



# CONCURSO PÚBLICO

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

### CÓD. 9003 – IMPLEMENTADOR 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.nsc total.com.br/coronistas/martha-medeiros/quem-esta-on>, 14 out., 2022.

1. A respeito do texto e as possíveis inferências com base em sua leitura, analise as afirmativas a seguir:

- 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.
- II. Do título infere-se que há um questionamento sobre o significado de “estar on” na vida virtual e na vida real.
- III. A autora questiona sobre a dinâmica das pessoas nas redes sociais e sobre a falta de inteligência na competência da leitura.
- IV. Conclui-se que a autora, ao final, sugere uma pausa para as pessoas se reconectarem.

Assinale

- A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B) se apenas as afirmativas I, III e III estiverem corretas.
- C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D) se apenas as alternativas I, II e IV estiverem corretas.
- E) se apenas uma das afirmativas estiver correta.

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

- A) possui sujeito simples, representado pelo termo *tempo*.
- B) possui sujeito simples, representado pelo termo *pessoas*.
- C) é oração sem sujeito, pois contém verbo impessoal.
- D) é oração sem sujeito, pois o verbo *haver* está no tempo passado.
- E) possui sujeito indeterminado, com o verbo *haver* conjugado na terceira pessoa do singular.

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

- A) porque há uma enumeração de falas da autora.
- B) porque há uma citação que se identifica pelo uso das aspas.
- C) porque há um esclarecimento sobre o que foi dito anteriormente.
- D) porque será apresentado um aposto.
- E) porque há a presença de um vocativo.

4. Na linha 15, “Essa pressa toda pra quê mesmo?” O “**quê**” exerce a função de

- A) interjeição.
- B) substantivo.
- C) conjunção.
- D) advérbio.
- E) pronome.

5. Em vez de 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:

- A) no lugar de
- B) ao invés de
- C) no inverso de
- D) a frente de
- E) além de

*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 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

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

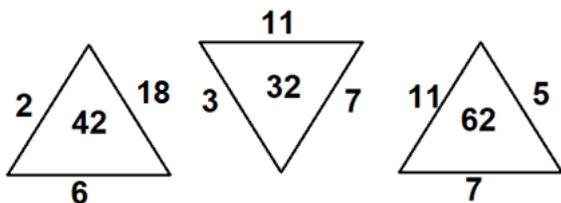
- A)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 6 & 2 & 16 & 1 \end{pmatrix}$
- B)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 0 & 1 \\ 16 & 16 & 16 & 0 \end{pmatrix}$
- C)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 9 & 9 & 9 & 1 \end{pmatrix}$
- D)  $\begin{pmatrix} 5 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 7 & 8 & 16 & 1 \end{pmatrix}$
- E)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 16 & 16 & 16 & 1 \end{pmatrix}$

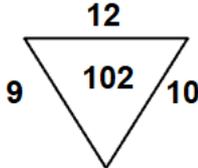
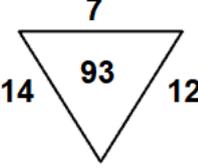
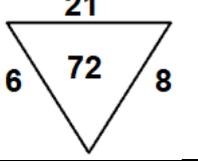
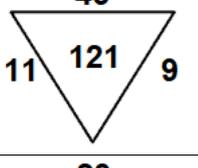
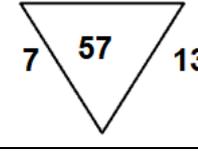
26. Seja  $A = \{1, 2, e, 3, \pi, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $\mathbb{N}$  o conjunto dos naturais,  $\mathbb{Z}$  conjuntos dos inteiros e  $\mathbb{Q}$  conjunto dos racionais. Determine o conjunto E, fruto da operação  $E = A \cap [(\mathbb{N} \cap \mathbb{Q}) \cup \mathbb{Z}]$ .

- 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.

<b>CONHECIMENTOS GERAIS EM TI</b>
-----------------------------------

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. Como implementador de software, você recebe a demanda de gerar um código em uma linguagem programação composta por mnemônicos simples com o objetivo de saber exatamente o que o processador está computando e quais recursos estão sendo acessados por ele. Selecione a alternativa que mostra a linguagem de programação que você deve utilizar.

