



# CONCURSO PÚBLICO

## SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA DE RORAIMA (SEFAZ/RR)

### CÓD. 9002 – DESENVOLVEDOR DE SOFTWARE - TIPO A

FRASE: A TENTATIVA É A CHAVE PARA A VIDA.  
(Transcrever a frase acima para a folha de resposta)



#### SUA PROVA

- Além deste caderno de prova contendo 100 (CEM) questões do tipo objetiva, você receberá uma folha de resposta destinada às questões objetivas.



#### TEMPO

- 4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- 2 (duas) horas** após o início da prova será possível retirar-se do local de realização das provas.
- 60 (sessenta) minutos** após o início da prova será possível retirar-se da sala de aplicação de prova.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



#### NÃO SERÁ PERMITIDO:

- não utilizar máscaras de proteção facial sobre o nariz e boca durante toda a permanência no local de aplicação, devendo cumprir, obrigatoriamente, com todos os cuidados individuais de higiene recomendados para a prevenção do contágio da Covid-19, sob pena de ser eliminado do Concurso.
- durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo.
- portar durante a realização das provas equipamentos como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, Ipad, Ipad, tablets, smartphones, MP3, MP4, receptor, gravador, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, etc.
- ao candidato levar consigo seu caderno de prova, em hipótese alguma.
- levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala.
- usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



#### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o cargo deste caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Caso tenha recebido o caderno de prova com cargo diferente do impresso em sua folha de respostas e em seu caderno de texto definitivo, o fiscal deve ser obrigatoriamente informado para o devido registro na ata da sala, sendo de inteira responsabilidade do candidato a omissão ou a não conferência de seus dados no caderno de prova, na folha de respostas e no caderno de texto definitivo.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas e o caderno de texto definitivo.
- Assine seu nome, nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta cor azul ou preta, confeccionada em material transparente.
- Marque seu tipo de prova em sua folha de respostas. A ausência dessa marcação acarretará a atribuição de nota igual a zero ao candidato, conforme rege o edital do concurso.
- Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nesse documento.
- O IDECAN realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, você deverá, obrigatoriamente, entregar sua folha de respostas e o seu caderno de texto definitivo, devidamente preenchidos e assinados, bem como este caderno de prova, ao fiscal da sala.
- A capa do caderno de texto definitivo deverá ser destacada pelo fiscal da sala, quando lhe entregue pelo candidato.
- Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos deverá ser acomodado embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos, após entregarem ao fiscal de aplicação suas folhas de respostas, e seus cadernos de texto definitivo e de provas.

Preencha manualmente:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

## LÍNGUA PORTUGUESA

## Quem está “on”?

1	Postei uma foto no meu perfil do Instagram em que apareço tomando a vacina contra a Covid-19. Na legenda, de
2	poucas palavras, deixei claro que era a terceira dose. Recebi muitas curtidas e alguns comentários, entre eles o de uma moça
3	que perguntou: “Martha, você já tomou a terceira dose?”
4	Dias antes, havia postado sobre o lançamento do meu novo livro no Rio, em fevereiro próximo, e disse na legenda:
5	“Não há outras cidades confirmadas. Quando houver, avisarei”. De novo, muitas curtidas e alguns comentários, entre eles: “E
6	Goiânia?” “Curitiba quando?”
7	Não sou louca de desconsiderar: é carinho, eu sei. Mas é também um sintoma. Houve um tempo em que as pessoas
8	liam livros, muitos deles extensos, divididos em dois ou três volumes. Depois veio a era tecnológica e com ela a impaciência:
9	leituras rápidas, cultura do aperitivo. E agora nem isso: a criatura passa os olhos por duas linhas e não registra nada.
10	Ninguém mais quer perder tempo, é o argumento de defesa. Mas não me convenço. A falta de foco, sim, é que nos
11	faz perder tempo: somos obrigados a repetir as perguntas, repetir as respostas, voltar aos mesmos assuntos duas, três, cinco
12	vezes. Estamos nos comunicando miseravelmente, trocando mensagens cifradas por WhatsApp, com preguiça de dar uma
13	informação completa, de prestar atenção nos detalhes, de facilitar o entendimento. Agimos como aquelas telefonistas estressadas
14	que atendiam um cliente enquanto deixavam outros sete pendurados (na saudosa época em que não falávamos com robôs).
15	Essa pressa toda pra quê mesmo? Dizem que é o tal do “Fear of Missing Out”, ou em bom português, “medo de
16	ficar por fora”. Em vez de a pessoa se dedicar uns minutinhos a concluir o que está fazendo – uns minutinhos!! – ela some e já
17	está em outra e depois outra e ainda outra interação, que serão igualmente capengas. Isso é medo de ficar por fora? A pessoa
18	já está em órbita e não percebeu. Fica batendo de porta em porta e não entra em lugar nenhum.
19	Adentre, amigo. Puxe uma cadeira e sente. Converse. Pergunte pela família. Olhe nos olhos. Cinco minutos de
20	atenção não arrancarão pedaço. Fique o suficiente para demonstrar que se importa com seu interlocutor. Cale-se e escute. Nutra
21	esses preciosos cinco minutos, para que eles não se dissolvam por inanição.
22	Ando bem tonta com a esquizofrenia cibernética, com o parcelamento de informações, com a falta de cuidado e de
23	concentração. Ninguém mais se esforça minimamente para estabelecer uma conexão verdadeira. Agora virou moda dizer que
24	fulano tá ON, sicrana tá ON. Balela. ON a gente estava quando se importava. Agora estão todos OFF, desligados crônicos,
25	vivendo a falsa ilusão de uma vida plena. ON está aquele que consegue pausar.

Martha Medeiros. In: NSC Total. Acesso em: <https://www.nscotal.com.br/coronistas/martha-medeiros/quem-esta-on>, 14 out., 2022.

