



**INSTITUTO
FEDERAL**
Amapá

Domingo de tarde

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 01/2024

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



**Eco
Friendly**

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

Facilidades em tempo de internet

Por Candice Soldatelli

01 Eslen Delanogare, doutor em Neurociências e fundador do canal Reservatório de Dopamina,
02 recentemente abordou o grave problema das casas de apostas online. Ele trouxe uma
03 perspectiva interessante: a popularização das tais *bets* só foi possível porque muitas barreiras
04 que havia antes para uma pessoa poder apostar foram eliminadas graças à facilidade e ao
05 imediatismo de usar os aplicativos de apostas no celular.

06 Antigamente, era necessário sair, ter dinheiro vivo em mãos (ou bens a pendurar numa
07 casa de penhores), ir até um ca...ino, bingo ou banca de jogo ilegal e tentar sua sorte (ou, mais
08 provavelmente, cair no colo do a....ar). Hoje bastam dois ou três cliques: conta bancária, cartão
09 de crédito, oferta de empréstimo de banco estão diretamente no aplicativo sem precisar ir ____
10 agência, e assim os recursos para ____ apostas infinitas se tornam acessíveis ali, praticamente
11 sem barreiras físicas.

12 Este ponto da eliminação de uma barreira para facilitar um comportamento negativo pode
13 ser observado em outras áreas da sociedade. Vamos considerar as atuais campanhas políticas:
14 antigamente, custava muito caro imprimir santinhos e adesivos e fazer fai....as e bandeiras. Hoje
15 o material impresso está mais barato e polui visualmente nossas ruas a ponto de pegarmos ranço
16 de candidaturas extremamente vistosas.

17 Além disso, as redes sociais e seus impulsionamentos fazem a mensagem dos candidatos
18 chegar ____ milhares de pessoas com um único clique, com rapidez e baixo custo. Não precisa do
19 aluguel de um estúdio, nem de equipamentos de gravação caríssimos, nem de uma equipe
20 numerosa, o que no passado eram barreiras para produzir material eleitoral de áudio e vídeo.
21 Hoje nem comício presencial é necessário porque muitos adotaram o que chamo de "comícios
22 virtuais", as tais lives, sem a barreira do "olho no olho" com os eleitores.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/candice-soldatelli/noticia/2024/10/o-depois-da-eleicao-cm1qup11x00ol014rfnc4h5l3.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Com base no texto, assinale a alternativa que NÃO indica uma facilidade (positiva ou negativa) proporcionada pela internet.

- A) Aplicativos de apostas online.
- B) Empréstimos bancários disponíveis online.
- C) Poluição visual causada por material político impresso.
- D) Alcance de mensagens de candidatos via redes sociais.
- E) Possibilidade de realizar "comícios virtuais".

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que apresenta a correta possibilidade de reescrita do trecho a seguir, retirado do texto, sem que sejam causadas alterações significativas ao seu sentido original.

"A ponto de pegarmos ranço de candidaturas extremamente vistosas".

- A) A ponto de nos incomodarmos com candidaturas extremamente sóbrias.
- B) A ponto de nos afeiçoarmos a candidaturas extremamente ostensivas.
- C) A ponto de nos afeiçoarmos a candidaturas extremamente sóbrias.
- D) A ponto de nos afeiçoarmos a candidaturas extremamente discretas.
- E) A ponto de nos incomodarmos com candidaturas extremamente ostensivas.

QUESTÃO 03 – Considerando a correta grafia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 07, 08 e 14.

- A) ss – z – x
- B) ss – s – ch
- C) ss – z – ch
- D) c – z – x
- E) c – s – ch

QUESTÃO 04 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 09, 10 e 18.

- A) à – as – à
- B) à – às – à
- C) à – as – a
- D) a – às – a
- E) a – às – à

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo “barreira” (l. 12) por causar alterações significativas ao sentido original do trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações de gênero das palavras.

- A) Travamento.
- B) Evolução.
- C) Obstáculo.
- D) Empecilho.
- E) Entrave.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe gramatical das palavras sublinhadas no trecho a seguir, retirado do texto:

“Não precisa (1) do aluguel (2) de um estúdio, nem de equipamentos de gravação caríssimos (3)”.

