

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA**

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS
Edital Nº 275/2013 de 19 de setembro de 2013

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA REALIZADA NO DIA 15 DE DEZEMBRO DE 2013

CÓDIGO 08 | Técnico de Tecnologia da Informação

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Este caderno tem um total de 40 (quarenta) questões, distribuídas da seguinte forma:
Questões de 01 a 10: Língua Portuguesa
Questões de 11 a 20: Legislação do Serviço/Servidor Público Federal
Questões de 21 a 25: Noções de Informática
Questões de 26 a 40: Conhecimentos Específicos
- Verifique se este caderno está completo.
- Para cada questão são apresentadas cinco alternativas de resposta (a, b, c, d, e), sendo que o candidato deverá escolher **apenas uma** e, utilizando caneta esferográfica azul ou preta, preencher o círculo (bolha) correspondente no cartão-resposta.
- As respostas das questões deverão, obrigatoriamente, ser transcritas para o cartão-resposta, que será o único documento válido utilizado na correção eletrônica.
- Verifique se os dados constantes no cartão-resposta estão corretos e, se contiver algum erro, comunique o fato imediatamente ao aplicador/fiscal.
- O candidato terá o **tempo máximo de 04 (quatro) horas** para responder a todas as questões deste caderno e preencher o cartão-resposta.
- **NÃO HAVERÁ SUBSTITUIÇÃO**, sob qualquer hipótese, deste caderno, nem do cartão-resposta.
- Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Celular e reza

(...)

- 1 No cenário em que o profano se tornou sagrado, quem não usa celular posiciona-se como ateu. Na ausência de um aparelho de último tipo, a ovelha desgarrada pode ser vista como o próprio “pobre de espírito”.
- No contexto de danação e desespero coletivos, em que a sensação de desamparo e
- 5 abandono é a forma da psique geral, as corporações telefônicas funcionam como igrejas prometendo “acesso” absoluto, enquanto o acesso é, ele mesmo, elevado a absoluto e, portanto, deificado. As empresas de telefonia lutam por clientes como as igrejas por crentes. O que ambas têm em comum é a promessa teológica da transcendência: estar em todo lugar por meio de uma conexão absoluta que será vendida a preço de um
- 10 dízimo, o chip pré ou pós pago.
- A “ligação” total, a conexão infinita, a promessa de que com nossos celulares não estaremos sós, mas ligados no “ACESSO” total, feitos “Deus”, dá a sensação de que fomos salvos do abandono mortífero que experimentamos nestes tempos melancólicos. Longe de um sentido para a vida, os desesperados vão em busca de ofertas baratas de “ligação”,
- 15 a redenção de toda dor. Que as bugigangas telefônicas promovam tão facilmente a aniquilação da subjetividade, aquilo que antigamente chamávamos de “alma”, é o que importa se quisermos ver o lado negativo e diabólico dessa nova forma de religião.
- O celular é tão religioso que em seu ser está a ligação (*re-ligare* é a velha palavra latina que ajuda o bom leitor) e, ao mesmo tempo, a sacralização que significa também
- 20 separação: quem carrega um celular é totalmente encontrável, mas também intocável, o que vemos no gesto de concentração no aparelho por parte do usuário, sobretudo quando ele está com outras pessoas em situações concretas e prefere permanecer “ligado” no celular. O celular promete a autossuficiência mágica de um indivíduo absoluto, ou seja, em estado de “deus”.
- 25 A nova religião implica outro gesto aparentemente novo que mostra o nexa entre arcaico e moderno. Dedos nas teclas são como dedos nas contas: a reza religiosa já previa a reza digital. Celulares lembram terços de contas usados pelas beatas nas intermináveis novenas de antigamente. A compulsão entre uma Ave-Maria e um SMS, entre um Pai Nosso e um “chat”, dão-nos a noção de ritual digital. A ligação é a “re-ligação”. Que os
- 30 celulares apareçam substituindo as velas como na celebração da escolha do novo Papa é uma imagem que explica tudo isso.

