

BEPC-SESSION 2024  
CORRIGE-BAREME : PHYSIQUES-CHIMIE ZONE 3

CORRIGE	BAREME
<p><u>Exercice 1</u> 8 pts: 1* = 0,5 pt</p>	
<p><u>PHYSIQUE</u> 5 pts</p>	10 *
<p>A</p> <p>1 - V 2 - F 3 - V 4 - F</p>	* * * *
<p>B</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><math>mgh</math> <math>\frac{1}{2}mv^2 + mgh</math> <math>\frac{1}{2}mv^2</math></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> <p>• Energie mécanique • Energie Cinétique • Energie électrique • Energie potentielle de pesanteur</p> </div>	* * * *
<p>C</p> <p>1 - l'ohmmètre</p> <p>2 - <math>U = R \times I</math> ou <math>R = \frac{U}{I}</math> ou <math>I = \frac{U}{R}</math></p> <p>3 - <math>R_e = R_1 + R_2</math></p>	* * *

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

1/5

CORRIGE	BAREME
<p>CHIMIE 3 pts <span style="float: right;">1* = 0,5</span></p>	<p>6* 1* = 0,5 pt</p>
<p>A</p>	
<p>1 - <math>C_4H_{10}</math></p>	*
<p>2 - <math display="block">\begin{array}{cccc} H &amp; H &amp; H &amp; H \\   &amp;   &amp;   &amp;   \\ H-C &amp; -C &amp; -C &amp; -C-H \\   &amp;   &amp;   &amp;   \\ H &amp; H &amp; H &amp; H \end{array}</math></p>	*
<p>3 - <math display="block">\begin{array}{c} CH_3 - CH - CH_3 \\   \\ CH_3 \end{array}</math></p>	*
<p>B</p>	
<p>1 - c</p>	*
<p>2 - b</p>	*
<p>3 - a</p>	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

2/5

CORRIGÉ	BAREME
<p><u>Exercice 2</u> (7 pts) 1* = 0,5 pt</p>	<p>14 *</p>
<p>1. La masse d'un corps est la grandeur que l'on mesure avec une balance.</p>	<p>*</p>
<p>2-1 La masse du solide (s)</p>	<p>*</p>
<p>2-2 le poids apparent du solide (s)</p>	<p>*</p>
<p>3. <math>m = 200g + 200g + 100g</math> <math>m = 500g</math></p>	<p>*</p> <p>*</p>
<p>4-1 <math>P = m \times g</math> AN. <math>m = 500g = 0,5kg</math> <math>P = 0,5 \times 10</math> <math>P = 5N</math></p>	<p>*</p> <p>*</p>
<p>4-2. <math>P_A = P - P'</math> <math>P_A = 5 - 3</math> <math>P_A = 2N</math></p>	<p>*</p> <p>*</p>
<p>4-3. <math>P_A = \rho \times V \times g</math> <math>V = \frac{P_A}{\rho \times g}</math> ; <math>V = \frac{2}{1 \times 10}</math> <math>V = 0,2 dm^3</math></p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

3/5

CORRIGE	BAREME
Exercice 2 (suite)	
4-4 $\rho_s = \frac{m}{V}$	*
$\rho_s = \frac{0,5}{0,2}$	
$\rho_s = 2,5 \text{ kg/dm}^3$	*

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS  
Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

4/5

CORRIGE	BAREME
<p>Exercice 3    5 pts    1* = 0,5 pt</p>	
<p>1- Une solution aqueuse est une solution dont le solvant est l'eau.</p>	<p>*</p>
<p>2-1 Solutions Acides Solutions Basiques Solutions Neutres</p>	<p>* * * Accepter</p>
<p>2-2 le papier pH le pH-mètre l'indicateur coloré (Accepter le BBT)</p>	<p>* 2 réponses * 1 sur les * 3 possibles</p>
<p>3. Solution 1: solution Basique Solution 2: solution Acide</p>	<p>* *</p>
<p>4. Solution 1: le pH diminue et tend vers 7. (Accepter diminue)</p>	<p>*</p>
<p>Solution 2: le pH augmente et tend vers 7. (Accepter augmente)</p>	<p>*</p>

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

Ce barème est national. Seule la commission nationale des corrigés-barèmes est habilitée à le modifier.

5/5