



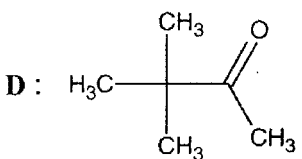
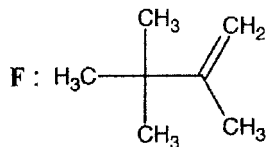
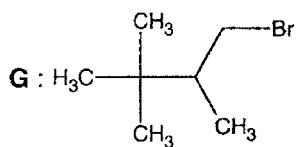
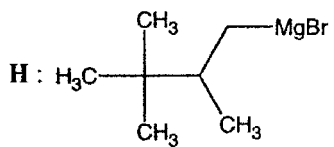
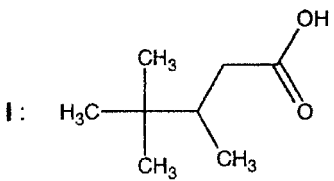
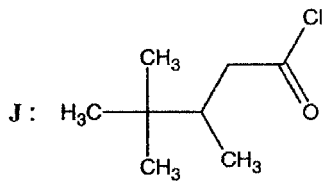
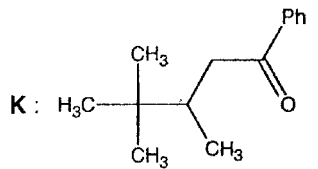
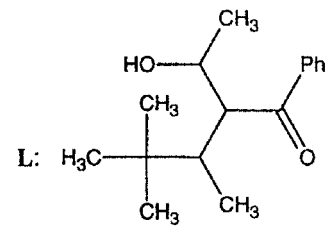
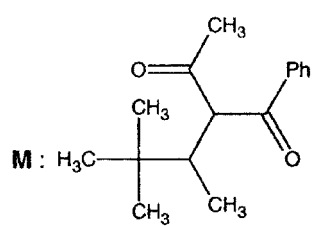
Concours Biologie-Géologie
Correction de l'épreuve de Chimie Organique 2009

BARÈME SUR 16 points

EXERCICE : (4 points).

Q	Correction	Barème
E-1	<p>(2R,3S) -2-Bromo-3-deutériobutane</p> <p>A :</p>	<p>Nom : 0,25 pt</p> <p>R : 0,25 pt</p> <p>S : 0,25 pt</p>
E-2	<p>C'est un mécanisme E2 :</p>	<p>Mécanisme : 0,5 pt</p> <p>B : 0,75 pt</p> <p>Mécanisme : 0,5 pt</p> <p>C : 0,75 pt</p>
E-3	<p>B : Configuration géométrique " Z "</p> <p>C : Configuration géométrique " E "</p>	<p>0,25 pt</p> <p>0,25 pt</p>
E-4	<p>Pas de relation. Ce sont deux composés différents</p>	<p>0, 25 pt</p>

PROBLÈME : (12 points).

Question	Correction	Barème
<p>P-1</p>	<p>D : </p>	<p>0,5 pt</p>
<p>P-2</p>	<p>F : </p> <p>G : </p> <p>H : </p> <p>I : </p> <p>J : </p> <p>K : </p> <p>L : </p> <p>M : </p>	<p>F : 0,75 pt G : 0,75 pt</p> <p>H : 0,75 pt I : 0,75 pt</p> <p>J : 0,75 pt K : 0,75 pt</p> <p>L : 0,75 pt M : 0,75 pt</p>

<p>P-3</p>	<p> $\text{K} : \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(\text{Ph})=\text{O} \xrightarrow[- \text{EtOH}]{1^\circ \text{EtO}^- \text{Na}^+} \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{C}(\text{Ph})-\text{O}^- \text{Na}^+ \xrightarrow{2^\circ \text{CH}_3-\text{C}=\text{O}} \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{C}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}_3)=\text{C}(\text{Ph})-\text{O}^- \text{Na}^+ \xrightarrow{\text{EtOH}} \text{L} : \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{C}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{CH}_3)-\text{C}(\text{Ph})=\text{O}$ </p>	<p>Mécanisme : 0,75 pt</p>
<p>P-4-a</p>	<p> $\text{N}_1 : \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(\text{Ph})=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(\text{Ph})=\text{O} \rightleftharpoons \text{N}_2 : \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(\text{Ph})=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(\text{Ph})=\text{O}$ </p> <p>N_i présentent une isométrie optique et une isométrie géométrique</p>	<p>Isométrie optique : 0,25 pt Isométrie géométrique : 0,25 pt</p>
<p>P-4-b</p>	<p>Nombre de stéréoisomères : 4</p>	<p>0.25 pt</p>
<p>P-4-c</p>	<p> $\text{N}_1 : (S, Z)$ $\text{N}_2 : (R, Z)$ $\text{N}_3 : (S, E)$ $\text{N}_4 : (R, E)$ </p>	<p>Structures : $\text{N}_1 : 0,5 \text{ pt}$ $\text{N}_2 : 0,5 \text{ pt}$ $\text{N}_3 : 0,5 \text{ pt}$ $\text{N}_4 : 0,5 \text{ pt}$ </p> <p>Configurations : $8 * 0,25 \text{ pt}$ </p>