



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO - EDITAL Nº 53/2022

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - NÍVEL MÉDIO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **08 (oito) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões, Noções de Informática 05 (cinco) questões, Legislação 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **2 (duas) horas após seu início** mediante a entrega obrigatória da sua Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal de sala.
- XII. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões somente após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas do seu início.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

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										

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- O consumo das famílias brasileiras _____.
 - A diretora, apesar de todos os pedidos, _____ a escola.
 - Nem o menino nem a menina _____ sair de casa.
 - Nossa! Já _____ meia noite!
- a) aumentaram / deixou / pôde / são.
 - b) aumentou / deixou / puderam / é.
 - c) aumentaram / deixaram / pôde / são.
 - d) aumentou / deixaram / pôde / é.
 - e) aumentou / deixou / puderam / são.

Leia a tirinha e responda às questões 2 e 3.



2) Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Em “há semanas”, o “há” escrito dessa forma denota tempo passado, transcorrido.
- II. “Ora” não está correto, pois deve ser escrito com “h”: hora.
- III. Em “A chuva faz bem às plantinhas”, a crase substitui o “para as”.
- IV. O personagem masculino disse “obrigado”. Se fosse uma personagem feminina, diria “obrigada”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa I está correta.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

3) Assinale a alternativa incorreta.

- a) Na frase “Está chovendo há semanas”, não há sujeito.
- b) Em “Não suporte mais!”, o sujeito implícito é “eu”.
- c) Na frase “A chuva faz bem às plantinhas”, o sujeito determinado é “plantinhas”.
- d) Em “Obrigado por me lembrar isso”, “me” é objeto indireto.
- e) Na frase “A chuva faz bem às plantinhas”, o sujeito simples é “chuva”.

Leia o texto a seguir para responder às questões 4 a 7.

Lion Park e Lujan

Um exemplo de turismo cruel com animais em cativeiro é o Lion Park, em Johannesburgo, na África do Sul. O Lion Park permite aos visitantes entrar nos ambientes onde os filhotes de leões são mantidos para fazer carinho e tirar fotos. Depois de uma certa quantidade de visitas, os filhotes são trocados de ambiente, e outros, que ainda não foram submetidos à interação, entram no lugar, como um rodízio de leões.

Os filhotes são arrancados de seu habitat natural e separados de suas famílias desde muito cedo e são obrigados a conviver com milhares de turistas, todos os dias, que pagam caro para interagir com esses filhotes.

Outro caso polêmico é o Zoológico argentino de Lujan. O lugar permite que os visitantes entrem em jaulas para acariciar leões adultos e interagir com tigres e onças. Milhões de críticas quanto aos cuidados dos animais foram feitas ao parque, que está sob investigação, pois há a suspeita de que os animais sejam seriamente dopados.

Acabar com a crueldade no turismo com animais depende de regulamentação e fiscalização dos governos, que muitas vezes precisam auxiliar a população para obter outra fonte de renda. Além disso, depende das decisões éticas por parte dos operadores de turismo e indivíduos que trabalham nessa indústria.

Trecho de reportagem de Juliana Tahamtani/<https://mulheresjornalistas.com/turismo-selvagem>

4) Analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () No Lion Park, cobra-se dos visitantes para tirar fotos e fazer carinho nos filhotes de leão.
- () Os animais são mantidos em seus ambientes naturais e interagem com os visitantes.
- () Esse tipo de turismo não proporciona crueldade aos animais.
- () O Lion Park está localizado na África do Sul.
- () No parque da África, os filhotes de leões vivem em cativeiro.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

5) De acordo com a leitura do texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- Lujan é um zoológico situado na Argentina.
- Há investigação por suspeita de maus tratos de animais, em Lujan.
- No zoológico argentino, opera-se um rodízio de animais para interação com os visitantes.
- Acabar com a crueldade no turismo com animais depende do governo, dos operadores de turismo, bem como dos trabalhadores da área.
- A população precisa conseguir outra fonte de renda, e depende de ações do governo.

6) Assinale a alternativa correta. No trecho “Um exemplo de turismo cruel com animais em **cativoiro**”, a palavra assinalada significa:

- Pátio, área.
- Liberdade, visitação.
- Encarcerado, saudável.
- Prisão, clausura.
- Rodízio, visita.