- A) PHP
- B) JavaScript
- C) Assembly
- D) HTML
- E) SQL

52. Os arquivos utilizam números hexadecimais para o processamento de alguns dados de verificação. Assinale a opção correta que transforme os seguintes números decimais em hexadecimais: 155; 4097; 1024; 255.

- A) 9B; 1001; 400; FF
- B) 9A; 1000; 400; F1
- C) 9B; 1000; 400; F1
- D) 9A; 1001; 402; FF
- E) 9B; 999; 402; FF

53. Após analisar um trecho de código, você precisa calcular o resto em hexadecimal da divisão dos números 2F por 12 (ambos também em hexadecimal). Selecione a alternativa que mostra a resposta do cálculo que você precisa obter.

- A) 8
- B) 9
- C) A
- D) B
- E) C

54. Dois valores binários alocados na memória serão multiplicados pela ULA do processador. Selecione a alternativa que mostra o resultado em binário dos números binários (sem sinal) 11010 e 101.

- A) 10001010
- B) 11100010
- C) 11000010
- D) 1000010
- E) 10000010

55. Gabriel trabalha como implementador de software e recebe a demanda de verificar na norma ISO relativa à Gestão de Segurança da Informação, as principais recomendações para codificação segura. Selecione a ISO que Gabriel deve estudar.

- A) 27001
- B) 27002
- C) 27005
- D) 31000
- E) 31010

56. PHP é uma das linguagens mais relevantes no mundo Front End. Selecione a alternativa que mostra a impressão feita pelo seguinte código em PHP:

```
1 <?php
2 $n = 1234.2678;
3 echo number_format($n, 2, ".", ",");
4 ?>
```

- A) 1.234,26
- B) 1,234.26
- C) 1234,2678
- D) 1,234.2
- E) 1.234.2

57. A linguagem de programação JavaScript permite executar códigos com lógica matemática em navegadores. Selecione a alternativa que mostra a saída do seguinte código JavaScript.

```
1 function faz(n) {
2   var s = n.toString();
3   var variavel = 0;
4   for (var char of s) {
5     var d = parseInt(char);
6     variavel += d;
7   }
8   return variavel;
9 }
10 var resultado = faz(123123);
11 console.log("Resultado:", resultado);
```

- A) Resultado: 123123
- B) Resultado: 123
- C) Resultado: 11
- D) Resultado: 12
- E) Resultado: 13

58. Na computação existem algoritmos que utilizam diferentes técnicas de ordenação para organizar um conjunto de dados. Selecione o algoritmo de ordenação que usa um método eficiente com complexidade  $C(n) = O(n^2)$  no pior caso, e  $C(n) = O(n \log n)$  no melhor e médio caso, com o seguinte funcionamento:

- Escolhe um elemento da lista chamado pivô.
- Reorganiza a lista de forma que os elementos menores que o pivô fiquem de um lado, e os maiores fiquem de outro.
- Recursivamente ordena a sub-lista abaixo e acima do pivô.

Assinale a alternativa correta.

- A) Selection Sort
- B) Insertion Sort
- C) Quick Sort
- D) Merge Sort
- E) Shell Sort

59. As expressões de codificação Python possuem características únicas dessa linguagem de programação. Em relação aos comandos em Python, assinale a resposta correta para o print do seguinte script:

```
for _ in zip(lista1, lista2):
    print(_)
```

- A) Considerando que as variáveis “lista1” e “lista2” são listas do mesmo tamanho, serão impressas diversas Tuples contendo a posição de cada elemento das listas e seu valor correspondente.
- B) Considerando que as variáveis “lista1” e “lista2” são listas do mesmo tamanho, serão impressas diversas Listas contendo a posição de cada elemento das listas e seu valor correspondente.
- C) Considerando que as variáveis “lista1” e “lista2” são listas do mesmo tamanho, serão impressas diversas Tuples contendo os valores das duas listas em cada iteração.
- D) Considerando que as variáveis “lista1” e “lista2” são listas do mesmo tamanho, serão impressas diversas Listas contendo os valores das listas em cada iteração.
- E) Considerando que as variáveis “lista1” e “lista2” são listas do mesmo tamanho, serão impressos diversos Dicionários contendo os valores das listas em cada iteração.

