

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**COMISSÃO COORDENADORA DE CONCURSOS**  
**CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA**  
**EDITAL Nº 11/DGP-IFCE/2010**  
**CARGO – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**DECIFRANDO A ESCRITA DA VIDA**

1 Todas as culturas tendem a atribuir um poder mágico à palavra escrita. A tradição judaico-cristã repousa sobre um  
2 livro, a Bíblia, que vem sendo lido com unção e respeito há milhares de anos. A expressão árabe *Maktub*, “estava escrito”,  
3 diz que o Destino, para ser verdadeiramente Destino, deve estar escrito. Adivinhos, por sua vez, leem o futuro nas linhas  
4 da mãos, nas folhas do chá, nos búzios, que passam então a adquirir o significado de mensagens.

5 São crenças de natureza religiosa ou mágica, mas às quais a ciência acabou recorrendo, ainda que em caráter de  
6 metáfora, para responder à pergunta que sempre intrigou a humanidade: como se transmitem os caracteres hereditários?  
7 De que maneira o ser que vai nascer é “informado” – no sentido de receber uma forma?

8 Difícil questão. Muito mais difícil que decifrar os hieróglifos, por exemplo. Neste caso, o achado da pedra de Rosetta,  
9 com os misteriosos caracteres egípcios ao lado da familiar escrita grega, resolveu o problema. No caso da hereditariedade,  
10 era preciso, em primeiro lugar, achar onde estava a mensagem, o que só ocorreu no século vinte, com a descoberta dos  
11 cromossomas e dos genes. E aí constatou-se que a escritura da vida é dada pela disposição de substâncias químicas  
12 dentro da grande molécula do ácido desoxiribonucleico, o DNA. Cada gene é, portanto, um texto. Um texto que, decifrado,  
13 permite responder por que uma pessoa tem tal ou qual doença, tal ou qual defeito congênito. E permitirá também corrigir  
14 defeitos, mediante a engenharia genética.

15 “No começo era o verbo.” Exatamente: no começo, era a palavra, o texto. O que está escrito – não no Livro do  
16 Destino, mas em nossas células – condiciona nossa existência. Estamos aprendendo a nos comunicar com a natureza,  
17 mas na linguagem desta. Mil histórias poderão ser agora contadas. Histórias para as quais o final feliz não é só um  
18 exercício ficcional, mas é uma gloriosa possibilidade.

SCLIAR, Moacyr. In: *Omint fala com você*. São Paulo: Omint Assistencial, n. 10, out. 2000.

1. Identifique o item que melhor expressa a idéia central do texto de Moacyr Scliar:
  - A. A importante descoberta dos cromossomas e dos genes no século XX.
  - B. A relação estreita entre a decifração do DNA e a decifração da escrita.
  - C. O papel da engenharia genética no mundo contemporâneo.
  - D. A superioridade da ciência diante da religião.
  - E. A moderna comunicação dos homens com a natureza.
2. Com base no texto acima, pode-se inferir o seguinte:
  - A. A linguagem, seja ela verbal ou não-verbal, serve fundamentalmente para estabelecer a comunicação e a interação entre as pessoas.
  - B. A linguagem icônica vem se destacando cada vez mais, em detrimento da linguagem verbal.
  - C. Ainda hoje predomina a linguagem verbal, valendo o que está escrito.
  - D. Para interpretar adequadamente a realidade, o homem faz uso tanto da linguagem verbal como da não-verbal.
  - E. Todas as línguas antigas dependem para sua decifração do cotejamento com línguas mais modernas.
3. Pode-se depreender desse texto que a descoberta científica muitas vezes está associada à identificação de uma linguagem. Enquanto essa linguagem não é identificada, o problema permanece indecifrável. Assinale qual passagem do texto comprova essa informação.
  - A. “(...) para responder à pergunta que sempre intrigou a humanidade: como se transmitem os caracteres hereditários?”
  - B. “No caso da hereditariedade, era preciso, em primeiro lugar, achar onde estava a mensagem, o que só ocorreu no século vinte, com a descoberta dos cromossomas e dos genes.”
  - C. “O que está escrito – não no Livro do Destino, mas em nossas células – condiciona nossa existência.”
  - D. “Cada gene é, portanto, um texto.”
  - E. “Mil histórias poderão ser agora contadas.”
4. A palavra “unção” (linha 2) pode ser substituída, sem causar prejuízo para o entendimento do texto, por:
  - A. fé inabalável.
  - B. piedade religiosa.
  - C. esperança parcimoniosa.
  - D. adoração mágica.
  - E. temor reverencial.
5. A coesão do texto é construída principalmente a partir do (a):
  - A. repetição de palavras e expressões que entrelaçam as informações apresentadas no texto.
  - B. emprego de pronomes pessoais, possessivos e demonstrativos.
  - C. substituição de palavras por sinônimos como “genes” (linha 11) e “células” (linha 16), “mágico” (linha 1) e “misteriosos” (linha 9).
  - D. emprego de palavras ou expressões que indicam sequência, progressividade, como “então” (linha 4), “sempre” (linha 6), “em primeiro lugar” (linha 10).
  - E. substituição de palavras por nomes genéricos como “pessoa” (linha 13) e “lugar” (linha 10).

