



**23 de maio de 2010**

**CARGOS Nº 32 a 36**

**TÉCNICO INDUSTRIAL DE TELECOMUNICAÇÕES I**

N.º DO CARTÃO

NOME (LETRA DE FORMA)

ASSINATURA

**INFORMAÇÕES / INSTRUÇÕES:**

1. Verifique se a prova está completa: questões de números 1 a 50.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **Cartão-Resposta**:
  - Preencher para cada questão apenas uma resposta
  - Preencher totalmente o espaço  correspondente, conforme o modelo:
  - Usar caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta
  - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.  
NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER RASURAS.**

**Duração total da prova: 4 horas e 30 minutos**

**Anote o seu gabarito.**

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.



EM BRANCO



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Considerando as técnicas clássicas de transmissão de informação, AM e FM significam, respectivamente:
  - A) Amplificação de modulação e fase de modulação.
  - B) Antena de modulação e fasímetro de modulação.
  - C) Modulação de por largura de pulso e modulação por largura de fase.
  - D) Modulação por amplitude e modulação por frequência.
  - E) Nada significam.
2. O termo “modulação em banda base” pode ser explicado como sendo:
  - A) Um único canal que utiliza a menor parte da largura de banda total disponível; portanto, a largura de banda define a velocidade do canal.
  - B) Vários canais que utilizam a largura de banda total disponível; portanto, a largura de banda não define a velocidade do canal.
  - C) Vários canais que utilizam a largura de banda média disponível; portanto, a largura de banda não define a velocidade do canal.
  - D) Um único canal que utiliza a largura de banda total disponível; portanto, a largura de banda define a velocidade do canal.
  - E) Um único canal que utiliza a largura de banda média disponível; portanto, a largura de banda define a velocidade do canal.
3. Um amplificador operacional, em malha fechada, não inversor, pode ter ganho:
  - A) Sempre maior que 1, dependendo da malha de realimentação.
  - B) Sempre maior que 1, independente da malha de realimentação.
  - C) Sempre maior que 0, independente da malha de realimentação.
  - D) Sempre maior que 0, dependendo da malha de realimentação.
  - E) Ganho infinito, pois a malha fechada permite que o ganho utilizado seja o ganho ideal do amplificador.
4. Num sistema PCM, são característicos três blocos distintos, que necessariamente devem seguir a ordem:
  - A) Codificação, amostragem, quantização.
  - B) Quantização, amostragem, codificação.
  - C) Amostragem, codificação, quantização.
  - D) Codificação, quantização, amostragem.
  - E) Amostragem, quantização e codificação.
5. Indique qual é a lei de compactação em um PCM-30 e um PCM-24, respectivamente. Indique também sua hierarquia digital, além da quantidade de canais.
  - A) Lei-A E1, com 30 canais, Lei-u T1, com 24 canais.
  - B) Lei-A T1, com 30 canais, Lei-u E1, com 24 canais.
  - C) Lei-u E1, com 30 canais, Lei-A T1, com 24 canais.
  - D) Lei-A para ambos, pois a norma prevê, e 30 canais (24 canais se tornou obsoleto)
  - E) Lei-u para ambos, pois a norma prevê, e 24 canais (30 canais se tornou obsoleto).
6. O código de linha utilizado para transmissão do sistema PCM30 é:
  - A) MANCHESTER codificado, com decisão de flag de violação de zero, invertido.
  - B) AMI-HDB3.
  - C) NRZ puro.
  - D) RZ, do tipo 3 bits.
  - E) Banda base.
7. A norma G711 da ITU-T define a amostra logarítmica PCM para a voz. Este padrão é utilizado pelas especificações tecnológicas para voz sobre rede:
  - A) H.323, H.320, VoIP e T.38.
  - B) H.323, H.320, e VoIP.
  - C) Apenas T.38.
  - D) Apenas H323.
  - E) Apenas VoIP.
8. Quanto ao uso da multiplexação ótica, é **CORRETO** afirmar que:
  - A) Apenas canais TDM associados podem ser transmitidos por uma determinada cor de luz.
  - B) Cada canal TDM ou FDM, com vários canais associados, podem ser transmitidos por uma determinada cor de luz.
  - C) Apenas canais FDM associados podem ser transmitidos por uma determinada cor de luz.
  - D) Apenas canais em banda base associados podem ser transmitidos por uma determinada cor de luz.
  - E) Não é possível utilizar canais TDM e FDM, dado que a banda passante ótica não permite utilização espectral para divisões no tempo, ou em frequência.