Jovens e adultos, todos com seus celulares, digitando em telas como quem pratica alguma forma de magia, são os novos adeptos da religião digital. Steve Jobs foi um de seus principais santos, aquele que ensinou sua catequese a uma geração de devotos. A aliança entre o tecnológico e a estética do “imaterial” característica dos gadgets da igreja Apple fazem de Jobs o “Deus do Design” em um mundo que prefere o milagre da aparência a qualquer outro.

Disponível em: <http://revistacult.uol.com.br/home/2013/06/celular-e-reza/> (texto adaptado).
Acesso em 24 out. 2013.

01. O propósito comunicativo do **Texto 1** é:
- a) Convencer os usuários a adquirirem um aparelho móvel de último tipo.
 - b) Discutir a inversão de valores propiciada pelo uso indiscriminado da tecnologia.
 - c) Argumentar em favor da religiosidade em um mundo marcado pelos avanços tecnológicos.
 - d) Caracterizar o homem como um ser conduzido pelos valores materiais e distanciado da religião.
 - e) Informar aos usuários do sistema de telefonia sobre os malefícios do uso indiscriminado do celular.
02. Todos os pares de palavras abaixo representam oposições que estruturam o texto, a partir da relação entre elementos próprios da religião e da telefonia, **EXCETO**:
- a) Dízimo/Chip
 - b) Vela/Celulares
 - c) Crentes/Clientes
 - d) Ave Maria/SMS
 - e) Arcaico/Moderno

03. Segundo o **Texto 1**, quem carrega um celular é “intocável” porque,
- a) utilizando um aparelho de último tipo, o usuário passa a se destacar entre seus pares.
 - b) ao se concentrar no celular, o usuário deixa de interagir fisicamente com outras pessoas.
 - c) ao utilizá-lo, passa a pertencer a um grupo restrito que utiliza códigos próprios na comunicação.
 - d) quando está conectado, o usuário, de maneira geral, é avesso a demonstrações de carinho através do toque.
 - e) na comunicação, cria uma linguagem particular e excludente que afasta aqueles que não possuem celular.
04. No processo de construção textual, vários são os elementos utilizados para garantir a coesão, entre eles a elipse, que é a supressão de uma ou mais palavras que podem ter o seu sentido garantido pelas inferências textuais. É exemplo de elipse:
- a) “a reza religiosa já previa a reza digital.” (5º parágrafo)
 - b) “O celular promete a autossuficiência mágica de um indivíduo absoluto, ...” (4º parágrafo)
 - c) “O que ambas têm em comum é a promessa teológica da transcendência.” (2º parágrafo)
 - d) “As empresas de telefonia lutam por clientes como as igrejas por crentes.” (2º parágrafo)
 - e) “Celulares lembram terços de contas usados pelas beatas nas intermináveis novenas de antigamente.” (5º parágrafo)
05. Considere o seguinte fragmento: “Steve Jobs foi um de seus principais santos, aquele que **ensinou** sua catequese a uma geração de devotos.” O verbo destacado, no trecho, apresenta regência equivalente em:
- a) “... em um mundo que **prefere** o milagre da aparência a qualquer outro.” (6º parágrafo)
 - b) “O que ambas **têm** em comum é a promessa teológica da transcendência.” (2º parágrafo)
 - c) “O celular **promete** a autossuficiência mágica de um indivíduo absoluto, ...” (4º parágrafo)
 - d) “... o que **vemos** no gesto de concentração no aparelho por parte do usuário, ... (4º parágrafo)
 - e) “A ‘ligação’ total (...) **dá** a sensação de que fomos salvos do abandono mortífero ...” (3º parágrafo)

Considere o trecho a seguir, para responder às questões 6 e 7.

“A aliança entre o tecnológico e a estética do ‘imaterial’ característica dos gadgets da igreja Apple fazem de Jobs o ‘Deus do Design’ ”.