6. As circunstâncias indicadas pelos conectivos “ainda que” (linha 5) e “para”(linha 6) expressam, respectivamente:  
 A. concessão e conformidade. D. causa e consequência.  
 B. oposição e consequência. E. conformidade e conclusão.  
 C. concessão e finalidade.
7. O autor, no segundo parágrafo do texto, menciona o recurso estilístico *metáfora*. Identifique em qual dos períodos, a seguir, essa figura de linguagem está presente:  
 A. Com o espinho enterrado no pé, saiu em busca da mãe.  
 B. Ao agiota, não lhe devo nada.  
 C. O Boca do Inferno é o mais famoso poeta do período Barroco no Brasil.  
 D. A criança engatinhou, andou e correu.  
 E. Aquele corpo de mulher era um jardim de delícias
8. Assim como “tradição” (linha 1), escrevem-se com **ç** todas as palavras do grupo:  
 A. expia\_ão, reten\_ão e disten\_ão D. absten\_ão, exce\_ão e conven\_ão  
 B. interce\_ão, discrí\_ão e alitera\_ão E. suspen\_ão, obse\_ão e dissen\_ão  
 C. deten\_ão, ascen\_ão e consecu\_ão
9. A expressão “por que” (linha 13) difere gráfica e semanticamente da palavra **porque**. O emprego dessa palavra ou expressão está de acordo com as normas ortográficas em:  
 A. O Destino não está em nossas mãos. Por quê?  
 B. Os cientistas fazem o mapeamento dos genes por que pretendem ajudar os doentes com defeitos congênitos.  
 C. A ciência busca explicar o porque da importância da análise do DNA humano.  
 D. Porque decifrar o código genético é tão complicado?  
 E. O caminho porque passou a humanidade, para atingir o conhecimento científico, sempre foi árduo.
10. Homônimos são palavras que têm a mesma pronúncia (às vezes a mesma grafia), mas significados diferentes. É o caso de “chá” (bebida) (linha 4) e **xá** (antigo soberano do Irã). Marque o item incorreto no que respeita à significação das palavras homônimas a seguir:  
 A. censo (recenseamento) e senso (juízo) D. paço (palácio) e passo (passada)  
 B. incipiente (ignorante) e insipiente (iniciante) E. acender (pôr fogo) e ascender (subir)  
 C. conserto (reparo) e concerto (harmonia musical)
11. Não se enquadram na mesma regra de acentuação gráfica:  
 A. “mágico” (linha 1) e “metáfora” (linha 6) D. “chá” (linha 4) e “também” (linha 13)  
 B. “caráter” (linha 5) e “difícil” (linha 8) E. “histórias” (linha 17) e “hereditários” (linha 6)  
 C. “só” (linha 10) e “há” (linha 2)
12. Assim como em “(...) à palavra escrita” (linha 1), assinale o item em que o acento indicador de crase também é empregado apropriadamente:  
 A. Cientistas brasileiros fizeram uma viagem à Roma com o propósito de discutir os avanços da engenharia genética.  
 B. À medida que os genes vão sendo decifrados, muitos enfermos vão sendo curados.  
 C. A escrita grega ajudou à decifrar os complicados hieróglifos egípcios.  
 D. Com o desenvolvimento da ciência, a humanidade aspira à melhores condições de vida.  
 E. Estar bem informado sobre os avanços científicos é um direito que assiste à qualquer pessoa.
13. Existem palavras que podem suscitar dúvidas quanto ao gênero. É o caso de “cromossomas” (linha 11). Identifique o item em que as palavras estão classificadas corretamente no que concerne ao gênero:  
 A. eczema (masculino), apêndice (masculino) D. libido (feminino), cal (masculino)  
 B. alface (masculino), telefonema (feminino) E. gengibre (masculino), comichão (masculino)  
 C. herpes (masculino), bacanal (masculino)
14. O adjetivo “ficcional” (linha 18) pode ser substituído pela locução adjetiva de ficção. Marque a opção em que o adjetivo não substitui corretamente a locução adjetiva destacada:  
 A. habitante da cidade = citadino D. dor no quadril = ciática  
 B. nariz de águia = aguilino E. aparência de fantasma = espectral  
 C. paisagem de verão = estival
15. A forma plural do adjetivo “judaico-cristã” (linha 1) é **judaico-cristãs**. Assinale o item em que o adjetivo composto segue essa mesma regra:  
 A. marrom-café D. azul-marinho  
 B. surdo-mudo E. azul-celeste  
 C. castanho-claro
16. Transpondo para a voz ativa a oração “(...) que a escritura da vida é dada pela disposição de substâncias químicas dentro da grande molécula do ácido desoxirribonucleico, o DNA” (linha 12), obtém-se a forma verbal:  
 A. dá C. deram  
 B. dão D. deu  
 E. dava