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. A respeito do texto e as possíveis inferências com base em sua leitura, analise as afirmativas a seguir:</p> <p>I. Há uma relação de causa e consequência, estabelecida pela autora, entre o uso excessivo das redes sociais e a crescente falta de foco das pessoas.</p> <p>II. Do título infere-se que há um questionamento sobre o significado de “estar on” na vida virtual e na vida real.</p> <p>III. A autora questiona sobre a dinâmica das pessoas nas redes sociais e sobre a falta de inteligência na competência da leitura.</p> <p>IV. Conclui-se que a autora, ao final, sugere uma pausa para as pessoas se reconectarem.</p> <p>Assinale</p> <p>A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.<br/>         B) se apenas as afirmativas I, III e III estiverem corretas.<br/>         C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.<br/>         D) se apenas as alternativas I, II e IV estiverem corretas.<br/>         E) se apenas uma das afirmativas estiver correta.</p> | <p>3. Dias antes, havia postado sobre o lançamento do meu novo livro no Rio, em fevereiro próximo, e disse na legenda: “Não há outras cidades confirmadas. Quando houver, avisarei”. (linhas 4 e 5). O uso dos dois pontos se explica</p> <p>A) porque há uma enumeração de falas da autora.<br/>         B) porque há uma citação que se identifica pelo uso das aspas.<br/>         C) porque há um esclarecimento sobre o que foi dito anteriormente.<br/>         D) porque será apresentado um aposto.<br/>         E) porque há a presença de um vocativo.</p> |
| <p>2. Houve um tempo em que as pessoas liam livros, muitos deles extensos, divididos em dois ou três volumes (linhas 7 e 8). A oração</p> <p>A) possui sujeito simples, representado pelo termo <i>tempo</i>.<br/>         B) possui sujeito simples, representado pelo termo <i>pessoas</i>.<br/>         C) é oração sem sujeito, pois contém verbo impessoal.<br/>         D) é oração sem sujeito, pois o verbo <i>haver</i> está no tempo passado.<br/>         E) possui sujeito indeterminado, com o verbo <i>haver</i> conjugado na terceira pessoa do singular.</p>   | <p>4. Na linha 15, “Essa pressa toda pra quê mesmo?” O “<b>quê</b>” exerce a função de</p> <p>A) interjeição.<br/>         B) substantivo.<br/>         C) conjunção.<br/>         D) advérbio.<br/>         E) pronome.</p>   |
|  | <p>5. <u>Em vez de</u> a pessoa se dedicar uns minutinhos a concluir o que está fazendo – uns minutinhos!! (linha 16). Assinale a alternativa que desempenha o sinônimo do termo sublinhado:</p> <p>A) no lugar de<br/>         B) ao invés de<br/>         C) no inverso de<br/>         D) a frente de<br/>         E) além de</p>   |

*Ninguém mais quer perder tempo, é o argumento de defesa. Mas não me convenço.* (linha 10)

6. Assinale a alternativa em que as alterações do período acima modificam o sentido do enunciado:
- A) O argumento de defesa é que ninguém mais quer perder tempo, porém não me convenço.
  - B) O argumento de defesa é que ninguém mais quer perder tempo, contudo não me convenço.
  - C) Ninguém mais quer perder tempo, é o argumento de defesa, todavia não me convenço.
  - D) Ninguém mais quer perder tempo, é o argumento de defesa, a partir disso não me convenço.
  - E) Ninguém mais quer perder tempo, é o argumento de defesa, entretanto não me convenço.

7. A palavra “miseravelmente” (linha 12), pode ser substituída, sem alteração de sentido por

- A) paulatinamente.
- B) morosamente.
- C) infimamente.
- D) tardiamente.
- E) lentamente.

8. Nas linhas 15 e 16, em “Dizem que é o tal do “Fear of Missing Out”, ou em bom português, “medo de ficar por fora”. O termo sublinhado exerce função sintática de

- A) adjunto adnominal.
- B) complemento nominal.
- C) predicativo do objeto.
- D) adjunto adverbial.
- E) objeto direto.

Observe o seguinte trecho: “Adentre, amigo. Puxe uma cadeira e sente. Converse. Pergunte pela família. Olhe nos olhos.” (Linha 19).

9. Assinale a alternativa em que o(s) verbo(s) estejam no mesmo modo verbal:

- A) Pensa na doçura das palavras. Pensa na dureza das palavras.
- B) Talvez ele chegue mais tarde por causa da chuva.
- C) Ainda que você se esforce bastante, não irá conseguir.
- D) Para o que der e vier.
- E) Eu não pensei que ele fosse aprovado tão rápido.

10. O texto se encaixa mormente na tipologia

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

*“Dizem que é o tal do “Fear of Missing Out”, ou em bom português, “medo de ficar por fora”.* (Linhas 15 e 16)

11. O uso das aspas no trecho sublinhado explica-se por

- A) ser uma expressão escrita em língua estrangeira.
- B) ser uma expressão nova, ou seja, um neologismo.
- C) ser uma citação direta.
- D) ser um trecho que a autora quis dar ênfase.
- E) ser uma expressão irônica.

“Adentre, amigo.” (linha 19)

12. O termo em destaque exerce a função de

- A) sujeito.
- B) complemento nominal.
- C) adjunto adnominal.
- D) vocativo.
- E) agente da passiva.

“Adentre, amigo. Puxe uma cadeira e sente. Converse. Pergunte pela família. Olhe nos olhos. Cinco minutos de atenção não arrancarão pedaço. Fique o suficiente para demonstrar que se importa com seu interlocutor.” (linhas 19 e 20)

13. As orações desse trecho classificam-se como

- A) orações coordenadas sindéticas aditivas.
- B) orações coordenadas sindéticas adversativas.
- C) orações assindéticas com períodos justapostos.
- D) orações coordenadas sindéticas explicativas.
- E) orações assindéticas sem períodos justapostos.

14. Em “Cale-se e escute.” (linha 20) o “se” exerce a função de

- A) índice de determinação do sujeito.
- B) pronome reflexivo.
- C) partícula expletiva.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa condicional.

15. “Nutra esses preciosos cinco minutos, para que eles não se dissolvam por inanição.” (linhas 20 e 21)

A respeito do trecho acima, a relação semântica-lexical estabelecida é a

- A) comparação.
- B) prosopopeia.
- C) catacrese.
- D) antítese.
- E) hipérbole.

“Não sou louca de desconsiderar.” (linha 7)

16. A palavra sublinhada foi formada pelo processo de

- A) derivação prefixal e sufixal.
- B) derivação parassintética.
- C) derivação prefixal.
- D) derivação imprópria.
- E) derivação regressiva.

“Ando bem tonta com a esquizofrenia cibernética, com o parcelamento de informações, com a falta de cuidado e de concentração.” (linhas 22 e 23)

17. O uso repetido da preposição *com* é um recurso linguístico chamado de

- A) catáfora.
- B) dêitico.
- C) elipse.
- D) anáfora.
- E) silepse.

18. No vocábulo “conexão”

- A) há sete letras e sete fonemas.
- B) há sete letras e um ditongo.
- C) há sete letras e um dígrafo.
- D) há sete letras e um hiato.
- E) há sete letras e um encontro consonantal.

19. A função de linguagem predominante no texto é a

- A) fática.
- B) metalinguística.
- C) emotiva.
- D) conativa.
- E) referencial.