60. A complexidade de algoritmos considera o tempo de execução que um código usa para solucionar um problema. Selecione a alternativa que mostra a notação da menor complexidade entre as seguintes: Ordem quadrática; Ordem cúbica; Ordem logarítmica; Ordem linear; Ordem exponencial

- A)  $O(n^2)$
- B)  $O(n^3)$
- C)  $O(n)$
- D)  $O(c^n)$
- E)  $O(\log n)$

61. O sistema operacional Windows é compatível com alguns sistemas de arquivos diferentes. Selecione o sistema de arquivos usado no Windows que conta com as seguintes características:

Tamanho da Unidade Básica de Informação: 4 KB.  
Tamanho Máximo do nome do arquivo: 255 letras (Unicode).  
Maior data dos arquivos: 28/05/60056 (60 mil anos).

- A) HPFS
- B) Ext3
- C) Ext4
- D) NTFS
- E) FAT32

**62.** As listas sequenciais são estruturas que servem para armazenar elementos de maneira relacionada e lógica. De acordo com os tipos de operações que são permitidas, e que podem ser realizadas, as listas sequenciais são classificadas em:

- A) Filas; Estruturas
- B) Filas; Pilhas
- C) Deques; Pilhas; Vetores
- D) Filas; Estruturas; Deques
- E) Filas; Estruturas; Vetores

**63.** As listas encadeadas simples são normalmente utilizadas para relacionar itens que precisam ser exibidos ou manipulados por meio de estruturas dinâmicas. Em relação a manipulação de uma lista encadeada simples, analise os itens:

- I. É preciso inicializar a lista antes de inserir algum elemento.
- II. A inclusão de um elemento em uma lista encadeada simples pode ser realizada somente de duas maneiras: no início e no final da lista.
- III. Um elemento de uma lista encadeada simples pode ser excluído no início e no final da lista.
- IV. Um elemento de uma lista encadeada simples não pode ser excluído quando está no meio da lista.
- V. Uma lista encadeada está vazia se ela aponta para nulo.

São verdadeiros somente os seguintes:

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

**64.** Quando os processos são executados, precisam ocupar espaço na memória para que o computador possa ler e carregá-los rapidamente. Selecione a alternativa que mostra um mecanismo em que um processo pode ser movido temporariamente da memória principal para o armazenamento secundário e disponibilizar essa memória para outros processos.

- A) Paginação
- B) FIFO
- C) Fragmentação
- D) Segmentação
- E) Swapping

**65.** O status da atividade atual de um processo é representado pelo valor do contador do programa e pelo conteúdo dos registradores do processador. Selecione a seção do layout de memória de um processo que representa a memória alocada dinamicamente durante o tempo de execução do programa.

- A) Seção de texto
- B) Seção heap
- C) Seção de dados
- D) Seção pilha (Stack)
- E) Seção de controle

**66.** Um processo é basicamente um programa em execução. Selecione a alternativa que mostra a unidade básica de utilização da CPU, que é composta por um ID, um contador de programa, um conjunto de registradores e uma pilha.

- A) Código
- B) Thread
- C) Chip
- D) Core
- E) Tarefa

**67.** O planejamento da CPU lida com o problema de decidir qual dos processos na fila pronta deve ser alocado ao núcleo da CPU. Selecione o algoritmo de escalonamento de processos no qual a cada processo, é atribuído um tempo fixo, de forma cíclica.

- A) Agendamento baseado em prioridade.
- B) Primeiro a chegar, primeiro a servir.
- C) Agendamento de fila multinível.
- D) Menor tarefa primeiro.
- E) Round Robin.

**68.** As interrupções do sistema operacional atuam como auxiliares na interação entre camadas de software de entrada e saída. Selecione a alternativa que ocorre quando várias tarefas concorrem para a utilização de um mesmo recurso, em um sistema operacional.