06. Em relação à pontuação, é **CORRETO** afirmar:
- a) A ausência de vírgulas, no trecho, provoca ambiguidade.
 - b) O nome “Jobs” deveria estar entre vírgulas, pois se trata de um vocativo.
 - c) O conectivo “e” pode ser substituído por vírgula, sem prejuízo de sentido.
 - d) O uso de aspas em “imaterial” e “Deus do Design” caracteriza uma citação.
 - e) A expressão “característica dos gadgets da igreja Apple” deveria estar separada por vírgulas, por se tratar de aposto.
07. Considerando o que preceitua a norma culta, no que tange à concordância verbal, está **CORRETA** a seguinte afirmação:
- a) Por ser um verbo impessoal, o verbo “fazer” não admite flexão.
 - b) A concordância do verbo “fazer” está correta, pois se refere a “gadgets”.
 - c) O verbo “fazer” deveria ser empregado em sua forma singular, pois deve concordar com “aliança”.
 - d) Utilizado no sentido do verbo transformar, o verbo “fazer” admite, no trecho, a flexão de plural.
 - e) Por concordar com os termos “tecnológico” e “estética”, justifica-se a flexão do verbo “fazer” no plural.
08. Intentando coibir o uso dos celulares em sala de aula, a Direção de Desenvolvimento de Ensino do IFPB resolveu elaborar um documento e encaminhá-lo às Coordenações de Curso da referida Instituição, estabelecendo regras para o uso do aparelho celular em sala de aula. O documento adequado a essa ação é:
- a) Carta
 - b) Declaração
 - c) Procuração
 - d) Memorando
 - e) Requerimento

Considere o texto 2 para responder às questões 9 e 10

TEXTO 2

“ Eu passo o dia inteiro no telefone, vendo e-mail, redes sociais, sites diversos qualquer dúvida que eu tenho, coloco no Google”, confessa Eduardo. Ele conta que já passou apuros sem o celular. “Fui a um compromisso e quando percebi que eu estava sem meu celular fui correndo para o carro vê se estava lá, quando vi que não fiquei louco”, conta. “Voltei para casa na hora, e quando cheguei ele estava em cima da cama. No final acabei perdendo um evento por causa disso”, lamenta.

[HTTP://acritica.uol.com.br/vida/Vicio-celular-transtorno-comportamento-especialista_o_687531267.html](http://acritica.uol.com.br/vida/Vicio-celular-transtorno-comportamento-especialista_o_687531267.html)
Acesso em: 24 out. 2013

09. Considere o seguinte trecho, do **Texto 2**, e as afirmações que se seguem:

“Fui a um compromisso e quando percebi que eu estava sem meu celular fui correndo para o carro vê se estava lá, quando vi que não fiquei louco”

- I – As aspas utilizadas marcam o discurso do interlocutor.
- II – Há um problema de ambiguidade provocado pela ausência de pontuação.
- III – A forma verbal “vê” foi utilizada indevidamente, pois o correto seria “ver”.
- IV – O pronome pessoal “eu” pode ser retirado do trecho, sem prejuízo de sentido.
- V – O trecho apresenta problemas de pontuação, no que se refere à ausência de vírgulas.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I apenas.
 - b) I e II apenas
 - c) II, III e IV apenas.
 - d) II, III e V apenas.
 - e) I, II, III, IV e V.
10. Os elementos de coesão anafóricos são aqueles que fazem referência a elementos expressos anteriormente no texto. Em todas as afirmações abaixo, retiradas do **Texto 2**, o termo destacado assume valor anafórico, **EXCETO**:
- a) percebi **que** eu estava sem meu celular.
 - b) Acabei perdendo um evento por causa **disso**.
 - c) **Ele** conta que já passou apuros sem o celular.
 - d) E quando cheguei **ele** estava em cima da cama.
 - e) qualquer dúvida **que** eu tenho, coloco no Google.

LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO/SERVIDOR PÚBLICO FEDERAL

11. De acordo com art. 5º da **Lei 8.112/90**, “*Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas _____ das vagas oferecidas no concurso*”.
- a) exatamente 20% (vinte por cento)
 - b) acima de 20% (vinte por cento)
 - c) entre 20% (vinte por cento) a 25% (vinte e cinco por cento)
 - d) até 20% (vinte por cento)
 - e) entre 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento)
12. À luz da **Lei 8.112/90**, no seu art. 12, “*O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado _____*”.
- a) uma única vez, por igual período.
 - b) duas vezes.
 - c) três vezes, desde que conste no D.O.U.
 - d) em casos excepcionais, até duas vezes.
 - e) uma, duas ou até três vezes, dependendo da necessidade.
13. A **Constituição Federal do Brasil**, no seu art. 7º, preconiza que são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:
- I – salário mínimo de R\$ 678,00 (seiscentos e setenta e oito reais), fixado em lei, nacionalmente unificado, capaz de atender a suas necessidades vitais básicas e às de sua família com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene, transporte e previdência social, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo, sendo vedada sua vinculação para qualquer fim;
 - II – piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho;
 - III – garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável;
 - IV – décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria;
 - V – remuneração do trabalho noturno superior à do diurno, a partir das 20 (vinte) horas.

Mediante o exposto, considerar-se-á(ão) **CORRETA(S) A(S) ASSERTIVA(S)**:

- a) III, IV e V.
 - b) I e V.
 - c) II, III e IV.
 - d) I, II e III.
 - e) IV.
14. A **Constituição Federal do Brasil** determina no seu art. 37 que a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios da
- a) impessoalidade, subjetividade, legitimidade, publicidade e validade.
 - b) legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
 - c) subjetividade, moralidade, legitimidade, regularidade e eficácia.
 - d) legalidade, regularidade, moralidade, publicidade e eficácia.
 - e) legalidade, validade, publicidade, legitimidade e eficiência.
15. Reputa-se agente público, para os efeitos da **Lei 8.429/92**, no seu art. 2º, todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente, ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função, nas entidades de administração direta, indireta ou fundacional de qualquer dos Poderes elencados nas alternativas abaixo, **EXCETO**:
- a) da União.
 - b) dos Estados.
 - c) do Distrito Federal.
 - d) das Cidades.
 - e) dos Territórios.

16. A posse e o exercício de agente público, de acordo com a **Lei 8.429/92**, no seu art. 13, ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado. A declaração compreenderá os seguintes itens, **EXCETO**:
- a) imóveis.
 - b) semoventes.
 - c) impostos.
 - d) móveis.
 - e) títulos e ações.
17. Quanto aos crimes contra a Administração Pública, segundo o **Código Penal Brasileiro**, nos seus arts. 312 ao 327, é **INCORRETO** afirmar:
- a) Considera-se peculato, apropriar-se o funcionário público, de dinheiro, valor ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem a posse em razão do cargo, ou desviá-lo, em proveito próprio ou alheio.
 - b) Considera-se extravio, sonegação ou inutilização de livro ou documento extraviar livro oficial ou qualquer documento de que tem a guarda em razão do cargo; sonegá-lo ou inutilizá-lo, total ou parcialmente.
 - c) Considera-se corrupção passiva, exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida.
 - d) Considera-se prevaricação, retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
 - e) Considera-se violência arbitrária, praticar violência, no exercício de função ou a pretexto de exercê-la.
18. Apropriar-se de dinheiro ou qualquer utilidade que, no exercício do cargo, recebeu por erro de outrem, é a definição de acordo com o art. 313 do **Código Penal Brasileiro**, de
- a) peculato.
 - b) peculato culposo.
 - c) peculato mediante erro de outrem.
 - d) peculato doloso.
 - e) peculato por omissão.