- A) Substantivo – substantivo – adjetivo.
- B) Substantivo – adjetivo – verbo.
- C) Substantivo – adjetivo – adjetivo.
- D) Verbo – substantivo – adjetivo.
- E) Verbo – substantivo – verbo.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 07 – Sobre noções de sistema operacional, o ambiente Windows inclui um conjunto de mecanismos implementados como serviços que funcionam como processos separados, no qual as aplicações se comunicam com serviços. Assinale a alternativa que se refere corretamente a esse conjunto de mecanismos.

- A) Interfaces de programação.
- B) Navegador Web.
- C) Serviços de e-mail.
- D) Armazenamento em nuvem.
- E) Modo usuário.

QUESTÃO 08 – São protocolos responsáveis pela transmissão, recebimento, cópia, acesso, gerenciamento e sincronização de correio eletrônico pela rede:

- I. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- II. Bibliotecas de código (DLLS).
- III. IMAP (Internet Message Access Protocol).

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 09 – Em um sistema, a organização e o gerenciamento de informações do banco de dados organizam as informações, agrupando dados relacionados entre si. Os dados são organizados em tabelas com colunas e linhas, e cada tabela contém dados relativos a uma entidade e seus atributos. As tabelas bidimensionais têm duas dimensões: uma corresponde às colunas, e a outra, às linhas relacionando-as. O processo descrito trata do banco de dados do tipo:

- A) Não relacional.
- B) Autônomo.
- C) Relacional.
- D) Invertido.
- E) Aprendizado por máquina.

QUESTÃO 10 – A arquitetura Cloud Computing (Computação em Nuvem) tem a seguinte característica:

- A) Utiliza a tecnologia de computação off-line.
- B) Utiliza a tecnologia de grandes datacenters.
- C) Tem licença perpétua para sistemas operacionais e aplicativos.
- D) Utiliza a tecnologia de computação centralizada.
- E) É considerada pouco ágil, não sendo eficiente.

QUESTÃO 11 – São considerados malwares, softwares mal-intencionados, os seguintes, EXCETO:

- A) Firewall.
- B) Worm.
- C) Cavalo de Troia.
- D) Spyware.
- E) Ransomware.

QUESTÃO 12 – Se uma empresa utiliza algum software específico para trabalhar, pode ocorrer em algum momento uma falha desse software. Para sanar esse tipo de problema, há um backup no qual existe uma cópia direta da parte operacional, que recupera desde configurações até estruturas de partições. O trecho se refere ao backup de

- A) documentos de texto.
- B) planilhas.
- C) pastas do usuário.
- D) arquivos excluídos.
- E) imagem do sistema.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 13 – A negação da proposição: “Marcelo joga gamão ou Marta joga cartas” é:

- A) Marcelo não joga gamão ou Marta joga cartas.
- B) Marcelo não joga gamão e Marta joga cartas.
- C) Marcelo joga gamão e Marta não joga cartas.
- D) Marcelo não joga gamão ou Marta não joga cartas.
- E) Marcelo não joga gamão e Marta não joga cartas.

QUESTÃO 14 – Qual das alternativas a seguir indica uma conjunção entre duas proposições p e q?

- A) $p \sim q$
- B) $p \vee q$
- C) $p \wedge q$
- D) $p \rightarrow q$
- E) $p \leq q$

QUESTÃO 15 – Mariana, irmã gêmea de Joaquim, é filha de Aurora e Pedro. Aurora é dentista e Pedro é professor. Mariana e Joaquim estudam na mesma escola e cursam o mesmo ano letivo. Aurora gosta de andar de bicicleta com seu marido e filhos no final de semana. Pedro joga futebol com Luiz, seu amigo de infância. Diante destas informações, é correto afirmar que:

- A) O pai de Mariana joga futebol.
- B) Luiz é tio de Joaquim.
- C) Aurora não gosta de andar de bicicleta.
- D) Luiz é pai de Mariana.
- E) Joaquim joga futebol.

QUESTÃO 16 – Assinale a alternativa que contém uma proposição composta.

- A) Você vai na festa?
- B) Vá tomar banho!
- C) João é pedreiro.
- D) Carol é matemática e Jorge é assistente comercial.
- E) $x + 18 = 45$

QUESTÃO 17 – No curso de veterinária, uma pesquisa realizada para saber quantos alunos possuem cães e gatos apresentou os seguintes dados:

- 20 alunos possuem apenas cães.
- 23 alunos possuem apenas gatos.
- 24 alunos possuem cães e gatos.

