



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

Edital 1/2023

## CADERNO DE PROVA (MANHÃ)

# TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **55 (cinquenta e cinco) questões** objetivas, de 1 a 55 e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 10 - Língua Portuguesa;
  - 11 a 20 - Matemática e Raciocínio Lógico;
  - 21 a 25 - Noções de Informática;
  - 26 a 30 - Legislação aplicada ao Serviço Público Federal;
  - 31 a 55 - Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **5 (cinco) opções** de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados na avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta) minutos** de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término da prova.
10. Boa prova!



## LÍNGUA PORTUGUESA



Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões de 1 a 10.

### 'DNA saltador' ajudou ancestrais do ser humano a perder a cauda

A perda da cauda, uma transformação anatômica fundamental para o surgimento da linhagem dos seres humanos, pode ter sido desencadeada por um pedaço de DNA que é capaz de "saltar" de um ponto a outro do genoma, afirma um novo estudo feito por pesquisadores nos Estados Unidos. Análises de material genético e experimentos com camundongos corroboram a hipótese, embora ainda não esteja claro por que alguns primatas ficaram sem rabo a partir de uns 25 milhões de anos atrás.

A nova pesquisa sobre o tema acaba de sair na revista especializada Nature. A equipe de cientistas foi liderada pelo trio Bo Xia, Itai Yanai e Jef Boeke, todos ligados ao NYU Langone Health, centro de pesquisa e atendimento médico da Universidade de Nova York. Curiosamente, segundo entrevista de Xia à Nature, tudo começou quando ele próprio machucou sua "cauda" – ou, pelo menos, o que resta dela no pesquisador e nos demais seres humanos.

Trata-se, é claro, do cóccix, um conjunto de vértebras rudimentares no fim da coluna que corresponde justamente a uma forma muito encurtada e modificada do rabo dos demais primatas. O cóccix não é exclusivo do *Homo sapiens*, estando presente também nos grandes símios – gibões, orangotangos, gorilas e chimpanzés –, que também são primatas sem cauda.

Xia machucou o cóccix andando de táxi e logo se recordou da curiosidade que tinha sobre o tema ainda criança, quando perguntou certa vez: "Onde está o meu rabo?". Com o sinal verde de Yanai e Boeke, seus orientadores de doutorado, ele se pôs a vasculhar bases públicas de dados genômicos. Seu plano era analisar trechos de DNA que pudessem estar ligados à formação da cauda, ou à ausência dela.

De um lado, ele se concentrou em genes que têm mutações (alterações aleatórias no DNA) relativamente bem conhecidas em camundongos de laboratório, mostrando que elas afetam mesmo o desenvolvimento do rabo. De outro, ele verificou se esses mesmos genes tinham alterações exclusivas de grandes símios e seres humanos, o que apontaria uma relação mais provável com a falta de cauda nessa linhagem.

O curioso é que ele não achou trechos de DNA promissores nas chamadas regiões codificadoras do genoma – ou seja, aquelas que contêm o código para a produção de componentes de proteínas. Durante muito tempo, acreditou-se que as regiões codificadoras eram as mais importantes para o desenvolvimento do organismo e para a evolução dos seres vivos, mas há cada vez mais indícios de que elas são só uma parte desses processos. E, de fato, os autores do estudo identificaram que a chave para o enigma poderia estar numa região não codificadora.

Trata-se de um pedaço de DNA com cerca de 300 "letras" químicas, classificado como um "elemento Alu" – um tipo de elemento genético móvel ou transponível, ou seja, que consegue copiar a si mesmo ou mudar de posição ao longo da "biblioteca" do genoma. Os elementos Alu parecem ter sido tão hábeis nessa tarefa no passado da

nossa linhagem que hoje compõem cerca de 10% do DNA humano.

Acontece que o elemento Alu identificado por Bo Xia e seus colegas aparece justamente na sequência de DNA de um gene importante para o desenvolvimento da cauda. Além disso, ele é exclusivo dos grandes símios e dos seres humanos. Em tese, ele não deveria afetar o funcionamento desse gene, porque o elemento Alu está numa região dele que é "cortada" durante o processo de leitura do gene pela célula. É mais ou menos como se este parágrafo contivesse um trecho entre colchetes, dizendo algo como: [ignorar esta frase na hora da leitura].

