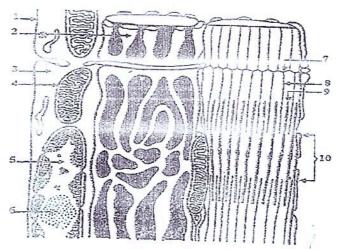
Lycée classique D'Abidjan	
Nom et prénoms	Classe
	20222022
Interrogation Ecrite de SVT	iveau :TD Durée : 20mn
EXERCICE 1(5 points)	
Les phrases ci-dessous se rapportent aux manifestations de l'activité muscu Pface de chaque phrase selon qu'elle vous parait fausse ou vraie	
1)- la chaleur initiale est due à la régénération de l'énergie musculaire. AP:	ris la relachement
2)-La chaleur retardée correspond au renouvellement de l'énergie musculai	
3)- Le tétanos parfait résulte d'une excitation lorsqu'elle intervient pendant la phase de contraction	
4)- Le tétanos imparfait s'obtient pour une série d'excitations, chaque nouve phase de relâchement	elle intervenant pendant la
5)- La contraction musculaire est due à une activité électrique du muscle	··········
6)- Un myographe permet d'enregistrer l'activité électrique du muscle	
7)- La sommation résulte d'un recrutement de fibres musculaires	
8)-La fatigue musculaire est due à une accumulation d'acide lactique dans le	e muscle
9)- Le muscle squelettique & L'étanisable parce qu'il se fatigue	
10)-L'acide lactique provient de la régénération de l'ATP par les voies rapides	

EXERCICE 2(15 points)

La microscople électronique ci-dessous présente l'uitrastructure de la fibre musculaire squelettique



1)- Annote la en utilisant les chiffres



1
34
5
7 8
910
On réalise une coupe transversale dans la zone 8 et 10 et dans la zone intermédiaire entre les deux zones numérotées respectivement (a) (b) et (c).
2)- Faites un schéma d'interprétation des 3 coupes dans des carrés
(a) (b)
3)- Donnez le rôle de l'organite Ade la figure dans la fibre musculaires : Pour ses activités mécaniques, le muscle a besoin D'ATP et d'ions Ca ²⁺ .
4)-précisez le rôle de l'ATP au cours de l'activité musculaire.
5)- précisez le rôle des ions Ca ²⁺ au cours de l'activité
musculaire
6)- Ecrivez le(s) équations de régénération de l'ATP à partir du glucose en précisant le ou les noms