7) Assinale a alternativa correta. A tipologia do texto lido “Lion Park e Lujan” é predominantemente:

- Narrativo.
- Descritivo.
- Dissertativo.
- Injuntivo.
- Expositivo.

8) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- _____ partir de hoje, estamos em férias!
- No próximo ano, iremos _____ Itália!
- Vou ao mercado _____ pé.
- No Natal, iremos _____ compras!

- À / a / à / as
- A / à / a / às
- À / à / à / as
- A / a / à / às
- À / a / a / as

9) Assinale a alternativa correta em que a palavra em destaque exerce o papel de verbo:

- A flor **seca** foi jogada no lixo.
- Os nordestinos sofrem com a **seca**.
- O sol deixa **seca** a mata.
- A roupa **seca** ao sol.
- Recolha a roupa **seca**, por favor!

10) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

- A ideia de fazer um mau negócio o atormentava.
- Toda vez que viajo de micro-onibus, sinto enjão.
- Ele tirou o chapéu para seu herói.
- Os lojistas tem todos os tipos de papéis de parede.
- Fica mais facil se começar pelo inicio do têxto.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Se os valores lógicos de duas proposições forem iguais, então o conectivo entre as duas proposições cujo valor lógico é sempre falso é denominado:

- Bicondicional
- Disjunção
- Conjunção
- Condicional
- Disjunção exclusiva

12) Se todo trabalhador é registrado e todo paulista é trabalhador, então é correto afirmar que:

- Todo registrado é paulista
- Não pode haver trabalhador que não é paulista
- Pode haver registrado que não é trabalhador
- Todo trabalhador é paulista
- Não pode haver registrado que não é paulista

13) Sejam os conjuntos finitos $A = \{0,1,2,3,5,6\}$ e $B = \{0,2,3,5,8\}$, então podemos dizer que:

- A união entre os conjuntos A e B possui exatamente 8 elementos
- $A - B$ possui exatamente 2 elementos
- $B - A$ possui exatamente 2 elementos
- A intersecção entre os conjuntos A e B possui exatamente 3 elementos
- Os conjuntos A e B são disjuntos

14) Paulo vai pagar uma dívida de R\$ 3.600,00 em atraso e o valor cobrado de juros será igual a 20% de 80% da dívida. Nessas condições, o valor da dívida que Paulo deverá pagar é igual a:

- R\$ 4.220,00
- R\$ 4.176,00
- R\$ 6.480,00
- R\$ 4.226,00
- R\$ 3.744,00

15) Numa sala há 25 carteiras dispostas em 5 fileiras com 5 carteiras cada numeradas da seguinte forma: Na primeira fila as carteiras vão de número 1 a 5, na segunda fileira as carteiras vão de 6 a 10, na terceira fileira as carteiras vão de 11 a 15, na quarta fileira as carteiras vão de 16 a 20 e na última fileira as carteiras vão de 21 a 25. Nessas condições, a probabilidade de uma pessoa estar sentada numa carteira de número par, sabendo que essa carteira não é da terceira fileira, é igual a:

- 48%
- 52%
- 40%
- 50%
- 60%

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16) Existe uma versão online de um aplicativo da Microsoft na Internet com a funcionalidade específica de um Editor de Apresentação. A Microsoft denominou oficialmente esse recurso com o nome:

- a) PowerOnline
- b) PowerPoint
- c) MicrosoftPoint
- d) OfficePoint
- e) MicrosoftPower

17) Há uma alternativa que apresenta respectivamente as Ferramentas de Busca, ou também chamados de Mecanismo de Busca, mais utilizados atualmente no Brasil. Analise as afirmativas e assinale a única alternativa que apresenta três Ferramentas de Busca tecnicamente corretas.

- a) Yahoo! - Bing - Google
- b) Teams - OneNote - Google
- c) Yahoo! - Bing - Visio
- d) Yahoo! - Teams - Google
- e) Teams - Bing - Visio

18) Quanto aos conceitos básicos sobre Sistemas Operacionais e Softwares, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Um dos Sistemas Operacionais de smartphones mais conhecido é denominado tecnicamente de Android.
- II. O Linux é um dos Sistemas Operacionais que é considerado como sendo software livre e de código aberto.
- III. O Sistema Operacional é um software básico que existe a necessidade de hardware para fazer a eficaz gestão de todos recursos de um computador.

