PROGRAMA DE INGRESSO SELETIVO MISTO – PISM 2021
DIA 1 – MÓDULO III – ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO

Prova realizada em 27 de fevereiro de 2021

REFERÊNCIAS DE CORREÇÃO DAS PROVAS DISCURSIVAS

LÍNGUA PORTUGUESA
Discursivas (4 questões)

QUESTÃO 1:

É esperado que o candidato / a candidata se posicione acerca do tema cultura do cancelamento (de forma convergente ou divergente). Um exemplo de resposta seria:
A cultura do cancelamento, espécie de bullying virtual em que se exclui aquele que tiver uma atitude incorreta de acordo com a maioria, é pouco educativa, pois age apenas como punição a quem cometeu o erro, não o levando à reflexão.

QUESTÃO 2:

É esperado que o candidato / a candidata identifique e, com redação própria, apresente uma das possíveis consequências da cultura do cancelamento apontadas pelas autoras, tais como: a condenação prévia dos usuários de redes sociais que tenham comportamento ou opinião considerados reprováveis; a criação de ambientes virtuais intolerantes,polarizados e injustos; os diferentes danos de ordem pessoal ou profissional.

QUESTÃO 3:

Espera-se que o candidato / a candidata demonstre em sua explicação ter compreendido que a expressão "em contrapartida" é um elemento de coesão que, no contexto em destaque, estabelece uma relação de contraste entre as ações das empresas citadas.

QUESTÃO 4:

Espera-se que o candidato/ a candidata se posicione de forma clara e coerente em relação ao cancelamento sofrido pela *digital influencer*, expressando sua aprovação ou reprovação. É indispensável que, além da opinião, a resposta apresente, pelo menos, um argumento que a sustente.

MATEMÁTICA

Discursivas (4 questões)

QUESTÃO 1:

Suponha que a dezena sorteada é $n = 10x + y$, onde $x, y \in \{0, 1, 2, ..., 9\}$. Sabendo que (1) $y = 11 - x$, podemos escrever

$$(2) \quad n = 10x + (11 - x) = 9x + 11$$

Também recebemos a informação $10y + x = n + 27$ que, de acordo com substituições (1) e (2), resultam em

$$10(11 - x) + x = 9x + 11 + 27$$

de onde obtemos $x = 4$ e $y = 7$. Logo, a dezena procurada é 47.

QUESTÃO 2:

Para montar um número arbitrário de três algarismos distintos, devemos tomar três decisões, na seguinte ordem:

1. escolha do algarismo das centenas;
2. escolha do algarismo das dezenas, após a escolha do algarismo das centenas;
3. escolha do algarismo das unidades, após as escolhas dos algarismos das centenas e das dezenas.

A primeira decisão pode ser tomada de 9 maneiras distintas porque devemos excluir a possibilidade de o algarismo 0 (zero) ocupar a casa das centenas.

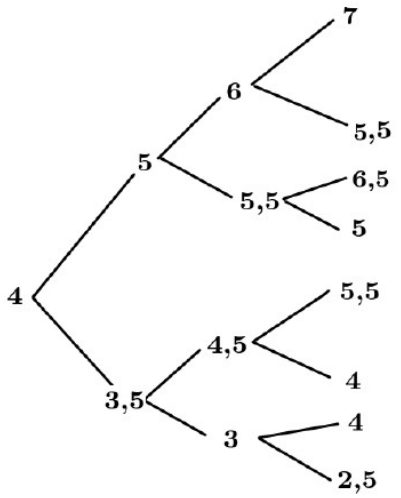
Escolhido o algarismo que ocupará a cada das centenas, a segunda decisão de escolher o algarismo que ocupará a casa das dezenas pode ser tomada também de 9 (nove) maneiras distintas porque devemos excluir o algarismo ocupante da casa das centenas.

Escolhidos os algarismos ocupantes das casas das centenenas e dezenas, a terceira decisão de escolher o algarismo ocupante da casa das unidades pode ser tomada de 8 (oito) maneiras distintas, pois devemos excluir os algarismos ocupantes das casas das centenas e dezenas.

Assim, pelo Princípio Fundamental da Contagem, resulta que o número de três algarismos distintos é $9 \times 9 \times 8 = 648$. □

QUESTÃO 3:

O esquema de preços é dado pelo diagrama em árvore



Na terceira semana, temos 5 preços acima de R$ 4,01 dentre os 8 preços possíveis para a terceira semana (temos que contar as repetições). Logo, a chance do kilo do tomate estar acima de R$ 4,01 é $5/8 = 62{,}5\%$.

QUESTÃO 4:

Abaixo, listamos os possíveis conjuntos de raízes para $P(x)$:

$$\{-1,-12\},\{-2,-6\},\{-3,-4\},\{+1,+12\},\{+2,+6\},\{+3,+4\}.$$

Claramente, o conjunto que fornece a menor soma de seus elementos é $\{-1,-12\}$. Daí, conclui-se que

$$\begin{aligned} x^2+bx+c &= [x-(-1)]\cdot[x-(-12)] \\ &= (x+1)\cdot(x+12) \\ &= x^2+12x+x+12 \\ &= x^2+13x+12, \end{aligned}$$

o que permite concluir que $b=13$ e $c=12$. $\square$

SOCIOLOGIA

Discursivas (2 questões)

QUESTÃO 1:

O estudante deverá ser capaz de identificar que a resistência à vacina contra o Coronavírus (COVID-19), produzida por um laboratório chinês, não tem qualquer caráter científico, tendo fundamento exclusivamente ideológico, com base em uma oposição ao modelo político em vigor na China. Tal posicionamento acaba por difundir na população brasileira o preconceito contra os imigrantes chineses, ou seja, a xenofobia. Tal situação é reforçada pelas notícias falsas (*fake news*), propagadas, sobretudo, por meio das redes sociais.

Conceitos explorados: cultura, etnocentrismo, ideologia, preconceito, padrões culturais, base social da saúde, produção da verdade e formação de opinião de mídias;

QUESTÃO 2:

É esperado que o estudante saiba que o Estado brasileiro, de acordo com a Constituição Federal, tem a obrigação de garantir aos cidadãos os direitos sociais, tais como a educação e a saúde. A garantia desses direitos é um pressuposto básico para o exercício da cidadania, que se realiza através de implementação de políticas públicas. A baixa adesão às vacinas, portanto, se torna um problema de saúde pública, ao passo que a baixa imunização pode trazer para a sociedade o risco de doenças já consideradas erradicadas. Desta maneira, como uma das ações, além de garantir programas de imunização, é importante que o Estado invista em campanhas informativas sobre as vacinas e sua importância para saúde coletiva.

Conceitos explorados: Estado, políticas públicas; direito social, governo e movimentos sociais.