
LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 1 a 5 correspondem ao texto abaixo.

Vou-me embora pra Pasárgada

Manuel Bandeira

I

Vou-me embora pra Pasárgada
Lá sou amigo do rei
Lá tenho a mulher que eu quero
Na cama que escolherei
Vou-me embora pra Pasárgada
Vou-me embora pra Pasárgada
Aqui eu não sou feliz
Lá a existência é uma aventura
De tal modo inconseqüente
Que Joana a Louca de Espanha
Rainha e falsa demente
Vem a ser contraparente
Da nora que nunca tive

II

E como farei ginástica
Andarei de bicicleta
Montarei em burro brabo
Subirei no pau-de-sebo
Tomarei banhos de mar!
E quando estiver cansado
Deito na beira do rio
Mando chamar a mãe-d'água
Pra me contar histórias
Que no tempo de eu menino
Rosa vinha me contar
Vou-me embora pra Pasárgada

III

Em Pasárgada tem tudo
É outra civilização
Tem um processo seguro
De impedir a concepção
Tem telefone automático
Tem alcalóide à vontade
Tem prostitutas bonitas
Para a gente namorar

IV

E quando eu estiver mais triste
Mas triste de não ter jeito
Quando de noite me der
Vontade de me matar
- Lá sou amigo do rei -
Terei a mulher que eu quero
Na cama que escolherei
Vou-me embora pra Pasárgada.

1. Da leitura de todo o poema, depreende-se que ele apresenta
 - (A) o conformismo e a busca de uma amizade sincera.
 - (B) a busca por uma nova civilização e o medo de ser feliz.
 - (C) o afastamento de um "aqui" (espaço) e de um "agora" (tempo).
 - (D) a saudade da infância e a busca por uma vida regrada.

2. Na segunda estrofe do poema, o poeta nos mostra que, em Pasárgada,
 - (A) ele fará coisas das quais não gosta.
 - (B) poderá tornar-se ciclista profissional.
 - (C) terá uma vida agitada e sem descanso.
 - (D) viverá em um tempo similar ao da infância.

3. Pasárgada é um lugar para onde o poeta irá quando
 - (A) quiser dormir em uma cama diferente.
 - (B) estiver sentindo muita tristeza.
 - (C) quiser viver uma aventura regada a alcalóide.
 - (D) estiver muito feliz.

-
4. O poeta apresenta o desejo de expressar sua individualidade, por isso pode-se dizer que Pasárgada é o lugar
- (A) da plena realização da conduta autônoma.
 - (B) que possibilita ao poeta afirmar sua submissão ao rei.
 - (C) em que Joana a Louca de Espanha não é considerada rainha.
 - (D) onde todas as imposições sociais são bem vistas.
-

5. Na oração *Aqui eu não sou feliz* a palavra **feliz** tem a função sintática de
- (A) adjunto adverbial de modo.
 - (B) predicativo do sujeito.
 - (C) objeto direto.
 - (D) objeto indireto.
-

6. No período *Como já dissemos, o Presidente não receberá jornalistas hoje.*, a palavra **como** é uma conjunção subordinativa
- (A) proporcional.
 - (B) causal.
 - (C) conformativa.
 - (D) comparativa.
-

Instrução: Nas questões de números 7 e 8, assinale a alternativa que preenche corretamente, pela ordem, as lacunas dos períodos apresentados.

7. O funcionário que _____ hoje não cumprirá aviso prévio. Já _____ disso. Assim, preparem a rescisão contratual dele. _____ quando estiver tudo pronto. _____ e, no mesmo dia, _____ para assinar os papéis e acertar o recebimento aqui mesmo na empresa.
- (A) se demitiu; avisei-o; Me comuniquem; Conferirei-a; chamem-no
 - (B) demitiu-se; o avisei; Comuniquem-me; Conferirei-a; o chamem
 - (C) se demitiu; avisei-o; Me comuniquem; Conferi-la-ei; o chamem
 - (D) se demitiu; o avisei; Comuniquem-me; Conferi-la-ei; chamem-no
-

8. _____ partir de amanhã, atenderemos em novo horário: das 7h _____ 19h. Estamos _____ seu dispor para quaisquer esclarecimentos. Dirija-se _____ uma de nossas funcionárias. Qualquer uma delas terá _____ resposta para suas perguntas.
- (A) A; as; à; à; a
 - (B) À; às; à; à; a
 - (C) A; às; a; a; a
 - (D) A; às; à; a; a
-

