

PROGRAMA DE INGRESSO SELETIVO MISTO – PISM 2024

DIA 2 – MÓDULO I

Prova realizada em 10 de dezembro de 2023

REFERÊNCIAS DE CORREÇÃO DAS PROVAS DISCURSIVAS **APÓS ANÁLISE DOS RECURSOS**

LITERATURAS

Discursivas (2 questões)

QUESTÃO 1:

A contradição consiste na situação de racismo vivenciada pelo protagonista, perpetuada ao optar pelo “aconchego das moças brancas”.

QUESTÃO 2:

A desumanização é marcada pelo uso da metonímia “pretinho básico”, na equiparação de um homem negro a uma peça de vestuário.

BIOLOGIA

Discursivas (2 questões)

QUESTÃO 1:

A) O envelope nuclear apresenta poros ou *annuli*, delimitando espaços através dos quais ocorrem trocas de substâncias entre núcleo e citoplasma.

B) Local de intensa transcrição ou síntese de um dos tipos de ácido nucleico: o ácido ribonucléico ribossômico (RNAr) OU local de armazenamento de material genético (DNAr)

C) Cromatina é composta por DNA associado a proteínas histonas (núcleo-proteínas)

QUESTÃO 2:

A) Um organismo (célula) procarionte fagocitou (englobou) um procarionte fotossintetizante (cianobactéria), originando uma célula (organismo) eucarionte com cloroplasto.

B) Um organismo (célula) procarionte anaeróbio fagocitou (englobou) um procarionte aeróbio e evoluiu para uma célula (organismo) eucarionte com a mitocôndria.

C) Cloroplasto – fotossíntese, fonte de energia: energia solar (luz) e água.

Mitocôndria - respiração celular, fonte de energia: carboidrato (glicose).

FÍSICA

Discursivas (2 questões)

QUESTÃO 1:

A) Esquema mostrando uma força vertical para baixo identificada como peso, uma força vertical para cima identificada como normal, e uma força horizontal identificada como a força do vento.

B) A aceleração constante é dada por $a = v/t = 2 \text{ m/s}^2$, de modo que a força resulta $F = m a = 500 \text{ N}$.

QUESTÃO 2:

A) O trabalho da força de atrito é $W = -F_{\text{at}} d = -\mu N d = -720 \text{ J}$.

B) A soma do trabalho da força de atrito com a energia cinética resulta nulo: $W + m v_0^2 / 2 = 0$, ou usando a eq. de Torricelli $-v_0^2 = 2 a d = -2 \mu g d$, obtemos a velocidade inicial das caixas como $v_0 = 6,0 \text{ m/s}$.

HISTÓRIA

Discursivas (2 questões)

QUESTÃO 1:

A) É esperado que o/a estudante seja capaz de reconhecer que a noção de “berço da humanidade” tem sido mobilizada a partir de perspectivas biológicas e a noção de “berço da civilização” tem sido mobilizada a partir de perspectivas culturais.

B) É esperado que o/a estudante seja capaz de reconhecer que os critérios utilizados para a definição de ‘berço da civilização’ tende a privilegiar características que normalmente não são associadas a povos africanos, ajudando a construir um imaginário social que coloca a África e os africanos em posição de subalternidade e, assim, alimentando um imaginário social racista.

QUESTÃO 2:

A) É esperado que o/a estudante atente ao fato de que, para além da função política, o Imperador desempenhava funções religiosas e era objeto de culto.

B) É esperado que o/a estudante atente ao processo de expansão do Império Romano e sua extensa presença em termos territoriais, com marcas que ultrapassam a questão política, legando registros materiais, como a arquitetura presente no Templo Romano de Évora, em Portugal.