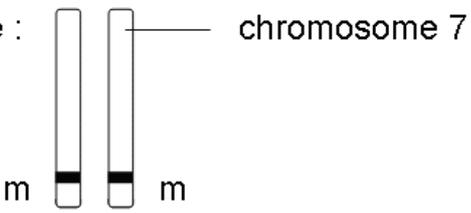
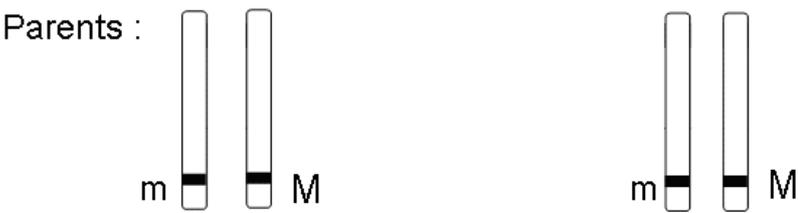


Propositions de corrigé et barème

Orthographe et présentation 2 points

Partie 1 : Unité et diversité des êtres humains (6 points)

<p>Question 1</p> <p>Les chromosomes sont composés d'ADN et <u>contenus dans le noyau de chaque cellule d'un individu.</u></p>	2 points
<p>Question 2</p> <p>Le caryotype compte 46 chromosomes, ce qui correspond au nombre de chromosomes humains. La maladie n'est donc pas due à une anomalie de nombre.</p>	2 points
<p>Question 3</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <p>Enfant malade :</p>  </div> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <p>Parents :</p>  </div>	2 points

Partie 2 : Risque infectieux et protection de l'organisme (7 points)

<p>Question 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un micro-organisme est un être vivant de très petite taille, visible uniquement au microscope. • Deux exemples au choix sont attendus. On acceptera les appellations génériques de bactérie et virus. On admet les autres réponses comme protozoaire, amibe, V.I.H., bacilles,... 	2 points
<p>Question 2</p> <p>Deux règles d'hygiène sont attendues, comme par exemple la stérilisation de l'eau, le désinfection du matériel, des toilettes, ...</p>	2 points
<p>Question 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = globule blanc ou leucocyte ou lymphocyte (<i>ou phagocyte</i>). • Les lymphocytes sécrètent des anticorps neutralisant les micro-organismes. • On admet cependant que les élèves répondent en explicitant la phagocytose (<i>ou la destruction d'une cellule infectée par un virus par les lymphocytes T</i>). 	3 points

Partie 3 : Evolution des organismes vivants et histoire de la Terre (5 points)

<p>Question 1</p> <p>Les dinosaures de ce groupe ont, comme les oiseaux, des plumes. Un autre critère en commun au choix : bipédie, griffes, écailles.</p>	2 points
<p>Question 2</p> <p>Le plus ancien ancêtre commun ayant des plumes est désigné par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • avant la découverte de <i>Concavenator</i> : lettre E ; • depuis la découverte de <i>Concavenator</i> : lettre D. 	1 point
<p>Question 3</p> <p>Le fossile de <i>Concavenator</i> étant daté de 130 millions d'années, la date d'apparition des plumes est de cette période ou antérieure. <i>Concavenator</i> étant un allosaure, on peut supposer que l'apparition de la plume peut concerner tous les allosaures et remonter jusqu'à 155 millions d'années.</p>	2 points

2Diplôme National du Brevet Série collège		Session 2011	CORRIGE
ÉPREUVE : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE			SVTCE111NC
Durée : 45 min	Coefficient : 1	Page 2 sur 2	