIE CELLULAIRE**

**(Epreuve de connaissance Session de Juin 2008)**

**Durée 15 minutes - Notée sur 5/20**

L'épreuve comporte 20 questions Vrai-Faux.

Pour chaque question, cochez dans la grille ci-jointe la case correspondant à la réponse exacte.

Les erreurs sont notées négativement.

En cas d'absence de réponse, la question est notée 0.

Q1	Les neuromédiateurs sont sécrétés par des cellules endocrines et vont circuler dans le courant sanguin pour agir plus ou moins loin du lieu de sécrétion.	A B	Vrai Faux
Q2	Les cétones et les éthers (solvants) s'accumulent très facilement dans le cytoplasme des cellules en comparaison à des molécules plus hydrophiles.	A B	Vrai Faux
Q3	Certaines protéines situées sur le feuillet externe de la membrane plasmique s'ancrent par l'intermédiaire de longues chaînes hydrocarbonées (C14, C16).	A B	Vrai Faux
Q4	L'organisation membranaire actuellement admise (pour toutes les membranes) est illustrée par le modèle de la mosaïque fluide de Danielli et Dawson.	A B	Vrai Faux
Q5	Les lipides (phospholipides ou glycolipides) peuvent effectuer des rotations autour de leur axe longitudinal, diffuser latéralement dans le plan du feuillet membranaire et basculer aisément d'un feuillet à un autre.	A B	Vrai Faux
Q6	Les intégrines sont des glycoprotéines transmembranaires, formées d'une sous-unité $\alpha$ et d'une sous-unité $\beta$ , qui peuvent assurer la signalisation cellulaire du cytosol vers le milieu extracellulaire et inversement.	A B	Vrai Faux
Q7	Les jonctions intermédiaires jouent un rôle essentiellement structural en contribuant, grâce à la cadhérine E et à leurs filaments d'actine, à maintenir la rigidité de l'épithélium.	A B	Vrai Faux
Q8	Les transports perméatifs sont des transports transmembranaires qui impliquent des modifications morphologiques de la membrane plasmique.	A B	Vrai Faux



Q9	Le passage transmembranaire assuré par les transporteurs est saturable	A B	Vrai Faux
Q10	L'adaptine est une molécule qui fixe l'enveloppe de clathrine sur la membrane plasmique par l'intermédiaire des domaines cytoplasmiques des récepteurs.	A B	Vrai Faux
Q11	Le réticulum endoplasmique assure uniquement la O-glycosylation des protéines.	A B	Vrai Faux
Q12	Des vésicules de transition recouvertes d'un manteau de coatomères transportent les produits élaborés dans le réticulum endoplasmique vers l'appareil de Golgi.	A B	Vrai Faux
Q13	Les grains de sécrétion sont des vésicules à coatomères qui transportent des molécules spécifiques comme par exemple l'insuline ou des enzymes.	A B	Vrai Faux
Q14	Par immunofluorescence, il est possible de visualiser les faisceaux d'actine dans une cellule.	A B	Vrai Faux
Q15	Les constituants du cytosquelette existent dans la cellule sous 3 états en équilibre les uns avec les autres, à savoir : les monomères libres, les polymères instables et les polymères stables.	A B	Vrai Faux
Q16	L'actine existe dans les cellules sous forme globulaire (ou actine F) et sous forme fibrillaire (ou actine G).	A B	Vrai Faux
Q17	La fimbrine favorise l'organisation de réseaux de microfilaments d'actine.	A B	Vrai Faux
Q18	Les faisceaux serrés sont non contractiles et sont responsables des mouvements des lamellipodes et filopodes lors de la migration cellulaire.	A B	Vrai Faux
Q19	Les « coiffes à GTP » composées de tubuline-GTP favorisent la dépolymérisation des microtubules.	A B	Vrai Faux
Q20	Les dynéines tirent l'appareil de Golgi le long des microtubules, vers l'extrémité « + ».	A B	Vrai Faux