Sabendo que foram entrevistadas 75 pessoas, quantas pessoas responderam que não possuem cães e gatos?

- A) 6.
- B) 8.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 14.

QUESTÃO 18 – Considere que todos os motoristas conhecem as leis de trânsito. Alguns desses motoristas dirigem moto e outros desses motoristas não dirigem moto. A partir dessas informações, é correto afirmar que:

- A) Os motoristas que dirigem moto não conhecem as leis de trânsito.
- B) Todos os motoristas que conhecem as leis de trânsito não dirigem moto.
- C) Os motoristas que não dirigem moto sabem as leis de trânsito.
- D) Há motorista que não conhece as leis de trânsito.
- E) Qualquer pessoa que conhece as leis de trânsito dirige moto.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 19 – Marlene, servidora pública federal, residente em Macapá, foi aposentada por invalidez devido à Lesão por Esforço Repetitivo (LER), em fevereiro de 2024. Considerando os termos da Lei nº 8.112/1990, Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa que apresenta o que ocorrerá em relação ao cargo ocupado por Marlene.

- A) Reversão.
- B) Vacância.
- C) Readaptação.
- D) Reintegração.
- E) Extinção.

QUESTÃO 20 – Com base no Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.

PORQUE

- II. Para que um servidor público possa atuar livremente, a sua conduta não pode estar subordinada aos princípios da instituição que atua.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 21 – Teobaldo, servidor público federal, residente em Macapá, está com grandes problemas na autarquia federal em que trabalha, visto que Leonardo, também servidor público na mesma autarquia, está prejudicando deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam. Diante da referida situação e com base no Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, qual é o órgão responsável pelo acompanhamento e orientação ética profissional do servidor?

- A) Comissão de Ética.
B) Corregedoria.
C) Assessoria de Acompanhamento Ético.
D) Ministério das Relações Pessoais.
E) Sindicato dos Servidores Públicos Federais.

QUESTÃO 22 – A Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação e Plano de Carreiras Técnico-Administrativos em Educação, estabelece que as Instituições Federais de Ensino devem avaliar anualmente a adequação de seu quadro de pessoal, considerando diversas variáveis. Qual das alternativas abaixo NÃO se enquadra como uma dessas variáveis?

- A) Demandas institucionais.
B) Proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários.
C) Inovações tecnológicas.
D) Implementação da política de quotas raciais.
E) Modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.

QUESTÃO 23 – Sobre a Lei nº 11.091/2005, que trata da estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional constitui um dos princípios e diretrizes do plano de Carreira.
- () O ambiente organizacional constitui em área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento pessoal.
- () O padrão de vencimentos é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional designada a um servidor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – F.
- B) V – F – V.
- C) F – V – V.
- D) F – F – V.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 24 – De acordo com os deveres e as proibições da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. É dever do servidor público publicizar os assuntos da repartição ao qual está vinculado.
 - II. É ato discricionário do servidor público, conforme o seu interesse, recusar fé a documentos públicos.
 - III. É proibido ao servidor público promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva II está correta.
 - D) Apenas a assertiva III está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO AMAPÁ

QUESTÃO 25 – Desde o início de sua ocupação, o espaço amapaense foi alvo de disputa internacional, assim como todo o território brasileiro. Sobre esse tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A foz do rio Amazonas foi alvo de reconhecimento e exploração não somente por portugueses e franceses, mas também por ingleses, holandeses e espanhóis.
- II. A estratégia de ocupação das terras amapaenses pelo governo francês ocorreu a partir das tentativas de ampliação de seus domínios sobre as terras ao norte do rio Amazonas. Com isso, poderia controlar o delta do rio, ponto estratégico de controle da região.
- III. O Tratado de Utrecht, assinado na Holanda, estabelecia que a fronteira entre as colônias portuguesas e francesas ao norte seria o rio Vicente Pinzón, conhecido pelos nativos da região como rio Oiapoque.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – “Assim, em 10 de outubro de 1940, o Presidente brasileiro, Getúlio Vargas, com o Discurso do Rio Amazonas, anuncia a criação de várias instituições. Os principais exemplos são: o Banco da Borracha, Instituto Agrônomo do Norte, Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia e os Territórios Federais de Guaporé, Rio Branco e Amapá” (Brito; Palhares; Farias, 2020). Sobre esse tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Apesar do anúncio de Getúlio Vargas em 1940, os territórios federais de Rondônia (Guaporé), Roraima (Rio Branco) e Amapá foram oficializados somente em 1946, com a nova Constituição Federal.
- B) Os territórios federais, por serem federais, eram administrados pela União, tendo como características principais a centralização e a concentração do poder político.
- C) O poder de decisão estava centralizado e concentrado nas mãos dos governadores, indicados pelo Presidente da República, pois não havia localmente os Poderes Legislativo e Judiciário.
- D) A instituição dos territórios federais na Amazônia fez parte de uma estratégia do governo central para conquista e exploração das riquezas naturais da região, sem consulta à população local.
- E) As medidas anunciadas tinham o objetivo de gerar desenvolvimento econômico e social, além de contribuir para a defesa nacional da Amazônia.

