

UNESC - Universidade do Extremo Sul Catarinense

Ciência da computação

Professor: Paulo João Martins

Aluno: Lucas Orestes Fobus

Avaliação 1

1. $\Delta t = 1$

$V = 340 \text{ m/s}$

$D = ?$

$340 = 2\Delta S \div 1$

$340 = 2\Delta S$

$340 \div 2 = \Delta S$

$\Delta S = 170 \text{ m}$

Resposta c, 170m

2. V, V, V

3. b, frequências diferentes

4. a, $C = W \cdot \log_2(L)$

$C = 2 \cdot 4000 \cdot \log_2(16)$

$C = 2 \cdot 4000 \cdot 4$

$C = 32.000 \text{ bps}$

b, $10 \cdot \log_{10}(S/N) = 40,1$

$10 \cdot \log_{10}(S/N) = \frac{40,1}{10}$

$S/N = 40,01^{10}$

$S/N = 1.075.087,28$

$\log_{10}(S/N) = 4,01$

c, $2 \cdot W \cdot \log_2(L) \neq 32.000$

$2 \cdot 4000 \cdot \log_2(L) \neq 32.000$

$\log_2(L) \neq \frac{32.000}{8.000}$

$\log_2(L) \neq 4$

$L = 2^4$

$L = 32$

Lucas Orestes Fabris

$$5. a, \quad 340 = \frac{2x}{3}$$

$$2x = 1020$$

$$x = 510 \text{ m}$$

$$b, \quad 2x = 34$$

$$x = \frac{34}{2}$$

$$x = 17 \text{ m}$$

6- Resposta letra e,

$$7. \quad V = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{350}{0,100} = \frac{\Delta s}{0,1} = \Delta s = \frac{35}{2} \text{ m} = 17,5 \text{ m}$$

Resposta letra a,

$$8. \quad 350 = \frac{2D}{0,1} \quad \cdot D = 350 \cdot \frac{0,1}{2} = D = \frac{35}{2} = 17,5$$

$D = 17,5 \text{ m}$ Resposta letra a,

$$9. \quad T = 64 \text{ N} \quad v = \frac{T}{m} \quad v = \frac{\sqrt{64}}{0,010}$$

Resposta letra d, $v = \sqrt{6400} = 80$
 $v = 80 \text{ m/s}$

$$10. \quad V = 6 \text{ m/s} \quad G = 1 \cdot 120$$

$$\lambda = ? \quad \lambda = \frac{6}{120} = \frac{1}{20} = 0,05 \text{ m}$$

$$F = 120 \text{ hz}$$

Resposta letra a,

$$11. 20 \text{ ns} = 20 \cdot 10^{-9} = 2 \cdot 10^{-8}$$

$$F = \frac{1}{T} \quad T = 2 \cdot 10^{-8}$$

$$F = \frac{1}{2 \cdot 10^{-8}} = 5 \cdot 10^7 = 50.000.000 \text{ Hz}$$

Resposta d, Gatos e morcegos

12. Protocolo de rede (comando de transporte, comando de rede, comando de aplicação e ligação física)

13. Emissor, código, mensagem, canal, receptor e referente