9. Tendo uma rede, cuja máscara de subrede é dada por 255.255.255.32 e por dois computadores, um com endereço 10.67.53.38 e o outro com endereço 10.67.53.62. Responda se fazem parte da mesma rede e qual é o endereço dessa rede.

- A) Sim, e a rede é 10.67.53.64.
- B) Sim, e a rede é 10.67.53.32.**
- C) Sim, e a rede é 10.67.53.00.
- D) Não, sendo a primeira rede 10.67.53.0 e a segunda rede 10.67.53.32.
- E) Não, sendo a primeira rede 10.67.53.32 e a segunda rede 10.67.53.64.

10. VLANS são utilizadas para:

- A) Segmentar redes, sem restringir as conexões físicas; no entanto, diferente dos SWITCHS, os HUBS que perfazem tal operação garantem que uma rede não “enxerga” outra.
- B) Segmentar redes, sem restringir as conexões físicas; no entanto, diferente dos HUBS, os SWITCHS que perfazem tal operação garantem que uma rede não “enxerga” outra.**
- C) Segmentar redes, restringindo as conexões físicas (cada subrede com seu próprio HUB); no entanto, diferente dos SWITCHS, os HUBS que perfazem tal operação garantem que uma rede não “enxerga” outra.
- D) Segmentar redes, restringindo as conexões físicas (cada subrede com seu próprio SWITCH); no entanto, diferente dos SWITCHS, os HUBS que perfazem tal operação garantem que uma rede não “enxerga” outra.
- E) Possibilitar que o HUB decida por si só, por meio desse conceito virtual, a necessidade da rede de liberar as portas em função dessa necessidade.

11. Ainda sobre VLANs, é **CORRETO** afirmar:

- I. Controle de *broadcast* – os SWITCHES isolam domínios de colisão e não filtram pacotes broadcast. Quando se utiliza VLAN, existe isolamento no nível de pacotes de *broadcast*. Um pacote de *broadcast* da VLAN1 não é repassado para outra VLAN, por exemplo.
- II. Quando os usuários são agrupados numa VLAN, qualquer outro usuário que seja desta VLAN consegue se comunicar com usuários de outras VLAN.
- III. A comunicação entre membros de diferentes VLAN não é, de nenhuma maneira, possível através de um roteador.

A respeito das afirmações acima:

- A) Todas estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas I e II estão corretas.
- D) Apenas I está correta.**
- E) Apenas a III está correta.

12. Sobre o modelo OSI:

- I. TCP é a camada de rede modelo.
- II. IP é a camada de transporte do modelo.
- III. MAC ADDRESS é a camada de enlace do modelo.
- IV. HTTP está na camada de aplicação do modelo.

A respeito das afirmações acima:

- A) Apenas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas I e II estão corretas.
- C) Apenas I, II e IV estão corretas.
- D) Apenas III e IV estão corretas.**
- E) Apenas a III está correta.

13. Sobre o modelo PDH:

- I. Seu quadro, no PCM 30, é composto de 32 canais, em que 2 (0 e 16 são para ajuste, sincronismo e alarmes).
- II. Sua segunda hierarquia é composta de E2 (8Mbps).
- III. Sua terceira Hierarquia, T1, tem velocidade 16MBps.
- IV. Sua primeira Hierarquia, E1, tem velocidade 2MBps.

A respeito das afirmações acima:

- A) I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas I e II estão corretas.**
- D) Apenas IV está correta.
- E) Nenhuma está correta.

14. Sobre a modulação ASK:

- I. É utilizada na transmissão via fibra ótica.
- II. A demodulação é semelhante à demodulação AM.
- III. É utilizada em transmissões em IR, tipo controle remoto de TV.
- IV. Utiliza, como separador de bits, a decisão por inversão de fase.