- A) Thread
- B) Segmentação
- C) DeadLock
- D) Multithreading
- E) Swapping

**69.** Você recebe a demanda de verificar todos os saltos feitos, na camada de rede, desde o IP da sua máquina (com sistema operacional Linux) até o servidor Web da sua empresa. Selecione o comando que você utilizará na sua máquina para executar essa demanda.

- A) traceroute
- B) ipconfig
- C) netstat
- D) tracert
- E) ping

70. Um servidor web inclui hardware e software que controlam como os usuários acessam dados da camada de aplicação no modelo TCP/IP. Selecione a alternativa que mostra um software de servidor web desenvolvido pela Microsoft.

- A) IIS
- B) Nginx
- C) Savant
- D) Apache
- E) FoxServ

71. Você recebe a demanda de instalar um hypervisor para virtualizar um servidor web em um sistema operacional Linux. Na sua demanda está descrito que você deve usar um hypervisor Tipo I. Selecione a alternativa que mostra o hypervisor que você poderá usar.

- A) Windows Server 2019
- B) Red Hat Enterprise Linu
- C) Hyper-V
- D) VM-Ware
- E) Virtual Box

72. A criptografia é utilizada para proteger integridade e confidencialidade de informações. Avalie as seguintes expressões como verdadeiras ou falsas:

- I. A segurança é diretamente proporcional à conveniência ou facilidade do uso de sistemas computacionais
- II. Um exemplo de vulnerabilidade é a ausência de um antivírus em um Desktop com sistema operacional Windows
- III. O princípio de "Integridade" pode ter seu controle implementado via hashing e assinaturas digitais
- IV. O princípio de "Confidencialidade" pode ter seu controle implementado via redundância, tolerância de falhas e correções

São verdadeiras apenas:

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

73. Carlos trabalha como implementador de software e precisa comprar um certificado digital para emitir notas fiscais eletrônicas. Selecione a alternativa que mostra o protocolo usado para verificar se um certificado é válido ou não.

- A) Autoridade certificadora
- B) VPN
- C) PKI
- D) OCSP
- E) SCAP

74. Ao acessar as configurações do roteador Wi-fi, você percebe que o roteador usa um protocolo de autenticação ultrapassado e fácil de quebrar. Selecione a alternativa que mostra o protocolo mais vulnerável que poderia estar presente no roteador.

- A) WPA
- B) WPA2
- C) RSA
- D) AES
- E) WEP

75. A criptografia simétrica e assimétrica são os dois tipos de criptografia que existem. Avalie as seguintes expressões de criptografia simétrica como verdadeiras ou falsas:

- I. A criptografia simétrica pode ser usada para proteger a integridade.
- II. A criptografia simétrica usa uma chave para cifrar informações e outra (diferente) chave para decifrar informações.
- III. A criptografia simétrica pode ser usada para proteger a confidencialidade.
- IV. Um dos principais problemas na criptografia simétrica é a troca de chaves entre vários usuários.

São verdadeiras apenas:

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

76. A criptografia assimétrica é muito usada em Infraestruturas de Chaves Públicas. Avalie as seguintes expressões de criptografia assimétrica como verdadeiras ou falsas:

- I. A criptografia assimétrica pode ser usada para proteger a integridade.
- II. A criptografia assimétrica usa uma chave para cifrar informações e outra (diferente) chave para decifrar informações.
- III. Os protocolos de criptografia assimétrica cifram dados com maior rapidez do que os protocolos de criptografia simétrica.
- IV. As assinaturas digitais são implementadas com criptografia assimétrica.

São verdadeiras apenas:

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

77. João trabalha como implementador de software e recebe a demanda de escolher o melhor algoritmo de criptografia simétrica (de acordo com o NIST Cybersecurity Framework) para cifrar dados nos discos de Backup. Selecione a alternativa que mostra o algoritmo que João deve usar.