Experimentos feitos pela equipe, porém, mostraram que não é isso o que acontece. No processo de leitura do gene pela célula, esse elemento Alu interage com outro parecido, localizado a certa distância dele. E o resultado é que parte da mensagem contida no gene é eliminada. É como se, em vez de dizer algo como "Não deixar nenhum macaco sem cauda", as palavras "Não" e "nenhum" fossem cortadas. A frase ficaria: "Deixar macaco sem cauda".

Para confirmar se era isso mesmo o que estava acontecendo, os pesquisadores fizeram uma ampla gama de testes de laboratório com embriões de camundongos geneticamente modificados. Eles tentaram simular as alterações dos elementos Alu que acontecem nos primatas da nossa linhagem nos roedores. E o resultado foi que, de fato, as mudanças de fato parecem favorecer a ausência ou a redução da cauda.

É bastante provável que essa alteração, embora importante, não tenha sido a única a conduzir a nossa linhagem rumo à vida sem rabo. Além disso, embora se especule que a ausência de cauda tenha sido um elemento importante para a locomoção bípede, também é verdade que muitas espécies arbóreas ou escadoras, a exemplo dos orangotangos, tampouco têm cauda. Por isso, os motivos por trás da alteração evolutiva ainda são obscuros.

(Reinaldo José Lopes.

<https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2024/02/dna-saltador-ajudou-ancestrais-do-ser-humano-a-perder-a-cauda.shtml>. 29.fev.2024)

### Questão 1

Em relação às ideias do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. A razão para o ser humano e outros primatas terem perdido a cauda ao longo da evolução ainda gera especulações científicas, sem, contudo, ter se chegado a uma teoria bastante provável.
- II. É a presença do cóccix nos humanos que prova que anteriormente essa espécie possuía uma cauda, hoje reduzida a esse segmento vertebral, à semelhança de gorilas e orangotangos.
- III. A pesquisa aponta para a questão evolutiva e adaptativa do homem ao meio, que levou a uma alteração física, com a perda de sua cauda, tendo a mudança se iniciado justamente com uma mutação genética que obrigou a adaptação ao meio.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 2**

Ao apresentar o foco em ideias, o texto tem tipologia eminentemente

- (A) narrativa.
- (B) descritiva.
- (C) dissertativo-expositiva.
- (D) dissertativo-argumentativa.
- (E) injuntiva.

**Questão 3**

*O cóccix não é exclusivo do Homo sapiens, estando presente também nos grandes símios – gibões, orangotangos, gorilas e chimpanzés –, que também são primatas sem cauda.* (L.21-24)

O segmento sublinhado no período acima apresenta natureza de

- (A) explicação.
- (B) explicitação.
- (C) especificação.
- (D) enumeração.
- (E) estratificação.

**Questão 4**

*De outro, ele verificou se esses mesmos genes tinham alterações exclusivas de grandes símios e seres humanos, o que apontaria uma relação mais provável com a falta de cauda nessa linhagem.* (L.37-40)

A palavra destacada no período acima se classifica como

- (A) partícula apassivadora.
- (B) conjunção integrante.
- (C) conjunção subordinativa condicional.
- (D) pronome oblíquo.
- (E) índice de indeterminação do sujeito.

**Questão 5**

*Xia machucou o cóccix andando de táxi e logo se recordou da curiosidade que tinha sobre o tema ainda criança, quando perguntou certa vez: "Onde está o meu rabo?".* (L.25-28)

Assinale a alternativa em que a alteração do segmento sublinhado no período acima **não** tenha sido feita em respeito à norma culta. Ignore as alterações de sentido.

- (A) logo se esqueceu da curiosidade
- (B) logo aludiu à curiosidade
- (C) logo se referiu à curiosidade
- (D) logo imiscuiu-se na curiosidade
- (E) logo lembrou da curiosidade

**Questão 6**

*No processo de leitura do gene pela célula, esse elemento Alu interage com outro parecido, localizado a certa distância dele.* (L.69-71)

No período acima há

- (A) três artigos e seis preposições.
- (B) três artigos e sete preposições.
- (C) três artigos e oito preposições.
- (D) quatro artigos e seis preposições.
- (E) quatro artigos e sete preposições.