20. No trecho “Ninguém mais se esforça minimamente para estabelecer uma conexão verdadeira. Agora virou moda dizer que fulano tá ON, sicrana tá ON.” (linhas 23 e 24)

Os termos sublinhados “fulano” e sicrana” estabelecem uma relação semântica com o termo “ninguém” de

- A) metonímia.
- B) hiperonímia.
- C) antonímia.
- D) polissemia.
- E) sinonímia.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Três alunos na faculdade estão concorrendo a uma vaga de seleção para bolsa de monitoria. O professor que aplica a prova conhece os três alunos, e sabendo do potencial de cada um, ele afirma que a probabilidade de Antônio resolver um problema é de  $P(A) = \frac{1}{2}$ , já Bruno é de  $P(B) = \frac{1}{3}$  e Carlos  $P(C) = \frac{1}{4}$ . Determine a probabilidade que em que os três resolvam o problema.

- A)  $P = \frac{1}{12}$
- B)  $P = \frac{1}{18}$
- C)  $P = \frac{1}{22}$
- D)  $P = \frac{1}{24}$
- E)  $P = \frac{1}{28}$

22. A sequência a seguir apresenta uma ordem, determine o próximo elemento dessa sequência.

3	9	96	7	35	102
		24			17

- A) 

12	84
----	----
- B) 

55	165
----	-----
- C) 

21	126
----	-----
- D) 

9	35
---	----
- E) 

81	243
----	-----

23. Três amigos, Pedro, Rafael e Daniel, respectivamente eles têm 12 anos, 13 anos e 13 anos. Daqui a quantos anos a soma das idades deles será de 182 anos?

- A) 42
- B) 44
- C) 46
- D) 48
- E) 50

24. Sobre probabilidade, considere os seguintes itens abaixo:

- I. Em qualquer trapézio ABCD (notação cíclica), de bases  $\overline{AB}$  e  $\overline{CD}$  temos:  $\widehat{A} + \widehat{D} = \widehat{B} + \widehat{C}$ .
- II. Os ângulos de cada base de um trapézio isósceles são congruentes.
- III. Em todo paralelogramo, dois ângulos opostos quaisquer são congruentes.

Assinale

- A) se somente I estiver correto.
- B) se somente II estiver correto.
- C) se somente III estiver correto.
- D) se somente I e II estiver correto.
- E) se I, II e III estiverem corretos.

25. Indique a matriz  $A = (a_{ij})_{4 \times 4}$ , que possui a seguinte lei de

$$\text{formação } A = \begin{cases} \text{se } i > j \text{ então } a_{ij} = i^2 \\ \text{se } i = j, \text{ então } a_{ij} = 1 \\ \text{se } j > i, \text{ então } a_{ij} = j - i \end{cases}$$

A)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 6 & 2 & 16 & 1 \end{pmatrix}$

B)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 0 & 1 \\ 16 & 16 & 16 & 0 \end{pmatrix}$

C)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 9 & 9 & 9 & 1 \end{pmatrix}$

D)  $\begin{pmatrix} 5 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 7 & 8 & 16 & 1 \end{pmatrix}$

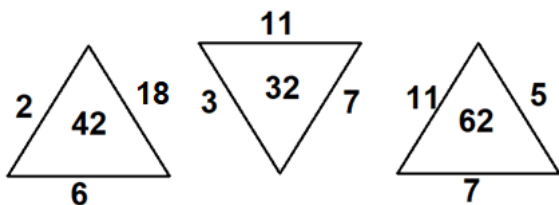
E)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 16 & 16 & 16 & 1 \end{pmatrix}$

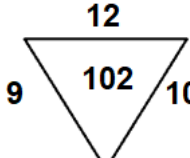
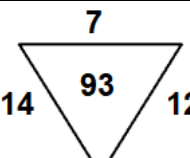
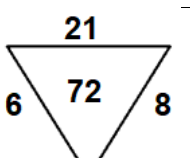
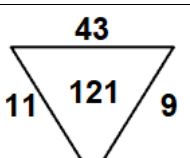
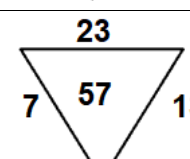
26. Seja  $A = \{1, 2, e, 3, \pi, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $\mathbb{N}$  o conjunto dos naturais,  $\mathbb{Z}$  conjuntos dos inteiros e  $\mathbb{Q}$  conjunto dos racionais. Determine o conjunto E, fruto da operação  $E = A \cap [(\mathbb{N} \cap \mathbb{Q}) \cup \mathbb{Z}]$ .

- A)  $E = \{e, \pi\}$
- B)  $E = \emptyset$
- C)  $E = \{2, 4, 6\}$
- D)  $E = \mathbb{Z}$
- E)  $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

RASCUNHO

27. A sequência a seguir apresenta uma ordem, determine o próximo elemento dessa sequência.



- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

28. Uma bandeira com 7 listas em branco, deve ser pintada. Temos 11 cores, cada lista deve ter uma única cor, uma cor usada não pode ser reutilizada. De quantas formas essa bandeira pode ser pintada?

- A) 1.543.200
- B) 1.663.200
- C) 1.423.200
- D) 1.373.200
- E) 1.293.200

29. Seja a proposição composta  $P(p, q) = \sim(p \vee \sim q)$ , a tabela verdade da operação é dada abaixo

p	q	$\sim(p \vee \sim q)$
V	V	X
V	F	Y
F	V	Z
F	F	W

Conforme a tabela, assinale a alternativa correta.

- A)  $X = V, Y = F, Z = V$  e  $W = F$
- B)  $X = F, Y = V, Z = V$  e  $W = F$
- C)  $X = F, Y = F, Z = F$  e  $W = F$
- D)  $X = F, Y = F, Z = V$  e  $W = V$
- E)  $X = F, Y = F, Z = V$  e  $W = F$

30. Considere os seguintes itens abaixo:

- I.  $\frac{1}{2} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$ , onde  $\mathbb{R}$  é conjunto dos reais e  $\mathbb{Q}$  conjunto dos racionais.
- II.  $\sqrt{4} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$  onde  $\mathbb{R}$  é conjunto dos reais e  $\mathbb{Q}$  conjunto dos racionais.
- III.  $\sqrt{2} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$  onde  $\mathbb{R}$  é conjunto dos reais e  $\mathbb{Q}$  conjunto dos racionais.

Assinale

- A) se somente I estiver correto.
- B) se somente II estiver correto.
- C) se somente III estiver correto.
- D) se somente I e II estiver correto.
- E) se I, II e III estiverem corretos.