Das afirmativas:

- a) apenas I é tecnicamente verdadeira
- b) apenas I e II são tecnicamente verdadeiras
- c) apenas II e III são tecnicamente verdadeiras
- d) apenas I e III são tecnicamente verdadeiras
- e) I, II e III são tecnicamente verdadeiras

19) Com base na planilha do Excel abaixo, do Pacote Microsoft Office, assinale a alternativa que apresenta o resultado da fórmula: =MÉDIA(A2:C2)*B1-A1+C1

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6

- a) 6
- b) 32
- c) 24
- d) 16
- e) 12

20) Quanto às principais características funcionais dos softwares mais utilizados de Correios Eletrônicos temos os seguintes recursos, **exceto**:

- a) As mensagens podem ser arquivadas e armazenadas, permitindo fazer consultas posteriores
- b) Existe a opção de compactar e encriptar a mensagem antes de encaminhar ao destinatário
- c) É registrada a data e hora de envio da mensagem
- d) Possibilidade de enviar a mesma mensagem a um grupo pré-definido de pessoas
- e) Possibilidade de incluir arquivos, imagens e vídeos anexados à mensagem

LEGISLAÇÃO

21) De acordo com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD), as atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa fé e os seguintes princípios:

- a) Insegurança
- b) Inadequação
- c) Finalidade
- d) Discriminação
- e) Responsabilização, sem prestação de contas

22) Com base na Lei nº 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis Federais), analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A Lei institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas estaduais.
- () É permitida a prestação de serviços gratuitos, em qualquer hipótese.
- () Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

23) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna, de acordo com a Lei nº 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis Federais):

“Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a _____ da remuneração do período das férias”.

- a) 1/2 (metade)
- b) 1/3 (um terço)
- c) 1/4 (um quarto)
- d) 1/5 (um quinto)
- e) 1/6 (um sexto)

24) Analise as afirmativas abaixo, de acordo com a Lei nº 9.784/1999 (Processo Administrativo) e assinale a alternativa correta.

- I. As sanções, a serem aplicadas por autoridade competente, terão natureza pecuniária ou consistirão em obrigação de fazer ou de não fazer, assegurado sempre o direito de defesa.
 - II. Terão prioridade na tramitação, em qualquer órgão ou instância, os procedimentos administrativos em que figure como parte ou interessado: pessoa com idade igual ou superior a 70 (setenta) anos.
 - III. Têm legitimidade para interpor recurso administrativo: os titulares de direitos e interesses que forem parte no processo.
- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira
 - b) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras
 - c) As afirmativas I, II e III são verdadeiras
 - d) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras
 - e) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras

25) Assinale a alternativa incorreta, nos termos da Lei nº 8.429/1992 (Improbidade Administrativa).

- a) A lei dispõe apenas sobre os atos de improbidade administrativa de que trata a Constituição Federal, sem especificar as sanções aplicáveis
- b) Consideram-se atos de improbidade administrativa as condutas dolosas que importam enriquecimento ilícito, causam prejuízo ao erário e atentam contra os princípios da administração pública
- c) Os atos de improbidade violam a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções e a integridade do patrimônio público e social dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, bem como da administração direta e indireta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal
- d) Para os efeitos da Lei, consideram-se agente público o agente político, o servidor público e 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 referidas na Lei
- e) As disposições da Lei são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade

26) Assinale a alternativa correta, de acordo com o Código de Ética dos Servidores Públicos (Lei nº 8.027/1990 e Decreto 1.171/1994):