19. **NÃO** se considera dever fundamental do servidor público, preconizado pelo anexo da **Lei 1.171/94** (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), inciso XIV:
- a) desempenhar, a qualquer tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular ou no auxílio do desempenho de outrem.
 - b) exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.
 - c) ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
 - d) jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
 - e) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
20. Considera-se **vedado** ao servidor público, de acordo com o exposto pelo anexo da **Lei 1.171/94** (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), inciso XV:
- a) o não uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem;
 - b) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam;
 - c) ser, em função de sua experiência profissional, conivente com erro ou infração a esse Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão;
 - d) utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para o atendimento do bem comum;
 - e) procrastinar o exercício regular de direito em prol de qualquer outro servidor, causando-lhe dolo moral ou material.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Dentre as opções abaixo, assinale a que apresenta um disco óptico com a taxa de transferência de dados com cerca de 4,5 MB/s e capacidade de armazenamento típica de 25 GB de dados.
- a) CD-R
 - b) CD-RW
 - c) *Blu-ray* (uma face)
 - d) DVD-R
 - e) DVD-RW
22. No **LibreOffice Writer 4.1.1**, versão em Português (Brasil), o recurso “Navegador” permite que o usuário, rapidamente, movimente-se por diferentes partes de um documento. Indique a tecla de atalho do teclado (ou combinação de teclas), cuja função é a de abrir esse recurso.
- a) Ctrl+Shift+Page Down
 - b) Ctrl+Shift+S
 - c) Ctrl+F3
 - d) F3
 - e) F5
23. No sistema operacional **Linux Debian Wheezy**, o comando correto utilizado para descobrir o UUID de um dispositivo mapeado em **/dev/sda1** é:
- a) iddevice
 - b) vldev
 - c) whatuuid
 - d) blkid
 - e) whatiddev

24. No sistema operacional *Linux Debian Wheezy*, quais são as permissões-padrão atribuídas a um novo diretório, se o **umask** for igual a 022?
- a) drwxr-xr-x
 - b) drwx-wx-wx
 - c) d-wx-----
 - d) drwxr--r--
 - e) rw-r--r--
25. Na arquitetura TCP/IP, qual camada encapsula o segmento em pacotes?
- a) Enlace.
 - b) Rede.
 - c) Transporte.
 - d) Aplicação.
 - e) Acesso ao Meio.

Técnico de Tecnologia da Informação
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Com relação ao gerenciamento de pacotes no sistema operacional Linux Debian, assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- () **apt**, **aptitude** e **dpkg** são ferramentas de gerenciamento de pacotes.
- () Os nomes de pacotes são arquivos com a extensão **.dp**, proveniente da expressão em inglês *Debian Package*.
- () O arquivo **/etc/dpkg/dpkg.cfg** contém uma lista de fontes de pacotes, que é usada pelo **apt** para localizar pacotes.

A sequência **CORRETA** para as afirmações acima é:

- a) (V), (V), (V)
- b) (V), (F), (F)
- c) (V), (V), (F)
- d) (F), (F), (F)
- e) (F), (V), (V)

27. Com relação à configuração de redes no sistema operacional Linux Debian, assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- () O comando **ifconfig eth0 192.168.10.1 netmask 255.255.255.0** configura a interface de rede Ethernet (eth0) com endereço IP 192.168.10.1 e máscara de rede 255.255.255.0
- () O comando **gtw add default 192.168.1.1** especifica o dispositivo de rede, cujo endereço IP é 192.168.1.1 como *gateway* padrão.
- () No arquivo **/etc/resolv.conf**, a palavra-chave **nameserver** é utilizada para especificar o endereço IP de um servidor DNS.
- () O arquivo **/etc/hosts** contém regras, descrevendo nomes e endereços de *hosts*, que possuem permissão de acesso a determinados serviços no próprio computador.