**LEGISLAÇÃO DE INTERESSE INSTITUCIONAL**

31. Caso um servidor da Secretaria de Estado da Fazenda de Roraima – SEFAZ receba e-mail para participar de reunião no setor representado pela sigla DFMT, ele deverá, então, se dirigir à(ao):

- A) Departamento Fazendário de Mercadoria em Trânsito.
- B) Divisão Fiscal de Multas e Tributos.
- C) Divisão de Fiscalização de Mercadoria em Trânsito.
- D) Departamento Fiscal de Multas e Tributos.
- E) Divisão Fazendária de Modernização e Tecnologia.

32. Na Administração Pública Estadual, é correto afirmar que o Centro de Tecnologia de Informação Fazendária – CETIF é considerado:

- A) uma autarquia pública.
- B) um órgão público superior.
- C) um órgão público independente.
- D) uma fundação pública de direito público.
- E) uma unidade administrativa desconcentrada.

33. De acordo com o Regimento Interno da SEFAZ, a Comissão Especial de Licitação-CEL é subordinada diretamente ao:

- A) Coordenador-Geral do FUNSEFAZ.
- B) Coordenador-Geral do Tesouro Estadual.
- C) Coordenador-Geral da Contabilidade Estadual.
- D) Coordenador de Administração de Banco de Dados.
- E) Coordenador de Análise e Compras públicas.

34. No Estado de Roraima, são requisitos básicos para a investidura em cargo público estadual:

- I. Gozo dos direitos políticos.
- II. Quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- III. Aptidão física e mental.
- IV. Curso de formação.
- V. Idade mínima de dezesseis anos.

Estão corretos apenas os itens agrupados em:

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

35. Preencha corretamente as seguintes lacunas com base na Lei Complementar Estadual nº 053/2001 (Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Roraima): “A \_\_\_\_\_ é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua \_\_\_\_\_ por decisão \_\_\_\_\_, com ressarcimento de todas as vantagens.”.

- A) recondução; exoneração; judicial.
- B) reintegração; demissão; administrativa ou judicial.
- C) recondução; demissão; administrativa.
- D) readaptação; exoneração; judicial.
- E) reintegração; demissão; judicial.

36. No serviço público estadual, sabe-se que nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos Poderes, pelos Deputados Estaduais, Governador do Estado e Desembargadores. Nesse contexto, assinale abaixo o único agrupamento de acréscimos remuneratórios que são excluídos do teto em questão:

- A) adicional noturno, subsídios e honorários.
- B) gratificações de desempenho, gratificações de produtividade e honorários.
- C) adicional de férias, terço de férias e honorários sucumbenciais.
- D) gratificação natalina, adicional noturno e adicional de férias.
- E) adicional de férias, honorários e gratificações de desempenho.

37. O Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Roraima prevê que as reposições e indenizações ao erário serão previamente comunicadas ao servidor e descontadas em parcelas mensais em valores atualizados. No caso da indenização, ela será feita em parcelas cujo valor não exceda:

- A) trinta por cento da remuneração ou provento.
- B) vinte por cento da remuneração ou provento.
- C) dez por cento da remuneração ou provento.
- D) vinte por cento do provento ou quinze por cento da remuneração.
- E) trinta por cento da remuneração ou dez por cento do provento.

38. Marcos, servidor público estadual, comunicou ao chefe da repartição que iria se ausentar do trabalho por três dias seguidos, pois havia falecido a sua madrasta. Como resposta, o chefe da repartição informou que o afastamento somente poderia ser de um dia. Com base na situação em questão, assinale a alternativa correta:

- A) Assim como o afastamento para a doação de sangue, aquele decorrente do falecimento de parente é de apenas um dia.
- B) O chefe da repartição agiu corretamente, pois a legislação, em caso de falecimento na família do servidor público, apenas prevê o afastamento por um dia.
- C) O chefe da repartição deveria ter respondido que João de Deus poderia se ausentar do serviço por dois dias consecutivos.
- D) O chefe da repartição se equivocou, pois sequer João de Deus poderia se afastar do serviço pelo falecimento da madrasta.
- E) O chefe da repartição agiu ilegalmente, já que, nesse caso, João de Deus poderia se ausentar do serviço por oito dias consecutivos.

39. À Secretaria de Estado da Fazenda – SEFAZ, como Órgão central do Sistema de Finanças e Contabilidade, compete:

- I. Dirigir, orientar e coordenar as atividades de arrecadação, fiscalização, recolhimento e controle dos tributos e demais rendas do Estado.
- II. Subsidiar as políticas públicas básicas.
- III. Elaborar a programação financeira de desembolso.
- IV. Administrar cargos, funções e salários.
- V. Dirigir e controlar o serviço da dívida pública estadual.

Estão corretos apenas os itens agrupados em:

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

40. Considerando a atual composição da Administração Indireta do Poder Executivo Estadual, assinale abaixo a única entidade que está vinculada à Secretaria de Estado de Fazenda – SEFAZ:

- A) Instituto de Previdência do Estado de Roraima – IPER.
- B) Instituto de Pesos e Medidas – IPEM.
- C) Companhia de Águas e Esgotos S.A – CAER.
- D) Companhia de Desenvolvimento de Roraima S.A. – CODESAIMA.
- E) Fundação Estadual do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia – FEMACT.

**CONHECIMENTOS GERAIS EM TI**

41. Você decide se matricular numa academia e preenche um cadastro informando seu nome completo, CPF, conta bancária e endereço. Selecione a alternativa que mostra a lei que a sua nova academia deve seguir para proteger os dados que você acabou de preencher.

- A) Marco civil da internet
- B) Carolina Dieckmann
- C) Maria da Penha
- D) Lei Sansão
- E) LGPD

42. Um parente seu é contratado por uma empresa para trabalhar com a LGPD. Ele vai atuar como canal de comunicação entre a empresa, as pessoas donas dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados. Selecione o cargo que seu parente tem de acordo com a LGPD.

- A) Titular
- B) Operador
- C) Controlador
- D) Encarregado
- E) Analista de dados

43. Você decide obter dados financeiros de gastos que a prefeitura do seu município fez há 6 meses por meio da Lei de Acesso à Informação (LAI). Você procura todas as informações públicas da prefeitura na internet e não encontra esse dado, sendo assim, você resolve fazer o pedido dessa informação à prefeitura com base na LAI. Selecione a alternativa que mostra o tipo de divulgação desse dado por parte da prefeitura a você.

- A) Titular
- B) Operador
- C) Moralidade
- D) Transparência ativa
- E) Transparência passiva

44. O Art. 31 da Lei de Acesso à Informação relata:

Art. 31. O tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem das pessoas, bem como às liberdades e garantias individuais.