- A) DES
- B) AES
- C) Cifra de César
- D) RSA
- E) ECC

78. Pedro trabalha como implementador de software e recebe a demanda de verificar o algoritmo de criptografia assimétrica usado pelo servidor web para implementar assinaturas digitais. Selecione a alternativa que mostra o algoritmo que usado pelo servidor web.

- A) 3DES
- B) AES
- C) RC6
- D) RSA
- E) WPA3

79. Os certificados digitais implementam um método para distribuição de chaves públicas. Selecione a alternativa que mostra um formato padrão para certificados de chave pública.

- A) RSA
- B) ECC
- C) X.509
- D) SHA-256
- E) WPA-3

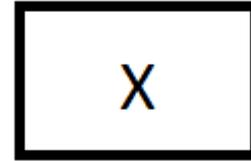
80. Em UML, uma classe é uma descrição de um grupo de objetos com atributos, comportamentos, relacionamentos e semântica comuns. Selecione a alternativa que mostra o tipo de classe que modela comportamentos que representam algoritmos de uso comum.

- A) Classe de controle
- B) Classe de domínio
- C) Classe de fronteira
- D) Classe de exceção
- E) Classe utilitária

81. Saulo trabalha como implementador de software e recebe a demanda de implementar um banco de dados NoSQL para que seja usado em conjunto com o site da empresa. Selecione o tipo de banco de dados que Saulo poderá usar.

- A) MariaDB
- B) Oracle SQL
- C) PostgreSQL
- D) MongoDB
- E) MicrosoftSQL

82. O diagrama de entidade e relacionamento (DER) é a representação gráfica do Modelo Entidade Relacionamento, que serve para melhorar o fluxo de trabalho e a manutenção dos sistemas de bancos de dados. Selecione a alternativa que mostra a representação da letra X na seguinte figura:



- A) Representação de um relacionamento.
- B) Representação de uma entidade.
- C) Representação de um atributo.
- D) Representação de cardinalidade.
- E) Representação de chave.

83. Um dos momentos mais críticos no processo de desenvolvimento de um software é a modelagem de banco de dados. Selecione a alternativa que mostra a sequência correta das etapas de modelagem de dados em banco de dados.

- A) Identificação do problema; Modelagem conceitual; Modelagem lógica; Modelagem física.
- B) Modelagem conceitual; Identificação do problema; Modelagem lógica; Modelagem física.
- C) Modelagem lógica; Identificação do problema; Modelagem conceitual; Modelagem física.
- D) Identificação do problema; Modelagem lógica; Modelagem conceitual; Modelagem física.
- E) Identificação do problema; Modelagem física; Modelagem lógica; Modelagem conceitual.

84. A construção dos modelos que formam a documentação de um banco de dados é importante para garantir o acompanhamento de suas mudanças ao longo do tempo. Uma dependência funcional ocorre quando um valor A depende de um valor B, ou seja, uma coluna depende de outra coluna da mesma tabela. Selecione a alternativa que descreve o tipo de dependência que ocorre quando um item da tabela depende de uma parte da chave primária concatenada da tabela, e não da chave toda.

- A) Funcional total
- B) Funcional parcial
- C) Funcional transitiva
- D) Funcional lógica
- E) Funcional física

85. Ao utilizarem a linguagem SQL, os usuários apenas indicam aquilo que pretendem sem dizer exatamente de que forma o computador terá de operar para obter os resultados solicitados. Selecione a alternativa que mostra a seleção da seguinte query SQL:

**SELECT a FROM b WHERE a LIKE ' \_c%'**

- A) Serão selecionadas da tabela b, as linhas da coluna a cuja segunda letra da string seja c.
- B) Serão selecionadas da tabela a, as linhas da coluna b cuja segunda letra da string seja c.
- C) Serão selecionadas da tabela b, as linhas da coluna a cuja penúltima letra da string seja c.
- D) Serão selecionadas da tabela a, as linhas da coluna b cuja penúltima letra da string seja c.
- E) Serão selecionadas da tabela a, as linhas da coluna b que comecem com a string c.

