

5- L'ADN se présente lié aux protéines basiques, ce sont les **histones (0.5)** (dans les cellules somatique) et les **protamines (0.5)** (dans les spermatozoïdes).

6- Les rôles du réticulum endoplasmique lisse sont :

1/ **Métabolisme des lipides** (la synthèse des lipides comme les phospholipides membranaires, les hormones stéroïdes et les graisses). (0.5)

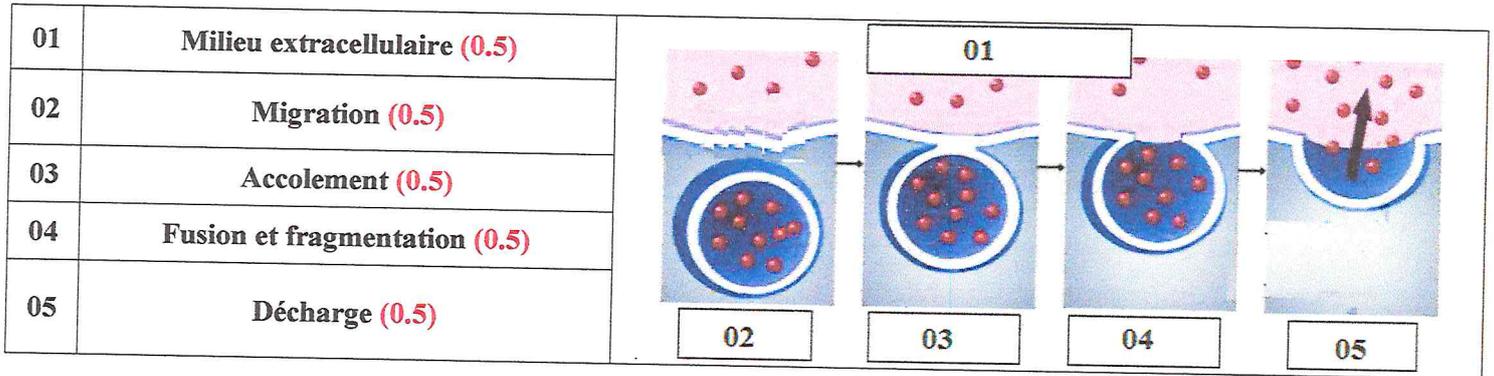
2/ **La détoxification** (0.5)

3/ **Stockage du calcium** (0.5)

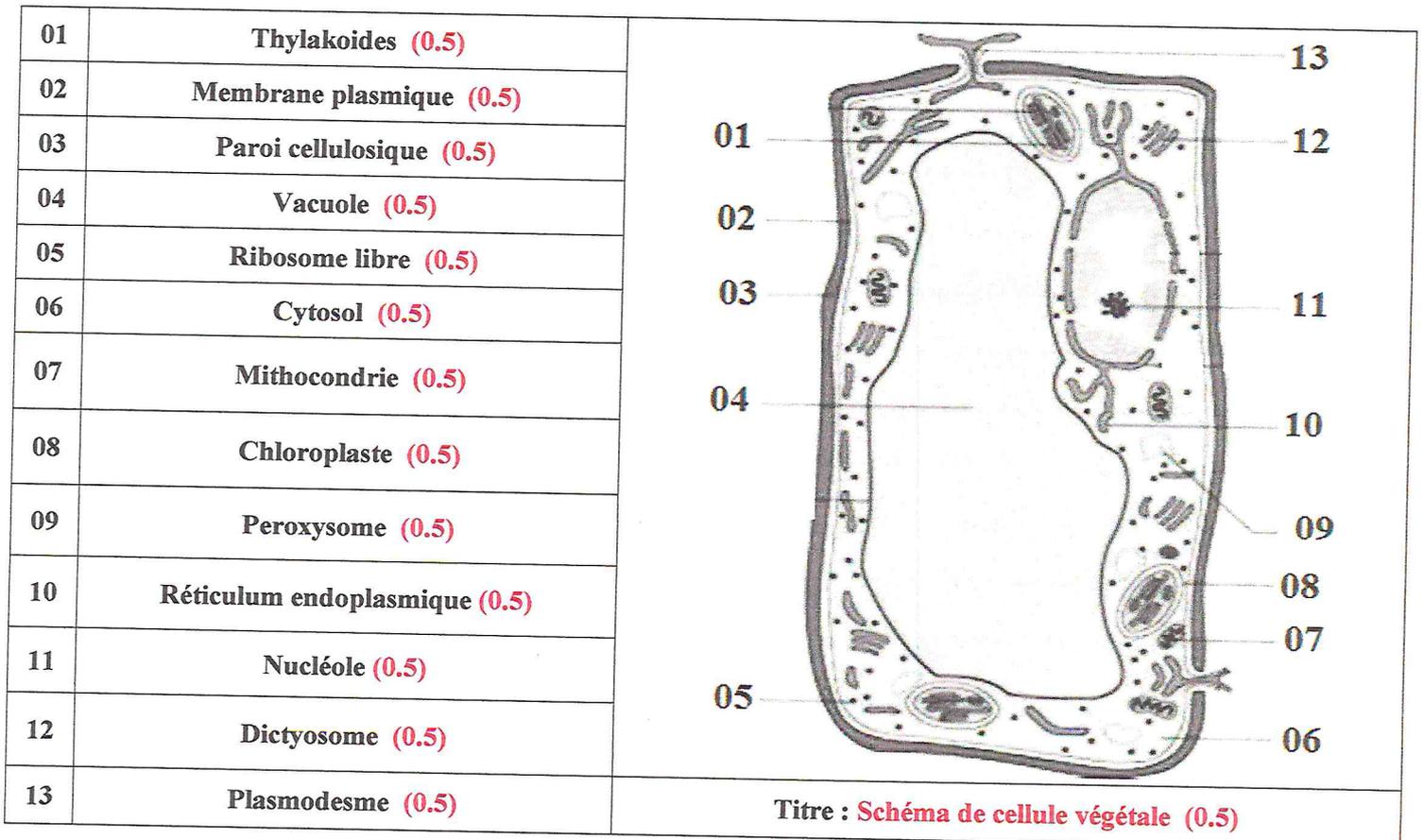
4/ **Transport et ségrégation** (0.5)