17. No trecho "(...) há milhares de anos" (linha 2), substituindo-se o verbo **haver** pelo verbo **fazer**, tem-se:
- A. fazem
  - B. faziam
  - C. fazia
  - D. fez
  - E. faz
18. Marque a opção em que a regência verbal não foi devidamente empregada:
- A. Custamos a acreditar que a ciência tenha progredido tanto em tão pouco tempo.
  - B. Visamos a uma sociedade mais justa e mais avançada tecnologicamente.
  - C. A ciência, para avançar, deve obedecer aos preceitos das normas jurídicas.
  - D. Preferimos cultuar deuses a crer em nós mesmos.
  - E. Não podemos responsabilizar o destino por nossas escolhas.
19. Moacyr Scliar emprega várias aspas ao longo do texto. Todos os itens a seguir apresentam regras para o uso desse sinal de pontuação, exceto:
- A. iniciar e finalizar citações
  - B. destacar palavras estrangeiras
  - C. sugerir dúvida ou surpresa
  - D. indicar mudança de interlocutor nos diálogos
  - E. destacar neologismos
20. Acerca da redação oficial, assinale o item incorreto:
- A. Esse tipo de correspondência deve observar vários requisitos, tais como correção linguística, simplicidade, concisão, coesão, coerência e cortesia.
  - B. Denomina-se portaria o instrumento pelo qual autoridades expedem instruções sobre a organização e o funcionamento de serviços de sua competência.
  - C. O memorando pode ser interno ou externo. O primeiro é uma correspondência sucinta entre duas seções de um mesmo órgão. O segundo pode ser oficial e comercial.
  - D. Requerimento é um documento específico de solicitação e, por meio dele, a pessoa física ou jurídica requer algo a que tem direito (ou pressupõe tê-lo), concedido por lei, decisão, etc.
  - E. No fecho do requerimento devem constar as palavras *Nestes termos, pede deferimento*, as quais não podem ser abreviadas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