A respeito das afirmações acima:

- A) I e III estão corretas.
- B) Apenas I e IV estão corretas.
- C) Apenas IV está correta.
- D) Apenas I, II e III estão corretas.**
- E) Todas estão corretas.



15. Sobre a modulação FSK:

- I. Boa imunidade a ruídos, quando comparada à ASK.
- II. Utilizados em modems de baixa velocidade (2400 bps).
- III. Se binário, é chamado de BFSK.
- IV. Contém duas frequências para o sistema binário

Entre as afirmações acima, está(ão) **CORRETA (S)**:

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Todas.

16. Sobre a modulação QAM:

- I. É utilizado OFDM para emissão terrestre.
- II. QPSK é utilizado para satélite.
- III. A modulação por quadratura é menos eficiente do que a ASK.
- IV. À medida que o número de símbolos da constelação aumenta, também aumenta a eficiência do QAM.

Entre as afirmações acima, está(ão) **CORRETA (S)**:

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Apenas I, II e IV.

17. Sobre DHCP:

- I. Mantém gerenciamento centralizado de endereços IP utilizados na rede.
- II. O servidor pode se utilizar de uma lista de MAC ADDRESS válida, com isso apenas os MAC autorizados podem ter IPs atribuídos.
- III. A atribuição dinâmica de endereço IP não permite a redistribuição automática, como o conceito de endereço IP de aluguel.
- IV. O BOOTP é o precursor do DHCP.

A respeito das afirmações acima:

- A) Apenas I e III estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas I e IV estão corretas.
- D) Apenas IV está correta.
- E) Todas estão corretas.

18. Sobre a fibra ótica monomodo:

- I. Normalmente utiliza LEDs e tem maior dispersão.
- II. Maior banda passante se comparado a multimodo.
- III. Utilizado em enlaces entre centrais TANDEM.
- IV. Sofrem maior interferência eletromagnética que as fibras multimodo.

A respeito das afirmações acima:

- A) Apenas I e III estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas I e IV estão corretas.
- D) Apenas II está correta.
- E) Todas estão erradas.

19. Considere as informações a seguir sobre a fibra ótica multimodo:

- I. Normalmente utiliza LASER e tem menor dispersão.
- II. É a maior banda passante se comparada a monomodo.
- III. É utilizada a curtas distâncias, pois a grandes distâncias têm perdas consideráveis em relação a monomodo.
- IV. Sofre maior interferência eletromagnética que as fibras monomodo.

Qual (is) está (ão) **CORRETA (S)**?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas II.
- D) Apenas a III.
- E) Todas.

20. Sobre amplificadores e suas classes:

- I. Amplificadores de potência de áudio utilizam classe A para obter alta linearidade, ao custo da eficiência.
- II. A classe B é utilizada em amplificadores sintonizados de RF e áudio de qualidade não muito exigente, como moduladores de AM.
- III. A classe C pode ser utilizada em transmissores de FM, cuja amplitude é constante, ou em estágios finais de AM.

Qual ou quais afirmação (ões) estão **CORRETA (S)**?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas II.
- D) Apenas I.
- E) Todas estão corretas.



21. São tipos de acopladores óticos:

- A) DIN-A, DIN-B e FTD.
- B) FC, SC, DT e AL.
- C) DIN, FC, SC.**
- D) Somente SC.
- E) Somente FC.

22. Um técnico estagiário de uma companhia telefônica retira, inadvertidamente, por alguns instantes, a fibra ótica do equipamento, sem desligá-lo. O que ocorre ao equipamento?

- A) Nada, pois não existe a relação de onda refletida, quando se trata de luz.
- B) Ao retirar a fibra, houve um descasamento ótico, queimando, desta maneira, o transmissor.**
- C) A fibra, por ter sido retirada do equipamento ficou inutilizada, sendo que deverá ser feita, a troca de todo o enlace.
- D) Nada, pois o equipamento não depende da fibra estar ou não conectada para funcionar.
- E) O técnico foi despedido.