**Questão 7**

Em relação à palavra “cóccix” (L.18), analise as afirmativas a seguir:

- I. É uma palavra proparoxítona.
- II. O plural se faz com acréscimo de -ES.
- III. É uma palavra de duplo gênero e número.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 8**

*Análises de material genético e experimentos com camundongos corroboram a hipótese, embora ainda não esteja claro por que alguns primatas ficaram sem rabo a partir de uns 25 milhões de anos atrás.* (L.6-9)

Assinale a alternativa em que a palavra indicada **não** constitua sinônimo da palavra destacada no período acima.

- (A) consoldar
- (B) consubstanciar
- (C) solidar
- (D) vigorizar
- (E) arvorar

**Questão 9**

*Além disso, embora se especule que a ausência de cauda tenha sido um elemento importante para a locomoção bípede, também é verdade que muitas espécies arbóreas ou escadoras, a exemplo dos orangotangos, tampouco têm cauda.* (L.86-90)

Em relação ao período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. É composto por quatro orações.
- II. Existe uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- III. Há uma oração subordinada adverbial.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 10**

*É bastante provável que essa alteração, embora importante, não tenha sido a única a conduzir a nossa linhagem rumo à vida sem rabo.* (L.84-86)

O pronome sublinhado no período acima desempenha papel

- (A) anafórico.
- (B) catafórico.
- (C) exofórico.
- (D) dêitico.
- (E) epanafórico.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****Questão 11**

Em uma progressão aritmética, o décimo termo é 34 e a soma dos nove primeiros termos é 216. A razão dessa progressão é igual a

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

**Questão 12**

Em uma progressão geométrica, o segundo termo é 3 e a razão é 3. Qual é a soma dos sete primeiros termos?

- (A) 2187.
- (B) 2098.
- (C) 1872.
- (D) 1327.
- (E) 1093.

**Questão 13**

Uma máquina embala 600 pacotes em 3 horas. Se a máquina funcionar sem interrupções, quantos pacotes ela embalará em 8 horas?

- (A) 800.
- (B) 1000.
- (C) 1200.
- (D) 1600.
- (E) 2000.

**Questão 14**

Uma substância química decai exponencialmente a uma taxa de 8% ao dia. Se a quantidade inicial é de 800 mg, quantos miligramas restarão após 2 dias?

- (A) 784,00.
- (B) 736,00.
- (C) 702,67.
- (D) 693,21.
- (E) 677,12.

**Questão 15**

Considere a afirmação: "Carla pratica esporte e não emagrece." A negação lógica dessa afirmação é

- (A) Carla não pratica esporte e emagrece.
- (B) Carla não pratica esporte ou não emagrece.
- (C) Carla pratica esporte e não emagrece.
- (D) Carla pratica esporte ou não emagrece.
- (E) Carla não pratica esporte ou emagrece.

**Questão 16**

Em uma pesquisa de opinião com 100 estudantes, perguntou-se se eles gostam de ter aulas presencialmente e se gostam de ter aula do modo on-line. O resultado foi que 65 estudantes opinaram que gostam de ter aula presencial e 48 estudantes opinaram que gostam de ter aula modo on-line. Sabe-se que todos os estudantes responderam que gostam de pelo menos um dos modos.

O total de estudantes que respondeu que gosta apenas do modo presencial é igual a

- (A) 13.
- (B) 25.
- (C) 35.
- (D) 43.
- (E) 52.

**Questão 17**

Arthur, Marcos e Rafael torcem, cada um, por uma equipe de futebol da Europa. Um deles torce para o Barcelona, outro para o Real Madrid, e o terceiro, para o Arsenal.

Sabe-se que Arthur não torce para o Barcelona e que Rafael torce para o Real Madrid.

Com base nas informações acima, é correto afirmar que

- (A) Arthur não torce para o Arsenal.
- (B) Arthur torce para o Barcelona.
- (C) Marcos torce para o Arsenal.
- (D) Marcos torce para o Barcelona.
- (E) Marcos torce para o Real Madrid.

**Questão 18**

Os amigos Carlos, Heitor e Rafael foram ao teatro e sentaram juntos na mesma fileira. Sabe-se que um deles é considerado alto, outro baixo e o outro com altura mediana. Além disso, temos que:

- Carlos está à esquerda do amigo mais baixo;
- O amigo mais alto está à direita de Rafael;
- Heitor não é o mais baixo dos amigos.

