


Título: Quiz – Misturas Homogêneas e Heterogêneas

Texto:

1º ano Técnico – Química Geral

20 Perguntas interativas 

Notas do apresentador: Apresentação em formato de quiz para revisão de misturas.

Pergunta 1

Título: Pergunta 1

Texto:

O que é uma mistura homogênea?

- (A) União de substâncias que reagem quimicamente
- (B) Mistura de aspecto uniforme, com uma única fase
- (C) União de sólidos visíveis diferentes
- (D) Nenhuma das anteriores

Notas: Resposta correta: ☐

3 – Pergunta 2

O que caracteriza uma mistura heterogênea?

- (A) Apenas 1 fase
- (B) Duas ou mais fases visíveis
- (C) Sempre sólida
- (D) Sempre líquida

Notas: Resposta correta: ☐

4 – Pergunta 3

O termo "mistura" vem do latim *mixtura*. O que significa?

- (A) Dissolver
- (B) Mesclar ou combinar
- (C) Separar
- (D) Cozinhar

Notas: Resposta correta: ☐

5 – Pergunta 4

Misturas homogêneas também são chamadas de:

- (A) Coloides
- (B) Suspensões
- (C) Soluções
- (D) Destilações

Notas: Resposta correta: ☐

6 – Pergunta 5

Qual dos exemplos abaixo é uma mistura heterogênea?

- (A) Água com açúcar
- (B) Bronze
- (C) Água com óleo
- (D) Ar atmosférico

Notas: Resposta correta: ☐

7 – Pergunta 6

O ar atmosférico é considerado:

- (A) Homogêneo
- (B) Heterogêneo

Notas: Resposta correta: ☐

8 – Pergunta 7

O leite é classificado como:

- (A) Substância pura
- (B) Mistura homogênea
- (C) Mistura heterogênea (coloide)
- (D) Elemento químico

Notas: Resposta correta: ☐

9 – Pergunta 8

O granito (rocha ornamental) é exemplo de:

- (A) Mistura homogênea
- (B) Mistura heterogênea

Notas: Resposta correta: ☐

10 – Pergunta 9

O refrigerante fechado (com gás) é:

- (A) Homogêneo
- (B) Heterogêneo

Notas: Resposta correta: ☐

11 – Pergunta 10

E o refrigerante aberto, que já perdeu o gás, passa a ser:

- (A) Homogêneo
- (B) Heterogêneo

Notas: Resposta correta: ☐

12 – Pergunta 11

Qual mistura é perigosa e pode causar explosão em minas?

- (A) Poeira de carvão + ar
- (B) Água + sal
- (C) Água + açúcar
- (D) Café + leite

Notas: Resposta correta: ☐

13 – Pergunta 12

Qual mistura pode ser tóxica e invisível?

- (A) Água + óleo
- (B) Ar + monóxido de carbono
- (C) Bronze
- (D) Granito

Notas: Resposta correta: ☐

14 – Pergunta 13

Qual técnica é usada para separar água e areia?

- (A) Filtração
- (B) Destilação
- (C) Peneiração
- (D) Decantação

Notas: Resposta correta: ☐

15 – Pergunta 14

Qual técnica é usada para separar o sal da água do mar?

- (A) Destilação
- (B) Evaporação
- (C) Centrifugação
- (D) Filtração

Notas: Resposta correta: ☐

16 – Pergunta 15

Para separar o álcool da água, usamos:

- (A) Decantação
- (B) Filtração
- (C) Destilação fracionada
- (D) Peneiração

Notas: Resposta correta: ☐

17 – Pergunta 16

Para separar limalha de ferro da areia, usa-se:

- (A) Decantação
- (B) Separação magnética
- (C) Filtração
- (D) Evaporação

Notas: Resposta correta: ☐

18 – Pergunta 17

Qual dessas é uma crença popular ligada a misturas?

- (A) Água com açúcar cura susto
- (B) Bronze é homogêneo

- (C) Óleo flutua sobre a água
(D) Leite é coloide

Notas: Resposta correta: ☐

19 – Pergunta 18

O que realmente neutraliza veneno de cobra?

- (A) Leite
(B) Cachaça
(C) Soro antiofídico
(D) Café

Notas: Resposta correta: ☐

20 – Pergunta 19

Beber vinho ou cachaça para "curar gripe" era uma crença popular. Hoje sabemos que:

- (A) O álcool fortalece a imunidade
(B) O álcool enfraquece a imunidade
(C) O álcool neutraliza vírus
(D) O álcool é um antibiótico natural

Notas: Resposta correta: ☐

21 – Pergunta 20

Complete: Mistura homogênea = ____ fase(s). Mistura heterogênea = ____ fase(s).

- (A) 1 / 2 ou mais
(B) 2 / 1
(C) 0 / 1
(D) 3 / 4

Notas: Resposta correta: ☐

22 – Encerramento

Título: Parabéns! 🎉

Texto: Fim do Quiz

Conte a pontuação e descubra a equipe vencedora!

Notas: Incentivar os alunos, reforçar os conceitos e premiar a equipe vencedora.
