



CONCURSO PÚBLICO

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

CÓD. 9004 – ADMINISTRADOR DE BANCOS DE DADOS - 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.

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 IV estiverem corretas.
- C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D) se apenas as afirmativas 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 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

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

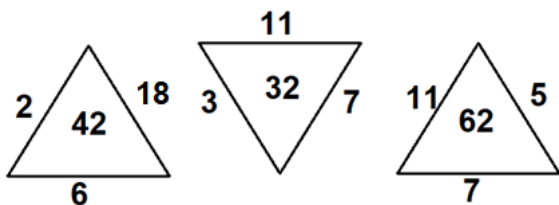
- A) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 6 & 2 & 16 & 1 \end{pmatrix}$
- B) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 0 & 1 \\ 16 & 16 & 16 & 0 \end{pmatrix}$
- C) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 \\ 9 & 0 & 1 & 1 \\ 9 & 9 & 9 & 1 \end{pmatrix}$
- 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. “Fornecem uma interface para os serviços disponibilizados por um sistema operacional. Geralmente estão disponíveis como rotinas escritas em C e C++, embora certas tarefas de baixo nível (por exemplo, tarefas em que o hardware deve ser acessado diretamente) possam ter que ser escritas usando instruções em linguagem Assembly.”

O texto acima refere-se a qual função dos sistemas operacionais?

- A) Interfaces (GUI)
- B) Chamadas de sistema (System Calls)
- C) Extensões do kernel (Kernel extensions)
- D) Threads
- E) Sistema de troca de mensagem

52. No Linux, o comando cp copia arquivos ou diretórios. Assinale o item cuja opção para o comando cp está correta.

- A) -i: Copia os arquivos e diretórios e todos os seus atributos, incluindo propriedades e permissões. Normalmente, as cópias assumem os atributos padrão do usuário que está executando a cópia.
- B) -r: Antes de substituir um arquivo existente, solicite a confirmação do usuário. Se esta opção não for especificada, o cp irá sobrescrever os arquivos silenciosamente (o que significa que não haverá aviso).
- C) -a: Copiar recursivamente diretórios e seus conteúdos. Esta opção (ou a opção -a) é necessária ao copiar diretórios.
- D) -u: Ao copiar arquivos de um diretório para outro, copia apenas os arquivos que não existem ou são mais recentes do que os arquivos correspondentes existentes no diretório de destino.
- E) -z: Exibe mensagens informativas à medida que a cópia é executada.

53. O comando “cp -i arquivo1 arquivo2” executa qual função em um sistema Linux? Assinale a alternativa correta.

- A) Copie o arquivo1 para o arquivo2. Se o arquivo2 existir, ele será substituído pelo conteúdo do arquivo1. Se o arquivo2 não existir, ele será criado.
- B) Copie o arquivo1 e o arquivo2 no diretório dir1. O diretório dir1 já deve existir.
- C) Copie o arquivo1 para o arquivo2, exceto se o arquivo2 existir, o usuário é avisado antes do arquivo ser substituído.
- D) Usando um curinga (-i), copie todos os arquivos em dir1 para dir2. O diretório dir2 já deve existir.
- E) Copie o conteúdo do diretório dir1 para o diretório dir2. Se o diretório dir2 não existir, ele será criado e, após a cópia, conterá o mesmo conteúdo do diretório dir1. Se o diretório dir2 existir, então o diretório dir1 (e seu conteúdo) será copiado para dir2.

54. No Linux, o comando `rm` é usado para remover (excluir) arquivos e diretórios. Observe as seguintes sintaxes para o comando `rm`: `rm *.html` (sem espaço entre “*” e “.html”) e `rm * .html` (com espaço entre “*” e “.html”). Assinale a alternativa que indica corretamente o que será realizado caso seja executado o comando `rm * .html` (com espaço entre “*” e “.html”).

- A) Nada será deletado do diretório corrente.
- B) Serão deletados todos os arquivos do diretório corrente cujo nome é `.html`.
- C) Serão deletados apenas arquivos que iniciem com “*” do diretório corrente.
- D) Todos os arquivos do diretório serão apagados.
- E) Apenas arquivos cujo nome inicia com um espaço serão deletados do diretório corrente.

55. Às vezes, há mais de uma versão de um programa executável instalado em um sistema. Para determinar a localização exata de um determinado executável, o comando usado em Linux é:

- A) `man`
- B) `whatis`
- C) `which`
- D) `output`
- E) `cat`

56. O XML é suportado por um rico ecossistema que inclui uma variedade de padrões e ferramentas para auxiliar na criação, validação, pesquisa e transformação de documentos XML. Assinale a alternativa que indica o tipo especial de documento XML que descreve os elementos que podem estar presentes em uma classe especificada de documentos XML.