É correto concluir que

- (A) Rafael está imediatamente à esquerda do amigo de altura mediana.
- (B) Heitor está à esquerda de Rafael.
- (C) Carlos tem altura mediana.
- (D) Rafael é o mais alto.
- (E) Heitor tem altura mediana.

**Questão 19**

Na turma do Carlos há 36 alunos, todos com 11, 12 ou 13 anos. Sabe-se que  $\frac{3}{4}$  dos alunos têm menos de 13 anos e  $\frac{5}{6}$  dos alunos têm mais de 11 anos. O total de alunos com 12 anos é igual a

- (A) 6.
- (B) 9.
- (C) 12.
- (D) 18.
- (E) 21.

**Questão 20**

Afonso, Bruna, Caio, Daniel e Érica resolveram repartir um bolo da seguinte forma:

- Afonso foi o primeiro a cortar o bolo, comendo  $1/5$  dele.
- Bruna foi a segunda a cortar o bolo, comendo  $1/4$  do que restou após o corte de Afonso.
- Caio foi o terceiro a cortar o bolo, comendo  $1/3$  do que restou após o corte de Bruna.
- Daniel foi o quarto a cortar o bolo, comendo  $1/2$  do que restou após o corte de Caio.
- Érica comeu todo o bolo que restou após o corte de Daniel.

Com base nessas informações, é correto concluir que a porcentagem do bolo que Érica comeu é igual a

- (A) 10.  
(B) 15.  
(C) 20.  
(D) 25.  
(E) 50.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**Questão 21**

No Microsoft Word BR, para selecionar todo um documento aberto, clica-se em

- (A) Ctrl+A.  
(B) Ctrl+B.  
(C) Ctrl+R.  
(D) Ctrl+W.  
(E) Ctrl+T.

**Questão 22**

É um vírus que infecta a memória e se instala na RAM (memória de acesso aleatório), o que permite que ele persista mesmo que se remova o infectante original. Um exemplo é o vírus Magistr, que se espalha enviando spam para toda a lista de contatos. Ele também exclui arquivos e destrói a memória da placa-mãe do computador.

Trata-se de vírus

- (A) multipartite.  
(B) polimórficos.  
(C) de ação direta.  
(D) residente.  
(E) de macro.

**Questão 23**

No Brasil, o tipo de conexão à Internet mais estendido é

- (A) ADSL.  
(B) Fibra óptica.  
(C) Cabo.  
(D) Satélite.  
(E) Dial modem.

**Questão 24**

O atalho no Excel para a Totalização Automática, com ícone representado pela letra Sigma, é

- (A) Alt+S.  
(B) Alt+=.  
(C) Alt+>.  
(D) Alt+T.  
(E) Alt+[].

**Questão 25**

No Microsoft Outlook, é possível estabelecer quanto um tempo um e-mail fica disponível antes de ser apagado.

Esse recurso é chamado de

- (A) sinalizador.  
(B) criador de regra.  
(C) rótulo de retenção.  
(D) bloqueador.  
(E) leitura avançada.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**Questão 26**

Pelo texto 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 até

- (A) 5% das vagas oferecidas no concurso.  
(B) 10% das vagas oferecidas no concurso.  
(C) 1% das vagas oferecidas no concurso.  
(D) 20% das vagas oferecidas no concurso.  
(E) 25% das vagas oferecidas no concurso.

**Questão 27**

Em relação à progressão funcional prevista na Lei 11.091/2005m analise as afirmativas a seguir:

- I. Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em Programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- II. Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada 3 (três) anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- III. O servidor que fizer jus à Progressão por Capacitação Profissional será posicionado no nível de capacitação subsequente, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa a que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.  
(B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.  
(C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.  
(D) se nenhuma afirmativa estiver correta.  
(E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 28**

No cabeçalho do artigo 37 da CRFB, estão listados os princípios que regem a Administração, como listado nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) legalidade
- (B) moralidade
- (C) impessoalidade
- (D) publicidade
- (E) eficácia

**Questão 29**

Segundo o Estatuto da Ufape, os órgãos que fazem parte da Administração Superior estão listados nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Conselho Universitário (Consuni)
- (B) Conselho de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura e Assistência Estudantil (Consepe)
- (C) Assembleia Universitária
- (D) Colegiado de Centro Acadêmico
- (E) Conselho Social

**Questão 30**

A PNSST tem como princípios o que está listado nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) universalidade
- (B) prevenção
- (C) precedência das ações de assistência, reabilitação e reparação sobre as de promoção, proteção e prevenção
- (D) diálogo social
- (E) integralidade

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 31**

Em uma empresa, o proxy pode desempenhar um papel relevante. Ao atuar como intermediário entre o dispositivo e a internet, ele possui a seguinte propriedade:

- (A) desbloquear acesso.
- (B) correção de dados.
- (C) filtragem de tráfego.
- (D) dispensar a autenticação do usuário.
- (E) tornar lento o acesso ao servidor.

