

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS TÉCNICO EM INFORMÁTICA

11 - Qual das alternativas a seguir apresenta apenas arquivos compactados?

- a) arquivo1.rar, arquivo2.csv, arquivo3.txt.
- b) arquivo1.jpg, arquivo2.jar, arquivo3.mp3.
- c) arquivo1.tar.gz, arquivo2.rar, arquivo3.zip.
- d) arquivo1.war, arquivo2.sh, arquivo3.bin.

12 - Na informática, quando um computador possui dois sistemas operacionais instalado em seu HD, pode-se dizer que o computador é:

- a) Dual System.
- b) Dual Boot.
- c) System Flex.
- d) Power Boot

13 - Utilizando o prompt de comandos do Sistema Operacional Windows 7. Qual dos comandos a seguir deve ser utilizado para saber se o host 10.0.0.2 está conectado e acessível em uma rede?

- a) ipf 10.0.0.2
- b) ipconfig 10.0.0.2
- c) ping 10.0.0.2
- d) ifconfig 10.0.0.2

14 - Um usuário deseja fazer uma cópia somente dos arquivos que foram criados ou modificados desde a última cópia que ele fez. Na informática, qual é o nome dessa cópia que o usuário precisa fazer?

- a) Backup incremental.
- b) Backup normal.
- c) Backup cópia.
- d) Backup diário.

15 - Qual das alternativas a seguir apresenta a principal função de um servidor DNS?

- a) Transferência de e-mails.
- b) Transferência de arquivos.
- c) Apresentação de hipertextos com camada de segurança.
- d) Traduzir nomes para endereços IP.



Minas Gerais Administração e Serviços S.A.

Ensino Médio Completo TÉCNICO ESPECIALIZADO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

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) 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

3) 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

4) Na frase, “Quando Maria foi embora, os convidados chegaram”, a conjunção “Quando” estabelece na oração uma relação de:

- a) Concessão
- b) Finalidade
- c) Proporção
- d) Tempo

5) Assinale a alternativa INCORRETA quanto a concordância verbal.

- a) Nós fomos ao parque levar as crianças para brincar.
- b) São nove horas e o professor não divulgou as notas das provas.
- c) Haviam sérios problemas no estádio de futebol.
- d) Já é uma hora e ainda não comemos.

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:

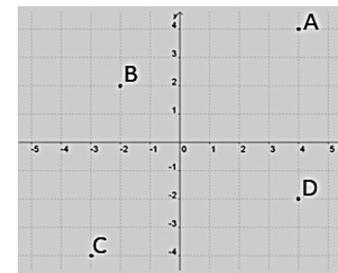
- a) 3
- b) -3
- c) -6
- d) 6

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) $3 \underline{\quad} A$ b) $7 \underline{\quad} C$ c) $A \underline{\quad} B$ d) $B \underline{\quad} C$ e) $C \underline{\quad} A$

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

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)