9. A seqüência em que todas as palavras têm as sílabas separadas corretamente é
- (A) ab-sur-do; me-te-o-ro-lo-gi-a; gra-tui-to; a-tlé-ti-co.
 - (B) pa-rre-i-ra; pers-pe-cti-va; e-gíp-cio; p-neu-mo-ni-a.
 - (C) des-cer; ar-gu-me-nto; re-ce-ssó; di-nhe-i-ro.
 - (D) na-sci-men-to; cin-qüe-n-ta; per-su-a-dir; ara-cní-de-o.
-

10. Todas as palavras estão acentuadas corretamente e recebem acento gráfico por seguirem a mesma regra de acentuação em
- (A) parabéns; poléns; ítems; vintém.
 - (B) saúde; balaústre; Jaú; víuvo.
 - (C) ímã; calvície; ítem; tainha.
 - (D) cafézinho; álcool; bílíngüe; alcalóide.
-

11. Todas as palavras são formadas por composição em

- (A) passatempo; vaivém; pé-de-moleque; aguardente.
- (B) prever; dedilhar; abreugrafia; pife-pafe.
- (C) foto; coaxar; esclarecer; lealdade.
- (D) planalto; carteiro; televisor; busca.

12. Todas as palavras estão corretamente grafadas em

- (A) conecção; umbelical; malcriação; rítimo.
- (B) bungiganga; bicabornato; xifópago; sobranceira.
- (C) engajamento; meretíssimo; mendingo; translado.
- (D) burburinho; empecilho; lagartixa; muçulmano.

13. Assinale a alternativa em que o uso da vírgula está correto.

- (A) Padre Paulo, esteve aqui, hoje!
- (B) É linda, a casa mas não posso comprá-la.
- (C) O carro é ótimo tem direção hidráulica, bancos de couro e ar condicionado.
- (D) A filha do chefe, Luciana, é linda.

14. As orações em destaque:

"Embora estivesse chateado, continuou na festa."

"Mal chegou ao trabalho, foi convocado para uma reunião."

Estão corretamente classificadas, respectivamente, em

- (A) oração subordinada substantiva objetiva indireta e oração subordinada adverbial causal.
- (B) oração subordinada adverbial conformativa e oração subordinada adverbial condicional.
- (C) oração subordinada adverbial concessiva e oração subordinada adverbial temporal.
- (D) oração subordinada substantiva objetiva direta e oração subordinada adverbial final.

15. Ao relacionar a coluna da direita com a da esquerda, numerando os vícios de linguagem, a seqüência correta é

I. Abandonei-o contrariado.	1. barbarismo
II. Não tenho pretensões acerca dela.	2. pleonasma
III. Mesmo que ele esteja certo, não tomarei o remédio.	3. ambigüidade
IV. Ela entrou para dentro aos prantos.	4. cacófato

- (A) I-1; II-3; III-2; IV-4
- (B) I-3; II-4; III-1; IV-2
- (C) I-3; II-2; III-1; IV-4
- (D) I-1; II-4; III-2; IV-3

ESPECIALIDADE

16. Para evitar conflitos de endereçamento IP utilizados em Redes Locais e Internet foram reservadas faixas de endereços para uso exclusivo denominadas endereços privados. Nesse sentido, as informações sobre as faixas de endereços IP privados são

	CLASSE		
	A	B	C
(A)	10.0.0.0 a 10.255.255.255 - máscara 255.0.0.0	172.16.0.0 a 172.31.255.255 - máscara 255.255.0.0	192.168.0.0 a 192.168.255.255 - máscara 255.255.255.0
(B)	10.0.0.0 a 10.255.255.255 - máscara 255.0.0.0	172.16.0.0 a 172.31.0.0 - máscara 255.255.0.0	192.168.0.0 - máscara 255.255.255.0
(C)	10.0.0.0 - máscara 255.0.0.0	172.16.0.0 a 172.31.255.255 - máscara 255.240.0.0	192.168.0.0 - máscara 255.255.255.0
(D)	10.0.0.0 - máscara 255.0.0.0	172.16.0.0 a 172.31.255.255 - máscara 255.224.0.0	192.168.0.0 - máscara 255.255.255.0

17. O protocolo STP - Spanning Tree Protocol é utilizado para evitar *loops* na rede em nível 2. Os estados possíveis de uma interface que roda o STP devem ser apenas