86. Robson trabalha como implementador de software e recebe a demanda de implementar um software simples que demandará apenas 1 a 2 semanas de trabalho. Para isso, o chefe dele solicita que execute a demanda usando uma metodologia de desenvolvimento software tradicional que consiste em produzir pequenas entregas de software em etapas cíclicas considerando principalmente a análise de riscos como uma das etapas de cada iteração. Selecione a alternativa que mostra a metodologia de desenvolvimento software que Robson deve usar no projeto.

- A) Modelo iterativo e incremental.
- B) Modelo eXtreme Programming.
- C) Modelo cascata.
- D) Modelo espiral.
- E) Modelo Scrum.

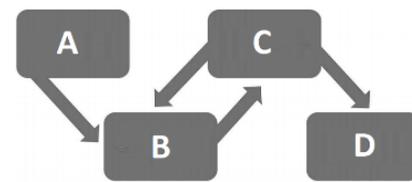
87. O ciclo de vida de software pode ser conceituado como uma estrutura contendo processos, atividades e tarefas envolvidas na criação, na operação ou na manutenção de um software. Selecione a alternativa que mostra as quatro atividades fundamentais do ciclo de vida do software, na sequência correta.

- A) Projeto e implementação de software; Especificação de software; Validação de software; Evolução de software.
- B) Especificação de software; Projeto e implementação de software; Evolução de software; Validação de software.
- C) Projeto e implementação de software; Especificação de software; Evolução de software; Validação de software.
- D) Especificação de software; Validação de software; Projeto e implementação de software; Evolução de software.
- E) Especificação de software; Projeto e implementação de software; Validação de software; Evolução de software.

88. Richarlison e Neymar trabalham como implementadores de software e recebem a demanda de trabalhar em um projeto no qual, por requisito fundamental da metodologia de desenvolvimento de software, eles deverão trabalhar juntos em programação em par. Selecione a alternativa que mostra a metodologia de desenvolvimento de software que o projeto adota.

- A) Scrum
- B) Espiral
- C) Kanban
- D) Cascata
- E) Extreme Programming

89. O Rational Unified Process (RUP) apresenta como será a construção do sistema já na fase de implementação, mostrando o modelo do projeto, definindo o responsável em cada tarefa e como deverão ser executadas cada uma delas, por meio da descrição de metas. Selecione a alternativa que mostra as fases do RUP corretamente de acordo com os valores A, B, C e D da seguinte figura:



- A) A: Concepção; B: Transição; C: Construção; D: Elaboração
- B) A: Concepção; B: Construção; C: Elaboração; D: Transição
- C) A: Elaboração; B: Concepção; C: Construção; D: Transição
- D) A: Concepção; B: Elaboração; C: Construção; D: Transição
- E) A: Concepção; B: Elaboração; C: Transição; D: Construção

90. Máximo trabalha como pesquisador implementador de software na empresa Sansungui e recebe a demanda de ser líder técnico de um novo projeto de pesquisa para demonstrar vulnerabilidades de software publicadas em uma revista científica. Máximo decide trabalhar com uma metodologia ágil flexível a resultados inesperados (até porque o projeto é de pesquisa), baseado em quadros com uso de cartões atribuídos a tarefas que ficam classificadas em colunas de acordo com o status correspondente e limitação do trabalho em andamento. Selecione a alternativa que mostra a metodologia ágil que Máximo está usando no projeto.

- A) Scrum
- B) Espiral
- C) Kanban
- D) Iterativo e incremental
- E) Extreme Programming

91. Métrica é uma medida quantitativa do grau com o qual um sistema, componente ou processo tem determinado atributo. Selecione a alternativa que mostra o tipo de métrica de software que é um índice que mostra quanto o software se adequa às exigências implícitas e explícitas do cliente e das ineficiências ocorridas durante o processo.

- A) Métricas técnicas.
- B) Métricas de qualidade.
- C) Métricas de produtividade.
- D) Métricas orientadas a tamanho.
- E) Métricas orientadas a fatores humanos.