- A) DOM (Document Object Model)
- B) XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformations).
- C) XQuery.
- D) XML schema.
- E) XPath.

57. Observe o comando em SQL a seguir:

```
USE MASTER GO IF EXISTS(SELECT * FROM bancos WHERE name='idecan') DROP DATABASE idecan GO
```

O que acontece no banco de dados após a execução do comando acima no SQL Server 2016?

- A) Deleção da tabela "idecan" de todos os bancos de dados.
- B) Deleção do banco de dados "idecan", caso ele exista.
- C) Prevalência do acesso ao banco de dados "idecan".
- D) Seleciona todos os campos da tabela "idecan", se existir.
- E) Inclui campos na tabela "bancos".

58. Observe os comandos SQL abaixo:

```

❶ CREATE TABLE teachers (
❷ id bigserial,
❸ first_name varchar(25),
  last_name varchar(50),
  school varchar(50),
❹ hire_date date,
❺ salary numeric
❻ );

```

Sobre a tabela e suas informações, assinale a alternativa correta.

- A) na linha 1 está sendo criada a tabela “teachers”.
- B) na linha 2 o campo “id” é do tipo de dados “bigserial”, um tipo inteiro especial que decreta automaticamente toda vez que você adiciona uma linha à tabela.
- C) na linha 3, está assumindo que ninguém no banco de dados terá um campo “first_name” menor do que 25 caracteres obrigatoriamente.
- D) na linha 4, o campo “hire_date”, está definido para a data do tipo de dados no formato “mês/ano”.
- E) na linha 5, o campo “salary” é do tipo numérico inteiro.

59. Observe o código em SQL Server 2016 a seguir:

```

SELECT A.CODIGO, A.NOME, B.DATA, B.VALOR, C.QTD,
D.DESCRIC
FROM CLIENTES A, PEDIDOS B, ITENS C, PRODUTOS D
WHERE A.CODIGO = B.CODCLIENTE
AND B.CODIGO = C.CODPEDIDO
AND C.CODPRODUTO = D.CODIGO

```

Qual o efeito da execução desse código no banco de dados?

- A) No comando acima temos as tabelas clientes e pedidos apenas, unificadas em uma mesma cláusula.
- B) No comando acima temos as tabelas, itens e produtos apenas, unificadas em uma mesma cláusula.
- C) No comando acima foram atribuídos aliases às tabelas itens e produtos apenas.
- D) As tabelas são unificadas, todas elas, por um campo chave, no caso as letras A, B, C e D.
- E) As tabelas são unificadas, todas elas, por um campo chave.

60. Em um banco de dados Microsoft SQL Server 2016, existe uma tabela denominada “estoque”, que possui, entre outros, um campo de nome “preço” que armazena o preço de venda de vários produtos. Os preços dos produtos são R\$ 270,00, R\$ 280,00, R\$ 295,00 e R\$ 380,00. A tabela deve ser atualizada de forma que, no campo “preço”, nenhum produto deverá possuir preço menor que R\$ 295,00, e não pode haver redução de preço nos produtos. Assinale a alternativa que possui o comando correto para executar essa atualização.

- A) update estoque set preco = 295
- B) update estoque set preco = 295 where preco < 295
- C) update estoque set preco = 295 where preco <= 295
- D) update estoque set preco = 295 where preco = 295
- E) update estoque set preco = 295 where preco >= 295

61. Nos itens abaixo, qual das características apresentadas é componente de banco de dados NoSQL? Assinale a alternativa correta.

- A) São projetados para aplicativos transacionais e fortemente consistentes de processamento de transações online (OLTP) e são bons para processamento analítico online (OLAP).
- B) Normaliza dados em tabelas, compostas por linhas e colunas. Um esquema define estritamente tabelas, colunas, índices, relações entre tabelas e outros elementos do banco de dados.
- C) A performance normalmente depende do subsistema do disco. A otimização de consultas, índices e estrutura de tabela é necessária para alcançar máxima performance.
- D) Geralmente escalam verticalmente o tamanho ao aumentar os recursos de computação do hardware, ou escalam horizontalmente o tamanho ao adicionar réplicas para cargas de trabalho somente leitura.
- E) Normalmente são particionáveis porque os padrões de acesso podem escalar horizontalmente o tamanho usando arquitetura distribuída para aumentar a taxa de transferência que fornece performance consistente em escala quase ilimitada.