- (A) *blocking, listening, learning e forwarding.*
- (B) *listening, blocking, learning e filtering.*
- (C) *starting, blocking, listening, filtering, e ending.*
- (D) *starting, listening, blocking, learning, filtering e forwarding.*

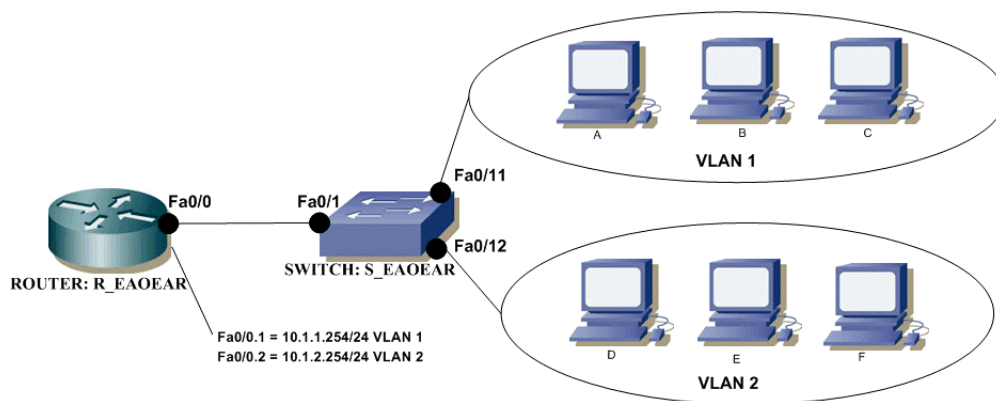
18. Se um determinado *host* possui o endereço 200.222.128.10/30, então o endereço de sub-rede ao qual esse *host* pertence será

- (A) 200.222.128.0
- (B) 200.222.128.8
- (C) 200.222.128.11
- (D) 200.222.0.0

19. É uma característica do protocolo de roteamento OSPF:

- (A) uma *loopback* associada para cada área OSPF para divulgação de rotas.
- (B) porta 179 sob o protocolo IP.
- (C) referir-se ao protocolo DUAL - Diffusing Update Algorithm, por calcular as tabelas, de forma coletiva, e a métrica sempre se sobrepõe ao RIPv2.
- (D) múltiplas redes poderem estar conectadas à área 0 denominada *backbone*.

20. Observe a topologia na figura abaixo que apresenta a conexão entre um roteador (R_EAOEAR) e um SWITCH LAN tipicamente LAYER 2 (S_EAOEAR) por meio do enlace ponto-a-ponto formado pelas interfaces físicas Fa0/0 e Fa0/1, além das configurações das subinterfaces Fa0/0.1 e Fa0/0.2.



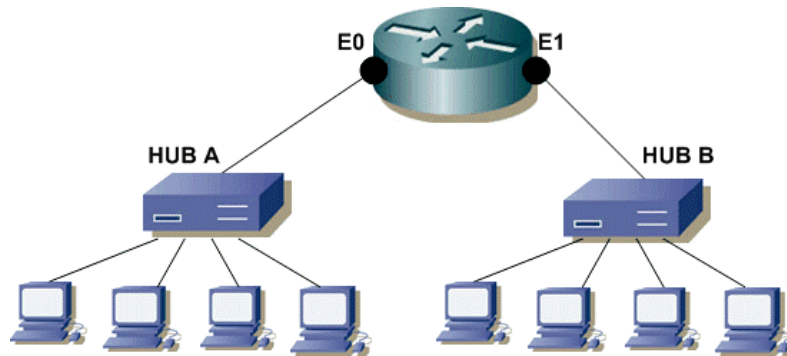
considere:

- haverá comunicação entre as VLANs;
- interface Fa0/1 do *switch* configurada no modo TRUNK PORT.

Nesse caso, as configurações corretas para as Estações A (VLAN 1) e D (VLAN 2), respectivamente, são

- (A) Estação A: 10.1.1.10/24, com *default gateway* 10.1.1.254 e Estação D: 10.1.2.10/24, com *default gateway* 10.1.2.254.
- (B) Estação A: 10.1.1.10/24, com *default gateway* 10.1.1.255 e Estação D: 10.1.2.1/24, com *default gateway* 10.1.2.255.
- (C) Estação A: 10.1.1.10/16 e Estação D: 10.1.2.1/16, não sendo necessário configurar *default gateway*.
- (D) Estação A: 10.1.1.1/16 e Estação D: 10.1.2.1/16, ambas com *default gateway* 10.1.255.255, obedecendo à sumarização dos endereços em 10.1.0.0/16.

