

1. Qual das seguintes é uma fonte de energia não renovável?

- a) Energia solar
- b) Carvão mineral
- c) Energia eólica
- d) Biomassa
- e) Energia hidrelétrica

2. O carvão mineral é classificado de acordo com a concentração de carbono. Qual dessas classificações tem a maior concentração de carbono?

- a) Turfa
- b) Lignito
- c) Hulha
- d) Antracito
- e) Betume

3. Qual país é o maior produtor e consumidor de carvão mineral no mundo?

- a) Estados Unidos
- b) Índia
- c) Rússia
- d) Alemanha
- e) China

4. O gás natural é composto principalmente por qual gás?

- a) Dióxido de carbono
- b) Metano

- c) Oxigênio
- d) Nitrogênio
- e) Argônio

5. Qual é uma das principais desvantagens das termelétricas?

- a) Baixo custo de construção
- b) Emissão de poluentes atmosféricos
- c) Independência das condições meteorológicas
- d) Alta eficiência energética
- e) Mobilidade espacial

6. O que é a energia nuclear?

- a) Energia obtida pela combustão de combustíveis fósseis
- b) Energia obtida pela fissão do núcleo de átomos radioativos
- c) Energia obtida pelo movimento das águas
- d) Energia obtida pela excitação dos elétrons pela luz solar
- e) Energia obtida pelo movimento do ar

7. Quais são as principais reservas de carvão mineral no mundo?

- a) Brasil, Canadá e Índia
- b) Rússia, Austrália e Alemanha
- c) China, Estados Unidos e Rússia
- d) Japão, França e Itália
- e) Brasil, Argentina e Chile

8. Qual das seguintes fontes de energia é considerada renovável?

- a) Petróleo
- b) Carvão mineral
- c) Gás natural
- d) Energia solar
- e) Energia nuclear

9. Qual país possui a maior reserva de gás natural do mundo?

- a) Estados Unidos
- b) Arábia Saudita
- c) Rússia
- d) Catar
- e) Venezuela

10. Qual é uma das principais desvantagens da energia nuclear?

- a) Baixa eficiência energética
- b) Emissão de gases do efeito estufa
- c) Risco de acidentes e vazamento de radioatividade
- d) Dependência das condições meteorológicas
- e) Alto custo do combustível

11. A energia solar depende de qual fator para sua eficiência na produção de eletricidade?

- a) Temperatura do ar
- b) Intensidade dos ventos
- c) Proporção da radiação solar
- d) Profundidade dos reservatórios de água
- e) Altitude das montanhas

12. A energia eólica é gerada a partir de qual fenômeno natural?

- a) Movimento das marés
- b) Movimento do ar
- c) Movimento das placas tectônicas
- d) Radiação solar
- e) Movimento das águas subterrâneas

13. Qual é a principal desvantagem da energia hidrelétrica?

- a) Baixo custo de construção
- b) Emissão de poluentes atmosféricos
- c) Dependência das condições meteorológicas
- d) Mobilidade espacial
- e) Alta eficiência energética

14. O que é biomassa?

- a) Energia gerada a partir da água em movimento
- b) Energia gerada a partir do calor interno da Terra
- c) Matéria orgânica renovável utilizada como fonte de energia
- d) Energia gerada a partir do movimento do ar
- e) Energia gerada a partir da radiação solar

15. A energia geotérmica é mais utilizada em qual país devido à sua vantagem geológica?

- a) Brasil
- b) Islândia
- c) China
- d) Japão

e) Índia

16. Qual é uma das principais desvantagens das usinas solares?

- a) Alta emissão de poluentes
- b) Alta dependência de combustíveis fósseis
- c) Intermitência na geração de energia
- d) Alta dependência de condições geológicas
- e) Baixa eficiência energética

17. A energia maremotriz é gerada a partir de qual fenômeno natural?

- a) Movimento das marés
- b) Radiação solar
- c) Movimento do ar
- d) Calor interno da Terra
- e) Movimento das águas subterrâneas

18. Qual país é um dos maiores produtores de energia atômica?

- a) Brasil
- b) Índia
- c) Estados Unidos
- d) Austrália
- e) Espanha

19. A energia nuclear não emite qual tipo de poluente atmosférico durante sua operação normal?

- a) Dióxido de carbono
- b) Óxidos de nitrogênio

- c) Óxidos de enxofre
- d) Partículas de fuligem
- e) Gás metano

20. Qual é a principal fonte de energia utilizada no Brasil para a geração de eletricidade?

- a) Energia nuclear
- b) Energia eólica
- c) Energia hidrelétrica
- d) Energia solar
- e) Energia maremotriz

Gabarito

1. b

2. d

3. e

4. b

5. b

6. b

7. c

8. d

9. c

10. c

11. c

12. b

13. c

14. c

15. b

16. c

17. a

18. c

19. a

20. c