62. “Os bancos de dados NoSQL não são todos iguais. Há grandes diferenças no que se refere como a forma de armazenamento e conceitos de modelagem. Basicamente se subdividem em técnicas de armazenamento diferentes.” Sobre o assunto, assinale a alternativa que indica o banco de dados baseado na estrutura de orientação a documento.

- A) Oracle NoSQL
- B) Redis
- C) GraphBase
- D) OrientedDB
- E) MongoDB

63. Um banco de dados de documentos é um banco de dados não relacional que armazena dados como documentos estruturados, geralmente nos formatos. Assinale a alternativa correta.

- A) HTML ou CSS
- B) XHTML ou CSS
- C) XML ou JSON
- D) JavaScript ou PHP
- E) JavaScript ou JSON

64. Indique o tipo especial de documento XML que descreve os elementos que podem estar presentes em uma classe especificada de documentos XML. Pode ser usado para validar se um documento está no formato correto ou para auxiliar programas que desejam interrogar documentos XML que estejam em conformidade com esse formato. Assinale a alternativa correta.

- A) XPath
- B) XQuery
- C) XSLT
- D) XML xchema
- E) DOM

65. Assinale a alternativa que apresenta uma linguagem de consulta para interrogar documentos XML, que às vezes é chamada de “o SQL do XML”.

- A) XPath
- B) XQuery
- C) XSLT
- D) XML xchema
- E) DOM

66. Assinale a alternativa que indica o tipo de aprendizagem que consiste em adquirir novos fatos ou habilidades, transformando e aumentando o conhecimento existente que tem forte semelhança com o novo conceito ou habilidade desejada em uma forma eficaz e útil na nova situação, requerendo mais inferência por parte do aluno do que aprender de cóp (aprendizado por memorização) ou aprender com a instrução.

- A) Aprendizagem por Instrução
- B) Aprendizagem por analogia
- C) Aprendendo com exemplos
- D) Aprendizado Supervisionado
- E) Aprendizado por Reforço

67. Um dos principais protocolos utilizados para coleta de metadados entre dois sistemas de informação é:

- A) OJS/SEER
- B) OAI/PMH
- C) DSpace
- D) BDTD
- E) Oasis.Br

68. Modelo introduzido por Vladimir Vapnik cujas ideias-chave por trás do paradigma surgiram da necessidade de criar métodos eficientes de inferência a partir de pequenos tamanhos de amostra. Onde um esforço é feito para estimar os valores de uma função preditiva desconhecida em um determinado subconjunto restrito de seu domínio no qual estamos interessados e não em todo o domínio de sua definição, é:

- A) Paradigma de Inferência Transdutiva
- B) Paradigma Preditivo
- C) Paradigma Paramétrico Clássico
- D) Problema de Classificação
- E) Minimização de Riscos Empíricos

69. Quanto aos esquemas utilizados em um projeto de banco de dados, analise as afirmações abaixo:

- I. Descrição precisa dos requisitos do usuário, que utiliza o MER como modelo de dados.
- II. Descreve as estruturas de representação do banco de dados.
- III. Descreve as estruturas internas de armazenamento, dos esquemas, utilizando comandos DDL.

Os três esquemas descritos acima são denominados de

- A) conceitual e físico
- B) lógico e físico
- C) conceitual e lógico
- D) físico e lógico
- E) lógico e conceitual

70. Uma das boas práticas recomendadas para um projeto lógico de um banco de dados relacional, é verificar o nível de normalização das tabelas do banco de dados. A função da normalização para um banco de dados, é

- A) evitar redundâncias de dados nas tabelas.
- B) transformar todas as chaves primárias das tabelas em chaves estrangeiras.
- C) criptografar as tabelas do banco de dados.
- D) verificar a integridade dos arquivos de backup do banco de dados.
- E) converter todas as tabelas do banco de dados em classes Java.

71. Seguindo o atual contexto de criação, organização e manipulação de informações armazenadas nas chamadas "bibliotecas digitais", a principal forma de acesso às informações e diferentes conteúdos encontrados nesses documentos é

- A) registros físicos.
- B) artefatos.
- C) disseminação.
- D) armazenamento.
- E) metadados.