§ 1º As informações pessoais, a que se refere este artigo, relativas à intimidade, vida privada, honra e imagem:

I – terão seu acesso restrito, independentemente de classificação de sigilo e pelo prazo máximo de X (Y) anos a contar da sua data de produção, a agentes públicos legalmente autorizados e à pessoa a que elas se referirem; e  
II – poderão ter autorizada sua divulgação ou acesso por terceiros diante de previsão legal ou consentimento expresso da pessoa a que elas se referirem.

Selecione a alternativa que corretamente corresponde aos valores de X e Y, respectivamente.

- A) 5 (cinco)
- B) 1 (um)
- C) 100 (cem)
- D) 25 (vinte e cinco)
- E) 10 (dez)

45. A Lei de Carta de Serviços estabelece normas básicas para participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos prestados direta ou indiretamente pela administração pública. Selecione a alternativa que descreve a atividade administrativa ou de prestação direta ou indireta de bens ou serviços à população, exercida por órgão ou entidade da administração pública, de acordo com a Lei de Carta de Serviços.

- A) Serviço público
- B) Administração pública
- C) Agente público
- D) Manifestações
- E) Usuário

46. A Carta de Serviço é a apresentação pautada na Lei 13.460/2017. Selecione a alternativa que mostra um dever do usuário de acordo com a Lei 13.460/2017.

- A) Obtenção de informações precisas e de fácil acesso nos locais de prestação do serviço.
- B) Atuação integrada e sistêmica na expedição de atestados, certidões e documentos comprobatórios de regularidade.
- C) Participação no acompanhamento da prestação e na avaliação dos serviços.
- D) Obtenção e utilização dos serviços com liberdade de escolha entre os meios oferecidos e sem discriminação.
- E) Colaborar para a adequada prestação do serviço.



47. A Lei do Governo Digital dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o aumento da eficiência da administração pública, especialmente por meio da desburocratização, da inovação, da transformação digital e da participação do cidadão. Selecione a alternativa que mostra de maneira errada um princípio ou diretriz do Governo Digital e da eficiência pública de acordo com a Lei do Governo Digital.

- A) A transparência na execução dos serviços públicos e o monitoramento da qualidade desses serviços.
- B) A proibição do atendimento presencial.
- C) A interoperabilidade de sistemas e a promoção de dados abertos.
- D) A eliminação de formalidades e de exigências cujo custo econômico ou social seja superior ao risco envolvido.
- E) O uso da tecnologia para otimizar processos de trabalho da administração pública.

48. A Lei do Governo Digital é sancionada na Lei nº 14.129/2021. Selecione a alternativa que, de acordo com essa lei, descreve informação íntegra e precisa oriunda de uma ou mais fontes de dados, centralizadas ou descentralizadas, sobre elementos fundamentais para a prestação de serviços e para a gestão de políticas públicas.

- A) Plataformas de governo digital
- B) Laboratório de inovação
- C) Governo como plataforma
- D) Registros de referência
- E) Dado acessível ao público

49. A Lei de Assinatura Eletrônica dispõe sobre o uso de assinaturas eletrônicas em interações com entes públicos. Selecione a alternativa que mostra o tipo de assinatura eletrônica que se limita a identificar o seu signatário e a anexar ou associar dados a outros dados em formato eletrônico do signatário, de acordo com a Lei de Assinatura Eletrônica.

- A) Qualificada
- B) Avançada
- C) Simples
- D) Complexa
- E) Confidencial

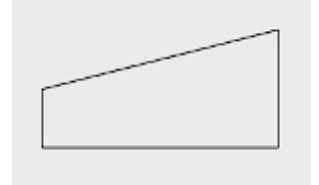
50. A Lei de Assinatura Eletrônica estabelece regras e procedimentos sobre o uso de assinaturas eletrônicas. Considerando a Lei de Assinatura Eletrônica, selecione a alternativa que descreve o processo eletrônico que permite a identificação eletrônica de uma pessoa natural ou jurídica.

- A) Autenticação
- B) Assinatura eletrônica
- C) Certificado digital
- D) Certificado digital ICP-Brasil
- E) Assinatura digital

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

51. Um programa de computador é um produto resultante da atividade intelectual de um programador. Selecione a alternativa que descreve corretamente o seguinte símbolo usado em fluxogramas para construção de algoritmos.

- A) Entrada manual
- B) Terminador
- C) Processo
- D) Exibição
- E) Decisão



52. As variáveis possuem etiquetas que são os nomes das variáveis, e a classificação do que pode ser guardado em cada variável é dada pelos tipos de variáveis de uma determinada linguagem de programação. Selecione o tipo de variável que armazena dados vazios.

- A) int
- B) char
- C) float
- D) double
- E) void

53. Assim como na matemática, em programação os operadores possuem precedência uns em relação aos outros. Selecione a alternativa que mostra o operador com a precedência de maior prioridade.

- A) Multiplicação (\*)
- B) Maior ou igual (>=)
- C) Soma (+)
- D) - (menos unário), operador Não
- E) Subtração (-)

54. Quando criamos um programa de computador, utilizamos a seguinte sequência de operações na grande maioria das vezes: entrada de dados, processamento e saída. Selecione a estrutura de seleção que nunca testa uma ou mais variáveis de acordo com uma condição.

- A) if
- B) else if / elif
- C) else
- D) while
- E) for

55. Os relacionamentos entre classes definem como as classes trabalharão em conjunto. Selecione o tipo que representa o relacionamento entre classes mães e suas classes herdeiras.

- A) Dependências
- B) Generalizações
- C) Associações
- D) Agregações
- E) Composição

56. Uma estrutura de dados é um modo particular de armazenamento e organização de dados em um computador. Selecione a alternativa que mostra o princípio de funcionamento de uma pilha em estrutura de dados.

- A) LIFO
- B) FIFO
- C) FEFO
- D) LEFO
- E) Fila

57. A estrutura de dados em árvore é uma das mais importantes estruturas de dados não lineares utilizadas na programação. Selecione a alternativa que mostra as estratégias de ordenação de nós de uma árvore binária.

- A) malloc()
- B) Raiz; Nós; Folhas
- C) FIFO; LIFO; FEFO
- D) Pré-ordem; Pós-ordem
- E) Pré-ordem; Intra-ordem; Pós-ordem

58. O uso de programação orientada a objetos (POO) permitiu que a reutilização de código se tornasse algo praticamente comum em desenvolvimento de software, servindo como base para novos conceitos, como os serviços. Selecione a alternativa que mostra por meio de qual implementação o encapsulamento dos tipos de dados e suas funções é alcançado.