- a) Não constitui infração grave, passível de aplicação da pena de demissão, a acumulação remunerada de cargos, empregos e funções públicas, vedada pela Constituição Federal
- b) Os servidores públicos civis são desobrigados a declarar, no ato de investidura e sob as penas da lei, quais os cargos públicos, empregos e funções que exercem, abrangidos ou não pela vedação constitucional, devendo fazer prova de exoneração ou demissão, na data da investidura, na hipótese de acumulação constitucionalmente vedada
- c) Verificada, a qualquer tempo, a incidência da acumulação vedada, assim como a não apresentação, pelo servidor, no prazo estabelecido pelo Poder Executivo, da respectiva declaração de acumulação, a autoridade competente poderá promover a instauração do processo administrativo para a apuração da infração disciplinar, nos termos da lei, se entender conveniente
- d) Pelo exercício irregular de suas atribuições o servidor público civil responde apenas civilmente, sem previsão legal de cominações penais e disciplinares
- e) Na aplicação das penas disciplinares definidas na lei, serão consideradas a natureza e a gravidade da infração e os danos que dela provierem para o serviço público

27) Assinale a alternativa incorreta.

De acordo com a Lei nº 11.091/2005, caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas as seguintes variáveis:

- a) Inovações tecnológicas
- b) Proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários
- c) Mudanças climáticas
- d) Modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição
- e) Demandas institucionais

28) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

“Ninguém será preso senão _____ ou por ordem _____ e fundamentada de autoridade _____ competente, salvo nos casos de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei”.

- a) em flagrante delito / escrita / judiciária
- b) preventivamente / oral / policial
- c) temporariamente / escrita / ministerial
- d) arbitrariamente / oral / militar
- e) cautelarmente / escrita / religiosa

29) Com base na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil garantir o desenvolvimento municipal.
- () A República Federativa do Brasil rege-se, nas suas relações internacionais, pela prevalência dos direitos humanos.
- () A República Federativa do Brasil tem como fundamento a unicidade política.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

30) São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais:

- a) repouso mensal remunerado, preferencialmente aos sábados
- b) remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em sessenta por cento à do normal
- c) aviso prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo no mínimo de vinte dias, nos termos da lei
- d) duração do trabalho normal não superior a oito horas diárias e quarenta e quatro semanais, facultada a compensação de horários e a redução da jornada, mediante acordo ou convenção coletiva de trabalho
- e) redutibilidade do salário

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Quanto às camadas do Modelo OSI, mencionadas abaixo, assinale a alternativa que apresenta essas camadas organizadas da mais superiores para as inferiores.

- A. Física
- B. Apresentação
- C. Transporte
- D. Rede

- a) A - B - C - D
- b) B - C - D - A
- c) C - D - A - B
- d) D - B - A - C
- e) B - A - C - D

32) Assinale a alternativa que esteja tecnicamente incorreta quanto a ser efetivamente um *malware*.

- a) Firmware
- b) Trojan
- c) Keylogger
- d) Ransomware
- e) Spyware

33) Quanto às principais características técnicas, tanto do HTML como do XML, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Ambos identificam elementos em uma página da web e ambos utilizam sintaxes similares.
- () As regras de formatação para o XML são muito mais rígidas do que para documentos HTML.
- () A principal diferença entre o HTML e o XML é que somente o XML utiliza o conceito de tags.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

34) Relacione as duas colunas quanto as redes de computadores LAN, MAN, WAN de acordo com a sua área de cobertura geográfica.

(1) LAN	(A) usada tipicamente em um campus, ou uma cidade.
(2) MAN	(B) abrange países e continentes como a Internet.
(3) WAN	(C) cobrem uma área geográfica pequena.

- a) 1A - 2B - 3C
- b) 1B - 2C - 3A
- c) 1B - 2A - 3C
- d) 1C - 2A - 3B
- e) 1A - 2C - 3B

35) Dado as definições e características técnicas de vários equipamentos de rede abaixo, identifique a alternativa que corresponda respectivamente ao equipamento referente a cada um desses conceitos:

1. Foi concebido para ser uma barreira entre uma intranet/LAN (rede interna) e a Internet (redes externas).
2. São equipamentos de hardware utilizados para o direcionamento de pacotes entre diversas redes, conectando essas redes também à Internet.
3. Alterna quadros de dados, mantendo uma tabela de endereços de *Media Access Control* (MAC) que foram identificados pelos equipamentos conectados em cada porta.