21. Com relação ao sinal de tensão do pino **Power Good** presente em fontes de alimentação de computadores, é correto afirmar que:
- I) é usado para indicar a placa mãe se a fonte está ou não fornecendo níveis de tensão aceitáveis para o correto funcionamento dos CIs da placa mãe.
  - II) independente do valor do sinal de tensão existente nesse pino, o computador não será capaz de desligar automaticamente.
  - III) é usado para indicar a placa mãe sobre a existência de anomalias no sinal de tensão alternado recebido pela fonte.
  - IV) indica a placa mãe sobre a potência máxima real fornecida pela fonte.
  - V) indica a existência de erros de conexão nos conectores de alimentação conectados a placa.
22. Os níveis de tensão que são gerados por uma fonte de tensão ATX são:
- I) +5V, -5V, +2.5V, -2.5V e +12V.
  - II) +5V, +12V, +2.5V e +3.3V.
  - III) +5V, -5V, +12V, -12V e +3.3V.
  - IV) +5V, -5V, +12V, -12V, +3.3V e -3.3V.
  - V) -5V, -12V, -2.5V, -3.3V.
23. Quando a técnica de **overclock** é usada como uma tentativa para melhorar a taxa de transferência de dados para uma placa de vídeo PCI, é correto afirmar que:
- I) no caso específico de placas de vídeo PCI, a taxa de transferência não muda.
  - II) no caso específico de placas de vídeo PCI, a taxa de transferência diminui.
  - III) a taxa de transferência aumenta no barramento local e no barramento PCI permanece inalterada.
  - IV) a taxa de transferência diminui no barramento local e aumenta no barramento PCI.
  - V) a taxa de transferência aumenta tanto no barramento local como no barramento PCI.
24. Com relação ao aterramento elétrico, é correto afirmar que:
- I) mantém a carcaça do equipamento ligada ao potencial ZERO, evitando que cargas elétricas se acumulem no equipamento, prevenindo-o contra danos elétricos; mas não, os usuários contra choque elétrico.
  - II) previne o equipamento de distúrbios da rede elétrica.
  - III) Usa uma haste de cobre enterrada no solo, como única forma de fazê-lo.
  - IV) previne o equipamento contra danos elétricos e o usuário contra choque elétrico.
  - V) previne o equipamento e o usuário de descargas atmosféricas (raios).