92. Rafael trabalha como implementador de software e recebe a demanda de formar parte do time de qualidade de software de um projeto. O roteiro de trabalho do Rafael pede que ele foque seu trabalho no atributo de qualidade de software que abrange a capacidade do produto de ser compreendido, aprendido, operado e ter interface atraente ao usuário. Selecione a alternativa que mostra o atributo de qualidade de software citado no roteiro de trabalho do Rafael.

- A) Compreensibilidade
- B) Portabilidade
- C) Segurança
- D) Resiliência
- E) Proteção

93. A engenharia de software baseada em componentes é um dos ramos da engenharia de software que estuda o desenvolvimento de sistemas mediante a utilização de componentes de software. Selecione a alternativa que mostra a característica de componente que diz respeito à sua capacidade de ser autossuficiente, ou seja, de operar de forma autônoma sobre a plataforma que implementa o modelo de componentes.

- A) Documentação
- B) Passível de composição
- C) Padronizável
- D) Implantável
- E) Independente

94. O desenvolvimento de software deve visar ao atendimento de algum problema, ou seja, deve prover a solução para alguma necessidade que possa ser resolvida por meio do processamento de informações digitais. Selecione a alternativa que descreve um processo de software que não implementa todas as funções de um software, e sim apenas um conjunto pequeno dessas funções, formado por funções que estejam intimamente ligadas e agrupadas de modo lógico em um mesmo processo.

- A) Componentes
- B) Thread
- C) Contêiner
- D) Arquitetura monolítica
- E) Microserviços

95. A ISO 9126 estabelece maneiras de medir a usabilidade de um software, as quais são chamadas de métricas de usabilidade. Selecione a métrica de usabilidade que é o aspecto do software que indica se os usuários conseguem, durante a utilização do sistema, entender os conceitos e termos utilizados.

- A) Operacionalidade
- B) Apreensibilidade
- C) Inteligibilidade
- D) Satisfação
- E) Eficiência

96. Carlos trabalha como implementador de software e recebe a demanda de realizar um teste de software usando a técnica que avalia a parte externa do software, o seu modo de funcionamento e que serve para identificar se o software está funcionando como deveria.

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

97. A engenharia de requisitos compreende duas grandes etapas: o desenvolvimento e o gerenciamento de requisitos. Selecione a atividade de desenvolvimento de requisitos na qual é realizada a investigação dos requisitos por meio da compreensão do contexto em que o projeto está inserido.

- A) Análise
- B) Validação
- C) Elicitação
- D) Especificação
- E) Brainstorming

98. No PMBOK 5ª edição, os processos de gerenciamento de projetos são agrupados em cinco categorias conhecidas como grupos de processos de gerenciamento de projetos. Selecione a categoria que descreve o grupo de processos necessários para definir o escopo do projeto, refinar os objetivos e definir a linha de ação necessária para alcançar os objetivos para os quais o projeto foi criado.

- A) Grupo de processos de iniciação.
- B) Grupo de processos de execução.
- C) Grupo de processos de planejamento.
- D) Grupo de processos de encerramento.
- E) Grupo de processos de monitoramento e controle.

**99.** O ITIL v3 “Information Technology Infrastructure Library” é utilizado para dar suporte e entrega de serviços de TI. Selecione o componente da estrutura da biblioteca ITIL v3 que analisa a manutenção no nível de serviço estabelecido para a organização alcançar seus objetivos.

- A)** Melhoria contínua de serviços.
- B)** Estratégia de serviços.
- C)** Desenho de serviços.
- D)** Transição de serviços.
- E)** Operação de serviços.

**100.** O COBIT 5 tem como objetivos centrais ofertar um framework abrangente para otimizar o valor gerado pela TI nas organizações e permitir o gerenciamento da TI de forma transparente e integrada. Selecione o princípio do COBIT 5 que descreve que o projeto deve abranger a empresa como um todo e que áreas não podem ser deixadas de lado.

- A)** Cobrir a organização de ponta a ponta.
- B)** Possibilitar uma abordagem holística.
- C)** Aplicar um framework único e integrada.
- D)** Separar a governança da gestão.
- E)** Atender às necessidades dos stakeholders.

