



Escola/Colégio:

Disciplina: **QUÍMICA**

Estudante:

Ano/Série:

Após assistir o vídeo: TUDO SE TRANSFORMA: COMBUSTÍVEIS, PETRÓLEO
https://www.youtube.com/watch?v=VFdR0i5iuJE&ab_channel=cceadpucrio
vamos responder as questões a seguir:

1) A hipótese mais difundida é de que a origem do petróleo é de que ele foi produzido a partir de:

- a) fósseis de algas e zooplanctons b) gases subterrâneos

2) Segunda a teoria da abiogênese ou inorgânica, o petróleo teria sua origem a partir do:

- a) metano b) butano c) etano d) propano

3) Substância oleosa, altamente inflamável e com coloração incolor, castanho claro até o preto:

- a) óleo de cozinha b) piche c) petróleo

4) Normalmente o petróleo é extraído:

- a) da superfície do solo b) do ar c) do subsolo

5) O primeiro passo para a extração do petróleo é a:

- a) a umidificação do solo b) perfuração do solo

6) Todos os depósitos de petróleo contêm:

- a) etano b) água doce c) dinossauros d) gás natural

7) Qual desses combustíveis é mais econômico e menos polu

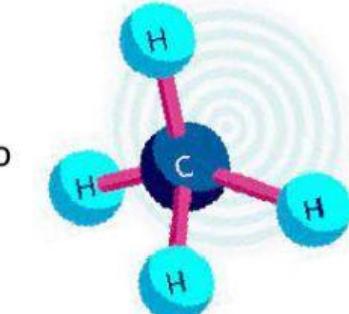
- a) gás natural b) gasolina c) óleo diesel

8) Significado da palavra petróleo (latim: petroleum):

- a) gás b) óleo de pedra c) combustível

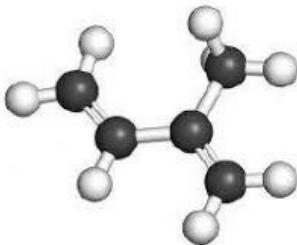
9) As civilizações do Mediterrâneo já usavam o petróleo há pelo menos 5000 anos. Marque a alternativa que não contém o uso feito por essas civilizações

- a) construções
b) pavimentação de estradas
c) vedação de embarcações
d) aquecimento e iluminação de casas
e) pintura na pele



10) A partir de meados do século XIX, a ciência descobriu novas _____ para o petróleo:

- a) aplicações
- b) cores



11) Qual é a composição química do petróleo:

- a) dinossauros
- b) hidrocarbonetos
- c) água do mar

12) Aquecimento de uma mistura de hidrocarbonetos para poder separá-los de acordo com os seus diferentes pontos de ebulição recebe o nome de:

- a) filtração fracionada
- b) separação fracionada
- c) destilação fracionada

13) Quanto maior _____, maior será a temperatura da qual ela irá vaporizar.

- a) cadeia carbônica
- b) poço de extração
- c) quantidade de gás

14) O óleo diesel apresenta em sua cadeia carbônica _____ átomos de carbono por molécula.

- a) quatro
- b) oito
- c) dezoito

15) Os plásticos polietileno e o polipropileno cuja matéria prima é proveniente:

- a) do diesel
- b) do metano
- c) da nafta

16) Unidades fundamentais de cada tipo de plástico:

- a) polímero
- b) monômero



17) Processo em que os monômeros se ligam para formar cadeias maiores:

- a) monomerização
- b) polimerização

18) Um motor a _____ aproveita as características inflamáveis de alguns derivados do petróleo.

- a) combustão
- b) ar



19) Resultado da queima da gasolina com oxigênio é o mesmo de qualquer hidrocarboneto:

- a) $\text{CO}_2 + \text{água} + \text{calor}$
- b) $\text{O}_2 + \text{água} + \text{calor}$
- c) $\text{CO}_2 + \text{água} + \text{frio}$

20) O petróleo é uma fonte de energia:

- a) não renovável
- b) renovável