21. Na rede representada na topologia abaixo:



Cada hub possui 16 portas e apenas 5 são utilizadas: 4 estações conectadas mais a porta para a conexão com o roteador. Nesse caso, têm-se

- (A) 2 domínios de colisão.
- (B) 8 domínios de colisão.
- (C) 10 domínios de colisão.
- (D) 32 domínios de colisão.

22. Segundo o método de acesso CSMA/CD, após a colisão,

- (A) todos os dispositivos da rede Ethernet param a transmissão dos *frames* por um intervalo de tempo aleatório e o *interframe gap*, que era inicialmente 9,6 ms, crescerá exponencialmente, de acordo com o algoritmo de *backoff*.
- (B) os dispositivos que estavam transmitindo *frames* no momento da colisão terão novamente que disputar o meio físico, embora tenham prioridade sob os demais dispositivos.
- (C) um *frame* do tipo JAM é inserido no canal, indicando que ocorreu a colisão e, em seguida, é iniciado o algoritmo de *backoff* que atribui um valor de tempo aleatório para cada estação voltar a disputar o meio.
- (D) as duas estações aguardam um tempo aleatório controlado pelo algoritmo de *backoff* de 2^K , onde K é o tempo médio em milissegundos que cresce linearmente a cada colisão.

23. A sinalização Q.921 da RDSI - Rede Digital de Serviços Integrados pode ser referenciada na seguinte camada do modelo OSI:

- (A) enlace.
- (B) transporte.
- (C) rede.
- (D) física.

24. Sobre a distância administrativa é correto afirmar que

- (A) se um roteador receber duas atualizações de roteamento para uma mesma rede remota, aquela que possuir o maior valor numérico será inserida na tabela de roteamento e a outra será descartada.
- (B) sua função é determinar a confiabilidade da informação de roteamento recebida em um roteador e corresponder a um valor inteiro entre 1 e 255.
- (C) aquela que obtiver valor 255 será diferenciada para tráfego *multicast*.
- (D) as rotas estáticas por *default* são iguais a 1.

25. Representa um endereçamento *unicast* possível de ser utilizado:

- (A) 0.0.0.0
- (B) 224.2.5.1
- (C) 192.168.21.59/30
- (D) 172.31.128.255/18

26. O protocolo ISDN especificou um conjunto de interfaces para UNI e NNI. Estas interfaces foram especificadas basicamente como R, S, T e U. Então, pode-se afirmar que a interface

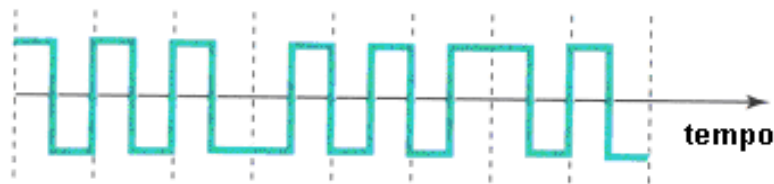
- (A) U refere-se à interconexão entre NT2 e NT1.
- (B) R refere-se à interconexão entre TE2 e TA.
- (C) S refere-se à interconexão entre NT1 e LT/ET.
- (D) T refere-se à interconexão entre TE1 e NT2.

-
27. Um canal de televisão tem uma banda de 6 MHz. Então, a taxa de dados nesse canal quando se utilizam 1, 3 e 5 harmônicas, respectivamente, são
- (A) 1 Mbps, 4 Mbps e 9 Mbps
 - (B) 2 Mbps, 8 Mbps e 18 Mbps
 - (C) 3 Mbps, 12 Mbps e 27 Mbps
 - (D) 4 Mbps, 16 Mbps e 36 Mbps
-

28. O cosseno de uma onda é o seno desta onda com 90° de defasagem. Então, o equivalente desse sinal no formato do seno será

$$\text{Dado: } S(t) = \cos(2\pi f t + \pi)$$

- (A) $s(t) = \sin(2\pi f t + \pi)$
 - (B) $s(t) = \sin(2\pi f t + 2\pi)$
 - (C) $s(t) = \sin(2\pi f t + \pi/2)$
 - (D) $s(t) = \sin(2\pi f t + \pi/4)$
-
29. O gráfico abaixo apresenta um sinal digital que foi processado utilizando a codificação Manchester.