72. O tipo de metadado que é utilizado para permitir que um profissional gerencie melhor o ciclo de vida de determinadas informações como por exemplo, a data de criação, tipo de arquivo, utilidade, entre outros dados que podem ser essenciais em processos de análise de Big Data, é

- A) de preservação.
- B) descritivo.
- C) administrativo.
- D) técnico.
- E) de uso.

73. Quando da aplicação da técnica de Walk-through, técnica de revisões estruturadas de código fonte, analise os itens a seguir:

- I. Durante as reuniões de revisão a presença do gerente de projeto é obrigatória.
- II. Antes da reunião, todos os participantes devem ter acesso ao material.
- III. O autor, durante a sessão de revisão, deve corrigir de imediato todos os erros encontrados.

Assinale a alternativa correta.

- A) apenas o item I.
- B) apenas o item II.
- C) apenas o item III.
- D) apenas os itens I e II.
- E) apenas os itens II e III.

74. Segundo o Guia PMBOK, qual a etapa do gerenciamento de um projeto inclui os processos de condução do planejamento, identificação, análise, planejamento de respostas, implementação das respostas e monitoramento dos riscos em um projeto?

- A) iniciação.
- B) tempo.
- C) qualidade.
- D) integração.
- E) risco.

75. Segundo o PMBOK, auxiliar no planejamento estratégico, melhorar a comunicação entre os stakeholders, reduzir o estresse dos stakeholders e diminuir a ocorrência de surpresas desagradáveis, são alguns dos benefícios do gerenciamento de:

- A) iniciação.
- B) tempo.
- C) qualidade.
- D) integração.
- E) risco.

76. Indique a ferramenta que, utilizada no gerenciamento de projetos é capaz de garantir a qualidade do trabalho desenvolvido, pois analisa as forças, fraquezas, oportunidades e ameaças da empreitada, de tal forma, que o gerente pode mitigar riscos, orientar melhor os objetivos, atividades e a tomada de decisão, estamos nos referindo a

- A) análise SWOT.
- B) ciclo PDCA.
- C) diagrama de Pareto.
- D) fluxograma.
- E) Scrum.

77. Identifique abaixo uma ferramenta de gerenciamento de riscos que permite de forma visual detectar os riscos que devem receber mais atenção. Por se tratar de uma ferramenta para priorização de riscos, ela pode ser aplicada na etapa de avaliação de riscos.

- A) Matriz de qualidade e tempo.
- B) Matriz de gerenciamento do tempo.
- C) Matriz de probabilidade e impacto.
- D) Matriz de tempo e impacto.
- E) Matriz de priorização do tempo.

78. Os processos do ITIL variam de acordo com sua biblioteca, ou seja, eles são divididos por um conjunto de livros. Sabendo-se disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente a fase que tem como meta criar valor para o cliente transformando o serviço de TI em um ativo estratégico.

- A) Design de Serviço
- B) Transição de Serviço
- C) Operação de Serviço
- D) Estratégia de Serviço
- E) Operação de Serviço

79. No ITIL, esse processo mapeia a disponibilidade de profissionais do setor e analisa suas habilidades tanto para otimizar serviços já existentes como para desenvolver novos. Estamos nos referindo a:

- A) Design de Serviço
- B) Transição de Serviço
- C) Operação de Serviço
- D) Estratégia de Serviço
- E) Operação de Serviço

80. Considera todos os recursos necessários para entregar o serviço de TI e planos de requisitos a curto, médio e longo prazo; inclui as demandas de todas as áreas dependentes dos recursos de TI; leva em consideração planejamento de espaço e o ambiente disponível e; inclui SLAs. No ITIL, essas são características do

- A) Gerenciamento de Serviço.
- B) Gerenciamento do tempo.
- C) Gerenciamento de estrutura.
- D) Gerenciamento de capacidade.
- E) Gerenciamento de disponibilidade.

81. Padrão de criptografia baseado em um princípio de design conhecido como rede de substituição-permutação, e é eficiente tanto em software quanto em hardware, sendo uma variante do Rijndael, com um tamanho de bloco fixo de 128 bits e um tamanho de chave de 128, 192 ou 256 bits. O texto refere-se ao padrão:

- A) AES
- B) DES
- C) IDEA
- D) RC4
- E) SSL

82. Algoritmo criado para substituir o DES, utiliza chaves de 32 a 448 bits e é uma cifra simétrica, que segmenta as informações em blocos de 64 bits, criptografando cada um deles individualmente. É reconhecido por sua velocidade de encriptação e confiabilidade. Estamos falando do algoritmo de criptografia:

- A) AES
- B) DES
- C) IDEA
- D) Twofish
- E) Blowfish

83. Opera blocos de informação de 64 bits e utiliza chaves de 128 bits. O algoritmo atua de uma forma um pouco diferente da tradicional, utilizando princípios de confusão e difusão para cifrar o texto. De forma prática, utiliza 3 grupos algébricos com operações misturadas, impedindo o realinhamento das informações e protegendo contra a leitura indevida. O texto refere-se a qual algoritmo de criptografia?

