

name:

date:

.....

Desafios do Conhecimento Científico

Selecione a opção que melhor responde a cada uma das seguintes questões, com base nos materiais de estudo sobre a filosofia da ciência.

1. Qual é a principal diferença entre a epistemologia e a filosofia da ciência?

- A. A epistemologia estuda o conhecimento científico, enquanto a filosofia da ciência estuda o conhecimento em geral.
- B. A filosofia da ciência é uma subdisciplina da epistemologia que se foca especificamente no conhecimento científico.
- C. Não há diferença; os termos são sinónimos.
- D. A epistemologia lida com os métodos da ciência, enquanto a filosofia da ciência lida com os seus limites.

2. De acordo com o material fornecido, quais são os dois tipos fundamentais de ciências?

- A. Ciências Naturais e Ciências Sociais.
- B. Ciências Formais e Ciências Empíricas.
- C. Ciências Puras e Ciências Aplicadas.
- D. Ciências Exatas e Ciências Humanas.

3. O que é o 'cientismo'?

- A. A prática de aplicar o método científico a todas as áreas da vida.
- B. Um tipo de teoria que parece científica, mas não tem qualquer base científica.
- C. A crença de que o conhecimento científico é a única forma de conhecimento fiável e rigoroso.
- D. O estudo sistemático da história da ciência.

4. Qual das seguintes opções é uma característica fundamental do conhecimento do senso comum?

- A. É sistemático e organizado.
- B. Utiliza uma linguagem rigorosa e técnica.
- C. É essencialmente prático e visa a resolução de problemas do quotidiano.
- D. Baseia-se numa atitude crítica e reflexiva.

5. De que forma o conhecimento científico se distingue do senso comum?

- A. A ciência é sempre verdadeira, enquanto o senso comum é sempre falso.
- B. A ciência é subjetiva e pessoal, enquanto o senso comum é objetivo e partilhado.
- C. A ciência procura ser metódica, sistemática e explicativa, ao contrário do senso comum.
- D. A ciência é transmitida de geração em geração, enquanto o senso comum se aprende na escola.

6. O que é o 'problema da demarcação' na filosofia da ciência?

- A. O problema de saber como evolui o conhecimento científico ao longo do tempo.
- B. O problema de distinguir as teorias científicas das teorias não científicas.
- C. O problema de saber se a ciência pode ser verdadeiramente objetiva.
- D. O problema da justificação do raciocínio indutivo.

7. Segundo o critério verificacionista (Verificacionismo), quando é que uma teoria é considerada científica?

- A. Quando pode ser provada falsa através da experiência.
- B. Quando é aceite pela maioria dos cientistas.
- C. Quando pode ser confirmada ou verificada através da observação empírica.
- D. Quando é matematicamente consistente e elegante.

8. Qual é a principal objeção ao critério de verificabilidade como critério de demarcação?

- A. É demasiado abrangente e considera científicas pseudociências como a astrologia.
- B. É demasiado exigente, pois as leis científicas universais não podem ser conclusivamente verificadas pela observação de um número finito de casos.
- C. Depende de uma interpretação subjetiva dos factos.
- D. Foi proposto por Karl Popper, que mais tarde o rejeitou.

9. De acordo com o critério falsificacionista de Karl Popper, o que torna uma teoria científica?

- A. A sua capacidade de ser confirmada por um número infinito de exemplos positivos.
- B. A sua capacidade de explicar tudo o que acontece.
- C. A sua capacidade de ser empiricamente refutada ou falsificada.
- D. A sua origem na observação cuidada e imparcial dos factos.

10. Numa perspetiva falsificacionista, qual das seguintes afirmações é a mais 'científica'?

- A. 'Amanhã ou chove ou não chove.'
- B. 'Todos os cisnes são brancos.'
- C. 'É possível que existam números da sorte.'
- D. 'O destino dos seres humanos é determinado pelos astros.'

11. Qual é a tese central da perspetiva indutivista do método científico?

- A. A ciência começa com hipóteses ousadas e depois tenta refutá-las.
- B. A ciência progride partindo de observações particulares para chegar a leis gerais através do raciocínio indutivo.
- C. A observação está sempre carregada de teoria e nunca é neutra.
- D. As teorias científicas são construções sociais sem qualquer ligação com a realidade.

12. Qual das seguintes opções é uma das principais críticas à perspetiva indutivista?

- A. Dá demasiada importância à matemática.
- B. Não consegue explicar o sucesso prático da ciência.
- C. A observação não é um ponto de partida neutro, pois é guiada por teorias e expectativas prévias.
- D. Foca-se demasiado na falsificação das teorias em vez da sua confirmação.

13. O 'problema da indução' de David Hume constitui um desafio fundamental para a visão indutivista. Qual é o cerne desse problema?

- A. É impossível observar tudo o que existe no universo.
- B. As observações podem ser equivocadas ou parciais.
- C. Não existe uma justificação lógica ou racional para acreditar que o futuro será como o passado.
- D. O raciocínio indutivo é menos certo do que o raciocínio dedutivo.

.....

made with Padlet TA