III/ **Donnez un titre et légendez et au schéma ci-dessous (03 pts) :**

* Le schéma représente : **Etapes de l'exocytose (0.5)**



IV/ **Légendez et donnez un titre au schéma ci-dessous (7 pts)**



Nom : PRENOM : Section :	Groupe :
--	----------------



NB. Le stylo rouge est interdit.

I. Choisissez la bonne réponse (Réponse dans le tableau ci-dessous (5pts) :

<p>Q1- Parmi les molécules suivantes, cochez celles qui ne sont pas des composants normaux des membranes cellulaires eucaryotes : a) Protéines b) Glycogène c) Phospholipides d) Cholestérol</p>	<p>Q6- Les éléments du cytosquelette : a) Sont des monomères protéiques. b) Ont tous le même diamètre c) Forment un squelette statique dans le cytoplasme cellulaire. d) Peuvent participer, à des déplacements intracellulaires d'organites.</p>
<p>Q2- Une bicouche lipidique : a) Est perméable au sodium b) Est perméable aux ions Cl⁻ c) Est perméable au glucose d) Est perméable aux composés hydrophobes</p>	<p>Q7- La matrice extracellulaire est composée : a) de filaments intermédiaires b) d'acides nucléiques c) de protéines fibreuses d) de lipides membranaires</p>
<p>Q3-Chez les Eucaryotes, la membrane plasmique comporte : a) Des transporteurs et des canaux ioniques. b) Deux feuillettes lipidiques de composition moléculaire symétrique. c) Des protéines qui sont uniquement transmembranaires. d) Un ensemble d'oligosaccharides du côté cytoplasmique.</p>	<p>Q8- L'adhérence cellule-matrice extracellulaire fait intervenir : a) les CAM (Cell Adhesion Molecules) b) Les cadhérines c) Les intégrines d) Les gelsolines</p>
<p>Q4- Un chromosome : a) Existe en une seule copie par cellule b) Est dans un état très condensé pendant la mitose c) Sert de gabarit pour les ribosomes pendant la traduction d) Est circulaire dans le noyau des mammifères</p>	<p>Q9- La traduction : a) est un évènement qui se produit dans le noyau b) nécessite la disponibilité des acides aminés c) se fait à partir de l'ADN génomique d) est un phénomène spécifique des eucaryotes</p>
<p>Q5- L'appareil de Golgi : a) Est constitué exclusivement de vésicules et de vacuoles. b) Intervient dans la synthèse des stéroïdes.. c) Les cellules des glandes salivaires renferment plus de 1000 dictyosomes. d) Est spécialisé dans la maturation des acides nucléiques.</p>	<p>Q10- Le réticulum endoplasmique rugueux est : a) Un site possible de stockage du calcium. b) Le site principal de synthèse lipidique. c) Composé de membranes formant des replis appelés granums. d) Le site unique de la glycosylation des protéines.</p>

Q	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
R	b (0.5)	d (0.5)	a (0.5)	b (0.5)	c (0.5)	d (0.5)	c (0.5)	c (0.5)	b (0.5)	a (0.5)

II. Complétez les phrases suivantes (05 pts) :

- 1- On utilise des colorants pour augmenter **le contraste naturel (0.5)** des objets à observer par le microscope.
- 2- La vimentine, présente dans les cellules **à croissance rapide (0.5)**
- 3- Le symport est un canal qui permet le passage d'ions et de molécules ou d'ions entre eux dans le **même sens (0.5)**
- 4- Les cellules qui peuvent passer de l'état de repos G0 à l'état G1 sont les **hépatocytes (0.25) et les lymphocytes (0.25)**