23. Em redes, o que significa NAT?

- A) Network address translation: permite que um computador de uma rede privada tenha acesso à internet através de técnica de masquerading.**
- B) Network address translation: permite que um computador de uma rede privada tenha acesso à internet através de técnica de rehashing.
- C) Network authoring translation: permite que um computador de uma rede privada tenha acesso à internet através de técnica de masquerading.
- D) Network authoring translation: permite que um computador de uma rede privada tenha acesso à internet através de técnica de rehashing.
- E) Network authoring transfer: permite que um computador de uma rede privada tenha acesso à internet através de técnica de masquerading.

24. É **CORRETO** afirmar, sobre o mecanismo de rotação DNS Round-Robin, que:

- A) É uma técnica conhecida como “quem chega antes leva”, que explica por que as primeiras requisições ao servidor são sempre aceitas.
- B) É um mecanismo de equilíbrio local de resolução de nomes, usado por servidores DNS para distribuir e compartilhar cargas (resoluções de nomes) entre dois ou mais servidores da rede.**
- C) É uma técnica conhecida como “quem chega antes leva”, que explica por que as últimas requisições ao servidor não são aceitas.
- D) É um mecanismo de equilíbrio que permite balancear o fluxo de dados de tal maneira a

manter sempre as requisições de todos constantes, permitindo liberdade de banda.

- E) É utilizado em MPLS para marcar os *labels* dos pacotes requisitantes.

25. Sobre UDP:

- I. Nenhuma sessão é estabelecida entre os *hosts*.
- II. Não garante ou confirma a entrega ou sequência os dados.
- III. É rápido, necessita de baixa sobrecarga e pode oferecer suporte à comunicação ponto a ponto e ponto a vários pontos.

Qual ou quais afirmação (ões) estão **CORRETA (S)**?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I.
- D) Todas.**
- E) Apenas II e III.

26. Sobre TCP:

- I. Sessão é estabelecida entre os *hosts*.
- II. Garante a entrega através do uso de confirmações e entrega sequenciada dos dados.
- III. É mais lento, necessita de maior sobrecarga e pode oferecer suporte apenas à comunicação ponto a ponto.

Qual ou quais afirmação (ões) estão **CORRETA (S)**?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I.
- D) Apenas II e III.
- E) Todas.**

27. Para sistemas de rádio ponto a ponto, na faixa de UHF e VHF, podem-se utilizar:

- A) YAGI, log-periódica e helicoidal.**
- B) OMNI e YAGI.
- C) Log-periódica somente.
- D) Somente helicoidal.
- E) Nenhuma das acima, pois a faixa de UHF só pode ser atendida por antenas parabólicas.