**Questão 32**

Quais os motivos mais comuns para a utilização de um servidor proxy?

- (A) Proteção e segurança.
- (B) Armazenamento definitivo de dados.
- (C) Identificação de endereço e localização.
- (D) Desequilibrar o tráfego da Internet.
- (E) Buscas de sinal de rede.

**Questão 33**

O cache criado pelos servidores proxy é geralmente

- (A) exclusivo de um usuário específico.
- (B) compartilhável entre usuários.
- (C) bloqueado para novos usuários.
- (D) bloqueado para todos os usuários.
- (E) liberado apenas para novos usuários.

**Questão 34**

Prompt de comando no Windows 10, responsável por exibir o conteúdo de estruturas de dados relacionados à rede para conexões ativas.

- Trata-se de
- (A) Netstat.
  - (B) Gpresult.
  - (C) Whoami.
  - (D) Nslookup.
  - (E) Wlock.

**Questão 35**

Um \_\_\_\_\_ consiste em uma rede de dispositivos conectados à internet que são infectados e controlados remotamente por \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- (A) MFA – Firewall
- (B) VPN – Hardware
- (C) Botnet – Malware
- (D) Proxy – Remote Desktop Protocol (RDP)
- (E) VPN – Firewall

**Questão 36**

Ao inicializar o computador, é o responsável pela execução de tarefas imprescindíveis, como o reconhecimento dos hardwares instalados, a verificação das horas no relógio interno e a inicialização do sistema operacional, seja ele Windows, Mac ou Linux.

Trata-se de

- (A) Serial.
- (B) BOOT.
- (C) USB.
- (D) BIOS.
- (E) Kernel.

**Questão 37**

Em relação à arquitetura e à organização de computadores, assinale a alternativa correta.

- (A) Em se tratando da técnica de acesso direto à memória (DMA), a E/S ocorre sob o controle direto e contínuo do programa que acessar a memória.
- (B) O dispositivo DMA e a CPU sempre compartilham um mesmo barramento para acesso aos dispositivos de Entrada e Saída.
- (C) A técnica de E/S Acesso Direto à Memória dispensa o uso do módulo de E/S.
- (D) A técnica de E/S Programada não aceita interrupções e, por isso, sobrecarrega menos o processador.
- (E) O controlador de DMA utiliza uma interrupção em hardware para notificar a CPU de que uma transferência de dados terminou.

**Questão 38**

Um \_\_\_\_\_ é uma combinação de um endereço IP e um número de porta que é usado para identificar exclusivamente um processo de rede em uma máquina.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- (A) Payload
- (B) Endereço socket
- (C) Cabeçalho IP
- (D) IPSec
- (E) Worm

**Questão 39**

Analise as afirmativas abaixo com relação ao modelo OSI e a arquitetura TCP/IP como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( )	A camada de Transporte faz a transferência de dados fim-a-fim utilizando os protocolos UDP e TCP.
( )	O modelo OSI possui 7 camadas, as camadas 1 e 2 do modelo estão relacionadas com a camada de Interface com a Rede do protocolo TCP/IP.
( )	A arquitetura TCP/IP possui as camadas de Interface com a Rede, Internet, Transporte e Aplicação.
( )	A camadas de Sessão, Apresentação e Aplicação do modelo OSI estão relacionadas à camada de Aplicação do protocolo TCP/IP.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F, F e V.  
 (B) F, V, F e V.  
 (C) V, V, F e F.  
 (D) F, F, F e F.  
 (E) V, V, V e V.

**Questão 40**

O dispositivo utilizado em cabeamento estruturado para transmissão de dados por conexão de cabos com a finalidade de centralizar os cabos dos muitos dispositivos, facilitando a administração e alterações de cabos a seus dispositivos correspondentes, é conhecido como

- (A) patch panel.  
 (B) rack.  
 (C) switch.  
 (D) gateway.  
 (E) patch cord.

