

NOM - PRENOM du candidat :

<p align="center"><b>Eléments attendus pour un niveau « maîtrisé »</b></p> <p><i>Insuffisant : d'importantes lacunes sont constatées</i>  <i>Acceptable : les éléments de base sont donnés mais des manques ou de grandes imprécisions sont constatées</i>  <i>Maîtrisé : l'essentiel est présent, la perfection n'est pas attendue à ce niveau, une aide mineure peut être donnée.</i>  <i>L'évaluation doit tenir compte de l'aide apportée au candidat</i></p>				C1			C2			C3			C4			C5
				Restituer et mobiliser les connaissances			Mobiliser le vocabulaire médical et scientifique			Observer, décrire, exploiter, calculer			Analyser, interpréter, argumenter, valider			S'exprimer à l'oral
				I	A	M	I	A	M	I	A	M	I	A	M	
1.1 (B)	Technique d'imagerie médicale utilisant un isotope radioactif. On injecte l'isotope qui va se fixer spécifiquement sur l'organe à observer. L'isotope émet des rayonnements gamma qui sont captés par une caméra gamma reliée à un système informatique permettant l'obtention d'une image.															S'exprimer à l'oral de manière claire, cohérente et appropriée
1.2 (B)	Tissu avec des cellules entourées de liquide interstitiel (D) ; présence d'un vaisseau sanguin contenant le plasma (B) et d'un vaisseau lymphatique contenant la lymphe (C). Le liquide intracellulaire est dans les cellules (A).															
1.3 (B)	L'iode est injecté dans le liquide interstitiel, puis gagne le plasma (ou la lymphe puis le plasma). La circulation sanguine va répartir l'iode dans l'ensemble de l'organisme ; la circulation sanguine apportera l'iode au niveau des reins où l'iode passera dans l'urine.															
1.4.(C)	Radioactivité $\beta^-$ (éjection d'un électron)															
1.5. (C)	Période (ou demi-vie) : T = 8 jours (durée au bout duquel la radioactivité de l'échantillon est divisée par 2). Il reste 250 noyaux radioactifs au bout de 16 jours.															
1.6(C)	La présence d'un groupe fonctionnel amine $-NH_2$ et d'un groupe carboxyle (acide carboxylique) $-COOH$ font que la tyrosine est un acide aminé.															
2.1.(B)	ARNm sain : Glu-Leu-Trp-Arg-Thr et ARNm muté : Glu-Leu (STOP)															
2.2.(B)	Mutation par substitution (C1) ; arrêt de la traduction (mutation non sens), protéine incomplète probablement non fonctionnelle (C4)															
2.3.(B)	La protéine mutée intervient dans le contrôle du cycle cellulaire. Si elle n'est plus fonctionnelle, les divisions des cellules sont trop fréquentes, ce qui favorise l'apparition d'une tumeur.															
2.4. (B)	Asthénie : fatigue intense Cervicalgie : douleur au niveau du cou Hormone : molécule / messenger chimique sécrétée par des cellules, transportée par le sang et agissant sur des cellules cibles.															
Entretien : compétences éventuellement mobilisées lors de l'entretien (hors questionnaire)																
<b>Pondération</b>				<b>6</b>			<b>4</b>			<b>3</b>			<b>5</b>			<b>2</b>
<b>Commentaires</b>			<b>Note / 20</b> <b>(points entiers)</b> <b>/20</b>	<b>Notes</b> <b>intermédiaires</b> <b>(points entiers)</b>												