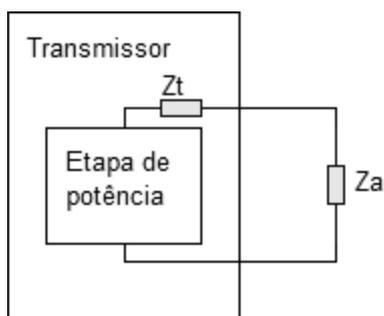


28. A potência que, se radiada por uma antena isotrópica, situada na mesma posição da antena em questão, produziria, ao longo da direção considerada, a mesma densidade de potência que a antena em questão, é dita:
- A) Potência efetiva radiada (ERP).
  - B) Potência equivalente isotropicamente radiada (EIRP).
  - C) Potência de visada (EV).
  - D) Potência isotrópica plena (EIP).
  - E) Nenhuma das acima citadas.
29. Por que o AM-DSB-SC é mais utilizado, na prática, do que o AM-DSB-FC?
- A) Porque o AM-DSB-SC é altamente eficiente, dada a quantidade de potência usada na transmissão da portadora.
  - B) Porque o AM-DSB-SC é altamente eficiente, dada a quantidade de potência utilizada na transmissão da portadora.
  - C) Porque o AM-DSB-FC é altamente ineficiente, dada a quantidade de potência perdida na transmissão da mensagem.
  - D) Porque o AM-DSB-FC é altamente ineficiente, dada a quantidade de potência perdida na transmissão da portadora.
  - E) Nenhuma das razões aqui mencionadas.
30. O receptor super heteródino tem como principal característica:
- A) Reduzir os problemas de seletividade (que variam ao longo da faixa) do receptor AM-SSB padrão.
  - B) Reduzir os problemas de seletividade (que variam ao longo da faixa) do receptor AM-DSB padrão.
  - C) Reduzir os problemas de linearidade acústica (que variam ao longo da faixa) do receptor AM-DSB padrão.
  - D) Reduzir os problemas de linearidade acústica (que variam ao longo da faixa) do receptor AM-SSB padrão.
  - E) Nenhuma das acima citadas.
31. O circuito no qual é gerado um sinal com alta estabilidade de frequência, que tem por finalidade obter a frequência do canal por batimento com a FI na transmissão ou processo inverso na recepção, tem o nome de:
- A) Transformador de batimento.
  - B) Oscilador local.
  - C) Gerador de frequência piloto.
  - D) Amplificador sintonizado de ganho reverso em média.
  - E) Amplificador sintonizado de ganho direto em média.
32. Como é chamado o Sistema multiplex no qual um canal é constituído ao conectar seu equipamento terminal, intermitentemente, a intervalos de tempo regulares por meio de uma distribuição automática, a um canal comum? Considerar que de tempo em que estas conexões são estabelecidas, a parte do canal comum entre os distribuidores pode ser utilizada para estabelecer, por meio de processo cíclico, outros canais de transmissão similares.
- A) TDM.
  - B) FDM.
  - C) QDM.
  - D) PCM.
  - E) DTMF.
33. Considerando as antenas sob o ponto de vista de sua aplicação, é **CORRETO** afirmar:
- A) É o primeiro módulo de um transmissor.
  - B) É um dispositivo capaz de irradiar as ondas eletromagnéticas.
  - C) Não se aplica o uso em altas frequências, pois o comprimento de onda é muito pequeno.
  - D) Quanto maior for a antena, maior é a frequência que ela opera.
  - E) O tipo de antena não interfere no sinal de recepção.
34. Avalie as afirmações a seguir e indique a alternativa **CORRETA**:
- I. Uma transmissão em modo simplex consiste em transmitir a informação de maneira simples, sem protocolos ou controles de dados de forma bidirecional.
  - II. A transmissão do tipo duplex permite que as informações sejam transmitidas de um ponto A para um ponto B, e do ponto B para o ponto A, ao mesmo tempo.
  - III. O modo semiduplex permite uma transmissão de um ponto A para o B, e do B para o A, porém não ao mesmo tempo.
  - IV. Duplex significa dois pontos, sendo que a transmissão é unidirecional, por exemplo, de um ponto A para o B.
  - V. O mutex permite que os dados sejam transmitidos de forma aleatória no meio da comunicação.
- A) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
  - B) Apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
  - C) Apenas a assertiva III é verdadeira.
  - D) Todas as assertivas são verdadeiras.
  - E) Apenas a assertiva II é verdadeira.

35. A multiplexação aplicada em um sistema de telecomunicações consiste na transmissão simultânea de vários canais de informações, sendo veiculados através de um meio de transmissão para um destino, no qual, por sua vez, serão demultiplexados e encaminhados para seus respectivos canais de saída. Considerando essas informações, quantas técnicas de multiplexação são basicamente aplicadas?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16
- E) 1

36. Avaliando o esboço de um sistema de rádio e sua antena, onde  $Z_t$  é a impedância de saída do transmissor e  $Z_a$  é a impedância da antena, qual deve ser o valor da impedância da antena para que a relação de onda estacionária seja a menor possível e a potência de transmissor seja a máxima fornecida para a antena (carga)?



- A) Deve ser maior que  $Z_t$ , impedância interna do transmissor.
- B) Deve ser menor que  $Z_t$ , impedância interna do transmissor.
- C) A impedância  $Z_a$  da antena possui valor infinito.
- D) O conceito de onda estacionária só se aplica em guias de onda.
- E) Deve ser igual a  $Z_t$ , impedância interna do transmissor.

