

Exercícios sobre Filosofia da Ciência - ENEM

Questão 1

(ENEM 2019) A filosofia da ciência trata das bases, métodos e implicações da ciência. Uma das questões centrais é o problema da demarcação, ou seja, como distinguir ciência de pseudociência. Segundo Karl Popper, a característica distintiva da ciência é a falsificabilidade, isto é, a capacidade de uma teoria ser testada e potencialmente refutada por observações ou experimentos.

- A. A capacidade de uma teoria científica ser provada como verdadeira.
- B. A capacidade de uma teoria científica ser falseada por experimentos.
- C. A capacidade de uma teoria científica ser aceita por consenso.
- D. A capacidade de uma teoria científica ser complexa e detalhada.
- E. A capacidade de uma teoria científica ser simples e elegante.

Gabarito: B

Questão 2

(ENEM 2018) Thomas Kuhn, em sua obra 'A Estrutura das Revoluções Científicas', argumenta que a ciência não progride por acumulação linear de conhecimento, mas através de revoluções paradigmáticas. Um paradigma é um conjunto de práticas que define uma disciplina científica durante um período específico.

Exercícios sobre Filosofia da Ciência - ENEM

- A. O progresso científico é linear e cumulativo.
- B. Os paradigmas científicos são imutáveis e permanentes.
- C. As revoluções científicas ocorrem sem mudanças de paradigmas.
- D. A ciência progride através de mudanças de paradigmas.
- E. A ciência progride sem a necessidade de revoluções.

Gabarito: D

Questão 3

(ENEM 2017) O filósofo Paul Feyerabend criticou a visão de que a ciência é a única forma válida de conhecimento. Ele argumentou que a ciência, como qualquer outra tradição, é influenciada por fatores sociais e culturais e que não existe um método científico universalmente aplicável.

- A. A ciência é a única forma válida de conhecimento.
- B. Existe um método científico universalmente aplicável.
- C. A ciência é influenciada por fatores sociais e culturais.
- D. A ciência é totalmente objetiva e neutra.

Exercícios sobre Filosofia da Ciência - ENEM

E. As tradições não influenciam a prática científica.

Gabarito: C

Questão 4

(ENEM 2016) Imre Lakatos propôs uma síntese entre as ideias de Karl Popper e Thomas Kuhn, sugerindo que programas de pesquisa científica consistem em um núcleo rígido protegido por um cinturão de hipóteses auxiliares que podem ser modificadas para defender o núcleo central contra falsificações.

A. A ciência progride apenas por falsificação.

B. Programas de pesquisa científica são imunes a mudanças.

C. Hipóteses auxiliares não podem ser modificadas.

D. Programas de pesquisa consistem em um núcleo rígido e hipóteses auxiliares.

E. A ciência progride sem a necessidade de proteção de hipóteses.

Gabarito: D

Questão 5

(ENEM 2015) A abordagem científica defendida por Popper, Kuhn, Feyerabend e Lakatos mostra

Exercícios sobre Filosofia da Ciência - ENEM

que a ciência é um empreendimento complexo que não pode ser descrito por um único método ou perspectiva. A discussão entre esses filósofos revela que a ciência é um processo dinâmico e multifacetado.

- A. A ciência segue um único método universal.
- B. A ciência é um empreendimento simples e linear.
- C. A ciência pode ser descrita por múltiplas perspectivas e métodos.
- D. A ciência é completamente previsível e estática.
- E. A ciência é isenta de influências sociais e culturais.

Gabarito: C