**Questão 41**

Sobre os conceitos do gerenciamento de código-fonte do Linux Debian, é correto afirmar que

- (A) ele é voltado para armazenar e recuperar informações apenas de códigos-fonte de programas.  
 (B) ele autoriza que o usuário armazene e recupere várias versões de um arquivo.  
 (C) ele não suporta muitas opções de linhas de comando para controlar os aspectos de seu funcionamento.  
 (D) as formas de executar o comando TAIL são somente especificando uma quantidade de bytes a serem impressos no final ou especificando para ler continuamente o final do arquivo.  
 (E) ele é um sistema automatizado para atualizar pacotes baseados nos comandos.

**Questão 42**

\_\_\_\_\_ é um recurso desenvolvido originalmente para a distribuição Debian que permite a instalação e a atualização de pacotes (programas, bibliotecas de funções, etc.) no Linux de maneira fácil e precisa. O \_\_\_\_\_ deve ser utilizado por um usuário com privilégios de \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas do trecho acima.

- (A) app-grep – app-grep – uma central de programas  
 (B) app-stat – app-stat – administrador  
 (C) apt-get – apt-get – administrador  
 (D) app-grep – app-get – central de programas  
 (E) app-stat – app-get – administrador

**Questão 43**

Em qualquer sistema operacional Linux, como o Ubuntu, é possível cancelar um comando em execução a partir do uso da combinação das teclas:

- (A) CTRL+Z.  
 (B) CTRL+P.  
 (C) CTRL+I.  
 (D) CTRL+A.  
 (E) CTRL+C.

**Questão 44**

Entre as diversas distribuições do sistema operacional Linux, selecione a opção que apresenta corretamente algumas delas.

- (A) Conectiva, OpenOffice, GNU e Debian  
 (B) StarOffice, Conectiva, Debian e Kernel  
 (C) KDE, Blackbox, Debian e Posix  
 (D) Debian, Conectiva, Turbo Linux e Slackware  
 (E) Fedora, RedHat, Kurumim e Pipe

**Questão 45**

Das alternativas abaixo, qual distribuição LINUX foi descontinuada no ano de 2004?

- (A) Redhat.  
 (B) Fedora.  
 (C) Debian.  
 (D) KDE.  
 (E) Conectiva.

**Questão 46**

Em sistemas multitarefa, os processos não são executados continuamente pelo processador. Eles passam por diferentes estados durante sua execução. Sobre os estados dos processos, qual das seguintes opções descreve corretamente esses estados?

- (A) Execução (running), Adição (addition), Avaliação (evaluation).  
 (B) Execução (running), Pronto (ready), Espera (wait).  
 (C) Direção (direction), Flutuação (floating), Espera (wait).  
 (D) Execução (executing), Disponível (available), Espera (log).  
 (E) Compartilhamento (sharing), Espera (wait), Pronto para executar (ready running).

**Questão 47**

A respeito do protocolo de camada nas redes de computadores, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O ICMP e o TCP são usados em conjunto para estabelecer por que uma entrega de TCP falhou.  
 (B) O Internet Control Message Protocol (ICMP) é um importante protocolo de camada de rede nas redes de computadores.  
 (C) Um pacote ICMP é composto por um cabeçalho de pacote ICMP e uma seção de dados ICMP.  
 (D) A seção de dados em uma mensagem ICMP inclui informações como o endereço IP do destino ou a causa da falha.  
 (E) A seção de dados em uma mensagem ICMP não inclui informações de códigos de erro ou códigos numéricos que identificam os erros.

**Questão 48**

O POP (Post Office Protocol) é usado para recuperar e-mails do servidor de e-mail para o cliente de e-mail. Nesse processo, o POP está usando a camada

- (A) de interface de rede do TCP.  
 (B) física do TCP.  
 (C) de enlace do TCP.  
 (D) Internet do TCP.  
 (E) de aplicação do TCP.



**Questão 49**

A respeito de dispositivos de segurança, sincronização de dispositivos de rede, protocolo de administração e conexão de redes, assinale a opção que corresponde à sequência correta, que relaciona os elementos da coluna 1 com as definições da coluna 2.