A sequência **CORRETA** para as afirmações apresentadas é:

- a) (V), (V), (V), (V)
- b) (V), (F), (F), (V)
- c) (F), (V), (F), (V)
- d) (V), (F), (V), (F)
- e) (F), (V), (V), (F)

28. Associe os serviços de rede do sistema operacional Linux Debian apresentados às suas respectivas características:

1 – Apache	()	Possibilita acesso remoto seguro ao sistema utilizando técnicas de criptografia.
2 – SSH	()	Permite que sejam disponibilizados textos, fotos, figuras, sons, animações ou vídeos por meio do protocolo HTTP.
3 – Bind	()	Além de atuar como <i>proxy web</i> é capaz de fazer cache em memória e em disco, ouvindo requisições, por padrão, na porta 3128.
4 – Samba	()	Responde requisições DNS, resolvendo nomes de <i>hosts</i> em endereços IP e vice-versa.
5 – Squid	()	Permite que máquinas de diferentes sistemas operacionais compartilhem arquivos, diretórios e impressoras através da rede.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

- a) (2), (1), (5), (3), (4)
- b) (3), (4), (5), (1), (2)
- c) (2), (5), (1), (3), (4)
- d) (5), (1), (2), (4), (3)
- e) (2), (3), (5), (1), (4)

29. Sobre o sistema operacional Windows Server 2008 R2, analise as proposições seguintes:

- I – As edições do sistema operacional incluem Datacenter, Enterprise e Standard.
- II – A edição Foundation pode ser configurada para atuar como controlador de domínio.
- III – Todas as edições são disponíveis apenas para plataformas de hardware baseadas em processadores de 64 bits.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) II apenas
 - b) III apenas
 - c) I e II apenas
 - d) II e III apenas
 - e) I, II e III
30. No sistema operacional Windows Server 2008 R2, o comando utilizado para fazer com que uma diretiva entre em vigor imediatamente após a sua configuração é:
- a) gpedit
 - b) gpforce
 - c) gprelease
 - d) gpupdate
 - e) gpupgrade
31. A arquitetura TCP/IP define uma estrutura que inclui as camadas:

1. A camada internet
2. A camada de transporte
3. A camada de aplicação

Associe cada protocolo seguinte à sua respectiva camada na arquitetura TCP/IP:

() UDP () ICMP () SMTP () HTTP () DNS () IP () TCP

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

- a) (2), (1), (3), (3), (3), (1) e (2)
- b) (2), (2), (2), (3), (3), (1) e (2)
- c) (2), (1), (2), (3), (3), (1) e (2)
- d) (1), (2), (3), (2), (2), (2) e (1)
- e) (3), (1), (1), (2), (2), (2) e (3)

32. No protocolo IPv4, é definido como endereço de broadcast limitado:
- a) 0.0.0.0
 - b) 127.0.0.1
 - c) 127.0.0.255
 - d) 0.255.255.255
 - e) 255.255.255.255
33. Existem alguns dispositivos que possibilitam o aprimoramento da Segurança da Informação nas redes em que são instalados. O _____ é um dispositivo que inspeciona todo e qualquer pacote que entra ou sai de determinada rede de computadores, permitindo que alguns passem e bloqueando outros. Outro dispositivo é o _____, que executa uma inspeção profunda dos pacotes gerando alertas quando detecta algum tráfego potencialmente mal intencionado.

As palavras que completam, respectivamente, as lacunas são

- a) sniffer, IDS
 - b) switch, roteador
 - c) sniffer, firewall
 - d) firewall, roteador
 - e) firewall, IDS
34. Considere a função mostrada a seguir.

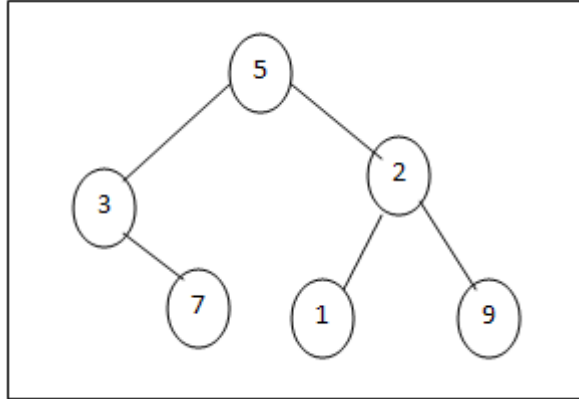
```
void ordena_dados( int *vet, int tamanho ) {
    int a, b, c;

    for( a = 1; a < tamanho; ++a ) {
        for( b = tamanho-1; b >= a; --b ) {
            if( vet[b-1] > vet[b] ){
                c = vet[b-1];
                vet[b-1] = vet[b];
                vet[b] = c;
            }
        }
    }
}
```

