

400013



UE »BIOLOGIE CELLULAIRE 1»
Section 1 - Examen 1^{ère} session
10/01/2013 - 1 heure

N° d'étudiant
Numéro de place :
Groupe TP - TD :

Les réponses aux questions sont directement rédigées sur cet énoncé qui sera complété et glissé dans la copie cachetée. La qualité de la présentation et de la rédaction (respect de l'orthographe et de la grammaire,...) sera prise en compte dans la notation.

Question 1 : Qui, pour la 1^{ère} fois, a décrit la structure de l'ADN ?

Question 2 : Quelle liaison relie les acides aminés entre eux ?

Question 3 : Enumérez les organites qu'on trouve dans une cellule végétale.

Question 4 : Dans le tableau ci-dessous, donnez les analogies et différences structurales entre ADN et ARN.

ARN	ADN

Question 5 : Donnez la fonction des protéines ou structures suivantes (Réponse succincte, mais la plus complète possible).

Primase	
Pompe à Na⁺/K⁺	
Histone H1	
Polysome	
Ligase	
ARN polymérase II	
Topoisomérase	

Question 6 : Donnez l'ordre de grandeur d'une

Particule virale	
Bactérie	
Cellule végétale	
Cellule animale	

Question 7 : Dans quelle molécule trouve-t-on ?

le glycérol	
la sérine	
le glucose	
l'uridine	

Question 8 : Ecrivez la formule du dipeptide **acide asparagique – asparagine**.

Question 9 : Expliquez les termes suivants (réponse succincte, mais la plus complète possible) :

Brin continu	
Intron	
Fragment d'Okasaki	
Diffusion facilitée	

Question 10 : Où est synthétisée et comment est transportée une protéine glycosylée sécrétée par une cellule ?

Question 11 : Quelle est la structure d'un ribosome chez les procaryotes ?

Question 12 : En quoi consiste la maturation des ARNm chez les eucaryotes ?

Question 13 : Donnez la formule chimique et la nature des molécules suivantes :

β-D-glucose	Thymidine
-------------------------------------	------------------

Question 14 : Faites un schéma annoté d'une mitochondrie. Citez sa principale fonction ?