- A) Objetos
- B) Atributos
- C) Classes
- D) Métodos
- E) Filas

59. É praticamente impossível falar em orientação a objetos sem relacioná-la ao conceito de classes. Analise o seguinte código e selecione a alternativa que mostra a relação entre as duas classes.

```

1 class Veiculo:
2     def __init__(self, tipo, chassi, marca, modelo, ano):
3         self.tipo = tipo
4         self.chassi = chassi
5         self.marca = marca
6         self.modelo = modelo
7         self.ano = ano
8 class Motocicleta(Veiculo):
9     def __init__(self, tipo, chassi, marca, modelo, ano, cilindrada):
10        super().__init__(tipo, chassi, marca, modelo, ano)
11        self.cilindrada = cilindrada

```

- A) Polimorfismo
- B) Atributos
- C) Métodos
- D) Encapsulamento
- E) Herança

60. Python traz recursos novos como List e Tuple. Selecione a alternativa que descreve o funcionamento do seguinte código em Python:

**print(list(range(a-1,b+a,a)))**

- A) Os valores das variáveis devem ser a=3, b=9 para que a impressão desse comando seja: [2, 5, 8, 11]
- B) Os valores das variáveis devem ser a=3, b=10 para que a impressão desse comando seja: [2, 4, 6, 8, 10, 12]
- C) Os valores das variáveis devem ser a=3, b=7 para que a impressão desse comando seja: [2, 4, 6, 8, 10]
- D) Os valores das variáveis devem ser a=4, b=9 para que a impressão desse comando seja: [3, 6, 9, 12]
- E) Os valores das variáveis devem ser a=3, b=9 para que a impressão desse comando seja: [2, 5, 8]

61. JavaScript é uma linguagem de programação interpretada estruturada de script muito usada para programação Front-End. Selecione o método em JavaScript que remove de um vetor o primeiro elemento e o retorna como resultado.

- A) push()
- B) shift()
- C) pop()
- D) join()
- E) reverse()

62. Em diversas aplicações em Java é preciso realizar a conversão dos diversos tipos primitivos existentes. Selecione a alternativa que mostra a conversão de uma variável x que está em double para outra variável y que está em String.

- A) String y = (double) x
- B) String y = Double.parseDouble(x)
- C) String y = x.getBytes()
- D) String y = String.valueOf(x)
- E) String y = new String(x)

63. Alguns elementos da HTML5 permitem dividir o conteúdo (estrutura) do documento em seções, de forma semântica. Selecione o elemento HTML5 que indica uma seção de uma página que consiste em conteúdo que é periférico ao conteúdo do documento principal, e que poderia ser considerado separado de tal conteúdo.

- A) <footer>
- B) <aside>
- C) <article>
- D) <main>
- E) <header>

64. CSS3 pode ser usado para definir estilos para obter uma configuração de margens de texto e alinhamento. Avalie o seguinte código CSS3:

```
.titulo_pagina {
font-family:times new roman;
font-size:30px;
font-weight:bold;
color:blue;
text-align:center;
margin-top:20px;
}
```

Assinale a alternativa correta.

- A) O estilo usa o tamanho de 30 pixels, a letra itálica e a cor azul para caracteres.
- B) O estilo usa uma distância de 30 pixels com a parte superior da página e o estilo itálico e a cor azul para caracteres.
- C) O estilo usa o tamanho de 30 pixels, a letra em negrito, a cor azul e alinhamento centralizado para caracteres.
- D) O estilo usa o tamanho de 30 pixels, a letra em negrito, a cor azul e alinhamento à esquerda para caracteres.
- E) O estilo usa o tamanho de 30 pixels, a letra em itálico e a cor azul e alinhamento centralizado para caracteres.

65. Um gerenciador de armazenamento é um componente de um sistema de banco de dados que fornece a interface entre os dados de baixo nível armazenados no banco de dados e os programas aplicativos e consultas submetidos ao sistema. Selecione a alternativa que mostra o componente do gerenciador de armazenamento que é responsável por buscar dados do armazenamento de disco para a memória principal.

- A) Gerenciador de autorização e integridade
- B) Gerenciador de transação
- C) Gerenciador de arquivos
- D) Gerenciador de buffer
- E) Gerenciador de E/S

66. A normalização consiste em um processo de refinamento do esquema de banco de dados que busca eliminar possíveis redundâncias de dados entre as entidades. Avalie como verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações:

- I. A 1FN define que a relação de atributos não deve possuir valores de atributos que sejam multivalorados ou compostos.
- II. A 1FN cumpre com os requisitos da 2FN.
- III. A 3FN cumpre com os requisitos da 1FN.
- IV. A 3FN requer que uma entidade não possua nenhum atributo dependente de outro que não faça parte da chave primária (dependência transitiva).

São verdadeiras somente as seguintes afirmativas:

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

67. O modelo de dados entidade-relacionamento foi desenvolvido para facilitar o projeto de banco de dados, permitindo especificação de um esquema de empresa que representa a estrutura lógica geral de um banco de dados. Selecione a alternativa que mostra os três elementos básicos de um Modelo Entidade Relacionamento.

- A) Entidades; Atributos; Classes
- B) Entidades; Chaves; Relacionamentos
- C) Classes; Atributos; Relacionamentos
- D) Queries; Atributos; Relacionamentos
- E) Entidades; Atributos; Relacionamentos

68. O método para projetar um banco de dados relacional é usar um processo normalmente conhecido como normalização. Selecione a forma normal que elimina toda redundância que pode ser descoberta com base nas dependências funcionais, porém, podendo restar outros tipos de redundância.

- A) Dependências de valores múltiplos
- B) Forma normal de Boyce-Codd
- C) Preservação de dependência
- D) Cobertura canônica
- E) Domínios atômicos

69. Durante a fase inicial de modelagem conceitual dos dados, o profissional precisa observar atentamente tudo que for relevante no mundo real e que deva ser “transportado” para o sistema que se está projetando. Selecione a alternativa que mostra o componente de abstração no qual se encontram detalhados os componentes de estrutura do banco de dados, como tabelas, campos, tipos de valores, índices etc.

- A) Modelo conceitual
- B) Modelo lógico
- C) Modelo físico
- D) Relacionamentos
- E) Condicionalidade

70. O paradigma de programação orientada a objetos envolve a identificação e abstração de entidades, de acordo com o escopo de um sistema. Selecione a alternativa que mostra um tipo de relacionamento estrutural que especifica quais objetos de uma classe estão conectados a objetos de outra.