37. Avaliando as alternativas, é **CORRETO** afirmar:

- A) As perdas em uma bobina de sintonia aumentam com a frequência, devido ao efeito pelicular.
- B) As perdas em uma bobina de sintonia diminuem com a frequência, devido ao efeito pelicular.
- C) As perdas em uma bobina de sintonia não sofrem influência do efeito pelicular.
- D) As perdas em uma bobina de sintonia não se alteram com a frequência.
- E) As perdas em uma bobina de sintonia são afetadas apenas pelo tipo de isolante utilizado.

38. Avaliando as alternativas, é **CORRETO** afirmar:

- A) Antenas direcionais não irradiam energia em direção oposta.
- B) Antenas direcionais irradiam energia em direção oposta, com a mesma potência da direção principal.
- C) Antenas direcionais não irradiam energia em direção oposta, mas é possível receber sinais.
- D) Antenas direcionais irradiam energia em direção oposta, em menor intensidade em relação à direção principal mas não recebem sinal se a fonte emissora estiver oposta à direção principal.
- E) Antenas direcionais irradiam energia em direção oposta, mas em menor intensidade em relação à direção principal.

39. Em relação a emendas de fibras óticas, é **CORRETO** afirmar:

- A) Que os fatores intrínsecos são aqueles que relacionam os parâmetros inerentes das fibras.
- B) Que os fatores intrínsecos são as porcentagens dos produtos químicos utilizados na limpeza da emenda de fibras óticas.
- C) Que os fatores intrínsecos são aqueles que relacionam os parâmetros internos como o núcleo das fibras, não relacionando os extrínsecos, como a casca.
- D) Que os fatores intrínsecos são as quantidades de produtos (dopantes ou impurezas) utilizados na produção das fibras óticas.
- E) Que os fatores intrínsecos ou granulação das fibras definem o quanto puro é o material utilizado para sua produção.

40. Avaliando as informações sobre as técnicas de emenda de fibras óticas, indique qual afirmativa é **CORRETA**:

- A) Conexões entre fibras óticas podem ser realizadas de duas formas, mecânicas com conectores e por fusão, sendo a última a que apresenta maior atenuação devido ao calor exposto durante a fusão.
- B) Conexões entre fibras óticas podem ser realizadas de duas formas, mecânicas com conectores e por fusão, sendo que a mecânica apresenta menor atenuação.
- C) Conexões entre fibras óticas podem ser realizadas de duas formas, mecânicas com conectores e por fusão, sendo que a última não apresenta atenuação.
- D) Conexões entre fibras óticas podem ser realizadas de duas formas, mecânicas com conectores e por fusão, sendo que a mecânica não apresenta atenuação.
- E) Conexões entre fibras óticas podem ser realizadas de duas formas, mecânicas com conectores e por fusão, sendo a última a que apresenta menor atenuação.



# PORTUGUÊS

## TEXTO

### CATÁLOGO NACIONAL DE CURSOS TÉCNICOS – APRESENTAÇÃO

Como parte da política de desenvolvimento e valorização da educação profissional e tecnológica de nível médio, apresentamos o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos. Este Catálogo configura-se como importante mecanismo de organização e orientação da oferta nacional dos cursos técnicos de nível médio. Cumpre também, subsidiariamente, uma função indutora ao destacar novas ofertas em nichos tecnológicos, culturais, ambientais e produtivos, propiciando uma formação técnica contextualizada com os arranjos socioprodutivos locais, gerando novo significado para formação, em nível médio, do jovem brasileiro.

Convencidos da importância estratégica da educação profissional e tecnológica para o desenvolvimento socioeconômico sustentável do país, temos trabalhado arduamente em sua reconfiguração e expansão qualificada. A expansão da rede federal, o fomento à articulação entre educação científica e educação profissional, por meio do ensino médio integrado ou do Proeja, encontram no Catálogo uma poderosa ferramenta de orientação e indução que lista 185 possibilidades de formação para o trabalho.

Fonte: MEC-<http://catalogonct.mec.gov.br/apresentacao.php>. Acesso 13.04.10.