- A) AES
- B) DES
- C) IDEA
- D) Twofish
- E) Blowfish

84. Observe os passos abaixo:

1. Você cria uma chave de codificação e envia para quem vai te mandar as informações; essa é a chave pública.
2. Mesmo que a chave pública seja de conhecimento geral, apenas o receptor poderá descriptografá-la, pois só ele conhecerá a chave privada.

Assinale a alternativa que indica os passos referentes a implementação de criptografia.

- A) Twofish
- B) Blowfish
- C) ElGamal
- D) Chaves Assimétricas
- E) Rivest, Shamir and Adleman

85. No modelo de redes OSI, as funções de sincronização, delimitação das unidades de sinal, controle de erros e sequenciamento já são características da Camada de:

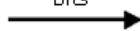
- A) Transporte.
- B) Aplicação.
- C) Rede.
- D) Enlace.
- E) Apresentação.

86. Observe a imagem a seguir:

FLAG	FCS	Dados de Usuários	Controle	Endereço	FLAG
8	16	8n	8 ou 16	8 ou 16	8

FCS: Frame Checking Sequence

Bits



A imagem acima representa um quadro do tipo:

- A) SDLC
- B) HDLC
- C) BSC
- D) TCP
- E) UDP

87. Como é denominado o modo de transmissão onde o canal utilizado pode conduzir a informação em ambas as direções ao mesmo tempo?

- A) full-duplex;
- B) half-duplex;
- C) serial;
- D) simplex;
- E) síncrona.

88. Em uma rede Linux, qual o endereço de broadcast dessa rede onde uma das estações possui o endereço IP 192.168.1.110 e máscara 255.255.255.192 (/26)?

- A) 192.168.1.127
- B) 192.168.1.255
- C) 192.168.1.63
- D) 192.168.255.255
- E) 192.168.255.0

89. Na estruturação de Data Centers, eliminar dispositivos redundantes e utilizar apenas o que é necessário para o funcionamento básico. Isso deve-se ao fato de estar dentro dos padrões atuais de eficiência energética. Essa recomendação é tida como:

- A) down-sizing.
- B) up-sizing.
- C) over-sizing.
- D) middle-sizing.
- E) right-sizing.

90. Uma empresa colocou parte de seus funcionários em home office. Essa decisão causou um aumento na demanda na infraestrutura de TI da empresa, o que foi necessário que os diversos gestores das diferentes subáreas da TI criassem um plano de governança visando estruturar melhor esse modelo home office. De acordo com o que está definido no COBIT 5, qual gestão deve ser priorizada?

- A) Portfólio
- B) Qualidade
- C) Continuidade
- D) Conformidade
- E) Controles internos

91. "O Cobit é o modelo de gestão de TI perfeito quando desejamos integrar e institucionalizar boas práticas de planejamento e organização, aquisição e implementação, entrega e suporte, e monitoramento e avaliação de desempenho da TI. Com isso, a empresa pode gerenciar de forma eficiente seus investimentos em recursos tecnológicos e suas informações, maximizando assim seus benefícios, oportunidades de negócio e vantagem competitiva no mercado." Assim sendo, assinale a alternativa correta sobre as definições e características do COBIT:

- A) Cobit cobre todo o conjunto de atividades de TI, concentrando-se mais em "o que" deve ser atingido em vez de "como" atingir.
- B) O Cobit propõe um modelo de maturidades baseado em três níveis onde cada nível indica a situação atual da organização, permite comparar com a situação das melhores organizações no segmento, comparar com padrões internacionais, estabelecer e monitorar passo a passo as melhorias dos processos, entre outros.
- C) Um foco importante do Cobit é o Controle através de práticas. O Cobit define como controle o conjunto de políticas, procedimentos, práticas e estruturas organizacionais desenvolvidas para dar uma garantia razoável de que os processos de negócio serão atingidos e de que os eventos indesejáveis serão prevenidos ou detectados e corrigidos.
- D) Os três domínios identificados no Cobit são: Planejamento e Organização (PO); Aquisição e Implementação (AI) e Entrega e Suporte (DS).
- E) O foco único e principal do Cobit é no negócio onde o modelo preconiza que para fornecer a informação necessária que a empresa necessita para atingir suas metas de negócio é necessário associá-los às suas metas de TI, utilizando um conjunto estruturado de processos garantindo a entrega dos serviços de TI.