- A) Encapsulamento
- B) Composição
- C) Generalização
- D) Associação
- E) Agregação

71. Em UML, um diagrama de classes descreve os tipos de objetos presentes no sistema e os vários tipos de relacionamentos estáticos existentes entre eles. Selecione a propriedade de diagrama de classes UML que existe se mudanças na definição de um elemento (o fornecedor) podem causar mudanças ao outro (o cliente).

- A) Dependência
- B) Generalização
- C) Multiplicidade
- D) Associação
- E) Atributo

72. Na arquitetura de software, o diagrama de fluxo de dados tem como função principal expor como os processos compõem um sistema. Selecione a alternativa que mostra o componente de diagrama de fluxo de dados da seguinte imagem.



- A) Processos
- B) Depósito de dados
- C) Fluxo de dados
- D) Entidade externa
- E) Convenções adicionais

73. A seleção das funcionalidades de um software se baseia em diversos aspectos, dentre eles temos diversos meios de se obter essas informações do cliente, para que o software atinja suas expectativas. Selecione o usuário de um documento de Engenharia de Requisitos que usa os requisitos para compreender qual sistema será desenvolvido.

- A) Gerentes
- B) Cliente de sistemas
- C) Engenheiros de sistemas
- D) Engenheiros de testes de sistema
- E) Engenheiro de manutenção de sistema

74. A Programação Orientada a Objetos surge como um paradigma centrado no desenvolvimento de objetos. Selecione a alternativa que mostra o paradigma de desenvolvimento de software que é uma coleção de operações empregadas para especificar o serviço de uma classe ou componente, e que não pode implementar nenhum método, apenas define o método e suas assinaturas.

- A) Encapsulamento
- B) Classe abstrata
- C) Polimorfismo
- D) Herança
- E) Interface

75. Os princípios das atividades metodológicas têm forte influência sobre o sucesso de cada atividade metodológica genérica definida como parte do processo de software. Selecione o princípio de atividade metodológica que abrange um conjunto de tarefas de codificação e testes que gera um software operacional pronto para ser entregue ao cliente e ao usuário.

- A) Princípios da comunicação
- B) Princípios do planejamento
- C) Princípio da modelagem
- D) Princípio da construção
- E) Princípio da disponibilização

76. Em um modelo de processo prescritivo de desenvolvimento de software, as atividades e tarefas ocorrem sequencialmente, com diretrizes de progresso definidas. Selecione a alternativa que mostra o modelo de processo prescritivo e sequencial mais antigo de desenvolvimento de software.

- A) Espiral
- B) Cascata
- C) V
- D) Kanban
- E) XP

77. As etapas comuns em todos os modelos de processo de software têm como função nortear as demais fases que vão sendo inseridas conforme os modelos de processo foram sendo criados. Selecione a alternativa que mostra a fase que tem a intenção de mostrar que um software se adequa a suas especificações ao mesmo tempo em que satisfaz as especificações do cliente do sistema.

- A) Validação de software
- B) Evolução de software
- C) Arquitetura de software
- D) Especificações de software
- E) Projeto e implementação de software

78. Os atributos de qualidade de software se dividem em três grupos: segurança, compreensibilidade e portabilidade. Selecione a alternativa que mostra os atributos de qualidade de software do grupo de Segurança.

- A) Testabilidade, Adaptabilidade, Modularidade, Complexidade.
- B) Usabilidade, Reusabilidade, Eficiência, Capacidade de aprendizado.
- C) Testabilidade, Adaptabilidade, Usabilidade, Reusabilidade.
- D) Usabilidade, Reusabilidade, Modularidade, Complexidade.
- E) Proteção, Confiabilidade, Resiliência, Robustez.

79. A garantia e o controle da qualidade são atividades essenciais para qualquer empresa de produtos a serem usados por terceiros. Selecione a meta pragmática de garantia da qualidade de software na qual a equipe de software deve aplicar os recursos limitados de forma a obter a maior probabilidade possível de atingir um resultado de alta qualidade.

- A) Eficácia do controle de qualidade
- B) Qualidade dos requisitos
- C) Qualidade do projeto
- D) Qualidade do código
- E) Rastreabilidade

80. A arquitetura de software é importante, pois ela é responsável pelo desempenho, a robustez e a capacidade de distribuição e manutenção de um sistema. Selecione a arquitetura que usa uma abordagem para criar um aplicativo para servidores como um conjunto de serviços pequenos.

- A) Extreme Programming
- B) Microserviços
- C) Monolítica
- D) TCP/IP
- E) Ethernet

81. É preciso efetuar testes ao longo de todo o desenvolvimento para evitar custos e prazos diferentes daqueles previstos inicialmente. Selecione o tipo de teste que normalmente é realizado pelos próprios desenvolvedores e que serve para verificar se as partes do software funcionam de maneira isolada das demais partes do sistema.

- A) Teste de integração
- B) Teste de regressão
- C) Teste unitário
- D) Teste de volume
- E) Teste usabilidade

82. Existem vários tipos de testes que podem ser realizados e que se aplicam a diferentes propósitos durante um projeto de software. Selecione o tipo de teste que tem como propósito verificar se as porções menores, testadas anteriormente, têm condições de funcionar em conjunto, formando um sistema.

- A) Teste de caixa branca
- B) Teste de caixa preta
- C) Teste de regressão
- D) Teste de integração
- E) Teste de performance

83. O processo de teste de um software é uma maneira de verificar se este está correto, completo e qual o seu nível de qualidade. Selecione a alternativa que mostra o tipo de teste que tem como principal característica a criação de testes, antes do código que deve ser implementado, para cada funcionalidade.

- A) Test Driven Development
- B) Teste de performance
- C) Teste de integração
- D) Teste de regressão
- E) Teste de segurança

84. Ricardo trabalha como desenvolvedor de software e recebe e demanda de visualizar o histórico de commits no Git. Selecione a linha de comando que Ricardo deve usar para realizar a demanda.

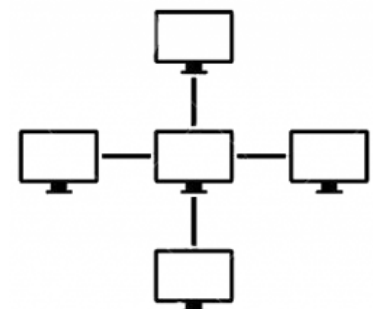
- A) git stash
- B) git rebase
- C) git diff --staged
- D) git reset --hard [commit]
- E) git log --oneline --graph --decorate --all

85. Você trabalha na empresa G como desenvolvedor de software e está no regime de home office. O departamento de TI do seu local de trabalho se preocupa com a segurança da sua conexão remota. Selecione a tecnologia de rede que o departamento de TI deve usar para que você se conecte remotamente com os servidores do seu trabalho de maneira segura.