**Coluna 1: Elementos**

1-Firewall

2-SSH

3-NTP

4-Gateway

**Coluna 2: Definições**

( )	É responsável por conectar redes que utilizam diferentes protocolos de comunicação e arquiteturas, permitindo a troca de informações entre elas.
( )	É um dispositivo de segurança que pode ser físico ou lógico e tem a função de filtrar os pacotes de dados que entram e saem dos dispositivos de rede.
( )	É o padrão que permite a sincronização dos relógios dos dispositivos de uma rede como servidores, estações de trabalho, roteadores e outros equipamentos a partir de referências de tempo confiáveis.
( )	É um protocolo de administração remota que permite aos usuários controlar e modificar seus servidores pela Internet.

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

- (A) 4 – 1 – 3 – 2  
 (B) 4 – 3 – 2 – 1  
 (C) 2 – 3 – 1 – 4  
 (D) 2 – 3 – 4 – 1  
 (E) 1 – 4 – 2 – 3

**Questão 50**

Segurança no contexto da Tecnologia da Informação se baseia em cinco pilares para proteger as informações e dados. São elas:

- (A) legalidade, impessoalidade, integridade, moralidade e confidencialidade.  
 (B) disponibilidade, autenticidade, legalidade, confidencialidade e impessoalidade.  
 (C) impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e autenticidade.  
 (D) eficiência, integridade, disponibilidade, moralidade e legalidade.  
 (E) confidencialidade, integridade, disponibilidade, autenticidade e legalidade.

**Questão 51**

O desenvolvimento de sistemas é o processo de criação, implementação e manutenção de softwares para atender às necessidades específicas de uma organização ou usuário final. A etapa do desenvolvimento que envolve a criação de uma arquitetura de sistema que define como os diferentes componentes se relacionam entre si é conhecida como

- (A) Análise de Requisitos.  
 (B) Implantação.  
 (C) Design.  
 (D) Codificação.  
 (E) Testes.

**Questão 52**

Em relação às LANs (Redes Locais) e WANs (Redes de Área Ampla), assinale a alternativa correta.

- (A) LANs são redes de grande escala que abrangem uma ampla área geográfica, enquanto WANs são redes menores e mais locais.  
 (B) LANs são redes de alta velocidade que conectam dispositivos em uma área geográfica limitada, enquanto WANs são redes de baixa velocidade projetadas para conectar dispositivos em diferentes partes do mundo.  
 (C) LANs são frequentemente usadas para conectar dispositivos em uma única localização, como um escritório ou uma casa, enquanto WANs são usadas para conectar redes locais entre diferentes locais geográficos.  
 (D) LANs e WANs são termos intercambiáveis e podem ser usados de forma intercambiável para descrever qualquer tipo de rede de computadores.  
 (E) LANs são usadas exclusivamente para conexões sem fio, enquanto WANs são usadas para conexões com fio.

**Questão 53**

Uma topologia de rede refere-se à forma física ou lógica como os dispositivos de uma rede estão interconectados. Ela descreve a maneira pela qual os dispositivos, como computadores, servidores, impressoras e outros dispositivos de rede, estão organizados e conectados uns aos outros. Qual topologia de rede é caracterizada por cada dispositivo conectado a todos os outros dispositivos na rede, criando múltiplos caminhos de comunicação?

- (A) A topologia em estrela.  
 (B) A topologia em anel.  
 (C) A topologia em árvore.  
 (D) A topologia em malha.  
 (E) A topologia em barramento.

**Questão 54**

Dispositivos de rede desempenham papéis cruciais na comunicação e na transferência de dados em uma infraestrutura de rede. O dispositivo que opera na camada física do modelo OSI e atua como um repetidor, simplesmente retransmitindo todos os dados recebidos para todas as portas, é conhecido como

- (A) Hub.  
 (B) Bridge.  
 (C) Switch.  
 (D) Roteador.  
 (E) Modem.

**Questão 55**

Considere as seguintes características de um protocolo do modelo TCP/IP: 1- Conexão não orientada, 2- Sem confirmação de entrega, 3- É um protocolo da camada de transporte, 4- Sem controle de congestionamento.

O protocolo referido é o

- (A) Transmission Control Protocol (TCP).  
 (B) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).  
 (C) User Datagram Protocol (UDP).  
 (D) ARP (Address Resolution Protocol).  
 (E) ICMP (Internet Control Message Protocol).





Realização  
Instituto  
**ACCESS**