QUESTÃO 27 – A transformação do Amapá em território, na década de 1940, facilitou, nos anos 1950, o surgimento do projeto ICOMI, que se tornou o primeiro grande empreendimento na Amazônia. Esse projeto, implantado em 1957 nos atuais municípios de Serra do Navio e Santana, fazia parte de uma estratégia do capitalismo internacional para a exploração e apropriação de recursos minerais em grande escala, com foco na extração de:

- A) Alumínio.
- B) Manganês.
- C) Cobre.
- D) Estanho.
- E) Ferro.

QUESTÃO 28 – Representam mudanças históricas significativas para a região do Amapá durante o período colonial, especialmente no período pombalino (Marquês do Pombal – 1750 a 1777), EXCETO:

- A) Assinatura do Tratado de Madri (1750) para resolver as disputas territoriais entre Portugal e Espanha, que foi negociado por Pombal como uma estratégia de defesa da região.
- B) Em 1758, Macapá é elevada à categoria de vila, realizando exportação de milho, arroz, melancia, banana e frango para Belém.
- C) Construção de fortalezas militares ao longo do Rio Amazonas – Fortaleza de São José do Macapá (1764).
- D) Incentivos à agricultura e à pecuária, com foco em produtos como o gado e a agricultura de subsistência. A produção de charque, por exemplo, começou a ganhar destaque, ajudando a integrar a economia local ao comércio colonial.
- E) Expulsão dos jesuítas do Brasil, retirando-os do controle do sistema educacional e das missões jesuítas, além da tomada de posse de propriedades da igreja católica no Brasil.

QUESTÃO 29 – A criação do território federal do Amapá também foi motivada pela lógica nacional-desenvolvimentista do governo de Vargas, que buscava a integração das regiões Centro-Oeste e Norte por meio da abertura de estradas, do incentivo à produção agropecuária e da ocupação populacional. Sobre esse período, analise as assertivas abaixo:

- I. Em 13 de setembro de 1943, o presidente Getúlio Vargas criou o território federal do Amapá através do Decreto-Lei nº 5.812/1943.
- II. Janary Gentil Nunes foi o primeiro governador do Amapá, escolhido por Getúlio Vargas entre os oficiais do Exército.
- III. O governo de Janary foi marcado pela promoção da estrutura física e política no território. Foram construídas escolas, casas e hospitais, indicando um período de otimismo e prosperidade na região.
- IV. A instalação da base aérea no município do Amapá ocorreu em 1945. Essa base serviu de aeroporto para abastecer aviões europeus que combateram as forças militares dos países do Eixo na Primeira Guerra Mundial.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 30 – O Marabaixo é uma das maiores manifestações folclóricas populares do Amapá, que se caracteriza por ser um ritual de origem africana realizado durante a Semana Santa. Sobre o Marabaixo, é correto afirmar que:

- A) A festa presta homenagem à Santíssima Trindade e ao Divino Espírito Santo.
- B) O lado sagrado dessa manifestação é representado pelas músicas e pela dança.
- C) São realizados batuques com caixas de madeira e baixos.
- D) Os dançarinos (em sua maioria, negros e mulatos) cantam separados e em voz baixa.
- E) Em 2008, o Marabaixo recebeu o título de Patrimônio Cultural do Brasil.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Na linguagem Java, a forma correta do comando `if` para exibir a mensagem `“** iguais **”` para o caso dos valores nas variáveis `a` e `b` serem o mesmo é:

- A) `if a == b then print “** iguais **”`
- B) `if (a == b) print: “** iguais **”`
- C) `if (a = b) begin; System.out.println(“** iguais **”); end;`
- D) `if(a == b) System.out.println(“** iguais **”);`
- E) `if a = b; printf(%s, “** iguais **”);`

QUESTÃO 32 – “Na linguagem JavaScript, o texto entre _____ e o final de uma linha é tratado como comentário”.