- a) 1.switches - 2 roteadores - 3.firewalls
- b) 1.roteadores - 2.switches - 3.firewalls
- c) 1.firewalls - 2.roteadores - 3.switches
- d) 1.switches - 2.firewalls - 3.roteadores
- e) 1.roteadores - 2.firewalls - 3.switches

36) Analise as afirmativas e selecione a única alternativa que corresponda a 2 (dois) softwares gratuitos, e open source, de monitoramento e/ou diagnóstico de ambientes computacionais.

- a) Avast e Adobe
- b) Gartner e Symantec
- c) SharpSpring e Zendesk
- d) Agendor e Oracle
- e) Spiceworks e Zabbix

37) Quanto aos conceitos básicos sobre criptografia, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Hashing é uma metodologia criptográfica utilizada na geração de assinaturas digitais.
- II. Ao estudarmos criptografia, normalmente se refere a dois tipos: simétrico e assimétrico.
- III. Alguns exemplos de protocolos criptográficos são: IMAP, DHCP, FTP e PING.

Das afirmativas:

- a) Apenas I é a tecnicamente verdadeira
- b) Apenas I e II são tecnicamente verdadeiras
- c) Apenas II e III são tecnicamente verdadeiras
- d) Apenas I e III são tecnicamente verdadeiras
- e) I, II e III são tecnicamente verdadeiras

38) Leia a frase abaixo referente a Servidores de Correio:

"Os Servidores de Correio fazem uso normalmente de três protocolos para o envio e recebimento de mensagens eletrônicas, que são especificamente os protocolos: _____"

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) SNMP, LDAP e IMAP
- b) SSH, HTTPS e IMAP
- c) SMTP, FTP e DNS
- d) IPsec, POP3 e UDP
- e) SMTP, POP3 e IMAP

39) Quanto ao VPN (Virtual Private Network), analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Uma VPN tecnicamente não pode ser construída sobre uma rede pública, como a Internet.
- () Para permitir que a VPN tenha um tráfego rápido nunca seus dados são criptografados.
- () O protocolo SSL (*Secure Sockets Layer*) jamais é utilizado especificamente em uma VPN.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

40) Na Engenharia de Software, existe uma disciplina denominada requisitos de software. Assinale a alternativa que apresenta uma das suas principais finalidades.

- a) Estabelecer e manter concordância com os clientes, e outros direta e indiretamente envolvidos, sobre o que o sistema deve fazer
- b) A requisição de todos os recursos de software e hardware para a chefia mais imediata, antes da entrevista com os usuários
- c) Requerer a autorização de desenvolvimento de sistemas pelas autoridades legais, governamentais e sindicatos patronais
- d) Elaborar software conforme os requisitos da Engenharia de Software, principalmente no padrão RUP (*Rational Unified Process*)
- e) Desenvolver o sistema conforme os requisitos estabelecidos pela declaração dos princípios do Manifesto Ágil

41) Um Sistema de Cabeamento Estruturado, conforme a norma ANSI/TIA/EIA-568-B, e também compatível com norma brasileira NBR 14.565, é formado por seis subsistemas tais como:

- (1) Saída do Edifício - OF (Output Facilities).
- (2) Área de Trabalho - WA (Work Area).
- (3) Entrada do Edifício - EF (Entrance Facilities).
- (4) Rede Primária ou Cabeamento Vertical - BC (Backbone Cabling).

Da relação apresentada:

- a) somente são aplicados o 1, 2 e 3
- b) somente são aplicados o 1, 2 e 4
- c) somente são aplicados o 2, 3 e 4
- d) somente são aplicados o 1, 3 e 4
- e) 1, 2, 3 e 4 podem ser aplicados

42) Em um processo de roteamento a Máscara de Rede tem um papel bem importante. A Máscara de Rede padrão acompanha a classe do endereço IP. Para tanto, relacione as duas colunas quanto as classes do endereço IP com a sua respectiva Máscara de Rede padrão.