41. Observe no texto as palavras **subsidiariamente**, **indutora** e **fomento**.

No texto, elas significam, respectivamente:

- A) Acessoriamente, instigante, estímulo.
- B) Complementarmente, introdutora, lenitivo.
- C) Complementariamente, aliciadora, refrigerio.
- D) Paradoxalmente, apresentadora, incitação.
- E) Contrariamente, introdutória, coercitivo.

42. Observe no texto as frases:

- I. “Este Catálogo configura-se como importante **mecanismo** de organização e orientação da oferta nacional dos cursos técnicos de nível médio”.
- II. “Convencidos da importância estratégica da educação profissional e tecnológica para o desenvolvimento socioeconômico sustentável do país, temos trabalhado arduamente em sua **reconfiguração** e expansão qualificada”.

Nas frases, a palavra **mecanismo** e a palavra **reconfiguração** assumem, respectivamente, o sentido de:

- A) Mecanicismo, redenotação.
- B) Funcionamento, redesenho.
- C) Técnica, recharacterização.
- D) Organismo, reconformatação.
- E) Meio, reestruturação.

43. No texto, o conceito de **Catálogo** é:

- A) “Relação de alguns itens, como textos, fotos, figuras, com suas especificações: peso, preço, tamanho. Essa relação deve ser mais ou menos extensa e completa, do contrário constituirá apenas um folder”.
- B) “Nome que se utiliza em vários países, inclusive no Brasil, para designar um tipo de impresso publicitário, muito usado em textos oficiais, principalmente em época de propaganda política”.
- C) “Impresso de publicidade, geralmente com a finalidade de vender algum produto, ou, então, fazer propaganda desse mesmo produto, principalmente na época do lançamento, com a finalidade de torná-lo conhecido”.
- D) “Informativo em forma de manual, ou de guia de usuários, com mapas detalhados, tabelas de dados, resumos de alguns fatos escritos e que se torna muito útil como resenha para atores ou alunos decorarem textos”.
- E) “Planilha de custos ou relatórios diversos, com textos que geralmente são apresentados aos funcionários de uma empresa ou de uma escola para explicar algum tema ou assunto em discussão”.

44. Na frase seguinte:

“Convencidos da importância estratégica da educação profissional e tecnológica para o desenvolvimento socioeconômico sustentável do país, temos trabalhado arduamente em sua reconfiguração e expansão qualificada”.

O adjetivo **convencidos** e o próprio contexto da frase preveem um sujeito.

Esse sujeito é:

- A) Indeterminado; portanto, não podemos saber qual é.
- B) A expressão “importância estratégica”.
- C) A expressão “educação profissional e tecnológica”.
- D) Nesse caso, trata-se de uma oração sem sujeito.
- E) O sujeito oculto **nós**.



45. Com relação à grafia **CORRETA** observe as palavras sublinhadas:

- I. Estou convencido da importância estratégica.
- II. Está acontecendo um desenvolvimento sustentável do país.
- III. Uma formação técnica contextualizada.
- IV. Temos trabalhado em sua expansão qualificada.

As palavras sublinhadas se encontram grafadas corretamente, ou com s, ou com x.

Nas opções seguintes, complete os espaços com s ou x, para completar a grafia correta dessas palavras:

- I. O orador falava de modo claro e e\_\_pontâneo.
- II. O recurso foi apresentado de forma e\_\_temporânea.
- III. O Brasil vive grande e\_\_pectativa de crescimento.
- IV. A firma adquiriu uma máquina para compactar e\_\_tratos de solo.

As palavras foram completadas **CORRETAMENTE** e na sequência com:

- A) s – x – x – x.
- B) x – x – x – s.
- C) s – x – s – x.
- D) x – x – s – s.
- E) s – x – x – s.

46. Quanto ao emprego do pronome, observe o exemplo:

Pela importância estratégica da educação profissional para a evolução sustentável do país, temos trabalhado arduamente em sua reconfiguração.