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

- A) `//`
- B) `\\`
- C) `%%`
- D) `--`
- E) `??`

QUESTÃO 33 – Na linguagem Python, ao executar `varlista = list(range(1, 5))`, qual lista é atribuída à `varlista`?

- A) `[5]`
- B) `[1, 1, 1, 1, 1]`
- C) `[0, 1, 2, 3, 4]`
- D) `[1, 2, 3, 4, 5]`
- E) `[1, 2, 3, 4]`

QUESTÃO 34 – Dada a lista criada em Python, exemplo = `[1, 2, 3, 4]`, por padrão, a operação que modifica o terceiro elemento da lista, trocando o valor 3 pelo valor 30, é:

- A) `exemplo[3] = 30`
- B) `exemplo[2] = 30`
- C) `exemplo.append(30)`
- D) `append.exemplo = 30`
- E) `exemplo = 30`

QUESTÃO 35 – Qual é o nome da função usada em PHP para exibir uma informação dentro de uma página web?

- A) `out`
- B) `System.out.print`
- C) `printf`
- D) `print`
- E) `echo`

QUESTÃO 36 – Na linguagem PHP, quais são os operadores relacionais “diferente de” aceitos em um programa?

- A) `! e !=`
- B) `! e !=`
- C) `! e <>`
- D) `!= e <>`
- E) `!= e !=`

QUESTÃO 37 – O Manifesto Ágil é o documento que possui quatro valores importantes para nortear as metodologias ágeis. Qual das alternativas a seguir NÃO faz parte desses quatro valores?

- A) Pessoas frente aos processos: objetiva favorecer relacionamentos no ato da construção do software.
- B) Modelagem dos dados: objetiva favorecer o uso de ferramentas para construção de Diagramas Entidade – Relacionamento e Diagramas de Fluxo de Dados.
- C) Funcionamento *versus* documentação: objetiva favorecer a funcionalidade da criação de software, e não somente o design.
- D) Colaboração do cliente, a funcionalidade da criação de software: objetiva favorecer a interação contínua com o cliente, a fim de compreender seus desejos e anseios com mais precisão.
- E) Consertar problemas e se adaptar a mudanças: objetiva favorecer uma construção dinâmica e não engessada, em que consertar problemas é mais importante que manter a burocracia.

QUESTÃO 38 – O Scrum é uma metodologia ágil e nele existe, por padrão, um papel desempenhado por quem vai designar as tarefas a serem realizadas pelo time de desenvolvimento. Que papel é esse?

- A) Backlog Owner.
- B) Product Owner.
- C) Tester.
- D) Developer.
- E) Customer Service.

QUESTÃO 39 – Na usabilidade de software, a IHC tem como objetivo principal:

- A) Especificar o time de desenvolvimento do *backend* do sistema.
- B) Definir processos de desenvolvimento dentro de uma iteração do Scrum.
- C) Produzir sistemas utilizáveis e seguros, tornando-os funcionais.
- D) Garantir o uso da interface do sistema pelo time de desenvolvedores.
- E) Construir os atributos de cenário para interação com os atores.

QUESTÃO 40 – Em testes de software, o teste de unidade:

- A) Considera o sistema todo como uma unidade e define os testes de interação dessa unidade com os usuários.
- B) Realiza a integração da unidade referenciada com as demais unidades do sistema.
- C) Concentra esforços na menor unidade de software para identificação dos defeitos de lógica e de implementação em cada unidade de forma isolada.
- D) Implementa testes nas interfaces (unidades) do sistema de forma integrada.
- E) Implementa testes nas regras de negócio do sistema (unidades) de forma integrada.

QUESTÃO 41 – A técnica utilizada para se projetarem casos de teste na qual o programa ou sistema é considerado uma caixa-preta, os detalhes de implementação não são considerados e o software é avaliado segundo o ponto de vista do usuário é conhecida como Teste:

- A) Integrador de código.
- B) Em Cascata.
- C) Funcional.
- D) De Unidade.
- E) De Interface.