- | | |
|--------------|-------------------|
| (1) classe A | (A) 255.255.0.0 |
| (2) classe B | (B) 255.0.0.0 |
| (3) classe C | (C) 255.255.255.0 |

- a) 1A - 2B - 3C
- b) 1B - 2C - 3A
- c) 1B - 2A - 3C
- d) 1C - 2A - 3B
- e) 1A - 2C - 3B

43) Ao se administrar e operar Sistemas Operacionais Windows e GNU/Linux detecta-se que alguns comandos são idênticos e com funções análogas. Analise as afirmativas e identifique a única alternativa que apresenta alguns desses comandos de linha em comum.

- a) ping - route - ifconfig
- b) tracert - nbtstat - ping
- c) ipconfig - nbtstat - netsh
- d) ping - netstat - route
- e) netsh - ifconfig - ping

44) Quanto ao nome dos principais softwares para virtualização de servidores, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Hyper-V.
- () VMware.
- () Citrix Hypervisor.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

45) Leia a frase abaixo referente às Redes de Armazenamento de Dados (SAN):

"Com a chegada das _____ e do padrão _____, as SANs convergentes podem usar infraestruturas mistas, baseadas em cobre ou fibra sem a distinção IP ou FC via ethernet."

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) IPsec / FTP
- b) IP-SAN / Fxxx
- c) IP-net / Fxxx
- d) IPsec / FCoE
- e) IP-SAN / FCoE

46) Dadas as definições e fatos do que seja o Certificado Digital abaixo, assinale a alternativa que esteja tecnicamente correta.

- a) O Certificado Digital é equivalente ao reconhecimento jurídico da existência empresarial
- b) O Certificado Digital será implementado oficialmente, no Brasil, apenas em meados de 2025
- c) O Certificado Digital reconhece apenas os certificados oficiais, jurídicos e empresariais
- d) O Certificado Digital funciona como uma assinatura digital para pessoas físicas e jurídicas
- e) O Certificado Digital pode ser obtido simplesmente se cadastrando na Receita Federal

47) Leia a frase abaixo referente aos conceitos básicos sobre Estruturas de Dados.

"Existem diversas Estruturas de Dados utilizadas na programação, quatro exemplos principais são: _____"

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Framework, Tipado, Full-Stack e Shell
- b) Listas, Árvores, Grafos e Tabelas Hash
- c) Plugin, BootStrap, Grafos e Tabelas Hash
- d) Framework, Árvores, Grafos e Tipado
- e) Listas, Árvores, Full-Stack e Shell

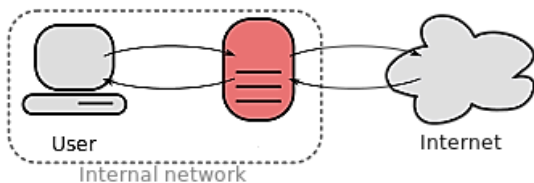
48) Relacione os protocolos da coluna superior 1, 2 e 3 com a respectiva funcionalidade da coluna inferior A, B e C.

- 1. CIFS
- 2. LDAP
- 3. SSH

- A. Usado principalmente para fornecer acesso compartilhado a arquivos, impressoras e portas seriais.
- B. Protocolo de rede criptográfico para operação de serviços de rede de forma segura sobre uma rede insegura.
- C. Padrão de indústria para acessar e manter serviços de informação de diretório distribuído sobre uma rede de Protocolo da Internet (IP).

- a) 1A - 2C - 3B
- b) 1B - 2C - 3A
- c) 1B - 2A - 3C
- d) 1C - 2A - 3B
- e) 1A - 2B - 3C

49) Existe um tipo de servidor que age como um intermediário para requisições de clientes solicitando algum serviço, como um arquivo, conexão, página web ou outros recursos disponíveis de um servidor diferente. Dada a figura a seguir, identifique esse tipo de servidor que está sem o devido nome técnico.



- a) Switch
- b) Modem
- c) Repetidor
- d) Bridge
- e) Proxy

50) Basicamente o Active Directory é uma implementação de um tipo de serviço que fornece os métodos para armazenar dados de diretório e disponibilizar esses dados para usuários e administradores de rede. Portanto, o Active Directory é considerado tecnicamente como sendo um:

- a) Servidor de Mídia
- b) Servidor Web
- c) Serviço de Diretório
- d) Servidor FTP
- e) Servidor de E-mail