Pode-se dizer que os *bits* enviados no período apresentado são

- (A) 10010010
 - (B) 00110010
 - (C) 11011001
 - (D) 00011100
-
30. O objetivo principal do código *Trellis* é
- (A) reduzir a banda do canal.
 - (B) simplificar a modulação.
 - (C) incrementar a taxa de dados.
 - (D) reduzir a taxa de erros.
-
31. Um canal de banda passante de 1.000 KHz, que utiliza 32 QAM, tem capacidade em bps e bauds, respectivamente, de
- (A) 1.000 Kbps e 100 Kbauds
 - (B) 5 Mbps e 1 Mbaud
 - (C) 10 Mbps e 2 Mbauds
 - (D) 64 Mbps e 2,1 Mbauds
-
32. Para alocar uma banda em um canal para transmitir 1 Mbps constatou-se que a relação sinal e ruído é 20 dB. Então, a banda mínima necessária para ser alocada será
- (A) 300 KHz
 - (B) 150 KHz
 - (C) 15 MHz
 - (D) 1,5 MHz
-
33. A potência de saída de um rádio transmissor é 20 dBm. O ganho da antena transmissora é igual ao ganho da antena receptora e a frequência de transmissão é 300 MHz. A antena transmissora tem uma área efetiva de 8 m^2 (ganho da antena = área efetiva da antena sobre a área da antena isotrópica). A distância entre o transmissor e o receptor é 40 Km e, nesse caso, a perda no caminho é 114 dB. Então, a potência recebida na antena receptora é
- (A) -7 dBm
 - (B) -15 dBm
 - (C) -54 dBm
 - (D) -70 dBm
-

-
34. Sabendo-se que a transmissão é realizada em *half-duplex* e as portadoras estão separadas por 3.000 Hz, a banda mínima a um sinal, em FSK, transmitida a 2.000 bps será
- (A) 1.000 Hz
 - (B) 2.000 Hz
 - (C) 5.000 Hz
 - (D) 6.000 Hz
-
35. No TDM, para n fontes de sinal com a mesma taxa de dados, cada quadro contém
- (A) 0 a n slots
 - (B) n slots
 - (C) $n - 1$ slots
 - (D) $n + 1$ slots
-
36. Um bloco de 1.000 *bits* de dados deverá ser transmitido entre dois computadores. As taxas do atraso de propagação sobre o atraso de transmissão em:
- I. 100 m de cabos UTP e transmissão a 10 Kbps e
 - II. 50.000 km de espaço livre (enlace de satélite) e transmissão a 10 Mbps
- serão, respectivamente,
- (A) 5×10^{-3} e $1,67 \times 10^0$
 - (B) 5×10^{-4} e $1,67 \times 10^1$
 - (C) 5×10^{-5} e $1,67 \times 10^2$
 - (D) 5×10^{-6} e $1,67 \times 10^3$
-
37. A transmissão entre dois equipamentos do tipo DTE é realizada em 3 sessões. A primeira introduz uma atenuação de 16 dB, a segunda amplifica o sinal em 20 dB e a terceira atenua em 7 dB. Então, o nível médio de potência de saída do canal será
- Dado: potência média = 400 mW
- (A) 100 mW
 - (B) 200 mW
 - (C) 300 mW
 - (D) 400 MW
-
38. Em um Sistema de Telefonia Pública (PSTN - Rede de Telefonia Pública Comutada), que opera com banda de 3.000 Hz e relação sinal / ruído de 20 dB, a máxima taxa teórica será, aproximadamente,
- (A) 10.000 bps
 - (B) 20.000 bps
 - (C) 30.000 bps
 - (D) 40.000 bps
-
39. É uma vantagem nas comunicações sem fio, rede local, com modulação OFDM:
- (A) resistência aos efeitos multicaminhos.
 - (B) banda de coerência $B_c = D_s / 1$ (D_s - dispersão de retardo).
 - (C) alta seletividade em frequência.
 - (D) uma portadora ortogonal apenas, reduzindo a banda passante.
-
40. As fibras ópticas baseadas nas tecnologias multimodo e monomodo possuem janelas de transmissão relacionadas com a atenuação em função do comprimento da onda de luz injetada na fibra. Em redes, o tipo mais adequado de fibra e a fonte de emissão de luz que devem ser utilizados são
- (A) *laser* em fibra monomodo com janela de transmissão em 1.550 nm
 - (B) *led* em fibra monomodo com janela de transmissão em 850 nm
 - (C) *laser* em fibra multimodo com janela de transmissão em 1.330 nm
 - (D) *led* em fibra multimodo com janela de transmissão em 1.550 nm