

PETROBRAS

ENGENHARIA DE PETRÓLEO

FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO

QUESTÕES RESOLVIDAS PASSO A PASSO



PRODUZIDO POR EXATAS CONCURSOS
www.exatas.com.br

ÍNDICE DE QUESTÕES

ENGENHARIA DE PETRÓLEO - CEBRASPE - PETROBRAS 2021

Q112 (pág. 1) Q113 (pág. 1) Q114 (pág. 2) Q115 (pág. 2) Q117 (pág. 3)
Q118 (pág. 4)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2018.1

Q64 (pág. 4) Q65 (pág. 6) Q66 (pág. 5) Q67 (pág. 7) Q68 (pág. 8)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2014.2

Q64 (pág. 9) Q65 (pág. 9) Q66 (pág. 10) Q67 (pág. 12) Q68 (pág. 13)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2012.1

Q62 (pág. 14) Q63 (pág. 15) Q64 (pág. 15) Q65 (pág. 16) Q66 (pág. 17)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2011.1

Q64 (pág. 18) Q65 (pág. 18) Q66 (pág. 19) Q67 (pág. 20) Q68 (pág. 19)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2010.2

Q64 (pág. 21) Q65 (pág. 22) Q67 (pág. 23) Q68 (pág. 25) Q69 (pág. 24)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2010.1

Q10 (pág. 26) Q28 (pág. 28) Q29 (pág. 27) Q37 (pág. 31) Q47 (pág. 29)
Q58 (pág. 31) Q59 (pág. 32)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2008

Q61 (pág. 33) Q62 (pág. 34) Q63 (pág. 36) Q64 (pág. 35)

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - CESPE - PETROBRAS 2008

Q108 (pág. 36) Q109 (pág. 38) Q110 (pág. 39) Q111 (pág. 42) Q112 (pág. 40)
Q113 (pág. 43) Q114 (pág. 44)

QUESTÃO 6

ENGENHARIA DE PETRÓLEO - CEBRASPE - PETROBRAS 2021

A técnica de elevação em que se usa a energia de um gás pressurizado para elevar o fluido contido em um poço, de um nível mais baixo até a superfície, é denominada de gás-lift.

RESOLUÇÃO

Segundo o livro *Fundamentos de Engenharia de Petróleo* (Thomas 2014), *gas-lift* é definido como um método de elevação artificial que utiliza energia contida em gás comprimido para elevar fluidos (óleo e/ou água) até a superfície. O gás é utilizado para gaseificar a coluna de fluido (*gas-lift* contínuo) ou simplesmente deslocá-la (*gas-lift* intermitente) de uma determinada profundidade até a superfície.

AFIRMAÇÃO CERTA

QUESTÃO 7

ENGENHEIRO(A) DE PETRÓLEO JÚNIOR - PETROBRAS 2018.1

Considerando-se a conceituação mais aceita atualmente, o petróleo é gerado a partir

- (A) de elementos inorgânicos liberados por atividade vulcânica submarina
- (B) de elementos minerais decorrentes da oxidação de rochas continentais
- (C) do intemperismo químico de rochas ricas em carbono e hidrogênio
- (D) da precipitação química a partir da água do mar, em condições redutoras
- (E) da transformação termoquímica de restos orgânicos acumulados junto aos sedimentos em bacias sedimentares no decorrer do passado geológico

RESOLUÇÃO

Se o candidato lembrar que petróleo se trata de um combustível fóssil, já teria informação suficiente para descartar as alternativas incorretas da questão. Todas elas apontam para uma origem mineral ou inorgânica do petróleo.

O petróleo tem origem a partir da matéria orgânica depositada junto com sedimentos. A interação dos fatores matéria orgânica, sedimento e condições termoquímicas apropriadas é fundamental para o início da cadeia de processos que leva à formação do petróleo.

ALTERNATIVA (E)