Sobre o emprego do pronome sua sublinhado no exemplo, afirma-se:

- I. O pronome substantivo possessivo sua se refere à expressão antecedente “evolução sustentável do país”.
- II. O pronome adjetivo possessivo sua refere-se à expressão antecedente “educação profissional”.
- III. O pronome adjetivo possessivo sua refere-se à expressão antecedente “evolução sustentável”.
- IV. O pronome substantivo demonstrativo sua refere-se ao termo conseqüente “reconfiguração”.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

- A) Somente a I.
- B) Somente a III.
- C) Somente a II.
- D) Somente a IV.
- E) Somente I e II.

47. Observe o exemplo seguinte retirado do texto:

“Este Catálogo configura-se como importante mecanismo de organização e orientação da oferta nacional dos cursos técnicos de nível médio”.

No exemplo, a concordância verbal e a concordância nominal ocorrem com substantivos, adjetivos e verbos no singular. Porém, se passarmos para o plural o substantivo **Catálogo**, para acontecer tanto a concordância nominal quanto a verbal corretamente, teremos de alterar, além da palavra **Catálogo**:

- A) Mais três palavras.
- B) Mais sete palavras.
- C) Mais quatro palavras.
- D) Mais oito palavras.
- E) Mais seis palavras.

48. Quanto à acentuação gráfica, observe as seguintes palavras sublinhadas no exemplo:

“A expansão da rede federal, o fomento à articulação entre educação científica e educação profissional, por meio do ensino médio integrado ou do Proeja, encontram no Catálogo uma poderosa ferramenta de orientação e indução que lista 185 possibilidades de formação para o trabalho”.

As palavras acentuadas e sublinhadas foram à, científica e médio.

Sobre a razão de serem palavras que devem ser acentuadas, afirma-se:

- I. A primeira é acentuada por tratar-se de um monossílabo tônico; a segunda, por ser palavra proparoxítona; e a terceira, pela pronúncia aberta do fonema ê (representado pela letra e acentuada).
- II. A primeira é acentuada por tratar-se da forma do verbo haver, 3.<sup>a</sup> pessoa do singular; a segunda, por ser palavra polissílabo; e a terceira, por ser uma palavra proparoxítona terminada em ditongo crescente.
- III. A primeira é acentuada por tratar-se da fusão da preposição a com o artigo a (uma crase); a segunda, por ser palavra proparoxítona; e a terceira, por ser uma palavra proparoxítona terminada em ditongo crescente.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

- A) Somente a II.
- B) Somente a I.
- C) Somente a III.
- D) Somente a I e a II, porque a II complementa a I.
- E) Somente a II e a III, porque a III complementa a II.



49. Observe este fragmento do texto:

“Cumpre também, subsidiariamente, uma função indutora ao destacar novas ofertas em nichos tecnológicos, culturais, ambientais e produtivos, propiciando uma formação técnica contextualizada com os arranjos socioprodutivos locais, gerando novo significado para formação, em nível médio, do jovem brasileiro.”

Quanto à pontuação da frase, afirma-se:

- I. Há no fragmento oito vírgulas, todas elas estão corretamente empregadas e todas são obrigatórias.
- II. Há no fragmento oito vírgulas empregadas corretamente, mas falta uma vírgula depois de **ofertas**, porque essa palavra completa o sentido da frase.
- III. Das oito vírgulas do fragmento, todas elas estão empregadas corretamente, mas algumas delas não são obrigatórias.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

- A) Somente a II.
- B) Somente a III.**
- C) Somente a I.
- D) Somente a I e a II, por serem elas complementares entre si.
- E) Somente a II e a III, porque elas se complementam.

50. Na classificação como gêneros, os textos **informativos** são aqueles que:

- A) Têm o objetivo de comunicar um determinado tema ou assunto, sem a preocupação de grande profundidade.**
- B) Têm por característica principal buscar debater determinado tema ou assunto, para se chegar a um juízo sobre o que se encontra em debate.
- C) Apresentam uma idéia e mostram a abordagem feita sobre ela e também informam o que vai ser discutido, de modo que o leitor já possa saber o tipo de texto de que se irá tratar.
- D) Narram uma história com personagens e verbos geralmente no presente do indicativo.
- E) Possuem a característica de apresentarem lugares, pessoas e coisas sempre descritos com linguagem conotativa (sentido figurado).



EM BRANCO