

## Lista de Exercícios 1

Prof. Daniel Caetano

### EM GRUPO

**VALOR: CARGA HORÁRIA: 8h + 1,0 na AV1**

## **DATAS DE ENTREGA NA APRESENTAÇÃO DA AULA 1 (DISPONÍVEL EM <http://www.caetano.eng.br/aulas/gec/> )**

### ENTREGA PELO SIA:

- A) As soluções devem estar em um arquivo do tipo .TXT ou .DOC  
B) O documento deve ter sido compactado (até 500KB) - clique com o botão direito e selecione **Enviar Para > Pasta Compactada**.  
**C) ENTREGAS ATRASADAS SERÃO PENALIZADAS EM 0,2 POR DIA DE ATRASO!**

### Unidade 2

- 1) O que significa dizer que atmosfera e a hidrosfera da Terra são secundárias?
- 2) Por que são utilizados métodos indiretos para conhecer o interior da Terra?
- 3) Quais são os métodos indiretos usados para identificar as camadas interiores da Terra?
- 4) Em sismologia, o que são ondas P e ondas S?
- 5) Por que é importante para o engenheiro civil saber a diferença entre o Norte Geográfico e o Norte Magnético?

### Unidade 3

- 6) Quais são as principais camadas da Terra? Qual é o estado físico (sólido/líquido/gasoso) de cada uma delas?
- 7) É correto dizer que a crosta é composta, em geral, de materiais mais leves que os do manto e núcleo?
- 8) O que causa o campo magnético da Terra?

### Unidade 4

- 9) Quais são os tipos de evidências físicas que permitem conhecer o que ocorreu há milhões de anos atrás?
- 10) Por que apenas o éon mais recente é subdividido em eras, períodos e épocas?
- 11) Quais são os quatro éons? Quais são os tipos de seres vivos que surgiram em cada um destes éons?
- 12) Quais as vantagens da datação relativa? E quais as vantagens da datação absoluta?
- 13) O que diz o princípio da continuidade lateral?
- 14) Qual a vantagem e a limitação da datação por Carbono 14?

## **Unidade 5**

- 15) Qual a diferença entre “elementos químicos” e os “substâncias químicas”?
- 16) Por que diferentes elementos se unem?
- 17) Quais são os tipos mais comuns de ligações químicas? Qual delas é, usualmente, a mais forte?
- 18) O que indica uma fórmula química?
- 19) O que, além da composição química, influencia nas características da substância formada?
- 20) O que usualmente influencia na estrutura espacial das moléculas de um material? Por exemplo, o que muda para que o carbono se torne diamante ao invés de grafite?
- 21) Qual o grupo mais comum de minerais?
- 22) Qual a fórmula da Sílica? Qual a forma de seu cristal?
- 23) Quais são as principais propriedades para identificação de minerais?
- 24) O que é uma rocha?

## **Unidade 6**

- 25) Quais são os tipos de rochas?
- 26) Quais são os dois principais tipos de rocas ígneas? Qual a diferença entre eles? Dê um exemplo de cada.
- 27) O que são rochas sedimentares?
- 28) Quais são os principais tipos de rochas sedimentares? Cite exemplos.