A função implementa o método de ordenação de dados denominado:

- a) Bolha
- b) Seleção
- c) Inserção
- d) Quicksort
- e) Mergesort

35. Considere a árvore apresentada na figura seguinte:



Em relação à árvore da figura, está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) É uma árvore binária.
- b) É uma árvore binária de pesquisa.
- c) O grau da árvore é 1.
- d) A altura da árvore é 1.
- e) A sequência obtida pelo caminhamento pré-ordem, na árvore, é 7 3 1 9 2 5.

36. Considere o seguinte programa em linguagem de programação C:

```
#include <stdio.h>

int main( void ) {
    int i,j,n;
    char k[10] = "PARAIBA";

    for( i=2; i>=0; i-=2 ){
        for( j=1; j<=4; j++ ){
            printf("%d%c", i+j, k[j]);
        }

        return 0;
    }
}
```

Sobre o programa apresentado, analise as seguintes afirmações:

- I – As variáveis `i` e `j` permitem armazenar valores inteiros.
- II – A variável `n` é declarada, mas não é utilizada.
- III – O programa apresenta erro, não podendo ser compilado.
- IV – Quando executado, o programa imprime o seguinte texto na tela:
3A4R5A6I1A2R3A4I.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I e II apenas
 - b) I e III apenas
 - c) II e III apenas
 - d) I, II e III apenas
 - e) I, II e IV apenas
37. Considere as atribuições em linguagem de programação PHP:

```
$a = 15.1;  
$b = 8;  
$c = "IFPB";  
$d = true;
```

Analise as seguintes afirmações:

- I – O resultado da expressão `$a + $b;` é um número inteiro.
- II – O resultado da expressão `$c .= " 2013";` é "IFPB 2013".
- III – O resultado da expressão `($d || false) && true;` é false.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) I apenas
- b) II apenas
- c) III apenas
- d) I e II apenas
- e) II e III apenas

38. Considere as definições de classes em linguagem de programação Java:

```
class Forma {
    public int w;
    public int h;
}

class Quadrado extends Forma {
    public int x;
    public int y;
}
```

O uso da palavra-chave **extends**, na definição da classe Quadrado, significa que

- a) a classe **Forma** é uma subclasse da classe **Quadrado**.
 - b) a classe **Quadrado** é a superclasse da classe **Forma**.
 - c) a classe **Quadrado** é uma subclasse da classe **Forma**.
 - d) a classe **Forma** herda os atributos da classe **Quadrado**.
 - e) cada objeto da classe **Quadrado** possui um objeto da classe **Forma**.
39. Toda definição de classe que possui modificador de acesso _____ deve ser feita em um arquivo exatamente com o mesmo nome da classe e que termine com a extensão .java. Na definição de um método, o tipo de retorno _____ indica que não será retornado nenhum valor. A palavra-chave _____ especifica que uma variável não é modificável.

Considerando a linguagem de programação Java, a alternativa cujas palavras completam, respectivamente, as lacunas de forma **CORRETA** é

- a) private, void, final
- b) public, void, const
- c) public, void, final
- d) public, none, const
- e) private, none, const

40. Em relação às linguagens HTML e XHTML, analise as afirmações seguintes:

- I – A HTML é uma linguagem de programação utilizada para a criação de página de hipertexto.
- II – Em XHTML, todas as tags devem ser escritas com letras minúsculas.
- III – Em HTML, as tags `<p>` e `</p>` são utilizadas para delimitar um parágrafo de texto.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) II apenas
- b) III apenas
- c) I e II apenas
- d) II e III apenas
- e) I, II e III