QUESTÃO 42 – No MySQL, o agrupamento de dados em _____ pode ser obtido usando _____ com a cláusula _____ depois da cláusula _____ e antes da cláusula _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) SELECT – INSERT – GROUP BY – TO – ORDER BY
- B) PLSQL – SELECT – GROUP BY – FROM – COLUMN
- C) PLSQL – SELECT – ORDER BY – FROM – GROUP BY
- D) SQL – INSERT – GROUP BY – TO – ORDER BY
- E) SQL – SELECT – GROUP BY – WHERE – ORDER BY

QUESTÃO 43 – No PostgreSQL, existe um recurso que possibilita que um programa seja executado sempre que um evento associado ocorrer. Como exemplo, tem-se, quando o nível de estoque de um item é atualizado, o programa disparado por este recurso compara o nível de estoque atual com o nível de estoque mínimo para este item e, se o nível estiver no mínimo ou abaixo dele, um novo pedido de compra para o item é criado. Esse recurso é conhecido como:

- A) Alter Table.
- B) Trigger.
- C) Stored Procedure.
- D) Postgres Stored Function.
- E) Postgres Procedure.

QUESTÃO 44 – Utilizando os atributos “nenhum”, “um” e “muitos”, qual cardinalidade NÃO é válida no modelo entidade relacionamento para um conjunto de relacionamentos binários R entre conjuntos de entidades A e B?

- A) Nenhum-para-um.
- B) Um-para-um.
- C) Um-para-muitos.
- D) Muitos-para-um.
- E) Muitos-para-muitos.

QUESTÃO 45 – Existe um método para se projetar um banco de dados relacional que tem como objetivo gerar um conjunto de esquemas de relação que permita armazenar informações sem redundância desnecessária, bem como recuperar informações facilmente. Esse método é conhecido como:

- A) Diagrama entidade e relacionamento.
- B) Diagrama de fluxo de dados.
- C) Linguagem de consulta estruturada.
- D) Normalização.
- E) SGBD.

QUESTÃO 46 – No gerenciamento de serviços de tecnologia da informação, comumente se usa uma biblioteca composta de cinco livros, que são: Estratégia de Serviço (Service Strategies), Desenho de Serviço (Service Design), Transição de Serviço (Service Transition), Operação de Serviço (Service Operation) e Operação de Serviço e Melhoria de Serviço Continuada (Continual Service Improvement). Juntos, eles oferecem um conjunto de práticas para o bom gerenciamento de serviços de TI. Essa biblioteca é conhecida como:

- A) ITIL.
- B) ITST.
- C) ITSS.
- D) CSI.
- E) SO.

QUESTÃO 47 – No Microsoft Windows 10, é possível, no PowerShell, utilizar uma ferramenta de linha de comando para configurar ajustes na rede. Essa ferramenta é a:

- A) NetConf.exe
- B) NetConfigHost.exe
- C) Netsh.exe
- D) SSH.exe
- E) SFTP.exe

QUESTÃO 48 – No Linux Ubuntu, para criar um diretório utilizando a linha de comando, usa-se o comando:

- A) rmdir
- B) mkdir
- C) cddir
- D) catdir
- E) typedir

QUESTÃO 49 – Para que as cargas eletrostáticas acumuladas em aparelhos eletroeletrônicos – incluindo os computadores – sejam descarregadas evitando uma descarga elétrica nas pessoas que entram em contato com esses equipamentos, faz-se o uso de:

- A) Uma fonte linear, ao invés da tradicional fonte chaveada.
- B) Redes com tensão 127V, mais baixa que a 220V, o que minimiza o acúmulo das cargas eletrostáticas.
- C) Uma conexão wireless, isolando o computador de outros periféricos.
- D) Cabos de fibra ótica, por serem dielétricos.
- E) Um fio terra, conectando o computador ao sistema de aterramento.

QUESTÃO 50 – No protocolo IPv6, a representação dos endereços segue a notação:

- A) Decimal.
- B) Binária.
- C) Hexadecimal.
- D) Octal.
- E) Quaternária.

QUESTÃO 51 – Além do ICMP, usado principalmente para verificar se o nó está ativo, o IPv6 possui um outro protocolo de descoberta de nós chamado:

- A) TCP.
- B) TCF.
- C) ARP.
- D) NDP.
- E) UDP.