25. Com referência aos discos rígidos que usam interfaces do tipo SATA e PATA é correto afirmar que:
- I) de modo geral, como os discos PATA transmitem dados paralelamente, estes alcançam taxas de transferência maior que os discos SATA que usam transmissão serial de dados.
  - II) os discos SATA, mesmo usando transmissão serial, alcançam taxas de transmissão maiores que os PATA.
  - III) a taxa máxima de transferência de dispositivos SATA é de 150MB/s.
  - IV) a última geração de dispositivos PATA segue o padrão ATA-100.
  - V) os discos SATA vão cair em desuso nos próximos anos.
26. Quando se quer fazer detecção, prevenção e eliminação de vírus em computadores, os seguintes programas podem ser usados, exceto:
- I) Daemon Tools.
  - II) Kapersky.
  - III) AVG.
  - IV) Macfee.
  - V) Avast.
27. Com relação ao sistema operacional Linux, o comando usado para exibir as portas e protocolos abertos no sistema é o:
- I) netstat.
  - II) ifconfig.
  - III) iptraf.
  - IV) traceroute.
  - V) Mtr.
28. É comum após a instalação do Windows que seja realizada a instalação de **drivers** de vários dispositivos conectados ao computador. No entanto, é aconselhável que o primeiro driver de dispositivo a ser instalado para o correto funcionamento do computador é o do:
- I) Processador.
  - II) Chipset.
  - III) Barramento PCI.
  - IV) USB.
  - V) HD SATA.
29. Com relação a conexão de discos rígidos do tipo PATA com a placa mãe é correto afirmar que:
- I) pode ser usado um cabo de dados do tipo SATA.
  - II) o cabo flat IDE deve ser o de 40 vias.
  - III) o cabo flat IDE deve ser o de 40 vias ou 80 vias.
  - IV) a conexão é feita via interface USB.
  - V) a conexão é feita via interface 1394.
30. Com relação à instalação de placa de som é correto afirmar que:
- I) mesmo que a placa mãe já tenha som onboard, é necessário instalar uma placa de som para melhorar a qualidade e a velocidade de reprodução do som.
  - II) mesmo que a placa mãe já tenha som onboard e caso prefira uma placa de som offboard, é recomendável desabilitar o som onboard no CMOS Setup.
  - III) os conectores CD-IN e AUX-IN são usados para ligar cabos de áudio digital provenientes de unidades de CD/DVD.
  - IV) o conector CD-SPDIF são usados para ligar cabo de áudio analógico proveniente de unidades de CD/DVD.
  - V) o conector TAD é usado para conectar a placa de som ao painel frontal do computador.
31. Referente à criação de partições e formatação de disco rígido quando na instalação do Windows, é correto afirmar que:
- I) na instalação do Windows ME, para criar partições e formatar o disco rígido é usado o programa FDISK.
  - II) na instalação Windows 98, para criar partições e formatar o disco rígido é usado o programa FORMAT.
  - III) na instalação do Windows 98 e Windows ME, o particionamento e a formatação do disco rígido não são necessários.
  - IV) na instalação do Windows XP, o particionamento e a formatação do disco rígido podem ser feitos com os programas FDISK e FORMAT.
  - V) na instalação do Windows XP, o particionamento e a formatação são feitos pelo próprio programa de instalação do Windows.
32. Com referência ao funcionamento da interface USB e a versão do Windows XP instaladas em um computador, é incorreto afirmar que:
- I) o Windows XP original (versão 2002) não tem drivers nativos para interface USB 2.0, mas tem apenas para interface USB 1.1.



E. SD.

40. Avalie abaixo qual opção não é uma vantagem oferecida pelo login remoto via ssh.
- A. Permite spoofing.
  - B. Dados sensíveis são enviados criptografados.
  - C. Autenticação forte.
  - D. Comunicação segura em canais não seguros.
  - E. Sessões remotas são transparentes ao usuário.
41. Para iniciar e finalizar um circuito virtual em uma rede de dados é necessário a troca de um protocolo de:
- A. QoS.
  - B. Tempo real.
  - C. Sinalização.
  - D. Ponto a multiponto.
  - E. Comutação.
42. No dimensionamento de rack para redes estruturadas a medida 1U equivale a:
- A. 19 polegadas.
  - B. 44,45 mm.
  - C. 100 mm.
  - D. 2,80 m.
  - E. 1 porta de rede.
43. Para realizar um teste de canal em uma rede estruturada devem ser testados os seguintes componentes:
- A. patch panel, cabo horizontal, patch Cord e adapter cable.
  - B. backbone, rack, cabo horizontal e computador.
  - C. switch, patch panel, organizador de cabos e cabo UTP.
  - D. cabo UTP, tomada de rede e computador.
  - E. modem, roteador, switch, ponto de rede e placa de rede.
44. Para conectar um cabo UTP em um conector IDC do patch panel deve ser utilizado:
- A. crimpador.
  - B. push down.
  - C. decapador.
  - D. RJ 45.
  - E. enrolador.
45. Em uma tomada RJ 45 CAT-5e conectorizada no padrão 568-A o par utilizado para transmitir voz é?
- A. Branco – Azul.
  - B. Branco – Laranja.
  - C. Branco – Verde.
  - D. Branco – Marrom.
  - E. Branco – Cinza.
46. O protocolo ARP em uma LAN é utilizado para:
- A. Simples gerência de rede.
  - B. Transmissão de voz.
  - C. Transmissão de dados em tempo real.
  - D. Análise de tráfego da rede.
  - E. Mapear endereços IP em MAC.
47. Qual bloqueio é capaz de impedir o tráfego de qualquer tipo de pacotes externos da Internet para a LAN?
- A. Acesso a porta 23.
  - B. Bit ACK do TCP.
  - C. Acesso as portas 1000.
  - D. Acesso a porta 80.
  - E. Serviço FTP.
48. O equipamento que pode ser utilizado para caracterizar e localizar falhas em cabos metálicos UTP e coaxial é
- A. multímetro.
  - B. osciloscópio.
  - C. TDR.
  - D. analisador de protocolo.
  - E. fone de cabeça.
49. O endereço MAC é formado por:
- A. 6 bytes em Hexadecimal.
  - B. 12 bits.
  - C. 8 bytes em octal.
  - D. 12 números decimais.
  - E. 32 bytes.
50. O protocolo de acesso CSMA/CA é utilizado em redes:
- A. 802.3.
  - B. 802.4.
  - C. 802.8.
  - D. 802.11.
  - E. 802.16.

