

RECURSO – INFORMÁTICA – PP-PI

1. RECURSO QUESTÃO 17

Recurso prova PP-PI - Questão 17 - Informática

Levando em consideração a PROVA ESCRITA OBJETIVA – TIPO A - CARGO: POLICIAL PENAL

“O DVD deixou de ser utilizado pela maioria das pessoas há muitos anos. Dentre as principais razões para isto estão o espaço de armazenamento limitado e o crescimento do streaming, mas este problema parece ter sido resolvido por cientistas da Universidade de Ciência e Tecnologia de Xangai, que criaram um disco com capacidade de até 200 Terabytes.”

(Fonte: TUDOCELULAR. O retorno do DVD? Cientistas criam disco com 200 terabytes de capacidade. 23 fev. 2024.

<https://www.tudocelular.com/tech/noticias/n218207/dvd-disco-disco-optico-capacidade-de-200-terabytes.html>. Acesso em 18 mar. 2024)

17. Para efeito de comparação, os discos DVD comumente utilizados tinham a capacidade de 4,6 Gigabytes. Considerando o padrão de notação decimal, onde 1 Kilobyte é igual a 1000 bytes, assinale a alternativa **CORRETA** que indica diferença de capacidade entre o DVD comum e o novo disco criado pelos pesquisadores chineses:

- a) 199995,4 GB
- b) 204795,4 GB
- c) 19995,4 GB
- d) 24795,4 GB
- e) 2004795,4 GB

Gabarito preliminar da banca, “B”, solicitação de alteração do gabarito da questão, para a letra “A”, haja vista que, de acordo com o comando da questão, é a única alternativa que satisfaz a apresentação da diferença de capacidade entre os elementos.

Justificativa:

Os pontos a seguir descritos objetivam a demonstração da alternativa correta.

1. *Conversão terabytes em gigabytes:* Para tanto considere 1 terabyte (TB) é igual a 1.000 gigabytes (GB) no padrão de notação decimal, conforme orientado pelo enunciado da questão.

Portanto, para converter 200 terabytes em gigabytes, multiplicamos 200 pelo fator de conversão de terabytes para gigabytes, que é 1.000, com isso obtemos a relação:

200 TB (terabytes) equivale a 200.000GB (gigabytes)

2. *Comparação e cálculo em relação ao DVD:* O problema nos fornece a capacidade comum de um DVD, que é de 4,6 gigabytes (GB), conforme sugerido. Para calcular a diferença entre as capacidades:

200.000 GB (capacidade do novo disco) – 4,6 GB (capacidade do DVD)
=199.995,4 GB (gigabytes)

Portanto, a opção “B” não indica a resposta correta, enquanto na alternativa “A” é indicado, de forma correta, o resultado da diferença entre as capacidades das mídias, ou seja, “199995,4 GB”

Observando as justificativas supracitadas pede, respeitosamente, pela alteração de gabarito de “b) 204795,4 GB” para “a) 199995,4 GB”.