QUESTÃO 52 – No cabeamento estruturado, existe uma classificação dos cabos de par trançado que faz uma divisão em dois tipos básicos, sendo o primeiro sem e o segundo com blindagem:

- A) RJ11 e RJ45.
- B) UTP e STP.
- C) TCP e UDP.
- D) Ethernet e Fast-Ethernet.
- E) 2 pares e 4 pares.

QUESTÃO 53 – Um firewall que tem a capacidade de um IPS (Sistema de Prevenção a Intrusão) e pode fazer uma inspeção profunda nos pacotes, conseguindo interpretar e entender o protocolo de aplicação e, com isso, permitir ou bloquear determinada aplicação, é conhecido como firewall de:

- A) Supervisão.
- B) Filtro de pacotes por bloqueio das portas.
- C) Bloqueio das portas.
- D) Nova geração.
- E) TCP.

QUESTÃO 54 – A rede sem fio Bluetooth opera numa das faixas de radiofrequência ISM, pelo fato de ser uma faixa de frequência aberta, podendo ser usada na maioria dos países sem a necessidade de licenciamento. Entre as alternativas apresentadas, a faixa do ISM utilizada pelo Bluetooth está no intervalo entre:

- A) 5,0 GHz e 10 GHz.
- B) 2,4 GHz e 2,5 GHz.
- C) 54 MHz a 88 MHz.
- D) 87,5 MHz e 108 MHz.
- E) 5,7 MHz e 5,9 MHz.

QUESTÃO 55 – O nome de uma rede sem fio, usado para identificar a rede, sendo necessário para acessar o access point, é um atributo conhecido como:

- A) SSID.
- B) WEP.
- C) WPA.
- D) Wi-Fi.
- E) URL.

QUESTÃO 56 – Entre os comandos disponíveis para a administração do sistema operacional Linux Debian via terminal, existe um que exhibe os processos sendo executados atualmente no computador. Este comando é o:

- A) top
- B) apt
- C) listprocess
- D) echo
- E) man

QUESTÃO 57 – A tecnologia que possibilita a execução de um sistema operacional dentro de outro por meio de uma VM é conhecida como:

- A) Virtualização.
- B) Compartimentalização.
- C) Instância.
- D) Encapsulamento.
- E) Serviço.

QUESTÃO 58 – A capacidade organizacional exercida pelo Conselho de Diretores e pela Gerência Executiva e de TI para controlar a formulação e a implementação da estratégia de TI, de forma a assegurar o alinhamento da TI com a organização, é conhecida como:

- A) Implementação corporativa.
- B) Estratégia corporativa.
- C) Governança de TI.
- D) Gerência de projetos.
- E) Definição de escopo.

QUESTÃO 59 – O processo de contratação de soluções de TIC, no âmbito do SISP, é realizado de acordo com a Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022, para os processos instruídos à luz da Lei nº 14.133/2021, e com a Instrução Normativa SGD/ME nº 1/2019, para os processos instruídos à luz da Lei nº 8.666/1993. Esse processo é composto pelas seguintes fases:

- A) Planejamento da contratação, seleção do fornecedor e a gestão do contrato, e, em paralelo a essas fases, ocorre o gerenciamento de riscos.
- B) Planejamento da contratação, compra e a distribuição setorial das soluções para os departamentos.
- C) Seleção do fornecedor e a gestão do contrato, verificação das soluções do fornecedor e, paralelamente a essas fases, gerenciamento de riscos na disponibilização das soluções.
- D) Seleção do fornecedor e a gestão do contrato, vistoria ao fornecedor, compra e a distribuição setorial das soluções para os departamentos.
- E) Compra e a distribuição setorial das soluções para os departamentos, homologação das soluções e disponibilização para produção das soluções homologadas.

QUESTÃO 60 – Nas contratações de TIC, existe um instrumento que consiste numa relação de soluções de TIC ofertadas pelo mercado que possuem condições padrão definidas pelo Órgão Central do SISP. Esse instrumento é conhecido como:

- A) Padronização das Soluções de TIC.
- B) Tabela Padronizada das Necessidades de Licenciamento de Software.
- C) Tabela Padronizada de Software Livre.
- D) Catálogo de Soluções para os Departamentos da União.
- E) Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas para Licenciamento de Software.