**Corrigé type matière histologie moléculaire et cellulaire**

 **Master I immunologie moléculaire et cellulaire**

**Q1** Répondez par vrai ou faux **(5 points)**

1. Hydroxylation des acides aminés methionine et leucine se produit lors de la synthèse du collagène. Faux
2. Le tropocollagene contient le desmosine et l’isodesmosine. Faux
3. Endomysium c'est un tissu conjonctif lâche. Faux
4. La myélinisation commence par l’invagination d’un seul axone dans une cellule épithéliale Faux
5. Les fibres myélinisées avec gaine de schwann ce sont des fibres de REMAK  Faux

**Q2** Complétez les phrases suivantes (**6,5 points)**

1. Les cytokératines sont des filaments intermédiaire spécifique pour…les tissus épithéliale……1point……………
2. Les molecules transmembranires des desmosomes ( Macula adherens) sont ……Cadhérines ( desmocollines et desmogléine)………1,5…points
3. Les cellules épithélial sont maintenues…jointives 0,5…………par un ensemble de systéme de jonctions 0,5 qui sétablissent entre…cellules epithéliales…0,5 ……ainsi qu’entre celles épithelial et…la lame basale…0,5 …………..
4. L’épithélium pseudostratifié cilié est constitué par trois genres des cellules sont…les cellulescylindriques 0,5, cellules basales…0,5et les cellules caliciformes 0,5…………
5. Les osteocytes se présentent dans les espaces appelés…osteoplastes……0,5 ………………………….

**Q3**  -Donnez un exemple pour chaque glande ( **1,5 points)**

1. Glande endocrine réticulée ………la glande surrénale …**0,5**……..
2. Glande tubuleuse simple… lieberkhun (intestin)……**0,5**…………..
3. Glande simple ramifié………l’estomac ou l’uterus…( tubuleuse) **0,5** /…ou acineuse ramifié ( la glande sébacées)……………

Q4 **7 points**

Figure 01 : tissu cartilage hyalin **1,25 point**

1 : noyau **0,5** 2 : Matrice extracellulaire (MEC) **0,5** , 3 : Chondroplaste **0,5** , 4 : perichondre **0,5**

Figure 2 : organisation des fibres musculaires strié squelettique **1,25 point**

1 : epimysium **0,5,** , 2 : perimysium **0,5,**, 3 : endomysium **0,5,** 4 : faisceau **0,5,**, 5 : fibre **0,5**