

## PROVA DE CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

### 11 - Para que usamos o EXCEL?

- a) Editar Planilhas, Realizar Cálculos e Gráficos
- b) Editar Textos
- c) Editar Imagens
- d) Fazer Gráficos

### 12 - O que é e para que serve o WORD?

- a) É um editor de tabelas
- b) É um editor de gráficos
- c) É um editor de texto
- d) É um editor de imagens

### 13 - O que são navegadores?

- a) São programas utilizados para comunicação
- b) São programas utilizados para entrar em sites da internet
- c) São programas utilizados para compartilhar programas
- d) São programas utilizados para compartilhar sites

### 14 - O que é o WINDOWS 7?

- a) Sistema criado pela HP
- b) Software criado pela ADOBE
- c) Sistema Operacional Criado pela APPLE
- d) Sistema Operacional Criado pela MICROSOFT

### 15 - O que é a Internet?

- a) Uma rede de computadores
- b) Vários computadores interligados
- c) Uma rede mundial de computadores
- d) Uma rede mundial de celulares



Ensino Médio Completo  
CARREIRA DE TÉCNICO

## PROVA DE PORTUGUÊS

### Água em crise

A hidrosfera da Terra compreende os lagos, as águas subterrâneas e os oceanos, sendo que estes últimos cobrem a grande maioria de sua superfície e, desde tempos imemoriais, o ser humano vem utilizando e explorando os ecossistemas aquáticos do mundo encontrados em sua hidrosfera. Na verdade, estima-se que das águas existentes no nosso planeta 99% não estão disponíveis para o uso, pois 97% são salgadas e estão nos oceanos, e 2% nas geleiras, o que as tornam inaproveitáveis. Sobra apenas 1% que se constitui em água doce.

No Brasil, encontramos cerca de 8% de toda água doce da superfície da Terra, estando 80% deste volume na região Amazônica, o que mostra a importância do nosso país na questão hídrica, ainda mais se lembrarmos de que a escassez de água atinge 40% da população mundial, faltando este recurso permanentemente em 22 países. Aliás, já há preocupação dos especialistas de que a falta de água seja o grande motivo para guerras no próximo século.

Os ecossistemas hídricos são tão importantes que, sem eles, não haveria vida como conhecemos; daí a importância do estudo das águas e, principalmente, porque sua biodiversidade é uma das menos conhecidas.

A explosão demográfica humana vem liberando, em suas atividades, o derramamento de dejetos e substâncias tóxicas no meio ambiente, poluindo, principalmente, os recursos hídricos mundiais, a ponto de torná-los sem vida, ante a destruição do plâncton.

A degradação do ambiente hídrico tem tomado grandes proporções, diminuindo os recursos desta natureza, tornando-os cada vez mais escassos, mostrando a ocorrência de uma verdadeira crise da água. Por isso, faz-se necessário encontrar medidas para diminuir seu consumo, bem como evitar desperdício e ainda propiciar recursos econômicos para a sua manutenção.

*(Texto adaptado. Água em crise. Disponível em: <http://meio.ambiente.sites.uol.com.br/>)*

### 1) Conforme o texto, “Água em crise” é INCORRETA a informação da alternativa:

- a) A variedade biológica nos ecossistemas hídricos é bastante entendida.
- b) A degradação do meio ambiente aumenta em proporção.
- c) É importante diminuir o consumo e o desperdício de água.
- d) O planeta possui apenas 1% de água para o consumo.

2) Segundo o texto, o Brasil possui importância de recursos hídricos do planeta devido:

- a) A Amazônia possuir 80% da quantidade de água do planeta.
- b) A quantidade de águas subterrâneas que o país possui.
- c) Ao volume de água do litoral brasileiro.
- d) O fato de o Brasil possuir um total de 8% de água doce da superfície do planeta.

3) No seguinte trecho, “[...]sendo que estes últimos cobrem a grande maioria de sua superfície e, desde tempos imemoriais[...]”, a palavra sublinhada possui relação de sinonímia na alternativa:

- a) Contemporâneos
- b) Atuais
- c) Antigos
- d) Modernos

4) No fragmento: “[...]A hidrosfera da Terra compreende os lagos, as águas subterrâneas e os oceanos, sendo que estes últimos cobrem a grande maioria de sua superfície[...]” a palavra sublinhada se refere a:

- a) hidrosfera
- b) lagos
- c) oceanos
- d) águas subterrâneas

5) Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras foi realizada corretamente:

- a) i-na-pro-ve-i-tá-vel / tó-xi-cas
- b) o-cor-rên-ci-a / des-tru-i-ção
- c) des-per-di-ci-o / plânc-tom
- d) pro-pi-ci-ar / pre-o-cu-pa-ção

## PROVA DE MATEMÁTICA

6) Em determinadas condições, o número de bactérias de uma cultura cresce em função do tempo, obedecendo à seguinte função  $B(t) = 3^{\frac{t}{6}}$ . Considerando t medido em horas, determine a quantidade de bactérias nessa colônia após 2 dias.

- a) 81
- b) 2187
- c) 6561
- d) 24

$$B(t) = 3^{\frac{t}{6}}$$

7) Calcule as seguintes soma:  $(2 + 5i) + (3 + 4i)$

- a)  $7 + 7i$
- b)  $6i + 8i$
- c)  $5i + 9$
- d)  $5 + 9i$

8) O valor de k para que a equação  $kx - y - 3k + 6 = 0$  represente a reta que passa pelo ponto (5,0) é:

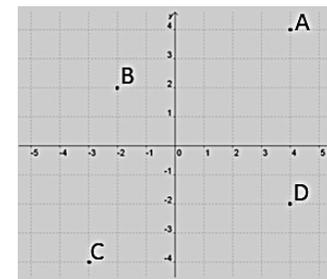
- a) 3
- b) -3
- c) -6
- d) 6

9) Com base nos conjuntos  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{5, 6, 7\}$  e  $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ , preencha o campo abaixo com a simbologia adequada:

- a)  $3 \_ \_ A$     b)  $7 \_ \_ C$     c)  $A \_ \_ B$     d)  $B \_ \_ C$     e)  $C \_ \_ A$

- a)  $\in, \notin, \subset, \supset, \supseteq$
- b)  $\subset, \supset, \in, \notin, \neq$
- c)  $\subset, \in, \supset, \subset, \neq$
- d)  $\supset, \subset, \subset, \neq, \in$

10) Em relação às coordenadas dos pontos no plano cartesiano acima, é correto afirmar que:



- a) A (4, -4)
- b) B (2, -2)
- c) C (-4, -3)
- d) D (4, -2)