

12) 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) $C _ _ A$

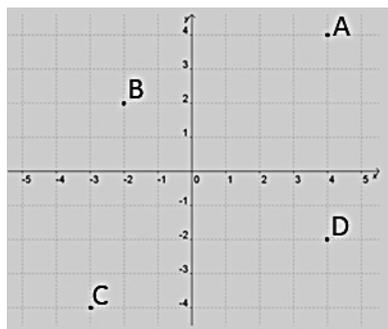
a) $\in, \notin, \subset, \supset, \supseteq$

b) $\subset, \supset, \in, \notin, \supseteq$

c) $\subset, \in, \supset, \subsetneq, \notin$

d) $\supset, \subset, \subsetneq, \notin, \in$

13) 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)

14) Dada a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = -3x + 1$, determine $f(-2)$

a) $f(-2) = 3$

b) $f(-2) = 4$

c) $f(-2) = 6$

d) $f(-2) = 7$

15) Uma função do 1º grau nos dá sempre :

a) uma reta

b) uma parábola

c) uma elipse

d) uma hipérbole



Ensino Médio Completo
CARREIRA DE CONDUTOR

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 detritos 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

6) 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

7) Observe as frases e assinale a alternativa CORRETA, quanto ao uso ou não da vírgula:

- I - Não, coma a comida do restaurante.
- II - Não coma a comida do restaurante.

- a) Na frase I pede para comer a comida do restaurante.
- b) Nas frases I e II a vírgula não altera o sentido, uma vez que em ambas pedem para não comer a comida do restaurante.
- c) Na frase I pede para não comer a comida do restaurante.
- d) Na frase II pede para comer a comida do restaurante.

8) Marque a alternativa que possui a função sintática da expressão sublinhada na seguinte frase: “O bicho, meu Deus, era um homem”.

- a) Aposto
- b) Vocativo
- c) Adjunto Adnominal
- d) Adjunto Adverbial

PROVA DE MATEMÁTICA

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

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

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

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

11) 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