- A) DNS
- B) HTTP
- C) VPN
- D) VLAN
- E) TCP

86. Carlos trabalha como desenvolvedor de software e vai configurar um servidor web. O chefe de Carlos informa que a organização da topologia física de rede, na qual o servidor web trabalha, está mostrada na figura abaixo. Selecione a alternativa que mostra a topologia física de rede na qual Carlos trabalhará.

- A) Anel
- B) Árvore
- C) Estrela
- D) Barramento
- E) Ponto a ponto



87. Você trabalha como desenvolvedor de software na empresa J e recebe a demanda de implementar o uso de criptografia e compactação de dados nos serviços web da empresa J. Selecione a alternativa que mostra a camada do modelo OSI na qual você trabalhará para implementar essa demanda.

- A) Aplicação
- B) Apresentação
- C) Sessão
- D) Transporte
- E) Rede

88. Eduardo trabalha como desenvolvedor de software na empresa R e recebe a demanda para analisar software desenvolvido para identificar os endereços MAC das placas de rede dos equipamentos presentes na rede do serviço, com o objetivo de detectar aparelhos conectados sem autorização. Selecione a camada TCP/IP na qual o software a ser desenvolvido trabalhará.

- A) Aplicação
- B) Sessão
- C) Transporte
- D) Internet
- E) Acesso à rede

89. Você trabalha como desenvolvedor de software na empresa X e recebe a demanda de desenvolver um software que controle o acesso de pessoas por meio de conexões NFC. Cada funcionário aproximará o crachá (que contém um cartão NFC) e o celular com um aplicativo que habilita o NFC do celular a um leitor NFC na entrada do prédio de trabalho. Selecione a alternativa que mostra o tipo de rede na qual seu software trabalhará.

- A) CAN
- B) PAN
- C) LAN
- D) WAN
- E) WLAN

90. Messi trabalha como desenvolvedor de software na empresa Qatar e recebe a demanda de colocar em produção duas VMs do tipo II. Selecione a alternativa que mostra o hypervisor que Messi poderá utilizar.

- A) ESXi
- B) Citrix
- C) Hyper-V
- D) Virtual Box
- E) Oracle VM Server

91. O Docker tende a utilizar menos recursos que uma VM tradicional. Selecione a alternativa que se refere a segregação de processos no mesmo kernel, de forma que o processo seja isolado o máximo possível de todo o resto do ambiente.

- A) Hypervisor
- B) Imagem
- C) Microsserviço
- D) Container
- E) VDI

92. Um cluster pode ser definido como um aglomerado de computadores que utilizam um tipo especial de sistema operacional. Selecione o tipo de cluster que garante que uma rede permaneça sempre ativa.

- A) Cluster de balanceamento de carga
- B) Cluster de processamento paralelo
- C) Cluster de alta disponibilidade
- D) Cluster de alto desempenho
- E) Cluster de backup

93. Damião trabalha no departamento jurídico da empresa X e edita todos os documentos no Google Docs. Um dia Damião abre um chamado ao departamento de TI porque não consegue editar corretamente um dos documentos. Selecione a alternativa que mostra o serviço de computação em nuvem que Damião usa.

- A) SaaS
- B) IaaS
- C) PaaS
- D) DaaS
- E) CaaS

94. De acordo com o ITIL v3, o ciclo de vida de serviço contém 5 elementos. Selecione a alternativa que mostra o elemento que prevê e conceitua um conjunto de serviços que ajuda o negócio a alcançar seus objetivos.

- A) Melhoria contínua de serviço
- B) Estratégia de serviço
- C) Operação de serviço
- D) Transição de serviço
- E) Projeto de serviço

95. A indisponibilidade de um sistema por um período prolongado pode resultar em prejuízos exorbitantes. Selecione a alternativa que mostra o período indisponível por ano que uma disponibilidade de 99,99% fornece em um Acordo de Nível de Serviço.

- A) 3,65 dias
- B) 17 horas e 30 minutos
- C) 8 horas e 45 minutos
- D) 52 minutos e 30 segundos
- E) 5 minutos e 15 segundos

96. Seu chefe compra um equipamento de rede e pede à sua equipe que configure o equipamento. No e-mail que detalha a demanda está relatado que o equipamento conta com um software que implementa o fornecimento de serviços por meio de múltiplos sistemas separados, cujos recursos são combinados de forma eficaz para a distribuição das requisições por todos os sistemas. Assinale a alternativa que mostra o tipo de equipamento que sua equipe deve configurar.

- A) IDS
- B) IPS
- C) Firewall
- D) Proxy reverso
- E) Balanceador de carga

97. A alta disponibilidade refere-se a uma alternativa paralela à estrutura funcional de redes de dados, elétrica e computacional. Selecione a alternativa que descreve a movimentação de direcionamento de sistemas primários para equipamentos de redundância, em caso de falhas.

- A) Failover
- B) Backup
- C) Cluster
- D) Container
- E) RAID

98. Carlos trabalha como desenvolvedor de software e recebe a demanda de criar um trecho de código usando um loop de repetição que somente pode ser usado quando se sabe a quantidade de vezes que o loop vai acontecer. Selecione o loop de repetição que Carlos deve utilizar.

- A) if
- B) for
- C) while
- D) switch
- E) do - while

99. O uso da recursão é particularmente apropriado para a solução daqueles problemas que podem ser definidos de modo natural em termos recursivos. Avalie o seguinte código em Python e selecione a alternativa que mostra o que será apresentado.

```

1 def func(x):
2     if x == 1:
3         return 1
4     else:
5         return x * func(x - 1)
6 print(func(5))

```

- A) 4
- B) 5
- C) 24
- D) 120
- E) 720

100. Uma lista encadeada simples, ou lista dinâmica simplesmente encadeada, é uma relação de elementos ligados em sequência. Em relação a manipulação de uma lista encadeada simples, avalie os itens a seguir:

- I. Não é necessário inicializar a lista antes de inserir algum elemento.
- II. A inclusão de um elemento em uma lista encadeada simples pode ser realizada somente no início da lista.
- III. Um elemento de uma lista encadeada simples pode ser excluído somente no final da lista.
- IV. Um elemento de uma lista encadeada simples pode ser excluído quando está no meio da lista.
- V. Uma lista encadeada está vazia se o elemento inicial aponta para nulo.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas os itens I, III, IV e V estão corretos.
- B) Apenas os itens II, IV e V estão corretos.
- C) Apenas os itens IV e V estão corretos.
- D) Apenas os itens I, II, III e V estão corretos.
- E) Apenas os itens I, II e III estão corretos.





