

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7° ano*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***2º Bimestre*** |
| ***Professora: LUISA BARALDI*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE RECUPERAÇÃO PARALELA DE CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**01.** Qual é o tipo de petróleo que possui o API maior que 31,1, ou seja, a maior concentração de gasolina?

**(0,5)**

A) leve

B) médio

C) pesado

D) extrapesado

**02.** Um instrumento utilizado para a extração de petróleo é chamado de cavalo de pau. Ele serve para:

**(0,5)**

A) jogar o petróleo

B) limpeza do petróleo

C) bombear o petróleo

D) destilar o petróleo

**03.** Qual é o processo que limpa o petróleo?

**(0,5)**

A) destilação

B) filtração

C) separação

D) catação

**04.** Assinale a alternativa a seguir que não representa um tipo de derivado do petróleo.

**(0,5)**

A) nafta

B) borracha

C) gás natural

D) gasolina

**05.** O ar é uma mistura de substâncias importantes que participam de várias reações químicas na natureza e dentro dos organismos. Na ocorrência de queimadas, qual é o gás comburente, presente no ar, responsável por manter a chama?

**(0,5)**

A) Nitrogênio

B) Oxigênio

C) Hélio

D) Hidrogênio

**06.** A reação entre oxigênio e combustível é a:

**(0,5)**

A) combustão.

B) fotossíntese.

C) queima.

D) oxidação.

**07.** A altitude é um fator que influencia condições ambientais e, por isso, é levada em consideração na prática esportiva. É **correto**afirmar que o aumento da altitude causa:

**(0,5)**

A) aumento da longitude.

B) diminuição da latitude.

C) aumento da densidade do ar.

D) diminuição da pressão atmosférica.

**08.** Força em sentido contrário que dificulta nosso deslocamento:

**(0,5)**

A) resistência

B) volume

C) massa

D) densidade

**09.** Qual desses gases não é um gás industrial:

**(0,5)**

A) oxigênio

B) argônio

C) nitrogênio

D) hélio

**10.** Combustível mais importante para o transporte de cargas e transporte coletivo de passageiros, como caminhões, ônibus e picapes.

**(0,5)**

A) querosene

B) óleo combustível

C) óleo lubrificante

D) gasolina

**11.** Sólido, espesso e formado por moléculas grandes. De qual derivado do petróleo as características pertencem?

**(0,5)**

A) asfalto

B) parafina

C) gasolina

D) nafta

**12.** Qual é a definição de fonte não renovável?

**(0,5)**

A) Fonte que não é autorizada utilizar.

B) Fonte que demora para ser utilizada.

C) Fonte que demora para ser renovada.

D) Fonte que não é renovada.

**13.** Dentre os produtos obtidos em uma petroquímica estão as fibras químicas e os corantes, exceto:

**(0,5)**

A) adesivos

B) solventes

C) fertilizantes

D) móveis de madeira

**14.** Qual é a diferença entre carvão mineral e carvão vegetal, exceto:

**(0,5)**

A) A origem de cada um deles.

B) O tipo de combustível (sólido).

C) A utilização de cada um.

D) A composição de cada um.

**15.** Em que tipo de lugar que ocorre a exploração de carvão mineral?

**(0,5)**

A) offshore

B) onshore

C) mina

D) floresta

**16.** A Revolução Industrial necessitou de grandes quantidades de carvão mineral, e sua demanda só caiu com a exploração do petróleo. No Brasil, os estados de qual região são os principais produtores de carvão mineral?

**(0,5)**

A) Centro-Oeste

B) Sul

C) Sudeste

D) Nordeste

**17.** Líquido espesso com cheiro característico, que na sua destilação dá origem a óleos que podem ser utilizados na produção de diversos produtos. Essa afirmação se refere ao:

**(0,5)**

A) carvão coque

B) gás de hulha

C) gás de rua

D) alcatrão

**18.** O etanol e o B11 são tipos de:

**(0,5)**

A) Biocombustível

B) carvão mineral

C) carvão vegetal

D) gás poluente

**19.** Dentre as classificações dos polímeros o único que não existe é:

**(0,5)**

A) adição

B) condensação

C) copolímero

D) hemipolímero

**20.** O polietileno é um polímero do tipo:

**(0,5)**

A) Copolímero

B) Homopolímero

C) Termorrígido

D) Termoplástico

BOA PROVA!