92. Disponibilidade de Nível TIER 99,982% para infraestrutura de Data Centers segundo o Uptime Institute corresponde ao nível:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

93. Analise as alternativas abaixo contendo tags HTML:

- I. <section> - define cada seção do conteúdo;
- II. <aside> - define o conteúdo relacionado ao artigo;
- III. <command> - Descreve detalhes de um documento ou partes.

Assinale a alternativa correta.

- A) está correta apenas o item I.
- B) está correto apenas o item II.
- C) estão corretos os itens I e II.
- D) estão corretos os itens I e III.
- E) estão corretos os itens II e III.

94. Um comentário HTML é um espaço que o desenvolvedor tem para comunicar o que o código escrito está fazendo, como ele funciona e porque foi feito daquela forma. Logo, é possível fazer ajustes, aperfeiçoamentos e mudanças futuras nas páginas e de maneira mais rápida. A tag que deve ser utilizada para inserir comentários em código HTML, é

- A) * e *
- B) // e \\
- C) <* e *>
- D) <!-- e -->
- E) <!> e <!/>

95. A tecnologia ODBC é amplamente comentada e utilizada quando o assunto é banco de dados. A definição correta para ODBC, é

- A) Biblioteca voltada para o gerenciamento de operações importação/exportação de dados.
- B) Interface genérica para acesso a dados.
- C) Linguagem de consulta para bancos de dados.
- D) Otimizador de consultas SQL.
- E) Versão padronizada do SQL para acesso a bancos de dados de diferentes fabricantes.

96. A Certificação TIER é uma certificação usada para mensurar o nível da infraestrutura de um local destinado ao funcionamento de um centro de processamento de dados, os atuais Data Centers. As classificações TIER foram criadas para descrever, de modo consistente, o nível de exigência requerida de infraestrutura local destinada a manter as operações de um Data Center, e não das característica individuais dos sistemas ou subsistemas componentes de um Data Center. Assim, a classificação da topologia TIER considera como um todo o local destinado a hospedar um Data Center, sendo restringida pela classificação do seu subsistema mais fraco, que pode impactar toda a operação daquele local. Assim sendo, quantos são os níveis de classificação TIER?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

97. O termo OLAP refere-se a um conjunto de ferramentas voltadas para acesso e análise ad hoc de dados, com o objetivo final de transformar dados em informações capazes de dar suporte as decisões gerenciais de forma amigável e flexível ao usuário e em tempo hábil. Uma das operações que deve estar presente em ferramentas OLAP é a drill Throught que ocorre

- A) quando o usuário pula um nível intermediário dentro de uma mesma dimensão. Por exemplo, a dimensão tempo é composta por ano, semestre, trimestre, mês e dia.
- B) quando o usuário passa de uma informação contida em uma dimensão para uma outra.
- C) quando o usuário aumenta o nível de detalhe da informação, diminuindo a granularidade (A granularidade determina quais os tipos de consultas podem ser feitas no DW).
- D) quando o usuário aumenta a granularidade, diminuindo o nível de detalhamento da informação.
- E) para modificar a posição de uma informação, trocar linhas por colunas de maneira a facilitar a compreensão dos usuários e girar o cubo sempre que tiver necessidade.

98. Ferramentas que disparam suas requisições diretamente ao servidor de Banco de Dados multidimensional. Após o envio da requisição o usuário continua manipulando os dados diretamente no servidor, tendo um ganho no desempenho. Essas ferramentas são denominadas de

- A) OLAP
- B) ROLAP
- C) HOLAP
- D) MOLAP
- E) DOLAP

99. Assinale a alternativa que apresenta em que fase do ciclo de vida de desenvolvimento do software deve ser realizado o processo de Certificação de Segurança do Software.

- A) Levantamento de Requisitos.
- B) Desenvolvimento/Aquisição.
- C) Projeto.
- D) Manutenção.
- E) Implementação.

100. De acordo com as Etapas do Ciclo de Vida de Teste de Software, assinale aquela em que os profissionais de teste vão realizar as devidas validações considerando tudo o que foi apontado nos casos de teste.

- A) Implementação
- B) Encerramento
- C) Planejamento
- D) Análise de requisitos
- E) Integração