

## PROGRAMA DE INGRESSO SELETIVO MISTO – PISM 2023

### DIA 2 – MÓDULO I

Prova realizada em 4 de dezembro de 2022

## **REFERÊNCIAS DE CORREÇÃO DAS PROVAS DISCURSIVAS**

### LITERATURAS

Discursivas (2 questões)

#### **QUESTÃO 1:**

A letra da canção apresenta paradoxos ao conectar (ou: “juntar”, “harmonizar”, “associar”) ideias que, de acordo com o esperado por nosso senso comum, são contraditórias e incompatíveis entre si, tais como “explicar/confundir”, “confundir/esclarecer”, “iluminar”/ “cegar”...

#### **QUESTÃO 2:**

Desespero, desesperança, aflição, tristeza...

### BIOLOGIA

Discursivas (2 questões)

#### **QUESTÃO 1:**

A) Ribossomos.

B) Síntese proteica/Tradução

C) Proteína/ proteínas virais

#### **QUESTÃO 2:**

A) Lisossomos

B) As partículas alimentares são fagocitadas formando vacúolos alimentares que se fundem aos lisossomos primários formando os vacúolos digestivos (ou lisossomos secundários). Os resíduos não digeridos são armazenados nesses vacúolos, agora denominado vacúolos residuais, e, depois eliminados por clasmocitose ou excreção celular.

## FÍSICA

Discursivas (2 questões)

### QUESTÃO 1:

A)

$$\begin{aligned}\tau &= LP \sen 60^\circ = (0,40 \text{ m}) \times (10 \text{ m/s}^2) \times (80 \text{ kg}) \times \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \Rightarrow \tau &= 160\sqrt{3} \text{ N} \times \text{m} = 277,13 \text{ N} \times \text{m}\end{aligned}$$

B)

$$\begin{aligned}\tau_1 &= \tau_2 \Rightarrow L_1 P_1 \sen 60^\circ = L_2 P_2 \sen 60^\circ \\ \Rightarrow L_2 &= \frac{L_1 P_1 \sen 60^\circ}{P_2 \sen 60^\circ} = \frac{L_1 P_1}{P_2} = 0,40 \text{ m} \times \frac{80 \text{ kg}}{60 \text{ kg}} = 0,53 \text{ m}\end{aligned}$$

### QUESTÃO 2:

A)

$$I = \Delta Q = Q_f - Q_i \Rightarrow F \Delta t = mv_f - mv_i = mv_f$$

$$F = \frac{mv_f}{\Delta t} = \frac{10^{-4}(\text{kg}) \times 8,0 (\text{m/s})}{5,0 \times 10^{-4} \text{s}} = 1,6 \text{ N}$$

B)

$$E_m(\text{núvem}) = E_m(\text{solo}) \Rightarrow E_p = E_c \Rightarrow mgh = \frac{1}{2}mv^2$$

$$v = \sqrt{2gh} = \sqrt{2 \times 10 (\text{m/s}^2) \times 10^3 \text{ m}} = 100\sqrt{2} \text{ m/s} = 141 \text{ m/s}$$

## HISTÓRIA

Discursivas (2 questões)

### QUESTÃO 1:

**A)** A democracia participativa.

**B)** O(a) candidato(a) poderá citar mulheres, escravos e estrangeiros. Como razões para a exclusão desses grupos podem ser citados, respectivamente, a formação para o lar destinada às mulheres, revelando uma estrutura patriarcal; e a necessidade de criação de hierarquias sociais, uma vez que um cidadão não poderia estar submisso a outro cidadão, de forma que ser escravo e estrangeiro impedia de ser cidadão. Os escravos estavam relegados ao trabalho agrícola ou doméstico e os estrangeiros às atividades comerciais e manufatureiras. Tudo isso era socialmente menos importante do que participar da política.

### QUESTÃO 2:

**A)** O/A candidato(a) poderá citar como resistência de alguns grupos indígenas: a não-conversão ao catolicismo, as fugas das missões jesuíticas, o alcoolismo, rebeliões indígenas (especialmente nos séculos XVII e XVIII), a manutenção de algumas práticas culturais autóctones usando símbolos católicos (exemplo: a virgem de Tapeyac, também conhecida como a Virgem de Guadalupe no México).

**B)** O/A candidato(a) deve refletir sobre a dimensão exploratória da conquista e o processo de desagregação das comunidades indígenas na América espanhola, destacando-se o México e o Peru. Do ponto de vista cultural, pode se pensar na aculturação, ou seja, na remodelação da cultura autóctone a partir do contato com os europeus, onde o catolicismo também serviu como forma de sobrevivência a exploração. O trecho aborda a questão da aculturação.