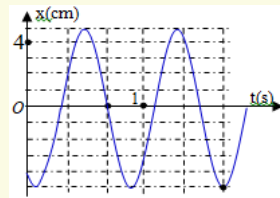


PHYSICS

Question: Một con lắc lò xo được treo vào một điểm cố định đang dao động điều hòa theo phương thẳng đứng. Hình bên là đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc ly độ x của vật m theo thời gian t . Tần số dao động của con lắc lò xo có giá trị là? (*A spring pendulum is suspended from a fixed point and oscillates harmonically in the vertical direction. The figure shows the graph of the displacement x of the mass m as a function of time t . What is the oscillation*



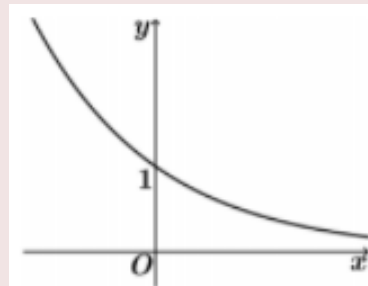
Choices:

- A. 1,5 Hz **B. 1,25 Hz** C. 0,5 Hz D. 0,8 Hz

Class: Entrance Test

MATH

Question: Hàm số nào sau đây mà đồ thị có dạng như hình vẽ bên dưới? (*Which of the following functions has a graph similar to the one shown below?*)



Choices:

- A. $y = \ln x$ B. $y = (\sqrt{2})^x$ **C. $y = (\frac{1}{e})^x$** D. $y = \log_{\frac{1}{2}} x$

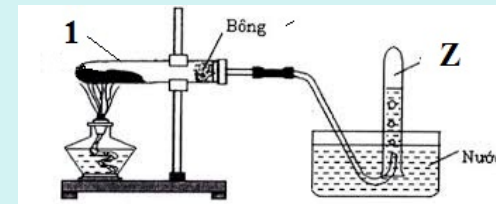
Class: Entrance Test

CHEMISTRY

Question: Thí nghiệm điều chế khí Z được mô tả ở hình bên. Phản ứng hóa học xảy ra trong ống nghiệm (1) có thể là? (*The experiment for producing gas Z is described in the figure. The chemical reaction occurring in test tube (1) could be?*)

Choices:

- A. $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{t^\circ} \text{CaO} + \text{CO}_2$
B. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{t^\circ} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
 C. $\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 D. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$



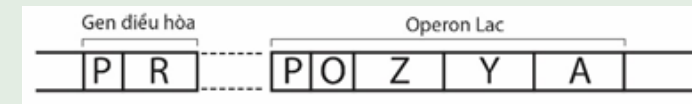
Class: 10th

BIOLOGY

Question: Trong mô hình điều hòa Operon Lac được mô tả như hình bên dưới. Hai gen nào sau đây có số lần phiên mã khác nhau? (*In the Lac operon regulatory model described in the figure below, which two genes have different transcription frequencies?*)

Choices:

- A. Gen Z và gen điều hòa**
 B. Gen Z và gen A
 C. Gen Z và gen Y
 D. Gen Y và gen A



Class: Entrance Test