51. A configuração do TCP/IP no Linux é realizado através dos parâmetros (NETWORKING, HOSTNAME, GATEWAY) que se encontram no arquivo:
- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| A. /etc/networks/configsys.   | D. /etc/services/config. |
| B. /etc/inetd.conf/configsys. | E. /etc/hosts/config.    |
| C. /etc/sysconfig/network.    |                          |
52. Na utilização de NAT dinâmica sobrecarregada os vários endereços IP não registrados são mapeados em:
- um endereço IP registrado com uma base unívoca.
  - um endereço IP registrado único em um bloco de endereços.
  - um único endereço IP registrado utilizando diferentes portas.
  - qualquer um dos primeiros endereços IP registrados.
  - um endereço IP registrado em uma outra rede.
53. É uma vantagem do servidor Proxy:
- ser transparente aos hosts internos e externos.
  - operar na camada 3 do modelo OSI.
  - utilizar um protocolo de baixo nível, muito mais rápido que NAT.
  - ter a capacidade de cachê que aumenta o desempenho e nível de segurança da rede.
  - tornar difícil a detecção de violação de aplicativos.
54. Não é função de uma VPN:
- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| A. Gateway.      | D. Confidencialidade.  |
| B. Autenticação. | E. Controle de acesso. |
| C. Integridade.  |                        |
55. Nos servidores Windows é utilizada a ferramenta Ntbackup para realizar backup. Um backup incremental é definido como um backup:
- Completo de todos os arquivos e pastas.
  - De arquivos selecionados, uma única vez por dia.
  - Parcial de todos os arquivos e pastas.
  - Mensal de todos os arquivos que sofreram alteração diariamente.
  - De arquivos selecionados que mudaram desde o backup normal.
56. O sistema de gerenciamento baseado em SNMP permite gerenciar dispositivos de rede através de objetos denominados:
- |         |         |
|---------|---------|
| A. Qx.  | D. MIB. |
| B. TMN. | E. GET. |
| C. PDU. |         |
57. Não é um tipo de conector para sistema de cabeamento óptico:
- |         |           |
|---------|-----------|
| A. BNC. | D. MT-RJ. |
| B. ST.  | E. LC.    |
| C. SC.  |           |
58. O padrão Wi-Fi que permite transmissão de até 300 Mbps e utiliza dois canais de transmissão simultâneos com tecnologia MIMO é:
- |             |             |
|-------------|-------------|
| A. 802.11a. | D. 802.11i. |
| B. 802.11b. | E. 802.11n. |
| C. 802.11g. |             |
59. Quantos pares de fio para transmissão, o padrão 1000BaseT utiliza?
- |       |       |
|-------|-------|
| A. 1. | D. 4. |
| B. 2. | E. 5. |
| C. 3. |       |
60. Dos testes realizados em cabos UTP, Qual deles mede o crosstalk (diafonia) entre pares?
- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| A. Delay skew.   | D. Wire map.    |
| B. Next.         | E. Return loss. |
| C. Cable length. |                 |